



Міністерство
економічного
розвитку
і торгівлі
України

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

ВИНАХОДИ. КОРИСНІ МОДЕЛІ.
ТОПОГРАФІЇ ІНТЕГРАЛЬНИХ
МІКРОСХЕМ

Офіційний бюлетень № 1
Книга 1

Видається з 1993 року

Відомості, вміщені в даному бюлетені,
вважаються опублікованими 10 січня 2019 р.



ВІДОМОСТІ ПРО ЗАЯВКИ НА ВИНАХОДИ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

(21) **а 2018 09702** (51) МПК (2018.01)
(22) 24.10.2013 A01B 63/00

(31) 61/718,073
(32) 24.10.2012
(33) US
(62) а 201 5 04987, 24.10.2013
(71) ПРЕСІЖН ПЛЕНТИНГ ЕЛЕЛСІ (US)
(72) Саудер Дерек (US), Столлер Джейсон (US), Леві Кент (US), Радтке Іан (US)
(54) СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ СИСТЕМИ, СПОСОБИ І ПРИСТРІЙ ВИМІРЮВАННЯ ГЛИБИНИ БОРОЗНИ

(21) **а 2018 08614** (51) МПК (2018.01)
(22) 09.08.2018 A01C 1/00

(71) МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ ЦЕНТР ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА СИСТЕМ НАН ТА МОН УКРАЇНИ (UA)
(72) Бабак Олег Володимирович (UA), Татарінов Олексій Едуардович (UA), Суровцев Ігор Вікторович (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ НАСІННЯ

(21) **а 2018 02755** (51) МПК (2018.01)
(22) 19.03.2018 A01D 33/08 (2006.01)
A01D 17/10 (2006.01)
A01D 17/12 (2006.01)
A01D 19/06 (2006.01)
A01D 90/02 (2006.01)
A01D 91/00

(71) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
(72) Калетнік Григорій Миколайович (UA), Булгаков Володимир Михайлович (UA)
(54) СПОСІБ ТРАНСПОРТУВАННЯ І ОЧИСТКИ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІСНЕННЯ

(21) **а 2018 02807** (51) МПК (2018.01)
(22) 19.03.2018 A01D 33/08 (2006.01)
A01D 17/10 (2006.01)

A01D 17/12 (2006.01)
A01D 19/16 (2006.01)
A01D 91/00

(71) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
(72) Калетнік Григорій Миколайович (UA), Булгаков Володимир Михайлович (UA)
(54) СПОСІБ ТРАНСПОРТУВАННЯ І ОЧИСТКИ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІСНЕННЯ

(21) **а 2018 08872** (51) МПК
(22) 21.08.2018 A01D 33/08 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)
(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA), Ніколаєнко Станіслав Миколайович (UA), Ружилю Зіновій Володимирович (UA)
(54) ОЧИСНИК КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ ВІД ДОМІШОК

(21) **а 2018 08871** (51) МПК
(22) 21.08.2018 A01D 33/08 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)
(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA), Ніколаєнко Станіслав Миколайович (UA), Ружилю Зіновій Володимирович (UA)
(54) ОЧИСНИК КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ ВІД ДОМІШОК

(21) **а 2018 09721** (51) МПК (2018.01)
(22) 28.09.2018 A01F 25/00
G01N 33/483 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ (UA)
(72) Музиченко Володимир Андрійович (UA)
(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПОТЕНЦІЙНОЇ ЛЕЖКОСТІ РОСЛИННОЇ ПРОДУКЦІЇ З СОКОВИТИМИ ТКАНИНАМИ

(21) **а 2018 11248** (51) МПК (2018.01)
(22) 04.05.2017 A01G 25/00

(31) 62/332,017
(32) 05.05.2016
(33) US

(85) 26.11.2018
 (86) РСТ/IL2017/050494, 04.05.2017
 (71) Н-ДРІП ЛТД. (IL)
 (72) Шані Урі (IL), Сяо Сяохонг (IL), Вітнер Ашер (IL), Розенгартен Боаз (IL), Дабач Шарон (IL), Міллер Цві (IL)
 (54) СПОСІБ ТА СИСТЕМА ЗРОШЕННЯ

(21) а 2018 09629 (51) МПК (2018.01)
 (22) 25.09.2018 A01H 13/00
 C12N 1/12 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ ГІДРОБІОЛОГІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)
 (72) Кірпенко Наталя Іванівна (UA), Царенко Петро Михайлович (UA), Усенко Олег Михайлович (UA), Мусій Тетяна Олегівна (UA)
 (54) ШТАМ ЗЕЛЕНОЇ МІКРОВОДОРОСТІ MONORAPHIDIUM GRIFFITHII (BERK.) KOMARK-LEGNER. HPDP-105-ПРОДУЦЕНТ БІОМАСИ З ВИСОКИМ ВМІСТОМ ЛІПІДІВ

(21) а 2018 08441 (51) МПК (2018.01)
 (22) 03.08.2018 A01N 25/00
 A01N 63/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ (UA)
 (72) Паша Юрій Анатолійович (UA), Пономарчук В'ячеслав Вадимович (UA), Омельчук Сергій Тихонович (UA), Благая Анна Вікторівна (UA), Бардов Василь Гаврилович (UA)
 (54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ СОРТОВИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЗЛАКОВИХ КУЛЬТУР ЗА ДОПОМОГОЮ СИМБІОТИЧНОГО АДАПТОГЕНЕЗУ ДІАЗОТРОФІВ

(21) а 2018 10895 (51) МПК
 (22) 02.05.2017 A01P 7/04 (2006.01)
 C12N 15/82 (2006.01)

(31) 62/331,708
 (32) 04.05.2016
 (33) US
 (85) 05.11.2018
 (86) РСТ/US2017/030602, 02.05.2017
 (71) ПІОНІР ХАЙ-БРЕД ІНТЕРНЕТШІЛ, ІНК. (US), Е. І. ДЮ ПОН ДЕ НЕМУРС ЕНД КОМПАНІ (US)
 (72) Баррі Дженніфер Кара (US), Бартоломей Крістіан (US), Д'Ліма Луїза (US), Інгліш Джеймс Дж. (US), Хейз Кевін Роберт (US), Лю Лу (US), Лум Емі (US), Поланд Бред (US), Шеперс Ерік Джуд (US), Се Вейпін (US), Ялпані Нассер (CA), Чжу Генъхай (US)
 (54) ІНСЕКТИЦИДНІ БІЛКИ ТА СПОСОБИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

A 23

(21) а 2018 07490 (51) МПК
 (22) 04.07.2018 A23C 9/13 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
 (72) Солодко Лілія Миколаївна (UA)
 (54) СИРКОВА МАСА ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

(21) а 2018 09081 (51) МПК (2018.01)
 (22) 03.02.2017 A23C 11/00
 A23C 11/02 (2006.01)
 A23C 11/08 (2006.01)

(31) 16154267.5
 (32) 04.02.2016
 (33) EP
 (85) 31.08.2018
 (86) РСТ/EP2017/052438, 03.02.2017
 (71) НЕСТЕК С.А. (CH)
 (72) Лесер Мартін (CH), Стадер Маріанн (CH), Пайп Крістофер Джеймс (CH), Лоре Крістель (CH), Рі Крістоф (CH), Ваксман Люсиль (CH), Хейне Мануель (CH), Фріс Леннарт (CH)
 (54) КОМПОЗИЦІЯ ЗАБІЛЮВАЧА

(21) а 2018 07734 (51) МПК (2018.01)
 (22) 10.07.2018 A23C 15/16 (2006.01)
 A23L 27/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
 (72) Снігур Анатолій Віталійович (UA), Вашека Оксана Миколаївна (UA), Петруша Оксана Олександрівна (UA)
 (54) СКЛАД МАСЛЯНОЇ СУМІШІ

(21) а 2018 07735 (51) МПК
 (22) 10.07.2018 A23C 15/16 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
 (72) Снігур Анатолій Віталійович (UA), Вашека Оксана Миколаївна (UA), Петруша Оксана Олександрівна (UA)
 (54) СКЛАД МАСЛЯНОЇ СУМІШІ

(21) а 2018 07487 (51) МПК
 (22) 04.07.2018 A23C 15/16 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
 (72) Кочубей-Литвиненко Оксана Валер'янівна (UA), Пасічний Василь Миколайович (UA), Ющенко Наталія Михайлівна (UA), Кузьмик Ульяна Геннадіївна (UA), Яценко Ольга Володимирівна (UA), Слободяник Анастасія Володимирівна (UA), Миколів Іван Михайлович (UA)
 (54) СТАБІЛІЗАЦІЙНА СИСТЕМА ДЛЯ МАСЛЯНОЇ ПАСТИ

(21) а 2018 07732 (51) МПК (2018.01)
 (22) 10.07.2018 A23C 15/16 (2006.01)
 A23L 27/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
(72) Кучерявенко Юлія Петрівна (UA), Вашека Оксана Миколаївна (UA), Петруша Оксана Олександрівна (UA)
(54) СКЛАД МАСЛЯНОЇ СУМІШІ

(21) а 2018 07733 (51) МПК (2018.01)
(22) 10.07.2018 A23C 15/16 (2006.01)
A23L 27/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
(72) Кучерявенко Юлія Петрівна (UA), Вашека Оксана Миколаївна (UA), Петруша Оксана Олександрівна (UA)
(54) СКЛАД МАСЛЯНОЇ СУМІШІ

(21) а 2018 07957 (51) МПК (2018.01)
(22) 17.07.2018 A23G 3/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
(72) Дорохович Антонелла Миколаївна (UA), Неймеш Тетяна Анатоліївна (UA)
(54) БЕЗГЛЮТЕНОВЕ БІЛКОВО-ЗБИВНЕ ПЕЧИВО

(21) а 2018 07955 (51) МПК (2018.01)
(22) 17.07.2018 A23G 3/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
(72) Дорохович Антонелла Миколаївна (UA), Неймеш Тетяна Анатоліївна (UA)
(54) БЕЗГЛЮТЕНОВЕ БІЛКОВО-ЗБИВНЕ ПЕЧИВО

(21) а 2018 07494 (51) МПК (2018.01)
(22) 04.07.2018 A23G 3/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
(72) Дорохович Антонелла Миколаївна (UA), Мазур Любова Сергіївна (UA)
(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ЛЬОДЯНИКОВОЇ КАРАМЕЛІ ПОРИСТОЇ СТРУКТУРИ

(21) а 2018 02532 (51) МПК (2018.01)
(22) 13.03.2018 A23K 10/00
A23K 50/10 (2016.01)

(71) ПИЛИПЧЕНКО АНДРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ (UA)
(72) Пилипченко Андрій Васильович (UA)
(54) КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ РЕГУЛЮВАННЯ ЗАСВОЮВАНОСТІ КОРМУ ЖУЙНИМИ ТВАРИНАМИ, КОРМОВА ДОБАВКА ДО РАЦІОНУ ГОДУВАННЯ ВИСОКОПРОДУКТИВНИХ КОРІВ, СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ КОРМОВОЇ ДОБАВКИ ДО РАЦІОНУ ГОДУВАННЯ ВИСОКОПРОДУКТИВНИХ КОРІВ (ВАРІАНТИ) ТА СПОСІБ ГОДУВАННЯ ЖУЙНИХ ТВАРИН

(21) а 2017 06763 (51) МПК (2018.01)
(22) 29.06.2017 A23L 7/126 (2016.01)
A23L 29/00

(71) ЄВЛАШ ВІКТОРІЯ ВЛАДЛЕНІВНА (UA), ГОРБАНЬ ВІКТОР ГРИГОРОВИЧ (UA), ТОВМА ЛІДІЯ ФЕДОРІВНА (UA)
(72) Євлаш Вікторія Владленівна (UA), Горбань Віктор Григорович (UA), Товма Лідія Федорівна (UA)
(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ СУХОГО СНИДАНКУ У ВИГЛЯДІ БАТОНЧИКА

(21) а 2018 07500 (51) МПК (2018.01)
(22) 04.07.2018 A23L 19/00
A23G 3/54 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
(72) Ушаповський Артем Олегович (UA), Івчук Надія Павлівна (UA), Башта Алла Олексіївна (UA)
(54) ПЮРЕ-НАПІВФАБРИКАТ ВИШНЕВО-БУРЯКОВИЙ

(21) а 2018 10036 (51) МПК
(22) 08.10.2018 A23L 33/105 (2016.01)
B01D 11/02 (2006.01)

(71) ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСПІЛКИ "ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ" (UA)
(72) Тюрікова Інна Станіславівна (UA)
(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ДІЄТИЧНОЇ ДОБАВКИ ІЗ ПЕРИКАРПІЮ ВОЛОСЬКОГО ГОРІХА

A 24

(21) а 2018 09609 (51) МПК (2018.01)
(22) 23.02.2017 A24D 3/06 (2006.01)
A24D 3/14 (2006.01)
A24F 47/00
A24B 15/16 (2006.01)

(31) 15/052,325
(32) 24.02.2016
(33) US
(85) 24.09.2018
(86) РСТ/ІВ2017/051052, 23.02.2017
(71) Р. ДЖ. РЕЙНОЛДС ТОБАККО КОМПАНІ (US)
(72) Нордског Брайан Кіт (US)
(54) КУРИЛЬНИЙ ВИРІБ, ЩО МІСТИТЬ АЕРОГЕЛЬ

A 41

(21) а 2018 09888 (51) МПК (2018.01)
(22) 04.10.2018 A41D 11/00
A41D 27/10 (2006.01)
A41D 27/12 (2006.01)

(71) ГОРЕЦЬКА ОЛЬГА АНАТОЛІЇВНА (UA)
 (72) Горецька Ольга Анатоліївна (UA)
 (54) НАРУКАВНИК ОДНОРАЗОВИЙ ДИТЯЧИЙ

ВАНЬ ЗА ПОКАЗНИКОМ БУКАЛЬНОГО ЕПІТЕ-
 ЛІУ - СПІВВІДНОШЕННЯ ПЛОЩІ ЯДРА ДО ПЛО-
 ЩІ КЛІТИНИ

A 47

(21) а 2018 04223 (51) МПК (2018.01)
 (22) 17.04.2018 A47F 9/04 (2006.01)
 G07G 1/00
 G07F 19/00

(71) СПІЛЬНЕ УКРАЇНСЬКО-ПОЛЬСЬКЕ ПІДПРИЄМС-
 ТВО В ФОРМІ ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІД-
 ПОВІДАЛЬНІСТЮ "МОДЕРН-ЕКСПО" (UA)
 (72) Бурлака Денис Олександрович (UA), Дем'ян Юрій
 Миколайович (UA), Гребеняк Андрій Володимиро-
 вич (UA), Бречко Андрій Миколайович (UA), Микитин
 Назар Романович (UA)
 (54) ГІБРИДНА КАСА З ПОВОРОТНИМ МЕХАНІЗМОМ
 ТЕРМІНАЛУ

(21) а 2018 10041 (51) МПК (2018.01)
 (22) 08.10.2018 A61C 8/00
 A61C 9/00

(71) РОЖКО МИКОЛА МИХАЙЛОВИЧ (UA), ПАНТУС
 АНДРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), КОГУТ ВОЛО-
 ДИМИР ЛЮБОМИРОВИЧ (UA), КОВАЛЬЧУК НА-
 ТАЛІЯ ЄВГЕНІЇВНА (UA)
 (72) Рожко Микола Михайлович (UA), Пантус Андрій Во-
 лодимирович (UA), Когут Володимир Любомирович
 (UA), Ковальчук Наталія Євгеніївна (UA)
 (54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ТЕРМОПЛАСТИЧНОГО БІО-
 ПОЛІМЕРНОГО ВОЛОКНИСТОГО МАТЕРІАЛУ ДЛЯ
 ВИГОТОВЛЕННЯ ТЕРМОПЛАСТИЧНОГО БІОДЕ-
 ГРАДУЄМОГО БІОПОЛІМЕРНОГО КАРКАСУ І/АБО
 РЕЗОРБУЮЧОЇ БІОПОЛІМЕРНОЇ СІТКИ ДЛЯ РЕ-
 ГЕНЕРАЦІЇ ТКАНИН

A 61

(21) а 2018 08743 (51) МПК
 (22) 15.08.2018 A61B 3/10 (2006.01)
 A61B 3/103 (2006.01)
 G01N 21/01 (2006.01)

(71) МОЛЕБНИЙ ВАСИЛЬ ВАСИЛЬОВИЧ (UA)
 (72) Молебний Василь Васильович (UA)
 (54) СПОСІБ СИНХРОННОГО РЕЙТРЕЙСИНГОВОГО
 ВИМІРЮВАННЯ РЕФРАКЦІЙНИХ ПОХИБОК ОКА
 ТА РЕФРАКЦІЙНОЇ НЕОДНОРІДНОСТІ ЙОГО КРИШ-
 ТАЛИКА

(21) а 2017 06663 (51) МПК
 (22) 27.06.2017 A61F 2/30 (2006.01)
 A61F 2/38 (2006.01)
 A61F 2/32 (2006.01)
 A61F 2/40 (2006.01)
 A61F 2/42 (2006.01)

(71) ВАСИЛЬЄВ ВОЛОДИМИР ВАСИЛЬОВИЧ (UA),
 СТРЕЛЬНИЦЬКИЙ ВОЛОДИМИР ЄВГЕНІЙОВИЧ
 (UA), МАКАРОВ ВАСИЛЬ БОРИСОВИЧ (UA), БОЙ-
 КО ІГОР ВАСИЛЬОВИЧ (UA), ЧУПРИНА ДМИТРО
 ОЛЕГОВИЧ (UA), ЛАЗАРЕНКО ГЛІБ ОЛЕГОВИЧ (UA)
 (72) Васильєв Володимир Васильович (UA), Стрельниць-
 кий Володимир Євгенійович (UA), Макаров Василь
 Борисович (UA), Бойко Ігор Васильович (UA), Чуп-
 рина Дмитро Олегович (UA), Лазаренко Гліб Олего-
 вич (UA)
 (54) ЕНДОПРОТЕЗ ГОЛІВКИ ПРОМЕНЕВОЇ КІСТКИ

(21) а 2018 10581 (51) МПК
 (22) 26.10.2018 A61B 5/02 (2006.01)
 G01N 33/49 (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
 "УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИ-
 ТЕТ" (UA)
 (72) Бичко Михайло Васильович (UA), Рішко Микола Ва-
 сільович (UA), Косенко Лариса Юріївна (UA), Бичка
 Ярослав Михайлович (UA), Алвейс Мохамад Абду-
 лрахман (UA)
 (54) СПОСІБ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ЛІКУВАННЯ
 СУЛОДЕКСИДОМ ХВОРИХ НА ІШЕМІЧНУ ХВО-
 РОБУ СЕРЦЯ З СТЕНОКАРДІЄЮ НА ФОНІ ЦУК-
 РОВОГО ДІАБЕТУ

(21) а 2018 09992 (51) МПК (2018.01)
 (22) 28.04.2017 A61K 9/00
 A61P 27/04 (2006.01)
 A61K 47/36 (2006.01)

(31) 16168464.2
 (32) 05.05.2016
 (33) EP
 (85) 04.12.2018
 (86) PCT/EP2017/060158, 28.04.2017
 (71) АЦЬЄНДЕ КІМІКЕ РІУНІТЕ АНДЖЕЛІНІ ФРАНЧЕ-
 СКО А.ЧІ.Р.А.Ф. С.П.А. (IT)
 (72) Лібераті Еліза (IT), Руссо Вінченцо (IT), Рагні Лорел-
 ла (IT), Санто Джузеппе (IT), Тонджані Серена (IT)
 (54) ОФТАЛЬМОЛОГІЧНА КОМПОЗИЦІЯ, ЩО МІСТИТЬ
 СИНЕРГЕТИЧНУ КОМБІНАЦІЮ ГЛІКОГЕНУ ТА ПА-
 ЛУРОНОВОЇ КИСЛОТИ АБО ЇЇ СОЛІ

(21) а 2018 08504 (51) МПК
 (22) 06.08.2018 A61B 5/05 (2006.01)

(71) ЧЕРНОГУБОВ ЄВГЕН ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA)
 (72) Щукін Микола Олександрович (UA)
 (54) СПОСІБ ЕКСПРЕС-ДІАГНОСТИКИ ДОБРОЯКІСНИХ
 І ЗЛОЯКІСНИХ ПУХЛИН ТА СУПУТНИХ ЗАХВОРЮ-

(21) **а 2018 07409** (51) МПК (2018.01)
(22) 02.07.2018 **A61K 31/00**
A61K 31/16 (2006.01)
A61K 38/46 (2006.01)
A61K 9/00
A61P 21/00

(31) 201721023668
(32) 05.07.2017
(33) IN
(71) ФРІМЛАЙН ПРАЙВІТ ЛІМІТЕД (IN)
(72) Сінгх Анкіт Ш'ям (IN), Мішра Ведпракаш (IN), Тонгра Неліма (IN)
(54) **ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ ПРИ НЕВРОПАТИЧНОМУ БОЛЮ**

(21) **а 2018 09220** (51) МПК
(22) 10.03.2009 **A61K 31/337** (2006.01)
A61K 51/10 (2006.01)
G01N 33/577 (2006.01)

(31) 61/037,410
(32) 18.03.2008
(33) US
(62) а 201 4 14113, 10.03.2009
(71) ДЖЕНЕНТЕК, ІНК. (US)
(72) Беррі Лінн (US), Філліпс Гейл Льюїс (US), Слівковскі Марк Кс. (US)
(54) **КОМБІНАЦІЇ КОН'ЮГАТА АНТИ-HER2-АНТИТІЛО-ЛІКАРСЬКИЙ ЗАСІБ І ХІМІОТЕРАПЕВТИЧНИХ ЗАСОБІВ І СПОСОБИ ЗАСТОСУВАННЯ**

(21) **а 2018 10516** (51) МПК
(22) 28.03.2017 **A61K 31/592** (2006.01)
A61K 31/593 (2006.01)
A61P 3/02 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)

(31) 62/314,359
(32) 28.03.2016
(33) US
(85) 25.10.2018
(86) РСТ/ЕР2017/057282, 28.03.2017
(71) ОПКО АЙЕЛЕНД ГЛОБАЛ ХОЛДІНГЗ, ЛІМІТЕД (КУ)
(72) Мелнік Джоел З. (US), Бішоп Чарльз У. (US), Петкович П. Мартін (CA), Страгнелл Стефен А. (US)
(54) **СПОСОБИ ЛІКУВАННЯ ВІТАМІНОМ D**

(21) **а 2017 07023** (51) МПК
(22) 04.07.2017 **A61K 35/30** (2015.01)
A61K 35/54 (2015.01)
A61K 35/545 (2015.01)
A61K 35/407 (2015.01)
A61P 1/18 (2006.01)

(71) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЦЕНТР ЕМБРІОНАЛЬНИХ ТКАНИН "ЕМ-СЕЛЛ" (UA)**
(72) Іванкова Олена Віталіївна (UA), Сич Наталія Сергіївна (UA), Клуник Марія Олексіївна (UA), Демчук Марія Петрівна (UA), Матіяшук Ірина Георгіївна (UA),

Скалозуб Марина Вікторівна (UA), Сінельник Андрій Аркадійович (UA), Сорочинська Христина Ігорівна (UA)
(54) **СПОСІБ КОМПЛЕКСНОГО ЛІКУВАННЯ РАКУ ГОЛІВКИ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ ПРЕПАРАТАМИ З МАТЕРІАЛУ ЕМБРІОФЕТАЛЬНОГО ПОХОДЖЕННЯ ТА ВИДІЛЕНИХ З НЬОГО КЛІТИН**

(21) **а 2018 08951** (51) МПК (2018.01)
(22) 27.08.2018 **A61K 35/54** (2015.01)
C12N 5/00
C12N 5/073 (2010.01)
A61P 9/10 (2006.01)

(71) **РАДЧЕНКО ВІКТОР ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), СІРМАН ВІКТОР МІРЧОВИЧ (UA)**
(72) Сірман Віктор Мірчович (UA), Радченко Віктор Володимирович (UA), Радченко Володимир Вікторович (UA), Сірман Валерія Вікторівна (UA), Маслюков Анатолій Костянтинович (UA)
(54) **СПОСІБ КОМПЛЕКСНОГО ЛІКУВАННЯ РОЗСІЯНОГО СКЛЕРОЗУ МЕГАДОЗАМИ ФЕТАЛЬНИХ СТОБУРОВИХ КЛІТИН У ПОЄДНАННІ З ЕКСТРАКТАМИ ФЕТАЛЬНИХ ТКАНИН**

(21) **а 2018 12004** (51) МПК (2018.01)
(22) 05.05.2017 **A61K 38/00**
C07K 14/33 (2006.01)

(31) 1607901.4
(32) 05.05.2016
(33) GB
(85) 04.12.2018
(86) РСТ/ЕР2017/060821, 05.05.2017
(71) ІПСЕН БІОФАРМ ЛІМІТЕД (GB)
(72) Лю Сай Ман (GB)
(54) **ХИМЕРНІ НЕЙРОТОКСИНИ**

(21) **а 2018 08279** (51) МПК (2018.01)
(22) 21.12.2016 **A61K 38/43** (2006.01)
A61K 9/00

(31) 62/272,843
(32) 30.12.2015
(33) US
(31) 62/369,970
(32) 02.08.2016
(33) US
(85) 27.07.2018
(86) РСТ/КР2016/015060, 21.12.2016
(71) **ГРІН КРОСС КОРПОРЕЙШН (KR), МЕДІГЕНЕБІО КОРПОРЕЙШН (KR)**
(72) Окуяма Тораюкі (JP), Дзин Тонг-Гіу (KR), Біун Хан-Йеул (KR), Сео Дзин-Вок (KR), Лі Біоунг-Дзи (KR), Кім Йонг-Чул (KR), Дзанг Ін-Янг (KR), Лі Кіухіун (KR)
(54) **СПОСОБИ І КОМПОЗИЦІЇ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ СИНДРОМУ ХАНТЕРА**

(21) **а 2018 08809** (51) МПК (2018.01)
A61K 39/00
C07K 14/47 (2006.01)
A61P 37/00

(22) 24.03.2016

(31) 1505305.1
(32) 27.03.2015
(33) GB
(31) 62/139,189
(32) 27.03.2015
(33) US
(62) а 201 7 08272, 24.03.2016
(71) ІММАТІКС БІОТЕКНОЛОДЖІС ГМБХ (DE)
(72) Мар Андреа (DE), Стеверманн Леа (DE), Вайншенк Тоні (DE), Шор Олівер (DE), Фрітше Йенс (DE), Сінгх Харпреет (US)
(54) **НОВІ ПЕПТИДИ ТА КОМБІНАЦІЇ ПЕПТИДІВ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ ДЛЯ ІМУНОТЕРАПІЇ РІЗНИХ ПУХЛИН**

(21) **а 2018 09862** (51) МПК (2018.01)
A61K 39/00
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)

(22) 03.03.2017

(31) 62/304,045
(32) 04.03.2016
(33) US
(31) 62/413,025
(32) 26.10.2016
(33) US
(85) 03.10.2018
(86) РСТ/US2017/020719, 03.03.2017
(71) ДЖН БАЙОСАЙЄНСІЗ, ЛЛК (US), АБМУНО ТЕРАПЬЮТІКС ЛЛК (US)
(72) Тсо Дж. Юнь (US), Цурусіта Наоя (US), Дурамад Омар (US)
(54) **АНТИТИЛА ДО TIGIT**

(21) **а 2018 11471** (51) МПК
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61P 7/04 (2006.01)

(22) 27.04.2017

(31) 2016-090590
(32) 28.04.2016
(33) JP

(85) 22.11.2018
(86) РСТ/JP2017/016658, 27.04.2017
(71) ЧУГАІ СЕЙЯКУ КАБУСІКІ КАЙСЯ (JP)
(72) Саєкі Ацусі (JP), Нісідзава Сав (JP), Сасаки Хітосі (JP), Імаї Тіфумі (JP), Іґава Томоюкі (JP)
(54) **АНТИТИЛОВІСНИЙ ПРЕПАРАТ**

(21) **а 2018 09739** (51) МПК
A61K 47/68 (2017.01)

(22) 02.03.2017

(31) 62/302,562
(32) 02.03.2016
(33) US
(85) 01.10.2018
(86) РСТ/US2017/020529, 02.03.2017
(71) ЕЙСЕЙ РЕНДД МЕНЕДЖМЕНТ КО., ЛТД. (JP)
(72) Елбон Ерл Ф. (US), Ченг Ксін (US), Кустар Даніель В. (US), Фурууті Кеїджі (US), Лі Джінг (US), Маджумдер Утпал (US), Уєнака Тосімітсу (US)
(54) **КОН'ЮГАТИ АНТИТИЛО-ЛІКАРСЬКИЙ ЗАСІБ НА ОСНОВІ ЕРІБУЛІНУ ТА СПОСОБИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ**

(21) **а 2018 12020** (51) МПК (2018.01)
A61M 15/06 (2006.01)
A24F 47/00
A61M 11/04 (2006.01)

(22) 19.05.2017

(31) 1610220.4
(32) 13.06.2016
(33) GB
(85) 05.12.2018
(86) РСТ/GB2017/051406, 19.05.2017
(71) НІКОВЕНЧЕРЗ ХОЛДІНГС ЛІМІТЕД (GB)
(72) Фрейзер Рорі (GB), Джайн Сиддхартха (GB)
(54) **ПРИСТРІЙ ПОДАЧІ АЕРОЗОЛЮ**

A 63

(21) **а 2017 06779** (51) МПК (2018.01)
A63B 23/00

(22) 29.06.2017

(71) ТАТАРЧЕНКО СЕРГІЙ ІГОРЕВИЧ (UA)
(72) Татарченко Сергій Ігоревич (UA)
(54) **РОЗУМНИЙ ТРЕНАЖЕР**

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

(33) EP
 (85) 30.10.2018
 (86) PCT/NL2017/050271, 28.04.2017
 (71) СТАМІКАРБОН Б.В. (NL)
 (72) Мостерт Елко (NL)
 (54) ВИРОБНИЦТВО КАРБАМІДУ З КОНТРОЛЬОВАНИМ БІУРЕТОМ

(21) а 2018 08347 (51) МПК
 (22) 30.07.2018 B01D 1/22 (2006.01)
 (71) ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ (UA)
 (72) Загорулько Андрій Миколайович (UA), Загорулько Олексій Євгенович (UA)
 (54) АПАРАТ ДЛЯ НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНОЇ ОБРОБКИ М'ЯСНИХ ВИРОБІВ ІЧ-ВИПРОМІНЮВАННЯМ

(21) а 2018 08733 (51) МПК
 (22) 15.08.2018 B01D 3/30 (2006.01)
 (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
 (72) Сліпченко Михайло Олександрович (UA), Шалімов Максим Сергійович (UA), Гавва Олександр Миколайович (UA), Марцинкевич Леся Валентинівна (UA)
 (54) КЛАПАННИЙ КОНТАКТНИЙ ПРИСТРІЙ

(21) а 2018 07953 (51) МПК
 (22) 17.07.2018 B01D 11/02 (2006.01)
 (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
 (72) Зав'ялов Володимир Леонідович (UA), Попова Наталя Вікторівна (UA), Мисюра Тарас Григорович (UA), Рибачок Альбіна Вікторівна (UA)
 (54) ВАКУУМ-ВІБРОЕКСТРАКТОР ПЕРІОДИЧНОЇ ДІЇ З ДЕФЛЕГМАЦІЄЮ

(21) а 2018 10346 (51) МПК
 (22) 19.10.2018 B01D 53/18 (2006.01)
 (71) ІТАЛЬЯНЦЕВ ОЛЕГ ІГОРОВИЧ (UA), ДВОЙНОС ЯРОСЛАВ ГРИГОРОВИЧ (UA)
 (72) Італьянцев Олег Ігорович (UA), Двойнос Ярослав Григорович (UA)
 (54) АБСОРБЕР

(21) а 2018 10733 (51) МПК (2018.01)
 (22) 28.04.2017 B01J 19/00
 C07C 273/04 (2006.01)
 C07C 273/16 (2006.01)
 B01B 1/00

(31) 16168115.0
 (32) 03.05.2016

(21) а 2018 10279 (51) МПК
 (22) 10.10.2013 B01J 19/08 (2006.01)

(31) 61/774,723
 (32) 08.03.2013
 (33) US
 (31) 61/774,773
 (32) 08.03.2013
 (33) US
 (31) 61/793,336
 (32) 15.03.2013
 (33) US

(31) 61/711,801
 (32) 10.10.2012
 (33) US

(31) 61/711,807
 (32) 10.10.2012
 (33) US

(31) 61/774,775
 (32) 08.03.2013
 (33) US

(31) 61/774,750
 (32) 08.03.2013
 (33) US

(31) 61/774,780
 (32) 08.03.2013
 (33) US

(31) 61/774,744
 (32) 08.03.2013
 (33) US

(31) 61/774,740
 (32) 08.03.2013
 (33) US

(31) 61/774,754
 (32) 08.03.2013
 (33) US

(31) 61/774,746
 (32) 08.03.2013
 (33) US

(31) 61/774,735
 (32) 08.03.2013
 (33) US

(31) 61/774,684
 (32) 08.03.2013
 (33) US

(31) 61/774,752
 (32) 08.03.2013
 (33) US

(31) 61/774,731
 (32) 08.03.2013
 (33) US

(31) 61/774,761
 (32) 08.03.2013
 (33) US

(62) а 2015 03002, 10.10.2013
 (71) КСИЛЕКО, ИНК. (US)

(72) Медофф Маршалл (US), Мастерман Томас Крейг (US),
Парадіс Роберт (US)
(54) **ОБРОБКА БІОМАСИ**

(21) **а 2017 07154** (51) МПК (2018.01)
(22) 07.07.2017 *B01J 23/10* (2006.01)
B01J 21/06 (2006.01)
C01B 33/14 (2006.01)
C01F 17/00
B82Y 40/00

(71) **ДОРОВСКИХ АНАТОЛІЙ ВАСИЛЬОВИЧ (UA)**
(72) Доровских Анатолий Васильевич (UA), Тьортих Валентин Анатолійович (UA), Больбух Юлія Миколаївна (UA), Севостьянов Станіслав Володимирович (UA), Лисенко Володимир Сергійович (UA), Локшин Михайло Маркович (UA)
(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ НАНОКОМПОЗИТА ОКСИД ЦЕРІЮ-ДІОКСИД КРЕМНІЮ**

В 03

(21) **а 2018 08802** (51) МПК (2018.01)
(22) 17.08.2018 *B03C 3/00*
(71) **ЄРОШЕНКО ВІТАЛІЙ ГРИГОРОВИЧ (UA)**
(72) Єрошенко Віталій Григорович (UA)
(54) **ЕЛЕКТРОФІЛЬТР**

В 22

(21) **а 2017 06709** (51) МПК
(22) 29.06.2017 *B22D 41/22* (2006.01)
B22D 41/24 (2006.01)
B22D 41/26 (2006.01)
(71) **ЯХНО ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ (UA)**
(72) Яхно Володимир Іванович (UA)
(54) **ПРОХІДНИЙ ШИБЕРНИЙ ЗАТВОР**

В 23

(21) **а 2018 06914** (51) МПК
(22) 22.12.2016 *B23K 26/362* (2014.01)
B23K 26/26 (2014.01)
B23K 26/322 (2014.01)
B23K 101/00 (2006.01)
B23K 101/18 (2006.01)
B23K 101/34 (2006.01)
B23K 103/04 (2006.01)
B23K 103/00 (2006.01)

(31) РСТ/ІВ2015/059889
(32) 22.12.2015
(33) ІВ
(85) 20.07.2018

(86) РСТ/ЕР2016/082412, 22.12.2016
(71) **АРСЕЛОРМІТТАЛ (LU)**
(72) Елінг Вольфрам (BE)
(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ЛИСТОВОГО МЕТАЛУ З ПОПЕРЕДНЬО НАНЕСЕНИМ ПОКРИТТЯМ ПРИ ВИДАЛЕННІ ПОКРИТТЯ, ВИКОРИСТОВУЮЧИ ПОХИЛИЙ ЛАЗЕРНИЙ ПРОМІНЬ, І ВІДПОВІДНИЙ ЛИСТОВИЙ МЕТАЛ**

(21) **а 2017 07241** (51) МПК
(22) 10.07.2017 *B23K 35/24* (2006.01)

(71) **ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПАТОНА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)**
(72) Максимова Світлана Василівна (UA), Воронов Віталій Вячеславович (UA), Ковальчук Петро Васильович (UA), М'ясоїд Володимир Володимирович (UA)
(54) **ПРИПІЙ ДЛЯ ПАЯННЯ НІКЕЛЕВИХ ЖАРОМІЦНИХ СПЛАВІВ**

(21) **а 2018 07764** (51) МПК
(22) 11.07.2018 *B23P 15/02* (2006.01)

(71) **ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАН УКРАЇНИ (UA), ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПАТОНА НАН УКРАЇНИ (UA)**
(72) Халатов Артем Артемович (UA), Ющенко Костянтин Андрійович (UA), Коваленко Олександр Сергійович (UA)
(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ОХОЛОДЖУВАНОЇ ЛОПАТКИ ГАЗОВОЇ ТУРБИНИ**

В 27

(21) **а 2018 08188** (51) МПК (2018.01)
(22) 24.07.2018 *B27N 1/00*
B29C 43/00

(71) **ЗАМРИКА МАКСИМ ГЕННАДІЙОВИЧ (UA)**
(72) Замрика Максим Геннадійович (UA)
(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ КОМПОЗИТНИХ ВИРОБІВ НА ОСНОВІ ВИКОРИСТАНИХ ПОЛІЕТИЛЕНОВИХ ВИРОБІВ ТА ДЕРЕВНИХ ВІДХОДІВ**

(21) **а 2018 08177** (51) МПК
(22) 24.07.2018 *B27N 3/02* (2006.01)
C08L 23/06 (2006.01)
C08J 11/06 (2006.01)

(71) **ЗАМРИКА МАКСИМ ГЕННАДІЙОВИЧ (UA)**
(72) Замрика Максим Геннадійович (UA)
(54) **КОМПОЗИТНИЙ МАТЕРІАЛ НА ОСНОВІ ВИКОРИСТАНИХ ПОЛІЕТИЛЕНОВИХ ВИРОБІВ ТА ДЕРЕВНИХ ВІДХОДІВ**

В 29

- (21) **а 2017 06979** (51) МПК (2018.01)
(22) 03.07.2017 **B29B 7/02** (2006.01)
C23C 18/00
C23C 18/30 (2006.01)
C23C 18/54 (2006.01)
- (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА" (UA)
- (72) Моравський Володимир Степанович (UA), Дзяман Ірина Зіновіївна (UA), Масюк Андрій Сергійович (UA), Дулебова Людмила (SK), Суберляк Олег Володимирович (UA)
- (54) СПОСІБ АКТИВАЦІЇ ПОЛІМЕРНОЇ ПОВЕРХНІ ПЕРЕД ХІМІЧНИМ ОСАДЖЕННЯМ МЕТАЛІВ

В 60

- (21) **u 2018 08327** (51) МПК (2018.01)
(22) 30.07.2018 **B60L 11/00**
- (71) ФЕДИНА ЯРОСЛАВ ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), БАКАНОВСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР ГЕОРГІЙОВИЧ (UA), ПАРАНДІЙ АНДРІЙ ПЕТРОВИЧ (UA), САМОЛЮК СЕРГІЙ ГРИГОРОВИЧ (UA), ЯНЧИНСЬКИЙ ВОЛОДИМИР ТЕОДОЗІЙОВИЧ (UA)
- (72) Федина Ярослав Володимирович (UA), Бакановський Олександр Георгійович (UA), Парандій Андрій Петрович (UA), Самолук Сергій Григорович (UA), Янчинський Володимир Теодозійович (UA)
- (54) ОБ'ЄМНИЙ ГІДРОЕЛЕКТРОПРИВІД ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ

В 61

- (21) **а 2017 06975** (51) МПК (2018.01)
(22) 03.07.2017 **B61B 7/00**
- (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА" (UA)
- (72) Денищенко Олександр Валерійович (UA), Барташевський Станіслав Євгенович (UA)
- (54) КАНАТНА ДОРОГА

В 62

- (21) **а 2017 06989** (51) МПК (2018.01)
(22) 03.07.2017 **B62K 3/00**
- (71) ІЗМАЛКОВ ГЕРМАН ІВАНОВИЧ (UA)
- (72) Ізмалков Герман Іванович (UA)
- (54) ВЕЛОСИПЕД

В 65

- (21) **а 2017 07126** (51) МПК (2018.01)
(22) 06.07.2017 **B65D 65/00**
B65D 81/00
B65D 90/08 (2006.01)
F16L 59/00
- (71) РАБІЗО ІВАН ГЕОРГІЙОВИЧ (UA)
- (72) Рабізо Іван Георгійович (UA)
- (54) ТЕРМОВКЛАДИШ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ ВАНТАЖІВ

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

(21) **а 2017 07036** (51) МПК (2018.01)
(22) 04.07.2017 C01B 3/00
B01J 8/00

(71) ІНСТИТУТ ГАЗУ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК
УКРАЇНИ (UA)

(72) Небесний Андрій Анатолійович (UA), Святенко Олексій Михайлович (UA), Котов Віктор Григорович (UA), Бондаренко Борис Іванович (UA), Філоненко Денис Сергійович (UA)

(54) СПОСІБ АВТОТЕРМІЧНОЇ КАТАЛІТИЧНОЇ КОНВЕРСІЇ ВУГЛЕВОДНЕВОГО ГАЗУ

(21) **а 2018 10117** (51) МПК
(22) 10.10.2018 C01B 13/10 (2006.01)
G01N 27/407 (2006.01)

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

(72) Троць Адам Адамович (UA), Ружи́ло Зіновій Володимирович (UA), Новицький Андрій Валентинович (UA), Богомолов Микола Федорович (UA)

(54) ГЕНЕРАТОР КИСНЮ

(21) **а 2018 08904** (51) МПК (2018.01)
(22) 07.09.2016 C01B 21/26 (2006.01)
B01J 12/00
C01B 21/28 (2006.01)
C01B 21/38 (2006.01)

(31) 16157064.3

(32) 24.02.2016

(33) EP

(85) 17.09.2018

(86) РСТ/EP2016/071086, 07.09.2016

(71) КАСАПЕ СА (CN)

(72) Гранже Жан Франсуа (CN)

(54) РЕАКТОР, ПРИЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ ОКИСНЕННЯ АМІАКУ ПРИ ОДЕРЖАННІ АЗОТНОЇ КИСЛОТИ

(21) **а 2018 10126** (51) МПК (2018.01)
(22) 10.10.2018 C01G 45/00
C01G 51/00
A01N 55/02 (2006.01)

(71) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА (UA), ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЕПІДЕМІОЛОГІЇ ТА ІНФЕКЦІЙНИХ ХВОРОБ ІМ. Л.В. ГРОМАШЕВСЬКОГО НАМН УКРАЇНИ" (UA)

(72) Кокозей Володимир Миколайович (UA), Покас Олена Вікторівна (UA), Петрусенко Світлана Романівна (UA), Стецюк Олег Миколайович (UA)

(54) ГЕТЕРОМЕТАЛІЧНИЙ КОМПЛЕКС ФОРМУЛИ $[\text{Co}_2\text{Mn}_2(\text{HL})_4(\text{DMFA})_2] \cdot \text{DMFA} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$, ДЕ HL - ЧАСТКОВО ДЕПРОТОНОВАНИЙ ЗАЛИШОК ВІД H_4L - ПРОДУКТУ КОНДЕНСАЦІЇ 5-НІТРОСАЛІЦИЛОВОГО АЛЬДЕГІДУ ТА ТРИС(ГІДРОКСИМЕТИЛ)АМІНОМЕТАНУ; ДМФА - ДИМЕТИЛФОРМАМІД, ЯК РЕЧОВИНА, ЩО МАЄ АНТИМІКРОБНІ ВЛАСТИВОСТІ

С 02

(21) **а 2018 07690** (51) МПК (2018.01)
(22) 09.07.2018 C02F 1/00
C02F 1/68 (2006.01)
C02F 103/04 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАН УКРАЇНИ (UA)

(72) Дубовкіна Ірина Олександрівна (UA)

(54) СПОСІБ МІНЕРАЛІЗАЦІЇ ПИТНОЇ ВОДИ

С 03

(21) **а 2018 11686** (51) МПК
(22) 03.05.2017 C03C 3/087 (2006.01)
C03C 4/02 (2006.01)
C03C 4/08 (2006.01)

(31) 1654043

(32) 04.05.2016

(33) FR

(85) 27.11.2018

(86) РСТ/FR2017/051052, 03.05.2017

(71) ВЕРАЛЛІА ФРАНС (FR)

(72) Ферраро Сімоні (IT)

(54) КОМПОЗИЦІЯ НАТРІЄВО-КАЛЬЦІЄВО-СИЛІКАТНОГО СКЛА

С 05

(21) **а 2018 07786** (51) МПК (2018.01)
(22) 22.12.2016 C05F 3/00
C05F 11/00
C05G 1/00

(31) 1563194

(32) 23.12.2015

(33) FR

(85) 11.07.2018

(86) РСТ/EP2016/082466, 22.12.2016

(71) БІОБУН ЛІМІТЕД (CN)

(72) Сумітомо Ямадзі (JP), Дюмортьє Лоран (FR)

(54) ФІТОСАНІТАРНА КОМПОЗИЦІЯ

C 07

- (21) **a 2018 11246** (51) МПК
(22) 24.04.2017 *C07D 213/75* (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 263/26 (2006.01)
- (31) 201611015026
(32) 29.04.2016
(33) IN
(85) 15.11.2018
(86) РСТ/ЕР2017/059620, 24.04.2017
(71) СІНГЕНТА ПАРТІСІПЕЙШНС АГ (CH)
(72) Смітс Гельмарс (CH), Гхорай Суджит Кумар (IN)
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ГЕРБИЦИДНИХ ПІРИДИНІ-ЛІМІДАЗОЛОНОВИХ СПОЛУК

- (21) **a 2018 05483** (51) МПК (2018.01)
(22) 17.05.2018 *C07D 303/00*
C07C 39/06 (2006.01)
- (71) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА (UA)
(72) Шеменген Руслана Володимирівна (UA), Мілохов Демид Сергійович (UA), Хиля Ольга Володимирівна (UA), Воловенко Юліан Михайлович (UA)
(54) ГЛІЦИДИЛ-4-((ДИЦИАНОПІРИДИЛ)ПРОПІЛАМІНО)ФЕНОЛИ ТА СПОСІБ ЇХ ОТРИМАННЯ

- (21) **a 2018 11327** (51) МПК (2018.01)
(22) 25.04.2017 *C07D 401/12* (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 35/00
A61P 37/00
A61P 27/00
A61P 9/00

- (31) 16167649.9
(32) 29.04.2016
(33) EP
(31) 16167650.7
(32) 29.04.2016
(33) EP
(85) 27.11.2018
(86) РСТ/ЕР2017/059764, 25.04.2017
(71) БАЄР ФАРМА АКЦІЕНГЕЗЕЛЛЬШАФТ (DE)
(72) Талер Тобіас (DE), Платцек Йоганнес (DE), Гімон Ніколя (DE)
(54) КРИСТАЛІЧНІ ФОРМИ N-[2-(3-ГІДРОКСИ-3-МЕТИЛ-БУТИЛ)-6-(2-ГІДРОКСИПРОПАН-2-ІЛ)-2Н-ІНДАЗОЛ-5-ІЛ]-6-(ТРИФТОРМЕТИЛ)ПІРИДИН-2-КАРБОКСАМІДУ

- (21) **a 2018 11516** (51) МПК (2018.01)
(22) 25.04.2017 *C07D 401/12* (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 35/00
A61P 37/00
A61P 9/00
A61P 27/00

- (31) 16167652.3
(32) 29.04.2016
(33) EP
(85) 23.11.2018
(86) РСТ/ЕР2017/059744, 25.04.2017
(71) БАЙЕР ФАРМА АКЦІЕНГЕЗЕЛЛЬШАФТ (DE)
(72) Талер Тобіас (DE), Платцек Йоганнес (DE), Гімон Ніколя (DE)
(54) СИНТЕЗ ІНДАЗОЛІВ

- (21) **a 2018 11552** (51) МПК
(22) 19.04.2017 *C07D 401/12* (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
A01N 43/50 (2006.01)
A01N 43/54 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/647 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)

- (31) EP16166786.0
(32) 25.04.2016
(33) EP
(85) 23.11.2018
(86) РСТ/ЕР2017/059228, 19.04.2017
(71) БАЄР КРОПСАЄНС АКЦІЕНГЕЗЕЛЛЬШАФТ (DE)
(72) Віллот Матео (DE), Фішер Райнер (DE), Хайль Маркус (DE), Янсен Йоханнес-Рудольф (DE), Вілке Девід (DE), Кюббелер Сюзанне (DE), Ільг Керстін (DE), Айльмус Саша (DE), Льюзел Петер (DE), Андерш Вольфрам (DE)
(54) ЗАМІЩЕНІ 2-АЛКІЛІМІДАЗОЛІЛ-КАРБОКСАМІДИ ЯК ЗАСОБИ ДЛЯ БОРОТЬБИ З ТВАРИНАМИ-ШКІДНИКАМИ

- (21) **a 2018 11793** (51) МПК (2018.01)
(22) 02.05.2017 *C07D 401/14* (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 9/00

- (31) 16168165.5
(32) 03.05.2016
(33) EP
(85) 29.11.2018
(86) РСТ/ЕР2017/060356, 02.05.2017
(71) БАЄР ФАРМА АКЦІЕНГЕЗЕЛЛЬШАФТ (DE)
(72) Коллін-Крьопелін Марі-П'єр (DE), Колькхоф Петер (DE), Нойбауер Томас (DE), Фюрстнер Шанталь (DE), Поок Елізабет (DE), Віттвер Маттіас Біт (CH), Люстіг Клеменс (DE), Бухмюллер Аня (DE), Тінель Ханна (DE), Дрьобнер Кароліна (DE), Мондрітскі Томас (DE), Ширмер Хайко (DE), Крещмер Аксель (DE), Шмекк Карстен (DE), Васнер П'єр (DE), Чернецька Хана (DE)
(54) ЗАМІЩЕНІ АМІДОМ ПОХІДНІ ПІРИДИНІЛТРИАЗОЛУ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

- (21) **a 2018 11036** (51) МПК
(22) 13.04.2017 *C07D 403/06* (2006.01)
C07D 237/14 (2006.01)
C07D 407/06 (2006.01)
A01N 43/58 (2006.01)

(31) 1606613.6
(32) 15.04.2016
(33) GB
(31) 1617766.9
(32) 20.10.2016
(33) GB
(85) 08.11.2018
(86) РСТ/ЕР2017/058915, 13.04.2017
(71) СІНГЕНТА ПАРТІСІПЕЙШНС АГ (CH)
(72) Бартон Пол Метью (GB), Гольє Стівен (GB), Жєпа Паула Роха (GB), Уоткінс Мелані Джейн (GB), Аспі-налл Мері Бернадетте (GB), Емметт Едвард Джон (GB)
(54) ГЕРБІЦИДНІ СПОЛУКИ ПІРИДАЗИНОНУ

(21) а 2018 11792 (51) МПК (2018.01)
(22) 02.05.2017 C07D 403/06 (2006.01)
A61K 31/4196 (2006.01)
A61P 9/00
A61P 13/00

(31) 16168163.0
(32) 03.05.2016
(33) EP
(31) 16168165.5
(32) 03.05.2016
(33) EP
(31) 16168169.7
(32) 03.05.2016
(33) EP
(31) 16168166.3
(32) 03.05.2016
(33) EP
(31) 16168172.1
(32) 03.05.2016
(33) EP
(31) 17160086.9
(32) 09.03.2017
(33) EP
(85) 29.11.2018
(86) РСТ/ЕР2017/060367, 02.05.2017
(71) БАСР ФАРМА АКЦІЕНГЕЗЕЛЬШАФТ (DE)
(72) Ширмер Хайко (DE), Рубенбауер Філіпп (DE), Міліт-цер Ханс-Крістіан (DE), Коллін-Крьопелін Марі-П'єр (DE), Зюссмаєр Франк (DE), Герікке Керстен Маттіас (DE), Нойбауер Томас (DE), Фюрстнер Шанталь (DE)
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ 5-ГІДРОКСІАЛКІЛЗАМІЩЕ-НИХ ПОХІДНИХ 1-ФЕНІЛ-1,2,4-ТРИАЗОЛУ

(21) а 2018 11311 (51) МПК (2018.01)
(22) 25.04.2017 C07D 405/14 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61P 11/00

(31) 201621014526
(32) 26.04.2016
(33) IN
(85) 16.11.2018
(86) РСТ/ІВ2017/052352, 25.04.2017
(71) ТОРРЕНТ ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ ЛІМІТЕД (IN)
(72) Дутт Чхайтанья (IN), Джоші Діпа (IN), Роде Мілінд (IN), Срівастава Санджай (IN), Тулі Давіндер (IN), Гупта

Рамеш Чхандра (IN), Рай Діпак (IN), Джамадаркхана Прашант (IN), Дешпанде Шайлеш (IN), Мішра Вівек (IN), Абрахам Джая (IN)
(54) ЗАМІЩЕНІ КОНДЕНСОВАНІ ПІРИМІДИНОНОВІ СПОЛУКИ

(21) а 2018 09616 (51) МПК (2018.01)
(22) 14.03.2014 C07K 14/54 (2006.01)
A61K 38/20 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61P 43/00

(31) 61/800,148
(32) 15.03.2013
(33) US
(31) 61/800,795
(32) 15.03.2013
(33) US
(31) 61/801,144
(32) 15.03.2013
(33) US
(31) 61/821,062
(32) 08.05.2013
(33) US
(31) 61/860,176
(32) 30.07.2013
(33) US
(62) а 2015 08889, 14.03.2014
(71) ДЖЕНЕНТЕК, ІНК. (US)
(72) Шеєр Джастін (US), Оуянґ Венжун (US), Стефаніч Ерік Гарі (US), Вандлен Річард (US), Хаас Філіп Е. (US), Колумам Ганеш А. (US), Ванг Ксяотінг (US), Росс Джед (US), Ван Брюгген Ніколас (US), Лі Вайн П. (US)
(54) ПОЛІПЕПТИДИ ІЛ-22, ХИМЕРНІ БІЛКИ ІЛ-22 FC ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

(21) а 2018 07311 (51) МПК
(22) 01.12.2016 C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)

(31) РА 2015 00771
(32) 01.12.2015
(33) DK
(31) РА 2015 00787
(32) 07.12.2015
(33) DK
(31) РА 2015 00788
(32) 07.12.2015
(33) DK
(31) РА 2016 00701
(32) 10.11.2016
(33) DK
(31) РА 2016 00702
(32) 10.11.2016
(33) DK
(85) 02.07.2018
(86) РСТ/ЕР2016/079518, 01.12.2016
(71) ГЕНМАБ Б.В. (NL)

- (72) Овердейк Марейс (NL), Стрюмане Крістін (NL), Радемакер Рік (NL), Брей Естер (NL), Схююрман Яніне (NL), Паррен Пауль (NL)
 (54) АНТИТІЛА ПРОТИ DR5 І СПОСОБИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

- (21) а 2018 09054 (51) МПК
 (22) 02.02.2017 C07K 16/28 (2006.01)
 (31) 62/290,831
 (32) 03.02.2016
 (33) US
 (85) 31.08.2018
 (86) РСТ/EP2017/052202, 02.02.2017
 (71) ЕМДЖЕН РІСЕРЧ (МЮНІК) ГМБГ (DE), ЕМДЖЕН ІНК. (US)
 (72) Раум Тобіас (DE), Мюнц Маркус (DE), Брозі Йоганнес (DE), Куфер Петер (DE), Гофман Патрик (DE), Фрідріх Матіас (DE), Ратель Бено (DE), Боґнер Памела (DE), Вольф Андреас (DE), Помпе Корнеліус (DE)
 (54) БІСПЕЦИФІЧНІ КОНСТРУКЦІЇ АНТИТІЛ ДО ВСМА І CD3, ЯКІ ЗАЛУЧАЮТЬ Т-КЛІТИНИ

- (21) а 2018 09470 (51) МПК
 (22) 13.08.2014 C07K 16/38 (2006.01)
 G01N 33/577 (2006.01)
 A61K 38/43 (2006.01)
 (31) 61/865,451
 (32) 13.08.2013
 (33) US
 (31) 14305757.8
 (32) 22.05.2014
 (33) EP
 (62) а 201 6 02278, 13.08.2014
 (62) а 201 6 02278, 13.08.2014
 (71) САНОФІ (FR)
 (72) Прітскер Алла (US), Грель Патрік (FR), Рак Алексей (FR), Матьє Маралі (FR), Морган Крістофер Райан (US), Борен Ніколя (FR), Пуар'є Бруно (FR), Даве Сиріль (FR), Дюффье Франсіс (FR), Лі Хань (US), Комінос Доротеа (US), Жаніак Філіп (FR)
 (54) АНТИТІЛА ДО ІНГІБІТОРА АКТИВАТОРА ПЛАЗМІНОГЕНУ 1 (РАІ-1) ТА ШЛЯХИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

C 08

- (21) а 2018 09879 (51) МПК
 (22) 22.03.2017 C08F 8/28 (2006.01)
 C08F 120/56 (2006.01)
 D21H 17/37 (2006.01)
 D21H 17/38 (2006.01)
 D21H 21/18 (2006.01)
 (31) A 212/2016
 (32) 25.04.2016
 (33) AT
 (85) 25.11.2018
 (86) РСТ/AT2017/000016, 22.03.2017

- (71) ЕПЛАЙД КЕМІКЕЛЗ ХАНДЕЛЬС-ГМБХ (AT)
 (72) Керман Нурі (DE)
 (54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ АГЕНТА, ЯКОМУ ВЛАСТИВА МІЦНІСТЬ У СУХОМУ СТАНІ, ЗОКРЕМА ГЛЮКСИЛЬОВАНОГО ПОЛІАКРИЛАМІДУ

- (21) а 2017 07173 (51) МПК (2018.01)
 (22) 07.07.2017 C08G 73/00
 H01M 10/02 (2006.01)
 H01M 10/052 (2010.01)
 B82Y 40/00

- (71) ІНСТИТУТ ФІЗИЧНОЇ ХІМІЇ ІМ. Л.В. ПИСАРЖЕВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA), ПОСУДІЄВСЬКИЙ ОЛЕГ ЮЛІЙОВИЧ (UA), КОЗАРЕНКО ОЛЬГА АНДРІЙВНА (UA), ДЯДЮН В'ЯЧЕСЛАВ СТЕПАНОВИЧ (UA), КОШЕЧКО В'ЯЧЕСЛАВ ГРИГОРОВИЧ (UA), ПОХОДЕНКО ВІТАЛІЙ ДМИТРОВИЧ (UA)
 (72) Посудієвський Олег Юліївич (UA), Козаренко Ольга Андріївна (UA), Дядюн Вячеслав Степанович (UA), Кошечко В'ячеслав Григорович (UA), Походенко Віталій Дмитрович (UA)
 (54) МАТЕРІАЛ ДЛЯ КАТОДІВ ЛІТІЄВИХ АКУМУЛЯТОРІВ НА ОСНОВІ ПОЛІАНІЛІНУ І НАНОСТРУКТУРОВАНОГО ГРАФІТУ ТА СПОСІБ ЙОГО ОДЕРЖАННЯ

C 09

- (21) а 2018 08257 (51) МПК (2018.01)
 (22) 26.07.2018 C09B 23/04 (2006.01)
 C07D 215/00
 C07D 277/62 (2006.01)

- (71) ІНСТИТУТ МОЛЕКУЛЯРНОЇ БІОЛОГІЇ І ГЕНЕТИКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)
 (72) Криворотенко Дмитро Валентинович (UA)
 (54) НОВІ НЕСИМЕТРИЧНІ 2-АМІНОЗАМІЩЕНІ МОНОМЕТИНЦІАНОВІ БАРВНИКИ ТА СПОСІБ ЇХНЬОГО СИНТЕЗУ (АЦБ)

- (21) а 2017 11982 (51) МПК (2018.01)
 (22) 06.12.2017 C09D 5/00
 C01B 33/149 (2006.01)
 C01B 33/159 (2006.01)

- (71) ІНСТИТУТ ХІМІЇ ПОВЕРХНІ ІМ. О.О. ЧУЙКА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)
 (72) Процак Ірина Станіславівна (UA), Тьортих Валентин Анатолійович (UA), Більбух Юлія Миколаївна (UA), Козакевич Роман Борисович (UA)
 (54) МЕТОД ОДЕРЖАННЯ ПІДРОФОБНИХ КРЕМНЕЗЕМІВ З ПІДВИЩЕНИМ ВМІСТОМ ВУГЛЕЦЮ

- (21) а 2018 11054 (51) МПК (2018.01)
 (22) 12.04.2017 C09J 5/02 (2006.01)
 B27D 1/00
 B32B 21/04 (2006.01)

C09J 161/06 (2006.01)
C09J 161/20 (2006.01)
C09J 175/04 (2006.01)
F26B 3/00
F26B 5/00

(31) 1650506-7
 (32) 15.04.2016
 (33) SE
 (85) 14.11.2018
 (86) PCT/IB2017/052111, 12.04.2017
 (71) СТОРА ЕНСО ОЙИ (FI)
 (72) Хірмке Маркус (АТ)
 (54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ВИРОБУ З ВОЛОГОЇ КЛЕЄНОЇ ДЕРЕВИНИ

(21) а 2018 10551 (51) МПК (2018.01)
 (22) 25.04.2017
C09K 8/68 (2006.01)
A61K 8/81 (2006.01)
C08F 20/56 (2006.01)
C09K 8/80 (2006.01)
C09K 8/88 (2006.01)
E21B 43/00

(31) 62/327,587
 (32) 26.04.2016
 (33) US
 (85) 13.11.2018
 (86) PCT/GB2017/051142, 25.04.2017
 (71) ІНДЕПЕНДЕНС ОЙЛФІЛД КЕМІКАЛЗ ЛЛК (US)
 (72) Досон Джеффри (US), Ешмор Ейден (US)
 (54) КОМПОЗИЦІЇ ТА СПОСОБИ

С 10

(21) а 2018 09892 (51) МПК (2018.01)
 (22) 04.10.2018
C10L 1/00
C10L 1/08 (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ХАРЧОВОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ ТА ГЕНОМІКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ" (UA)
 (72) Блюм Ростислав Ярославович (UA), Рахметов Джамал Бахлулович (UA), Блюм Ярослав Борисович (UA), Циганков Сергій Петрович (UA), Лукашевич Костянтин Миколайович (UA)
 (54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ДИЗЕЛЬНОГО БІОПАЛИВА НА ОСНОВІ ОЛІЇ СУРІПИЦІ

С 12

(21) а 2018 09469 (51) МПК (2018.01)
 (22) 24.07.2012
C12N 1/00
C05G 1/00
A01N 25/00

(31) 61/511,467
 (32) 25.07.2011
 (33) US

(62) а 201 4 01823, 24.07.2012
 (71) МОНСАНТО ТЕКНОЛОДЖІ ЕЛЕЛСІ (US)
 (72) Грендлік Крістофер Дж. (US), Грін Уейн А. (US), Керовуо Янне С. (US), Макканн Райан Т. (US)
 (54) КОМПОЗИЦІЇ ТА СПОСОБИ ДЛЯ БОРОТЬБИ З ФУЗАРІОЗОМ

(21) а 2018 09178 (51) МПК (2018.01)
 (22) 30.08.2016
C12N 1/20 (2006.01)
A23C 9/123 (2006.01)
A61K 35/747 (2015.01)
A23L 29/00
C12R 1/225 (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)

(31) 15183198.9
 (32) 31.08.2015
 (33) EP
 (62) а 2018 01949(PCT/EP2016/070381), 30.08.2016
 (71) КР. ГАНСЕН А/С (DK)
 (72) Нільсен Сесіліє Люкке Марвір' (DK), Хорнбек Тіна (DK), Расмуссен Піа (DK), Поульсен Лоне (DK), Екхардт Томас (DK), Ерегор Гуннар (DK), Моґґадам Елахе Ганей (DK)
 (54) БАКТЕРІЯ LACTOBACILLUS FERMENTUM З ПРОТИГРИБКОВОЮ АКТИВНІСТЮ

С 21

(21) а 2018 06681 (51) МПК (2018.01)
 (22) 14.06.2018
C21D 1/78 (2006.01)
B23P 6/00

(71) УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ (UA)
 (72) Панченко Сергій Володимирович (UA), Вовк Руслан Володимирович (UA), Тимофеева Лариса Андріївна (UA), Тимофеев Сергій Сергійович (UA), Цап Олександр Іванович (UA), Воскобойников Дмитро Геннадійович (UA)
 (54) СПОСІБ ВІДНОВЛЕННЯ КОРПУСУ АВТОЗЧЕПИ

(21) а 2018 06904 (51) МПК (2018.01)
 (22) 20.12.2016
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/00

(31) PCT/IB2015/059839
 (32) 21.12.2015
 (33) IB
 (85) 21.07.2018
 (86) PCT/EP2016/082037, 20.12.2016
 (71) АРСЕЛОРМІТТАЛ (LU)
 (72) Господінова Майя (FR), Ебер Веронік (FR), Венката-сурія Паван (US)
 (54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ВИСОКОМІЦНОЇ ЛИСТОВОЇ СТАЛІ, ЯКА ХАРАКТЕРИЗУЄТЬСЯ ПОКРАЩЕНИМИ ПЛАСТИЧНІСТЮ І ШТАМПОВАНІСТЮ, І ОДЕРЖАНА ЛИСТОВА СТАЛЬ

С 23

- (21) **а 2018 05614** (51) МПК
(22) 21.05.2018
C23C 8/70 (2006.01)
C23C 10/02 (2006.01)
C23C 22/02 (2006.01)
- (71) УКРАЇНЬСЬКА АКАДЕМІЯ ДРУКАРСТВА (UA)
(72) Стецько Андрій Євгенович (UA), Стеців Ярослав Богданович (UA)
(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ КОМПЛЕКСНОЇ ХІМІКО-ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ

- (21) **а 2018 07942** (51) МПК
(22) 16.07.2018
C23C 8/70 (2006.01)
C23C 10/02 (2006.01)
C23C 22/02 (2006.01)
- (71) УКРАЇНЬСЬКА АКАДЕМІЯ ДРУКАРСТВА (UA)
(72) Стецько Андрій Євгенович (UA)
(54) СПОСІБ КОМПЛЕКСНОГО ДИФУЗІЙНОГО БОРУВАННЯ ДЕТАЛЕЙ

- (21) **а 2018 06854** (51) МПК
(22) 18.06.2018
C23C 8/70 (2006.01)
C23C 10/02 (2006.01)
C23C 22/02 (2006.01)
- (71) УКРАЇНЬСЬКА АКАДЕМІЯ ДРУКАРСТВА (UA)
(72) Стецько Андрій Євгенович (UA), Стеців Ярослав Богданович (UA)
(54) СПОСІБ ДИФУЗІЙНОГО БОРУВАННЯ ДЕТАЛЕЙ З НАГРІВАННЯМ СТРУМАМИ ВИСОКОЇ ЧАСТОТИ

- (21) **а 2018 06855** (51) МПК
(22) 18.06.2018
C23C 8/70 (2006.01)
C23C 10/02 (2006.01)
C23C 22/02 (2006.01)
- (71) УКРАЇНЬСЬКА АКАДЕМІЯ ДРУКАРСТВА (UA)

- (72) Стецько Андрій Євгенович (UA)
(54) СПОСІБ ХІМІКО-ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ ДЕТАЛЕЙ МАШИН ІЗ ЗАЛІЗОВУГЛЕЦЕВИХ СПЛАВІВ

- (21) **а 2018 11678** (51) МПК (2018.01)
(22) 26.04.2017
C23C 30/00
C23C 28/02 (2006.01)
C21D 8/04 (2006.01)
C21D 1/673 (2006.01)
C23C 2/26 (2006.01)
C23C 2/28 (2006.01)

- (31) РСТ/ІВ2016/000549
(32) 29.04.2016
(33) ІВ
(85) 27.11.2018
(86) РСТ/ІВ2017/000482, 26.04.2017
(71) АРСЕЛОРМІТТАЛ (LU)
(72) Жорж Седрік (BE), Дюмініка Флорін (BE), Стюрель Тьєрі (FR), Дрійє Паскаль (FR)
(54) СПОСІБ ГАРТУВАННЯ ПІД ПРЕСОМ

С 30

- (21) **а 2018 08806** (51) МПК (2018.01)
(22) 17.08.2018
C30B 9/00
C30B 13/00

- (71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)
(72) Малаховська Тетяна Олександрівна (UA), Погодін Артем Ігорович (UA), Сабов Мар'ян Юрійович (UA), Філеп Михайло Йосипович (UA), Стасюк Юрій Михайлович (UA), Барчій Ігор Євгенович (UA), Переш Євген Юлійович (UA)
(54) СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ МОНОКРИСТАЛІВ ТЕТРАТАЛІЙ(І) ТРИТІОСТАНАТУ(ІІ) (Ti_4SnS_3) МЕТОДОМ СПРЯМОВАНОЇ КРИСТАЛІЗАЦІЇ З РОЗПЛАВУ - РОЗЧИНУ

Розділ D:

Текстиль та папір

D 05

(21) **а 2018 09634** (51) МПК (2018.01)
 (22) 07.03.2017 *D05C 11/24* (2006.01)
D05B 67/00
D06P 5/30 (2006.01)
D03J 1/04 (2006.01)
D04B 35/22 (2006.01)

(31) 1650301-3
 (32) 07.03.2016
 (33) SE
 (85) 05.10.2018
 (86) РСТ/SE2017/050207, 07.03.2017
 (71) КОЛОРИЛ ГРУП АБ (SE)
 (72) Еклінд Мартін (SE), Стаберг Йоакім (SE)

**(54) СИСТЕМА ТА СПОСІБ ЛІНІЙНОЇ ОБРОБКИ НИТКИ
 ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ З ПРИСТРОЄМ СПОЖИ-
 ВАННЯ НИТКИ**

D 21

(21) **а 2018 09391** (51) МПК (2018.01)
 (22) 17.02.2017 *D21H 11/16* (2006.01)
D21H 11/18 (2006.01)
D21H 15/00

(31) 62/297,279
 (32) 19.02.2016
 (33) US
 (85) 17.09.2018
 (86) РСТ/IB2017/050913, 17.02.2017
 (71) СТОРА ЕНСО ОЙЙ (FI)
 (72) Хейсканен Істо (FI), Саукконен Еса (FI)
 (54) АРКУШ З ПОЛІПШЕНОЮ ЗДАТНІСТЮ ЗБЕРІГА-
 ТИ НЕЗМИНАЛЬНІ СКЛАДКИ

Розділ Е:

Будівництво

Е 02

(21) **а 2018 09999** (51) МПК
(22) 08.03.2017 *E02D 29/12* (2006.01)

(31) 10 2016 104 333.8
(32) 09.03.2016
(33) DE
(85) 08.10.2018
(86) РСТ/ЕР2017/055488, 08.03.2017
(71) БУХШТАЛЛЕР ЮРГЕН (DE)
(72) Бухшталлер Юрген (DE)
(54) **ШАХТНИЙ ЕЛЕМЕНТ**

Е 04

(21) **а 2018 09636** (51) МПК
(22) 22.04.2016 *E04B 2/78* (2006.01)
E04B 9/06 (2006.01)

(31) 201610247872.7
(32) 20.04.2016
(33) CN
(85) 06.11.2018
(86) РСТ/CN2016/079995, 22.04.2016
(71) БЕЙДЖІНГ НЬЮ БІЛДІНГ МАТЕРІАЛС ПАБЛІК
ЛІМІТЕД КОМПАНІ (CN)

(72) Чжоу Цзянчжун (CN), Кун Цинго (CN), Дін Яньлін (CN),
Чжао Юньфен (CN), Дан Ляньцзюнь (CN)
(54) **ПРОФІЛЬ СПЕЦІАЛЬНОЇ ФОРМИ ТА ЙОГО КОМБІ-
НАЦІЯ**

(21) **а 2018 08458** (51) МПК (2018.01)
(22) 03.08.2018 *E04G 11/00*
E04B 2/86 (2006.01)

(71) **КРИКУН ОЛЕГ ПАВЛОВИЧ (UA), БЄЛКА ВАСИЛЬ
ВАСИЛЬОВИЧ (UA)**
(72) Крикун Олег Павлович (UA), Бєлка Василь Васильо-
вич (UA)
(54) **БЛОК НЕЗНІМНОЇ ОПАЛУБКИ**

Е 21

(21) **а 2017 06907** (51) МПК (2018.01)
(22) 03.07.2017 *E21F 7/00*
E21B 43/26 (2006.01)

(71) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ДНІП-
РОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА" (UA)**
(72) Ширін Леонід Никифорович (UA), Расцветаєв Вале-
рій Олександрович (UA), Астахов Віталій Сергійович
(UA), Коровяка Євгеній Анатолійович (UA), Дмитрук
Олена Олександрівна (UA), Манукян Едгар Самве-
лович (UA), Дудля Катерина Євгеніївна (UA), Гану-
шевич Костянтин Анатолійович (UA), Черняєв Оле-
ксій Валерійович (UA), Гриценко Леонід Сергійович
(UA)
(54) **СПОСІБ ДЕГАЗАЦІЇ ВУГЛЕПОРОДНОГО МАСИВУ**

Розділ F:

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

F 03

- (21) **а 2017 07229** (51) МПК (2018.01)
(22) 10.07.2017 **F03D 9/00**
H02K 21/24 (2006.01)
- (71) **АЛЕЄВ АНАТОЛІЙ МАКСИМОВИЧ (UA)**
(72) Алєєв Анатолій Максимович (UA), Алєєва Наталя Анатоліївна (UA), Алєєва Тетяна Анатоліївна (UA)
(54) **МАГНІТНИЙ ПІДШИПНИК МПА-4**

F 16

- (21) **а 2018 07347** (51) МПК
(22) 02.07.2018 **F16D 65/12** (2006.01)
F16D 65/84 (2006.01)
- (71) **ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ (UA)**
(72) Вольченко Олександр Іванович (UA), Вольченко Дмитро Олександрович (UA), Скрипник Василь Степанович (UA), Журавльов Дмитро Юрійович (UA), Возний Андрій Володимирович (UA), Витвицький Василь Степанович (UA)
(54) **СПОСІБ НАГРІВАННЯ ТА ОХОЛОДЖЕННЯ САМОВЕНТИЛЬОВАНИХ ДИСКІВ З ЕЛЕМЕНТАМИ ОХОЛОДЖЕННЯ ГАЛЬМІВНИХ ПРИСТРОЇВ ДЛЯ ОЦІНКИ ЇХНЬОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ В ПІДКАТЕГОРІЯХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ**

- (21) **а 2018 07346** (51) МПК
(22) 02.07.2018 **F16D 65/12** (2006.01)
F16D 65/84 (2006.01)
- (71) **ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ (UA)**
(72) Вольченко Олександр Іванович (UA), Вольченко Дмитро Олександрович (UA), Скрипник Василь Степанович (UA), Журавльов Дмитро Юрійович (UA), Возний Андрій Володимирович (UA), Витвицький Василь Степанович (UA)
(54) **СПОСІБ НАГРІВАННЯ ТА ОХОЛОДЖЕННЯ САМОВЕНТИЛЬОВАНИХ ДИСКІВ ГАЛЬМІВНИХ ПРИСТРОЇВ ДЛЯ ОЦІНКИ ЇХНЬОГО ТЕПЛОВОГО БАЛАНСУ В ПІДКАТЕГОРІЯХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ**

- (21) **а 2017 07253** (51) МПК
(22) 10.07.2017 **F16F 1/38** (2006.01)
- (71) **САЛТАН СЕРГІЙ СЕМЕНОВИЧ (UA)**

- (72) Салтан Сергій Семенович (UA)
(54) **ПРУЖНИЙ ЕЛЕМЕНТ**

F 24

- (21) **а 2018 07246** (51) МПК (2018.01)
(22) 26.06.2018 **F24D 19/00**
- (31) **РА201700406**
(32) 10.07.2017
(33) DK
(71) **ДАНФОСС А/С (DK)**
(72) Осойнік Мат'яз (SI), Келстеєн Петер Сков (DK), Келлі Йохн (DK)
(54) **ОПАЛЮВАЛЬНА СИСТЕМА**

- (21) **а 2018 05049** (51) МПК
(22) 07.05.2018 **F24F 3/147** (2006.01)

- (71) **НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ (UA)**
(72) Герасимчук Юрій Васильович (UA), Герасимчук Олександр Юрійович (UA), Лавріщев Олександр Олександрович (UA)
(54) **СПОСІБ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НОРМАТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ ВІДНОСНОЇ ВОЛОГОСТІ ПОВІТРЯНОГО СЕРЕДОВИЩА ТВАРИННИЦЬКИХ ПРИМІЩЕНЬ В ХОЛОДНИЙ ПЕРІОД РОКУ**

F 41

- (21) **а 2017 06929** (51) МПК
(22) 03.07.2017 **F41A 9/29** (2006.01)
F42B 39/08 (2006.01)
F42B 39/22 (2006.01)
- (71) **СЕРГЄЄВ ЮРІЙ ФЕДОРОВИЧ (UA), СЕРГЄЄВ ПАВЛО ЮРІЙОВИЧ (UA)**
(72) Сергєєв Юрій Федорович (UA), Сергєєв Павло Юрійович (UA)
(54) **ГНУЧКИЙ РУКАВ ДЛЯ ПАТРОННОЇ СТРИЧКИ**

- (21) **а 2017 06997** (51) МПК
(22) 03.07.2017 **F41C 23/16** (2006.01)
- (71) **СЕРГЄЄВ ЮРІЙ ФЕДОРОВИЧ (UA)**
(72) Сергєєв Юрій Федорович (UA)
(54) **РУКОЯТКА КУЛЕМЕТА**

F 42

- (21) **а 2017 07165** (51) МПК
(22) 07.07.2017 **F42B 12/60** (2006.01)

**(71) ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "КОНСТРУКТОРСЬКЕ
БЮРО "ПІВДЕННЕ" ІМ. М.К. ЯНГЕЛЯ" (UA)**

(72) Агалаков Сергій Олександрович (UA), Кулігін Анатолій Михайлович (UA), Кушнір Максим Миколайович (UA), Заверуха Володимир Валерійович (UA), Медведєв В'ячеслав Валентинович (UA), Зайцева Інна Володимирівна (UA), Д'ячук Олександр Юрійович (UA),

Бондаренко Денис Олександрович (UA), Горін Володимир Сергійович (UA), Макаренко Андрій Олександрович (UA), Алешко Анатолій Іванович (UA), Голєнко Андрій Анатолійович (UA)

(54) КАСЕТНА БОЙОВА ЧАСТИНА

Розділ G:**Фізика****G 01**

- (21) **a 2018 07575** (51) МПК
(22) 06.07.2018 *G01F 1/76* (2006.01)
G01N 33/24 (2006.01)
- (71) ТРОФИМЕНКО ПЕТРО ІВАНОВИЧ (UA), БОРИСОВ ФЕДІР ІВАНОВИЧ (UA), ТРОФИМЕНКО НАДІЯ ВАСИЛІВНА (UA), ВЕРЕМЕЄНКО СЕРГІЙ ІВАНОВИЧ (UA)
- (72) Трофименко Петро Іванович (UA), Борисов Федір Іванович (UA), Трофименко Надія Василівна (UA), Веремєнко Сергій Іванович (UA)
- (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ВЕЛИЧИН БІОЛОГІЧНОЇ АКТИВНОСТІ ҐРУНТУ

- (21) **a 2017 07147** (51) МПК (2018.01)
(22) 07.07.2017 *G01F 7/00*
G01F 1/11 (2006.01)
- (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО" (UA)
- (72) Федоров Володимир Миколайович (UA), Франків Олег Михайлович (UA), Писарець Анна Валеріївна (UA), Коробко Іван Васильович (UA)
- (54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ВИТРАТИ РІДИНИ ТУРБІНИМ ВИТРАТОМІРОМ

- (21) **a 2018 07502** (51) МПК (2018.01)
(22) 04.07.2018 *G01F 11/00*
- (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
- (72) Якимчук Микола Володимирович (UA), Іванова Людмила Іллівна (UA), Горчакова Ольга Миколаївна (UA), Токарчук Сергій Володимирович (UA), Марцинкевич Леся Валентинівна (UA), Чепелюк Олександр Миколайович (UA)
- (54) ПНЕВМАТИЧНИЙ МЕХАТРОННИЙ ДОЗУВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ РІДКИХ ПРОДУКТІВ

- (21) **a 2018 12022** (51) МПК
(22) 22.05.2017 *G01N 3/44* (2006.01)
G01N 21/01 (2006.01)
- (31) 62/347,728
(32) 09.06.2016
(33) US
(85) 05.12.2018
(86) PCT/US2017/033766, 22.05.2017
(71) ДАУ АГРОСАЄНСИЗ ЕЛЕЛСІ (US)

- (72) Пудота Бала Бгаскар (US), Ґашотт Даніель (US), Штольц Вірджинія (US), Уолш Теренс А. (US)
- (54) СПОСОБИ І СИСТЕМИ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ FTIR ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ОЗНАК РОСЛИН І ІНТРОГРЕСІЇ ОЗНАК

- (21) **a 2017 07118** (51) МПК
(22) 06.07.2017 *G01N 11/14* (2006.01)
- (71) СИДОРЕНКО ОЛЕНА ВОЛОДИМИРІВНА (UA), РОМАНЕНКО РОМАН ПЕТРОВИЧ (UA), БОЛІЛА НАДІЯ ОЛЕКСАНДРІВНА (UA), РОМАНЕНКО ОЛЕНА ВАЛЕРІЇВНА (UA)
- (72) Сидоренко Олена Володимирівна (UA), Романенко Роман Петрович (UA), Боліла Надія Олександрівна (UA), Романенко Олена Валеріївна (UA)
- (54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ В'ЯЗКОСТІ РИБ'ЯЧОГО ЖИРУ

- (21) **a 2018 06817** (51) МПК (2018.01)
(22) 15.06.2018 *G01N 21/00*
- (71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)
- (72) Вовна Олександр Володимирович (UA), Зорі Анатолій Анатолійович (UA), Башков Євген Олександрович (UA), Лактіонов Іван Сергійович (UA)
- (54) СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ ГАЗІВ

- (21) **a 2018 06859** (51) МПК
(22) 18.06.2018 *G01N 33/15* (2006.01)
G09B 23/28 (2006.01)
- (71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО МОЗ УКРАЇНИ" (UA)
- (72) Лой Галина Ярославівна (UA), Олещук Олександра Михайлівна (UA), Корда Михайло Михайлович (UA)
- (54) СПОСІБ ВСТАНОВЛЕННЯ МЕХАНІЗМУ АНТИАПОПТИЧНОЇ ДІЇ МЕТФОРМІНУ

- (21) **a 2018 07794** (51) МПК (2018.01)
(22) 12.07.2018 *G01N 33/48* (2006.01)
A61B 10/00
- (71) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
- (72) Чумак Зінаїда Василівна (UA), Зелінський Олександр Олексійович (UA), Шаповал Микола Віталійович (UA), Манасова Гульсим Серікбаївна (UA)
- (54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОВЕДЕНОЇ КОНСЕРВАТИВНОЇ ТЕРАПІЇ ГІПЕРПЛАСТИЧНОГО СТАНУ ЕНДОМЕТРІЯ В ПЕРИМЕНОПАУЗАЛЬНОМУ ПЕРІОДІ

Розділ Н:**Електрика****Н 01**

- (21) **а 2017 07184** (51) МПК (2018.01)
(22) 07.07.2017 *H01L 25/16* (2006.01)
H01L 33/48 (2010.01)
F21K 9/00
F21Y 115/10 (2016.01)

- (71) **НІКІТСЬКИЙ ГЕННАДІЙ ІГОРЕВИЧ (UA)**
(72) Борщов В'ячеслав Миколайович (UA), Лістратенко Олександр Михайлович (UA), Нікітський Геннадій Ігорович (UA), Проценко Максим Анатолійович (UA), Сорокін Віктор Михайлович (UA), Тимчук Ігор Трохимович (UA), Фомін Олександр Олександрович (UA), Калустова Дар'я Олександрівна (UA)
(54) **ПОТУЖНА ЛАМПА З ОБ'ЄМНИМ СВІТЛОДІОДНИМ МОДУЛЕМ**

Н 02

- (21) **а 2018 11817** (51) МПК
(22) 02.05.2017 *H02J 3/28* (2006.01)
(31) 1654059
(32) 04.05.2016
(33) FR
(85) 30.11.2018
(86) PCT/FR2017/051040, 02.05.2017
(71) **РТЕ РЕСО ДЕ ТРАНСПОР Д'ЕЛЕКТРИСІТЕ (FR)**
(72) Гам Давід (FR), Панчатічі Патрік (FR), Грабетте Олів'є (FR)
(54) **СПОСІБ, КОМП'ЮТЕРНА ПРОГРАМА, СИСТЕМА ТА ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ФУНКЦІОНУВАННЯ МЕРЕЖІ ПЕРЕДАЧІ ЕЛЕКТРИЧНОГО СТРУМУ**

- (21) **а 2018 02835** (51) МПК
(22) 20.03.2018 *H02K 3/28* (2006.01)
H02K 41/02 (2006.01)

- (71) **ХАЧАТУРОВ ДМИТРО ВАЛЕРІЙОВИЧ (UA)**
(72) Хачатуров Дмитро Валерійович (UA)
(54) **СИНХРОННИЙ ВЕНТИЛЬНИЙ ЕЛЕКТРОДВИГУН ІЗ СУМІЩЕНИМИ ОБМОТКАМИ І СПОСІБ ФОРМУВАННЯ СУМІЩЕНОЇ ОБМОТКИ**

- (21) **а 2017 06774** (51) МПК (2018.01)
(22) 29.06.2017 *H02K 21/00*
F16C 32/04 (2006.01)

- (71) **АЛЕЄВ АНАТОЛІЙ МАКСИМОВИЧ (UA)**
(72) Алєєв Анатолій Максимович (UA), Алєєва Наталя Анатоліївна (UA), Алєєва Тетяна Анатоліївна (UA)
(54) **МАГНІТНИЙ ПІДШИПНИК МПА-2**

- (21) **а 2018 09271** (51) МПК (2018.01)
(22) 11.09.2018 *H02P 6/00*

- (71) **ХАЧАТУРОВ ДМИТРО ВАЛЕРІЙОВИЧ (UA)**
(72) Хачатуров Дмитро Валерійович (UA), Трофімов Павло Володимирович (UA), Макаренко Лариса Василівна (UA), Нікішин Роман Юрійович (UA)
(54) **СПОСІБ УПРАВЛІННЯ БЕЗКОЛЕКТОРНИМ ДВИГУНОМ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ НА ПОСТІЙНИХ МАГНІТАХ**

Н 03

- (21) **а 2018 03661** (51) МПК (2018.01)
(22) 05.04.2018 *H03D 7/00*

- (71) **МЕЛЬНИК ВАДИМ СТЕПАНОВИЧ (UA), ШЕВЕРА ІГОР ВАСИЛЬОВИЧ (UA)**
(72) Мельник Вадим Степанович (UA), Шевера Ігор Васильович (UA)
(54) **ПЕРЕХРЕСНИЙ МОДУЛЯТОР ЕЛЕКТРИЧНИХ КОЛИВАНЬ**

Н 04

- (21) **а 2018 07936** (51) МПК
(22) 23.01.2016 *H04L 12/22* (2006.01)
H04L 9/14 (2006.01)

- (31) 62/107,650
(32) 26.01.2015
(33) US
(31) 14/803,869
(32) 20.07.2015
(33) US
(85) 26.08.2017
(86) PCT/US2016/014643, 23.01.2016
(71) **АДВЕНТІВ АЙПІБАНК (US), ВІЛЬЯМС РІЧАРД К. (US)**
(72) Вільямс Річард К. (US), Верзун Ієвген (UA), Олександр Голуб (UA)
(54) **ДИНАМІЧНА ЗАХИЩЕНА КОМУНІКАЦІЙНА МЕРЕЖА ТА ПРОТОКОЛ**

- (21) **а 2017 06849** (51) МПК (2018.01)
(22) 03.07.2017 *H04R 13/00*
H04R 7/10 (2006.01)

- (71) **КРИВОНОС МАКСИМ ВАЛЕНТИНОВИЧ (UA)**
(72) Кривонос Максим Валентинович (UA)
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВІДТВОРЕННЯ ЗВУКОВИХ КОЛИВАНЬ**

Н 05

- (21) **а 2017 06991** (51) МПК
(22) 03.07.2017 *H05B 3/16* (2006.01)

(71) СЕЛЮЖИЦЬКИЙ АНТОН ГЕННАДІЙОВИЧ (UA)
(72) Селюжицький Антон Геннадійович (UA)
(54) ПАНЕЛЬНИЙ ОБІГРІВАЧ ПРОМЕНЕВОЇ ДІЇ

(21) а 2018 07606 (51) МПК (2018.01)
(22) 09.07.2018 H05K 9/00
 B82Y 30/00

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

(72) Картель Микола Тимофійович (UA), Горбик Петро Петрович (UA), Махно Станіслав Миколайович (UA), Лісова Оксана Мирославівна (UA), Гуня Григорій Михайлович (UA), Мазуренко Руслана Валентинівна (UA), Семенцов Юрій Іванович (UA), Прокопенко Сергій Леонідович (UA)

(54) НАНОСТРУКТУРНЕ РАДІОПОГЛИНАЮЧЕ ПОКРИТТЯ

(21) а 2018 07609 (51) МПК (2018.01)
(22) 09.07.2018 H05K 9/00
 B82Y 30/00

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

(72) Картель Микола Тимофійович (UA), Горбик Петро Петрович (UA), Махно Станіслав Миколайович (UA), Лісова Оксана Мирославівна (UA), Гуня Григорій Михайлович (UA), Мазуренко Руслана Валентинівна (UA), Семенцов Юрій Іванович (UA), Прокопенко Сергій Леонідович (UA)

(54) ФАРБОВЕ ЗАХИСНЕ ПОКРИТТЯ

(21) а 2018 07611 (51) МПК (2018.01)
(22) 09.07.2018 H05K 9/00
 B82Y 30/00

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

(72) Картель Микола Тимофійович (UA), Горбик Петро Петрович (UA), Махно Станіслав Миколайович (UA), Лісова Оксана Мирославівна (UA), Гуня Григорій Михайлович (UA), Мазуренко Руслана Валентинівна (UA), Семенцов Юрій Іванович (UA), Прокопенко Сергій Леонідович (UA)

(54) КОМБІНОВАНЕ НАНОКОМПОЗИТНЕ ЗАХИСНЕ ПОКРИТТЯ

(21) а 2018 07613 (51) МПК (2018.01)
(22) 09.07.2018 H05K 9/00
 B82Y 30/00

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

(72) Картель Микола Тимофійович (UA), Горбик Петро Петрович (UA), Махно Станіслав Миколайович (UA), Гуня Григорій Михайлович (UA), Мазуренко Руслана Валентинівна (UA), Семенцов Юрій Іванович (UA), Прокопенко Сергій Леонідович (UA), Лісова Оксана Мирославівна (UA)

(54) НАНОКОМПОЗИТНЕ ФАРБОВЕ ЗАХИСНЕ ПОКРИТТЯ

(21) а 2018 07607 (51) МПК (2018.01)
(22) 09.07.2018 H05K 9/00
 B82Y 30/00

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

(72) Картель Микола Тимофійович (UA), Горбик Петро Петрович (UA), Махно Станіслав Миколайович (UA), Лісова Оксана Мирославівна (UA), Гуня Григорій Михайлович (UA), Мазуренко Руслана Валентинівна (UA), Семенцов Юрій Іванович (UA), Прокопенко Сергій Леонідович (UA)

(54) РАДІОПОГЛИНАЮЧЕ ФАРБОВЕ ПОКРИТТЯ

ВІДОМОСТІ ПРО ВИДАЧУ ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА ВІНАХОДИ

Розділ А:

Життєві потреби людини

A 01

- (11) **118372** (51) МПК
A01B 29/04 (2006.01)
- (21) а 2016 09533 (22) 13.10.2014
(24) 10.01.2019
(31) РА 2014 70102
(32) 04.03.2014
(33) DK
(86) PCT/DK2014/050326, 13.10.2014
(72) Натані Аміт (IN)
(73) ДАЛ-БО А/С
Bindeballevej 69, DK-7183 Randbøl, Denmark (DK)
- (54) СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИЙ КІЛЬЧАСТИЙ КОТОЧОК І ПОЛЬОВИЙ КОТОК, ЩО МІСТИТЬ КОМПЛЕКТ ТАКИХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КІЛЬЧАСТИХ КОТОЧКІВ
- (57) 1. Сільськогосподарський кільчастий коточок (1) для прикочування ґрунту при вдавлюванні каменів, що зустрічаються, у ґрунт, при цьому коточок (1) містить деталь (12) маточини з центральним отвором (15) для приймання вала (9), деталь (13) обода із зовнішньою поверхнею (14) для прикочування ґрунту при вдавлюванні каменів, що зустрічаються, у ґрунт, множину спиць (2), що з'єднують деталь (12) маточини і деталь (13) обода, який **відрізняється** тим, що спиця являє собою довгастий елемент, що проходить від маточини, кожна спиця (2) має корпус (3), який у напрямку деталі (13) обода розгалужений на множину плечей (4), що з'єднують корпус (3) із внутрішньою поверхнею (5) деталі (13) обода, і кожна спиця (2) є Y-подібною.
2. Сільськогосподарський кільчастий коточок (1) за п. 1, який **відрізняється** тим, що корпус (3) розгалужений на два плеча (4).
3. Сільськогосподарський кільчастий коточок (1) за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що кожне з двох плечей (4) прикріплене до внутрішньої поверхні (5) деталі обода в точці (6) кріплення, причому кут (α) між двома точками (6) кріплення перебуває в діапазоні від 23 градусів до 28 градусів.
4. Сільськогосподарський кільчастий коточок (1) за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що число спиць (2) перебуває в діапазоні від 2 до 10 спиць (2).
5. Польовий коток (7), який **відрізняється** тим, що містить комплект (8) сільськогосподарських кільчас-

тих коточків (1) відповідно до будь-якого з попередніх пунктів 1-4, які змонтовані з можливістю обертання навколо загального центрального вала (9), встановленого на рамі (11) польового котка (7).

- (11) **118361** (51) МПК
A01C 7/04 (2006.01)
- (21) а 2016 05191 (22) 15.10.2014
(24) 10.01.2019
(31) 10 2013 111 356.7
(32) 15.10.2013
(33) DE
(86) PCT/DE2014/100367, 15.10.2014
(72) Берендсен Марк (NL), Бергерфурт Денніс (DE), Геббекен Мартін (DE), Гераатс Марсель (DE), Готцен Крістіан (DE), Лукас Томас (DE), Пессенс Крістіан (DE), Верріс Дітер (DE)
- (73) ЛЕМКЕН ГМБХ УНД КО. КГ
Weseler Straße 5, 46519 Alpen, Germany (DE)
- (54) ДОЗАТОР НАСІННЯ ДЛЯ СІВАЛКИ ТОЧНОГО ВИСІВУ
- (57) 1. Пневматична сівалка точного висіву, яка включає в себе множину дозаторів (1) насіння для розміщення роздільних пристроїв (3), які розташовані з можливістю обертання, піддані різниці тисків між їх внутрішнім простором (21) і їх зовнішнім простором (22) і мають множину отворів (17, 18, 19, 20), які служать для відкладення посівного матеріалу, яка **відрізняється** тим, що щонайменше один роздільний пристрій (3) утворений парою з'єднаних одна з одною на своєму зовнішньому краю (38, 39) роздільних тарілок (4, 5), які для створення розтягнутого ряду посівного матеріалу розташовані зі зміщенням в тангенціальному напрямку одна відносно одної і узгоджені з окремими виходами (23, 24) для відведення посівного матеріалу з дозатора (1) насіння в напрямку сошника.
2. Дозатор (1) насіння для пневматичної сівалки точного висіву для розміщення роздільних пристроїв (3), які розташовані з можливістю обертання, піддані різниці тисків між їх внутрішнім простором (21) і їх зовнішнім простором (22) і мають множину отворів (17, 18, 19, 20), які служать для відкладення посівного матеріалу, який **відрізняється** тим, що роздільний пристрій (3) утворений парою з'єднаних одна з одною на своєму зовнішньому краю (38, 39) роздільних тарілок (4, 5), які для створення розтягнутого ряду посівного матеріалу розташовані зі зміщенням в тангенціальному напрямку одна відносно одної і узгоджені з окремими виходами (23, 24) для відведення посівного матеріалу з дозатора (1) насіння в напрямку сошника.

3. Дозатор насіння за п. 2, який **відрізняється** тим, що обидві роздільні тарілки (4, 5) розташовані з такою величиною зміщення одна відносно одної, яка відповідає половині відстані між двома отворами (17, 18, 19, 20).

4. Дозатор насіння за п. 2, який **відрізняється** тим, що роздільні тарілки (4, 5) мають внутрішню ділянку (29), яка проходить щонайменше приблизно паралельно до площини (11) обертання тарілок (4, 5), і розташовану з нахилом і яка має отвори (17, 18, 19, 20) зовнішню ділянку (30).

5. Дозатор насіння за п. 2, який **відрізняється** тим, що роздільні тарілки (4, 5) мають торцеву сторону (13), яка проходить паралельно до площини (11) обертання тарілок (4, 5), і має отвори (17, 18, 19, 20).

6. Дозатор насіння за п. 2, який **відрізняється** тим, що центральна відстань між виходами (23, 24) і/або приєднаними до них лініями щонайменше приблизно відповідає бічній відстані утвореного розтягнутого ряду посівного матеріалу.

7. Дозатор насіння за п. 2, який **відрізняється** тим, що роздільні тарілки (4, 5) виконані з можливістю попарного з'єднання за допомогою кріпильних засобів (42) таким чином, що передбачені на протилежних роздільних тарілках (4, 5) отвори (17, 18, 19, 20) в змонтованому положенні розташовані зі зміщення один відносно одного.

8. Дозатор насіння за п. 2, який **відрізняється** тим, що пара роздільних тарілок (4, 5) забезпечена розташованим всередині механізмом (34, 35) для переривання подачі повітря.

9. Дозатор насіння за п. 8, який **відрізняється** тим, що розташований всередині механізм (34, 35) для переривання подачі повітря виконаний у вигляді підпружиненого або виконаного щонайменше частково пружним роликом або у вигляді підпружиненого роликового механізму.

10. Дозатор насіння за п. 9, який **відрізняється** тим, що розташований всередині механізм (34, 35) для переривання подачі повітря виконаний у вигляді щонайменше однієї пари підпружинених або виконаних щонайменше частково пружними роликами (41) або у вигляді підпружиненого роликового механізму, причому кожний ролик (41) роликової пари узгоджений з відповідною внутрішньою поверхнею роздільної тарілки (4, 5).

11. Дозатор насіння за п. 9, який **відрізняється** тим, що розташований всередині механізм (34, 35) для переривання подачі повітря виконаний у вигляді щонайменше однієї пари підпружинених або виконаних щонайменше частково пружними роликами (41) або у вигляді підпружиненого роликового механізму, причому ролики (41) роликової пари стикаються на стороні, яка протилежна відповідній внутрішній поверхні роздільної тарілки (4, 5).

12. Дозатор насіння за п. 9, який **відрізняється** тим, що розташований всередині механізм (34, 35) для переривання подачі повітря виконаний у вигляді підпружиненого або виконаного щонайменше частково пружним роликом (41) або у вигляді підпружиненого роликового механізму, причому ролик оснащений виступами, які щонайменше з частковим геометричним замиканням входять в зачеплення з отворами (17, 18, 19, 20).

13. Дозатор насіння за п. 2, який **відрізняється** тим, що потік повітря у вигляді підвідного в дозатор

(1) насіння виконаний з можливістю підведення в нього потоку повітря для забезпечення відкладення посівного матеріалу в отворах (17, 18, 19, 20) і/або відведення посівного матеріалу в напрямку сошника.

14. Дозатор насіння за п. 2, який **відрізняється** тим, що виходи (23, 24) на своєму повернутому до роздільних тарілок (4, 5) кінці (25) мають звукований подовжувач (33).

15. Дозатор насіння за п. 2, який **відрізняється** тим, що між отворами (17, 18, 19, 20), які служать для відкладення посівного матеріалу, розташовані напрямні (27, 28), які служать для поліпшення відкладення.

16. Дозатор насіння за п. 15, який **відрізняється** тим, що напрямні (27, 28) мають відповідну формі виходів (23, 24) виїмку або утворені відповідним чином.

17. Дозатор насіння за п. 15, який **відрізняється** тим, що напрямні (27, 28) виконані у вигляді напрямних кромок, які проходять з розширенням в напрямку зовнішнього краю (38) роздільної тарілки (4).

18. Дозатор насіння за п. 2, який **відрізняється** тим, що дозатор (1) насіння в кожному випадку узгоджений з рядним блоком, що включає в себе два дводискові сошники.

19. Дозатор насіння за п. 2, який **відрізняється** тим, що одна роздільна тарілка (4) дозатора (1) насіння має маточину або фланцеву поверхню для встановлення привідного фланця, а протилежна тарілка (5) має отвір для створення різниці тиску.

20. Дозатор насіння за п. 19, який **відрізняється** тим, що отвір тарілки (5), який передбачений для створення різниці тиску, одночасно виконаний у вигляді отвору для закріплення розташованого всередині механізму (34, 35) для переривання подачі повітря.

21. Дозатор насіння за п. 2, який **відрізняється** тим, що з дозатором (1) насіння передбачений привідний двигун, який орієнтований аксіально відносно осі (70) обертання тарілок (4, 5).

(11) 118379

(51) МПК

A01D 41/14 (2006.01)

A01D 45/06 (2006.01)

A01D 63/02 (2006.01)

A01D 69/03 (2006.01)

(21) а 2016 11641

(22) 18.11.2016

(24) 10.01.2019

(72) Дідух Володимир Федорович (UA), Тараймович Ірина Володимирівна (UA), Онюх Юлія Михайлівна (UA), Буснюк Віталій Васильович (UA)

(73) ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

вул. Львівська, 75, м. Луцьк, 43018 (UA)

(54) ЖАТКА ДЛЯ ЗБИРАННЯ ЛЬОНУ ОЛІЙНОГО

(57) Жатка для збирання льону олійного, що містить платформу, мотовило, збірний шнек та похилу камеру з приставкою, яка **відрізняється** тим, що додатково обладнана парами вальців відповідно ширині захвату жатки, одні з яких ведучі і мають конічну форму, а інші є веденими і мають циліндричну форму, при цьому привід ведучих вальців забезпечений гідромотором і ланцюговою передачею, окрім того, ведені ва-

льці виконані з можливістю обертання за рахунок
вінцевого зачеплення з ведучими вальцями.

- (11) **118385** (51) МПК (2018.01)
A01G 7/00
C12N 5/00
- (21) а 2017 00177 (22) 04.01.2017
(24) 10.01.2019
- (72) Білінська Олена Володимирівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ РОСЛИННИЦТВА ІМ. В.Я. ЮР'ЄВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
пр. Московський, 142, м. Харків, 61060 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ КУЛЬТУРИ IN VITRO НЕЗРІЛИХ ЗАРОДКІВ ЯЧМЕНЮ**
- (57) Спосіб отримання культури in vitro незрілих зародків ячменю, який включає відокремлення зернівок від колоса через 12-25 діб після запилення, їх стерилізацію, вилучення і культивування зародків на живильних середовищах для прискореного отримання рослин до досягнення зернівками повної стиглості або для індукції утворення калюсу з подальшою регенерацією рослин, який **відрізняється** тим, що як єдиний знезаражуючий засіб використовують 70 %-й етиловий спирт за тривалості обробки 10-25 хв.

- (11) **118410** (51) МПК (2018.01)
A01G 22/25 (2018.01)
A01C 7/00
- (21) а 2017 06531 (22) 26.06.2017
(24) 10.01.2019
- (72) Адамчук Валерій Васильович (UA), Кваша Юрій Леонідович (UA), Савченко Ігор Феодосійович (UA), Шинкевич Євген Борисович (UA), Борис Андрій Миколайович (UA), Коновал Олег Олександрович (UA), Рихлівський Петро Антонович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Вокзальна, 11, смт Глеваха-1, Васильківський р-н, Київська обл., 08631 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ МОРКВИ**
- (57) Спосіб вирощування моркви, що включає попереднє замочування або підготовлення насіння у водному розчині хімічно або біологічно активних речовин та обробку вегетативної маси рослин цими ж або іншими препаратами, який **відрізняється** тим, що попередньо замочене або підготовлене насіння у водному розчині хімічно або біологічно активних речовин підсушують до сипучого стану, а висів насіння здійснюють сівалкою точного висіву, з одночасним поливом засіяної і частково присипаної землею борозни, перед повним загортанням її землею.

(11) **118334**

(51) МПК (2018.01)
A01H 3/00
A01H 1/00
A01H 5/00

- (21) а 2014 06657 (22) 16.11.2012
(24) 10.01.2019
(31) 61/560,763
(32) 16.11.2011
(33) US
(86) PCT/AU2012/001423, 16.11.2012
- (72) Боррелл Ендрю Кеннет (AU), Джордан Девід Роберт (AU), Малліт Джон (US), Клейн Патрісія (US)
- (73) **ДЗЕ СТЕЙТ ОФ КВІНСЛЕНД ЕКІНГ ТРУ ДЗЕ ДЕПАРТМЕНТ ОФ ЕГРІКАЛЧЕР, ФІШЕРІЗ ЕНД ФОРЕСТРІ**
80 Ann Street, Brisbane, Queensland 4001, Australia (AU)
- ДЗЕ ТЕКСАС ЕЙ ЕНД ЕМ ЮНІВЕРСІТІ СІСТЕМ**
3369 Tamu College Station Texas, Texas 77843-3369, United States of America (US)
- ГРЕЙНЗ РІСЕРЧ ЕНД ДІВЕЛОПМЕНТ КОРПОРЕЙШН**
1st Floor, 40 Blackall Street, Barton, Australian Capital Territory 2600, Australia (AU)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ГЕНЕТИЧНО МОДИФІКОВАНОЇ РОСЛИНИ, ЯКА ЕФЕКТИВНІШЕ ВИКОРИСТОВУЄ ВОДУ**
- (57) 1. Спосіб отримання генетично модифікованої рослини, яка ефективніше використовує воду, ніж генетично немодифікована рослина тих же самих видів, де вказаний спосіб включає стадію введення в рослину або батьківську рослину послідовності нуклеїнової кислоти, яка кодує SbPIN1 і яка асоційована з фенотипом "залишатися зеленим", причому включає в себе зсув в споживанні води на період після цвітіння або підвищену доступність води під час росту сільськогосподарської культури або підвищену ефективність транспірації, що приводить до збільшення індексу збирання урожаю і урожаю зерна в умовах обмеженого водопостачання, і причому SbPIN1 кодується геном сорго ID Sb02g029210, що розташований від пари основ 64347327 до пари основ 64350341.
2. Спосіб за п. 1, в якому генетично модифікована рослина є рослиною сорго.
3. Спосіб за п. 1, в якому генетично модифікована рослина вибрана з пшениці, вівса, кукурудзи, ячменю, жита і рису.
4. Спосіб за п. 1, в якому генетично модифікована рослина вибрана з абаки, люцерни, мигдалю, яблуні, спаржі, банана, квасолі, ожини, кормових бобів, канолі, кеш'ю, касави, нуту, цитрусових, кокосового горіха, кави, кукурудзи, бавовнику, фіги, льону, винограду, земляного горіха, гашишу, кенафи, лаванди, оману, гриба, маслини, цибулі, гороху, арахісу, груші, американського проса, картоплі, рамі, рапсу, пажитниці, сої, полуниці, цукрового буряку, цукрової тростини, соняшнику, батату, колоказії, чаю, тютюну, томата, тритикале, трюфеля і яму.
5. Спосіб за п. 1, в якому фенотип "залишатися зеленим" додатково включає фенотип, вибраний з підвищеної пластичності архітектури крони, зменшеного розміру крони, збільшеної біомаси на одиницю листової поверхні в період цвітіння, більш високої ефективності транспірації, підвищеного споживання води під час наливання зерна, зниженого утворення біомаси в період до і після цвітіння і затримки старіння.

6. Спосіб за п. 1, в якому фенотип "залишатися зеленим" додатково включає більший розмір зерна.

- (11) **118345** (51) МПК (2018.01)
A01N 37/02 (2006.01)
A01N 37/04 (2006.01)
A01N 37/10 (2006.01)
A01N 37/36 (2006.01)
A01N 37/40 (2006.01)
C12P 7/06 (2006.01)
A01P 1/00
- (21) а 2015 09823 (22) 14.03.2014
(24) 10.01.2019
(31) 13/834,259
(32) 15.03.2013
(33) US
(86) PCT/US2014/027675, 14.03.2014
(72) Консало Корінн Е. (US), Чепмен Джон С. (US)
(73) СОЛЕНІС ТЕХНОЛОДЖИС КАЙМАН, Л.П.
Rheinweg 11, CH-8200 Schaffhausen, Switzerland (CH)
(54) СИНЕРГЕТИЧНА КОМБІНАЦІЯ ОРГАНІЧНИХ КИСЛОТ, КОРИСНА ДЛЯ БОРЬОТБИ З МІКРООРГАНІЗМАМИ У ПРОМИСЛОВИХ ПРОЦЕСАХ
(57) 1. Водна композиція для боротьби з концентрацією небажаного мікроорганізму, яка включає:
(а) першу органічну кислоту або її сіль та
(б) другу органічну кислоту або її сіль;
де перша органічна кислота є відмінною від другої органічної кислоти;
де перша органічна кислота являє собою лимонну кислоту або її сіль, а друга органічна кислота являє собою пропіонову кислоту або її сіль; та де співвідношення першої органічної кислоти або її солі і другої органічної кислоти або її солі складає від 32:1 до 1:32.
2. Композиція за п. 1, де перша органічна кислота має концентрацію принаймні 100 част. на млн у водній системі.
3. Композиція за п. 1, де перша органічна кислота має концентрацію принаймні від 100 част. на млн. до приблизно 12500 част. на млн у водній системі, що піддається обробці.
4. Композиція за п. 1, де перша органічна кислота являє собою лимонну кислоту або її сіль, друга органічна кислота являє собою пропіонову кислоту або її сіль, де співвідношення лимонної кислоти і пропіонової кислоти складає від 32:1 до 1:16, а кількість першої органічної кислоти у водній системі, що піддається обробці, складає від 100 до 12500 част. на млн.
5. Спосіб боротьби з концентрацією небажаного мікроорганізму у водній системі, що використовується у ферментаційному процесі, де спосіб включає етапи:
(а) введення здатного до ферментації вуглеводу у водний розчин;
(б) введення принаймні одного виду дріжджів у вказаний розчин;
(в) введення першої органічної кислоти та другої органічної кислоти у вказану водну систему;
де перша органічна кислота являє собою лимонну кислоту або її сіль, а друга органічна кислота являє собою пропіонову кислоту або її сіль; та де співвідношення першої органічної кислоти або її солі і другої органічної кислоти або її солі складає від 32:1 до 1:32.

6. Спосіб за п. 5, де перша органічна кислота має концентрацію принаймні 100 част. на млн у водній системі, що піддається обробці.

7. Спосіб за п. 5 або 6, де перша органічна кислота має концентрацію від принаймні 100 част. на млн до приблизно 12500 част. на млн у водній системі, що піддається обробці.

8. Спосіб за п. 5, де перша органічна кислота являє собою лимонну кислоту або її сіль, а друга органічна кислота являє собою пропіонову кислоту або її сіль, де співвідношення лимонної кислоти і пропіонової кислоти складає від 32:1 до 1:16, а кількість першої органічної кислоти у водній системі, що піддається обробці, складає від 100 до 12500 част. на млн.

9. Спосіб боротьби з концентрацією небажаного мікроорганізму у водному рідкому розчині, що використовується у ферментаційному процесі, де спосіб включає етапи:

(а) введення здатного до ферментації вуглеводу у водний розчин;

(б) введення принаймні одного бажаного мікроорганізму, який є здатним до ферментації вуглеводу, у вказаний водний розчин;

(с) введення першої органічної кислоти та другої органічної кислоти у вказану водну систему;

де перша органічна кислота являє собою лимонну кислоту або її сіль, а друга органічна кислота являє собою пропіонову кислоту або її сіль; та де співвідношення першої органічної кислоти або її солі і другої органічної кислоти або її солі складає від 32:1 до 1:32.

10. Спосіб боротьби з небажаним ростом мікроорганізмів у ферментаційному бульйоні або у промислових ферментаційних процесах або системах, де спосіб включає етап додавання до ферментаційного бульйону або ферментаційного процесу або системи композиції у відповідності з будь-яким з пунктів 1-4.

- (11) **118331** (51) МПК (2018.01)
A01N 63/02 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C05G 3/02 (2006.01)
A01C 1/06 (2006.01)
A01H 5/00
A01H 5/10 (2018.01)
C12N 5/04 (2006.01)
A01P 7/02 (2006.01)
A01P 1/00
A01P 3/00
A01P 7/04 (2006.01)
A01P 5/00

- (21) а 2014 01823 (22) 24.07.2012
(24) 10.01.2019
(31) 61/511,467
(32) 25.07.2011
(33) US
(86) PCT/US2012/048012, 24.07.2012
(72) Грендлік Крістофер Дж. (US), Грін Уейн А. (US), Керово Янне С. (US), МакКанн Райан Т. (US)
(73) МОНСАНТО ТЕХНОЛОДЖИ, ЛЛС
800 North Lindbergh Blvd., Saint Louis, MO 63167, United States of America (US)

(54) КОМПОЗИЦІЯ ТА СПОСІБ ДЛЯ БОРОТЬБИ З ФУЗАРІОЗОМ

- (57)** 1. Виділений мікробний штам, який є штамом SGI-014-C06 роду *Microbacterium sp.*, депонований NRRL B-50470, і його варіанти, які мають пестицидну активність, де штам і його варіанти мають супресорну активність щодо фузаріозу.
2. Виділений мікробний штам за п. 1, де вказаний мікробний штам містить послідовність ДНК SEQ ID NO: 1.
3. Біологічно чиста культура мікробного штаму за п. 1.
4. Збагачена культура мікробного штаму за п. 1.
5. Композиція, яка містить мікробний штам або його культуру за будь-яким із пп. 1-4 і ефективну для сільськогосподарського виробництва кількість сполуки або композиції, вибраних із групи, яка складається з акарициду, бактерициду, фунгіциду, інсектициду, мікробіциду, нематоциду, пестициду і добрива.
6. Композиція, яка містить мікробний штам або його культуру за будь-яким із пп. 1-4 і носій.
7. Композиція за п. 6, де вказаним носієм є носій, прийнятний для сільського господарства.
8. Композиція за п. 6, де вказаним носієм є насінина рослини.
9. Композиція за п. 6, де вказану композицію отримують в формі складу, вибраного із групи, яка складається з емульсії, колоїду, пілоподібного препарату, гранули, кульки, порошку, спрею, емульсії і розчину.
10. Композиція за п. 6, де вказана композиція являє собою склад, який покриває насіння.
11. Насінина, яке має покриття, що містить композицію за п. 6, де покриття насіння пригнічує фузаріоз у рослини, яка росте з насіння.
12. Спосіб запобігання, інгібування або обробки проти розвитку фузаріозу, де вказаний спосіб включає вирощування мікробного штаму або його культуру за будь-яким із пп. 1-4 в середовищі для росту або ґрунті рослини-хазяїна перед вирощуванням або одночасно з вирощуванням рослини-хазяїна у вказаному середовищі для росту або ґрунті.
13. Спосіб за п. 12, де вказаний фітопатоген викликає фузаріоз.
14. Спосіб за п. 13, де вказаним фітопатогеном є *Fusarium graminearum*.
15. Спосіб запобігання, інгібування або обробки проти розвитку фузаріозу рослини, де вказаний спосіб включає нанесення на рослину або на навколишнє середовище рослини ефективної кількості мікробного штаму або його культури за будь-яким із пп. 1-4.
16. Спосіб за п. 15, де вказаний мікробний штам або його культуру наносять на ґрунт, насіння, коріння, квітку, листок, частину рослини або всю рослину.
17. Спосіб за п. 15, де вказана рослина є сприйнятливою до *Fusarium graminearum*.
18. Спосіб за п. 15, де вказаною рослиною є пшениця, кукурудза, ячмінь або овес.
19. Спосіб за п. 15, де вказаний мікробний штам або його культура є встановленим(ою) як ендосиф до вказаної рослини.
20. Рослина, яка є рослиною, штучно інфікованою мікробним штамом або його культурою за будь-яким із пп. 1-4.
21. Спосіб отримання сільськогосподарської композиції, який включає стадії, на яких інокують мікробний штам або його культуру згідно з будь-яким із пп. 1-4 в або на субстрат і дають вказаному мікро-

бному штаму або його культурі рости при температурі 1-37 °C до отримання клітин або спор у кількості щонайменше 10^2 - 10^3 на мілілітр або на грам.

22. Штам *Microbacterium sp.*, який включає послідовність ДНК SEQ ID NO: 1, де вказаний штам *Microbacterium sp.* має супресорну активність щодо фузаріозу.

A 21**(11) 118383****(51) МПК****A21D 8/04** (2006.01)**A21D 2/36** (2006.01)**A23P 10/30** (2016.01)**(21) а 2016 13508****(22) 28.12.2016****(24) 10.01.2019**

(72) Неклеса Ольга Павлівна (UA), Пивоваров Євген Павлович (UA), Коротаєва Євгенія Олександрівна (UA)

(73) ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ

вул. Клочківська, 333, м. Харків, 61051 (UA)

(54) ДРІЖДЖОВЕ ТІСТО

(57) Дріжджове тісто, що одержане з використанням дріжджів, яке містить здобу у формі капсул з полісахаридною термостабільною оболонкою з внутрішнім вмістом, при цьому внутрішній вміст капсул містить суміш жирової складової, цукру та/або цукроподібних речовин, яке **відрізняється** тим, що внутрішній вміст капсул додатково містить 4-12 % подрібнених харчових волокон.

(11) 118425**(51) МПК****A21D 13/80** (2017.01)**(21) а 2018 01688****(22) 20.02.2018****(24) 10.01.2019**

(72) Оболкіна Віра Іллівна (UA), Дзигар Ольга Олександрівна (UA), Носенко Тамара Тихонівна (UA), Стадник Тетяна Богданівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

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

(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА КРЕКЕРУ

(57) Спосіб виробництва крекери, що включає приготування тіста, багаторазове прокатування тістової стрічки з додаванням на стадії прокатки жирового прошарку між шарами тіста, формування тістових заготовок, їх випікання, обробку після випікання зовнішньої поверхні крекери рослинною олією та охолодження готових виробів, який **відрізняється** тим, що для обробки після випікання зовнішньої поверхні крекери використовують масляний екстракт монарди двійчастої або масляний екстракт пажитника сінного, для отримання яких проводять екстрагування сухої надземної фітомаси монарди двійчастої або пажитника сінного у кількості 2-6 % до маси рафінованої та дезодорованої рослинної олії протягом 48-72 годин,

при температурі 40-60 °С, після чого відділяють масляний екстракт від фітомаси.

A 23

- (11) **118391** (51) МПК (2018.01)
A23L 11/00
A23B 7/04 (2006.01)
- (21) а 2017 02389 (22) 15.03.2017
(24) 10.01.2019
- (72) Потапенко Сергій Іванович (UA), Мілютин Олександр Іванович (UA), Мілютіна Інна Валеріївна (UA), Бандуренко Галина Михайлівна (UA)
- (73) **ПОТАПЕНКО СЕРГІЙ ІВАНОВИЧ**
вул. Цитадельна, 7, кв. 22, м. Київ, 01015 (UA)
- МІЛЮТИН ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ**
вул. Леніна, 19-а, с. Петропавлівська Борщагівка, Кієво-Святошинський р-н, Київська обл., 08130 (UA)
- МІЛЮТИНА ІННА ВАЛЕРІЙВНА**
вул. Кондратюка, 4-б, кв. 466, м. Київ, 04201 (UA)
- БАНДУРЕНКО ГАЛИНА МИХАЙЛІВНА**
вул. Вітянська, 1, кв. 119, м. Вишневе, Київська обл., 08132 (UA)
- (54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ БІОЛОГІЧНО АКТИВНОГО ПРОДУКТУ З БОБОВИХ КУЛЬТУР
- (57) Спосіб отримання біологічно активного продукту з бобових культур, який включає очищення, сортування, миття, дезінфекцію сировини, замочування, повторну дезінфекцію та пророщування, який **відрізняється** тим, що кожну дезінфекцію проводять способом озонування зерна бобових культур, замочування проводять до вологості 63-75 %, пророщування проводять при температурі 19-30 °С протягом 2-5 діб, після чого застосовують ферментативну паузу, яку проводять у два етапи, на яких спочатку протягом 1-8 годин при температурі 45-55 °С, а потім протягом 1-8 годин при температурі 55-65 °С, після чого споліскують водою, проводять додаткову третю дезінфекцію, охолоджують до температури 1-6 °С та заморожують, підтримуючи температуру заморожування -18÷-30 °С, фасують та пакують.

миють, чистять, нарізають стружкою розміром 0,5×3 см, змивають крохмаль з поверхні стружки, занурюють у воду температурою 98-100 °С та проварюють 1,5-2 хв, направляють на сушіння, яке здійснюють конвективним способом у 2 етапи, на першому етапі за температури теплоносія 80 °С протягом 15-30 хв, а на другому етапі за температури 60 °С і досушують до вологості 6-8 %, охолоджують, подрібнюють до порошкоподібного стану і розсіюють на фракції, в яких розмір частинок є більше 0,25 мм та менше 0,25 мм.

- (11) **118426** (51) МПК (2018.01)
A23L 31/00
A23L 5/30 (2016.01)
A61P 37/02 (2006.01)
- (21) а 2018 01695 (22) 20.02.2018
(24) 10.01.2019
- (72) Шаркова Надія Олексіївна (UA), Жукотський Едуард Костянтинович (UA), Турчина Тетяна Яківна (UA), Декуша Ганна Валеріївна (UA), Бисько Ніна Анатоліївна (UA), Журавська Валентина Дмитрівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАН УКРАЇНИ**
вул. Желябова, 2-а, м. Київ-57, 03057 (UA)
- (54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОРОШКУ З ШАПИНОК ГРИБІВ ШИІТАКЕ
- (57) Спосіб одержання порошку з шапинок грибів шиїтаке, який передбачає подрібнення грибної маси до часток розміром 2-3 мм, змішування подрібненої грибної маси з водою за температури 70-75 °С у масовому співвідношенні 1:1,5, обробку грибної суміші методом дискретно-імпульсного введення енергії в роторному апараті та сушіння методом розпилювання, який **відрізняється** тим, що на першому етапі у плодівих тіл грибів шиїтаке відділяють ніжки, а шапинки механічно подрібнюють, після чого суміш, одержану в результаті змішування подрібнених шапинок з водою, диспергують та гомогенізують до одержання суспензії, розмір часток якої не більше 100-150 мкм.

A 24

- (11) **118428** (51) МПК
A23L 19/10 (2016.01)
A23L 19/15 (2016.01)
- (21) а 2018 02215 (22) 05.03.2018
(24) 10.01.2019
- (72) Снежкін Юрій Федорович (UA), Петрова Жанна Олександрівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАН УКРАЇНИ**
вул. Желябова, 2-а, м. Київ-57, 03057 (UA)
- (54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОРОШКУ З БАТАТУ
- (57) Спосіб одержання порошку з батату, який характеризується тим, що коренеплоди батату інспектують,

- (11) **118402** (51) МПК (2018.01)
A24D 3/00
A24F 13/06 (2006.01)
- (21) а 2017 04276 (22) 28.04.2017
(24) 10.01.2019
- (72) Індіксон Євгеній Валерійович (UA), Лазорик Михайло Іванович (UA)
- (73) **ІНДІКСОН ЄВГЕНІЙ ВАЛЕРІЙОВИЧ**
вул. Яна Гуса, 25, м. Ужгород, 88017 (UA)
- (54) **ТЮТЮНОВА ДЕТОКСИКАЦІЙНА КАПСУЛА ІНДІКСОНА**
- (57) Тютюнова детоксикаційна капсула, що поміщена у фільтрі сигарети на поглинаючій подушці, яка має желатинову оболонку, яка **відрізняється** тим, що додатково у желатиновій оболонці змішано 0,0005-0,00025 грам цеоліту, розведеного в 0,05-0,25 мл

дистильованої води та 0,05-0,15 мл гелю екстракту алое, які після розриву оболонки капсули зубами курця зволожують поглинаючи подушку, через яку під час паління проходить дим з високою температурою, фізичними і хімічними компонентами, зокрема зі смолами, канцерогенами і токсичними речовинами, де вони контактують з цеолітами, водою і компонентами екстракту алое, які їх затримують, адсорбують, зв'язують і знешкоджують і забезпечують захист організму людини від фатальних (раку) та нефатальних ускладнень.

- (11) **118352** (51) МПК
A24D 3/02 (2006.01)
- (21) **a 2016 00212** (22) **12.06.2014**
(24) **10.01.2019**
(31) **1310599.4**
(32) **13.06.2013**
(33) **GB**
(86) **PCT/EP2014/062202, 12.06.2014**
(72) Лісан Ахмад Фашіхул (ID), Алінгалан Рой (ID), Відодо Сулістьо (ID), МакКормак Ентоні (GB)
(73) **ЕССЕНТРА ФІЛТЕР ПРОДАКТС ДІВЕЛЕПМЕНТ КО. ПІТІ. ЛТД**
238A Thomson Road, 25-04/05 Novena Square, Singapore 307684, Singapore (SG)
(54) **ФІЛЬТР ТЮТЮНОВОГО ДИМУ**
(57) 1. Фільтр тютюнового диму або фільтрувальний елемент, який містить поздовжній сердечник з матеріалу для фільтрування тютюнового диму, який має довжину колового периметра 14-17 мм і містить канал, який проходить в поздовжньому напрямі від його кінця; при цьому сердечник додатково містить пластифікатор в кількості 17-19 мас. % матеріалу для фільтрування тютюнового диму.
2. Фільтр тютюнового диму або фільтрувальний елемент за п. 1, який **відрізняється** тим, що поздовжній сердечник з матеріалу для фільтрування тютюнового диму має довжину колового периметра 16-17 мм.
3. Фільтр тютюнового диму або фільтрувальний елемент за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що матеріал для фільтрування тютюнового диму є ацетатом целюлози, зокрема ацетатцелюлозним джгутом.
4. Фільтр тютюнового диму або фільтрувальний елемент за п. 3, який **відрізняється** тим, що ацетат целюлози має густину в інтервалі 0,25-0,41 г/см³, зокрема 0,25-0,33 г/см³.
5. Фільтр тютюнового диму або фільтрувальний елемент за п. 3 або п. 4, який **відрізняється** тим, що ацетат целюлози має загальну густину волокон 30-36000 деньє.
6. Фільтр тютюнового диму або фільтрувальний елемент за будь-яким попереднім пунктом, який **відрізняється** тим, що пластифікатор є триацетином.
7. Фільтр тютюнового диму або фільтрувальний елемент за будь-яким попереднім пунктом, який **відрізняється** тим, що поздовжній сердечник з матеріалу для фільтрування тютюнового диму має твердість 93 % або більше згідно зі способом визначенням твердості компанії Філтрона, наприклад твер-

дість 93-97 % згідно зі способом визначення твердості компанії Філтрона.

8. Фільтр тютюнового диму або фільтрувальний елемент за будь-яким попереднім пунктом, який **відрізняється** тим, що поздовжній сердечник з матеріалу для фільтрування тютюнового диму є по суті циліндричним.

9. Фільтр тютюнового диму або фільтрувальний елемент за будь-яким попереднім пунктом, який **відрізняється** тим, що поздовжній сердечник з матеріалу для фільтрування тютюнового диму містить циліндричний канал з довжиною колового периметра 8,8-9,42 мм.

10. Фільтр тютюнового диму або фільтрувальний елемент за будь-яким попереднім пунктом, який **відрізняється** тим, що канал або отвір проходить від одного кінця до іншого кінця поздовжнього сердечника.

11. Фільтр тютюнового диму або фільтрувальний елемент за будь-яким попереднім пунктом, який **відрізняється** тим, що додатково містить обгортку, закріплену навколо поздовжнього сердечника.

12. Фільтр тютюнового диму або фільтрувальний елемент за будь-яким попереднім пунктом, який **відрізняється** тим, що має довжину 12-40 мм.

13. Фільтр тютюнового диму, який містить фільтрувальний елемент за будь-яким попереднім пунктом, з'єднаний своїм верхнім по потоку кінцем з подальшим фільтрувальним елементом.

14. Цигарка з фільтром, яка містить фільтр за будь-яким із пп. 1-13 або фільтр, який містить фільтрувальний елемент за будь-яким із пп. 1-12, з'єднаний з обгорнутим тютюновим штрангом своїм одним кінцем в напрямі до тютюну.

15. Багатосегментний стрижень, який містить фільтри за будь-яким із пп. 1-13 або фільтрувальні елементи за будь-яким із пп. 1-12, з'єднані торець в торець з дзеркальним відображенням.

16. Спосіб виготовлення фільтра тютюнового диму або фільтрувального елемента, який містить поздовжній сердечник з матеріалу для фільтрування тютюнового диму, який має довжину колового периметра 14-17 мм і містить канал, який проходить в поздовжньому напрямі від одного його кінця; при цьому сердечник додатково містить пластифікатор в кількості 15,5-21 мас. % матеріалу для фільтрування тютюнового диму, зокрема 17-19 мас. % матеріалу для фільтрування тютюнового диму; у якому:

безперервно тягнуть матеріал для фільтрування тютюнового диму з єдиного джерела; додають пластифікатор до фільтрувального матеріалу; і

термоформують матеріал для фільтрування тютюнового диму, до якого був доданий пластифікатор, навколо фігурного мундштука для формування довгої трубки.

17. Фільтр тютюнового диму або фільтрувальний елемент, який містить поздовжній сердечник з матеріалу для фільтрування тютюнового диму, який має довжину колового периметра 14-15 мм і містить канал, який проходить в поздовжньому напрямі від його кінця; при цьому сердечник додатково містить пластифікатор в кількості 15-21 мас. % матеріалу для фільтрування тютюнового диму.

18. Фільтр тютюнового диму або фільтрувальний елемент за п. 17, який **відрізняється** тим, що канал або отвір проходить від одного кінця до іншого кінця поздовжнього сердечника.

19. Фільтр тютюнового диму або фільтрувальний елемент за п. 17 або п. 18, який **відрізняється** тим, що поздовжній сердечник з матеріалу для фільтрування тютюнового диму містить циліндричний канал з довжиною колового периметра 8,8-9,2 мм та діаметром 2,8-3 мм.

20. Фільтр тютюнового диму або фільтрувальний елемент за пп. 17, 18 або 19, який **відрізняється** тим, що матеріал для фільтрування тютюнового диму є ацетатом целюлози, зокрема ацетатцелюлозним джгутом.

21. Фільтр тютюнового диму або фільтрувальний елемент за п. 20, який **відрізняється** тим, що ацетат целюлози має густину в інтервалі 0,25-0,41 г/см³, зокрема 0,25-0,33 г/см³.

22. Фільтр тютюнового диму або фільтрувальний елемент за п. 20 або п. 21, який **відрізняється** тим, що ацетат целюлози має загальну густину волокон 30-36000 деньє.

23. Фільтр тютюнового диму або фільтрувальний елемент за будь-яким із пп. 17-22, який **відрізняється** тим, що пластифікатор є триацетином.

24. Фільтр тютюнового диму або фільтрувальний елемент за будь-яким із пп. 17-23, який **відрізняється** тим, що поздовжній сердечник з матеріалу для фільтрування тютюнового диму має твердість 93 % або більше згідно зі способом визначення твердості компанії Філтрона, наприклад твердість 93-97 % згідно зі способом визначення твердості компанії Філтрона.

25. Фільтр тютюнового диму або фільтрувальний елемент, який містить поздовжній сердечник з матеріалу для фільтрування тютюнового диму, який має довжину колового периметра 14-17 мм і містить канал, який проходить в поздовжньому напрямі від його кінця; при цьому сердечник додатково містить пластифікатор в кількості 15-20 мас. % матеріалу для фільтрування тютюнового диму, і при цьому матеріал для фільтрування тютюнового диму має густину в інтервалі 0,25-0,41 г/см³, зокрема 0,35-0,41 г/см³.

зовнішній кожух, який проходить в поздовжньому напрямку, і має передній по ходу торець; рідкий аерозольний склад;

нагрівач, функціонально здатний щонайменше частково випаровувати частину рідкого аерозольного складу і утворювати аерозоль;

джерело електроживлення, функціонально здатне подавати напругу на нагрівач;

щонайменше один світловипромінювальний діод (світлодіод);

вузол зарядної кнопки, що включає в себе:

електропровідний вивід, функціонально здатний утворювати перший зовнішній електричний контакт біля переднього по ходу торця зовнішнього кожуха, електропровідний вивід, щонайменше частково оточений кожухом зарядної кнопки, який утримується біля переднього по ходу торця зовнішнього кожуха, вузол зарядної кнопки виконаний з можливістю натискання для включення щонайменше одного світлодіода; і

другий зовнішній електричний контакт, що включає в себе ділянку зовнішньої поверхні зовнішнього кожуха біля переднього по ходу торця зовнішнього кожуха,

в якому перший зовнішній електричний контакт і другий зовнішній електричний контакт функціонально здатні заряджати джерело електроживлення.

2. Електронний вейпінговий виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що електропровідний вивід виготовлений зі сталі.

3. Електронний вейпінговий виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково включає в себе датчик затяжки і інформаційний вузол, який містить інформаційну панель і датчик затяжки.

4. Електронний вейпінговий виріб за п. 3, який **відрізняється** тим, що інформаційна панель містить тактильний перемикач, сполучну пружину, інтегральну схему і конденсатор.

5. Електронний вейпінговий виріб за п. 4, який **відрізняється** тим, що інформаційний вузол містить сполучну плату з трьома розташованими по окружності отворами і три шпильки, які поміщаються у відповідні отвори.

6. Електронний вейпінговий виріб за п. 5, який **відрізняється** тим, що перший електричний провід проходить від першого електрода джерела електроживлення і з'єднується з інтегральною схемою за допомогою першої з трьох шпильок.

7. Електронний вейпінговий виріб за п. 6, який **відрізняється** тим, що другий електричний провід проходить від другого електрода джерела електроживлення і з'єднується з інтегральною схемою за допомогою другої з трьох шпильок.

8. Електронний вейпінговий виріб за п. 6, який **відрізняється** тим, що три шпильки проходять через С-подібну насадку/визначник датчика, який утримує шпильки на відстані від датчика затяжки.

9. Електронний вейпінговий виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що джерело електроживлення містить акумулятор.

10. Електронний вейпінговий виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що зовнішній кожух є циліндричним.

11. Електронний вейпінговий виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що нагрівач є резистивним змієвидним нагрівачем, сполученим з волокнистим гнітом,

- (11) **118360** (51) МПК (2018.01)
A24F 47/00
- (21) **a 2016 04607** (22) **26.09.2014**
(24) **10.01.2019**
(31) **61/883,742**
(32) **27.09.2013**
(33) **US**
(86) **PCT/US2014/057764, 26.09.2014**
(72) Шіфф Девід Р. (US), Фелан Кріс (US), Хоус Ерік (US), Єркіч-Хусейнович Беріна (US), Такер Крістофер С. (US)
(73) **ОЛТРИА КЛАЙЄНТ СЕРВІСІЗ ЛЛК**
6601 West Broad Street Richmond, Virginia 23230, United States of America (US)
(54) **ЕЛЕКТРОННИЙ КУРИЛЬНИЙ ВИРІБ**
(57) 1. Електронний вейпінговий виріб, функціонально здатний створювати аерозоль, що містить:

який функціонально здатний подавати рідкий аерозольний склад в змієвидний нагрівач.

12. Електронний вейпінговий виріб за п. 11, який **відрізняється** тим, що додатково містить: внутрішню трубку, що знаходиться всередині зовнішнього кожуха; і

запас рідкого аерозольного складу, що знаходиться в зовнішньому кільцевому просторі між зовнішнім кожухом і внутрішньої трубкою, в якому змієвидний нагрівач знаходиться у внутрішній трубці, а волокнистий гніт знаходиться в контакті за допомогою текучого середовища із запасом рідини і оточений змієвидним нагрівачем таким чином, що гніт подає рідкий аерозольний склад в змієвидний нагрівач, а змієвидний нагрівач нагріває рідкий аерозольний склад до температури, достатньої для випаровування рідкого аерозольного складу і утворення аерозолі у внутрішній трубці.

13. Електронний вейпінговий виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що вузол зарядної кнопки включає в себе утримуюче кільце, яке утримує вузол зарядної кнопки біля переднього по ходу торця зовнішнього кожуха.

14. Електронний вейпінговий виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що вузол зарядної кнопки включає в себе фланець.

15. Електронний вейпінговий виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що вузол зарядної кнопки є прозорим.

16. Електронний вейпінговий виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що другий зовнішній електричний контакт є електропровідним обідком.

17. Електронний вейпінговий виріб за п. 16, який **відрізняється** тим, що зовнішній кожух є металевим зовнішнім кожухом, а електропровідний ободок є відкритою і незабарвленою ділянкою металевого зовнішнього кожуха.

18. Електронний вейпінговий виріб, функціонально здатний створювати аерозоль, що містить:

зовнішній кожух, що проходить в поздовжньому напрямку і має передній по ходу торець;

рідкий аерозольний склад;

нагрівач, функціонально здатний щонайменше частково випаровувати частину рідкого аерозольного складу і утворювати аерозоль;

джерело електроживлення, функціонально здатне подавати напругу на нагрівач;

вузол зарядної кнопки, що включає в себе електропровідний вивід, який утворює перший зовнішній електричний контакт біля переднього по ходу торця зовнішнього кожуха, вузол зарядної кнопки виконаний з можливістю натискання для включення щонайменше одного світловопромінювального діода (світлодіода); і

другий зовнішній електричний контакт на ділянці зовнішньої поверхні зовнішнього кожуха, поруч з переднім по ходу торцем електронного курильного виробу.

19. Спосіб підзарядки електронного вейпінгового виробу, який включає:

розміщення щонайменше частини електронного вейпінгового виробу в зарядному пристрої, який включає в себе отвір, перший електричний контакт і другий електричний контакт, електронний вейпінговий виріб включає в себе:

зовнішній кожух, що проходить в поздовжньому напрямку і має передній по ходу торець;

рідкий аерозольний склад;

нагрівач, функціонально здатний щонайменше частково випаровувати частину рідкого аерозольного складу і утворювати аерозоль;

джерело електроживлення, функціонально здатне подавати напругу на нагрівач;

вузол зарядної кнопки, що включає в себе:

електропровідний вивід, який утворює перший зовнішній електричний контакт біля переднього по ходу торця зовнішнього кожуха, вузол зарядної кнопки виконаний з можливістю натискання для включення щонайменше одного світловопромінювального діода (світлодіода); і

другий зовнішній електричний контакт на ділянці зовнішньої поверхні зовнішнього кожуха, поруч з переднім по ходу торцем зовнішнього кожуха,

в якому під час підзарядки перший електричний контакт зарядного пристрою контактує з електропровідним виводом електронного вейпінгового виробу, а другий електричний контакт зарядного пристрою контактує з другим, зовнішнім електричним контактом електронного вейпінгового виробу, таким чином, що між зарядним пристроєм і електронним вейпінговим виробом створюється електричне з'єднання і відбувається підзарядка електронного вейпінгового виробу.

(11) 118371

(51) МПК (2018.01)
A24F 47/00

(21) а 2016 09384

(22) 21.05.2015

(24) 10.01.2019

(31) 14169193.1

(32) 21.05.2014

(33) EP

(86) РСТ/EP2015/061218, 21.05.2015

(72) Міронов Олег (CH), Зіновік Ігор Ніколаєвич (CH)

(73) ФІЛІП МОРРИС ПРОДАКТС С.А.

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

(54) СУБСТРАТ, ЩО УТВОРЮЄ АЕРОЗОЛЬ, І СИСТЕМА ПОДАЧІ АЕРОЗОЛЮ

(57) 1. Субстрат, що утворює аерозоль, для застосування в комбінації із пристроєм індукційного нагрівання, при цьому субстрат, що утворює аерозоль, містить твердий матеріал, виконаний з можливістю вивільнення летких сполук, які можуть утворювати аерозоль при нагріванні субстрату, що утворює аерозоль, і щонайменше перший матеріал струмоприймача для нагрівання субстрату, що утворює аерозоль, при цьому перший матеріал струмоприймача має першу температуру Кюрі й розташований у тепловій близькості від твердого матеріалу, при цьому субстрат, що утворює аерозоль, містить щонайменше другий матеріал струмоприймача, що має другу температуру Кюрі й розташований у тепловій близькості від твердого матеріалу, при цьому перший і другий матеріали струмоприймача мають вихідні значення питомого коефіцієнта поглинання (SAR), які відрізняються один від другого, та/або першу температуру Кюрі першого матеріалу струмоприймача

нижче другої температури Кюрі другого матеріалу струмоприймача, причому друга температура Кюрі другого матеріалу струмоприймача визначає максимальну температуру нагрівання першого й другого матеріалів струмоприймача.

2. Субстрат, що утворює аерозоль, за п. 1, який **відрізняється** тим, що перша й друга температури Кюрі першого й другого матеріалів струмоприймача вибрані таким чином, що при індукційному нагріванні загальна середня температура субстрату, що утворює аерозоль, не перевищує 240 °C.

3. Субстрат, що утворює аерозоль, за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що друга температура Кюрі другого матеріалу струмоприймача не перевищує 370 °C.

4. Субстрат, що утворює аерозоль, за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що щонайменше один з першого й другого матеріалів струмоприймача має одну з конфігурацій: дисперсну, або у вигляді ниток, або у вигляді сітки.

5. Субстрат, що утворює аерозоль, за п. 4, який **відрізняється** тим, що щонайменше один з першого й другого матеріалів струмоприймача має дисперсну конфігурацію, що має еквівалентний діаметр від 10 мкм до 100 мкм і розподілену усередині субстрату, що утворює аерозоль.

6. Субстрат, що утворює аерозоль, за п. 4 або п. 5, який **відрізняється** тим, що перший і другий матеріали струмоприймача мають дисперсну конфігурацію і в цілому рівномірно розподілені усередині субстрату, що утворює аерозоль.

7. Субстрат, що утворює аерозоль, за п. 4 або п. 5, який **відрізняється** тим, що перший і другий матеріали струмоприймача мають дисперсну конфігурацію і розташовані у вигляді нагромадженого утворення в різних місцях усередині субстрату, що утворює аерозоль, при цьому перший матеріал струмоприймача розташований у центральній області субстрату, що утворює аерозоль, переважно уздовж його осьового подовження, а другий матеріал струмоприймача розташований у периферійних областях субстрату, що утворює аерозоль.

8. Субстрат, що утворює аерозоль, за п. 4, який **відрізняється** тим, що щонайменше один з першого й другого матеріалів струмоприймача має конфігурацію у вигляді ниток і розташований усередині субстрату, що утворює аерозоль.

9. Субстрат, що утворює аерозоль, за п. 8, який **відрізняється** тим, що щонайменше один з першого й другого матеріалів струмоприймача, який має конфігурацію у вигляді ниток, розташований у центральній області субстрату, що утворює аерозоль, переважно, що проходить уздовж його осьового подовження.

10. Субстрат, що утворює аерозоль, за п. 4, який **відрізняється** тим, що щонайменше один з першого й другого матеріалів струмоприймача має конфігурацію у вигляді сітки й розташований усередині субстрату, що утворює аерозоль, або щонайменше частково утворює покриття для твердого матеріалу.

11. Субстрат, що утворює аерозоль, за п. 4, який **відрізняється** тим, що перший і другий матеріали струмоприймача зібрані для утворення структурного цілого у вигляді сітки, яке розташовано усередині субстрату, що утворює аерозоль, або щонайменше частково утворює покриття для твердого матеріалу.

12. Субстрат, що утворює аерозоль, за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що субстрат, що утворює аерозоль, прикріплений до мундштука, який факультативно містить штранг фільтра.

13. Система подачі аерозолі, яка містить пристрій індукційного нагрівання й субстрат, що утворює аерозоль, за будь-яким з попередніх пунктів.

14. Система подачі аерозолі за п. 13, яка **відрізняється** тим, що пристрій індукційного нагрівання оснащений електронною схемою керування, яка пристосована для послідовного або змінного нагрівання першого й другого матеріалів струмоприймача субстрату, що утворює аерозоль.

A 47

(11) 118358

(51) МПК
A47J 43/046 (2006.01)
B01F 13/04 (2006.01)

(21) а 2016 04030

(22) 06.10.2014

(24) 10.01.2019

(31) 14/047,954

(32) 07.10.2013

(33) US

(31) 14/507,180

(32) 06.10.2014

(33) US

(86) PCT/US2014/059345, 06.10.2014

(72) Сепайр Колін (US)

(73) КАПБРАН ХОЛДІНГЗ, ЕЛЕЛСІ

Suite 2300, 11601 Wilshire Blvd., Los Angeles, California 90025, United States of America (US)

(54) БЛЕНДЕР

(57) 1. Пристрій обробки харчових продуктів, який містить:

змішувальну ємність, що має щонайменше один відкритий кінець з кромкою, причому згадана кромка має щонайменше один випромінювач, вбудований в згадану кромку;

тримач ножа, що має щонайменше один ніж, причому згаданий тримач ножа виконаний з можливістю прикріплення знімним чином до згаданого відкритого кінця згаданої змішувальної ємності;

основа електродвигуна, виконана з можливістю вміщення згаданого тримача ножа, прикріпленого до згаданої змішувальної ємності, причому згадана основа електродвигуна має електродвигун для приведення в рух згаданого щонайменше одного ножа згаданого тримача ножа, причому згадана основа електродвигуна додатково має:

щонайменше один вбудований в нього детектор для виявлення сигналу зі згаданого щонайменше одного випромінювача на згаданій кромці згаданої змішувальної ємності;

при цьому, коли згадана основа електродвигуна вміщує згаданий тримач ножа, прикріплений до згаданої змішувальної ємності, таким чином ущільнюючи змішувальну ємність, згаданий щонайменше один детектор виявляє сигнал від згаданого щонайменше одного випромінювача, щоб активувати згаданий електродвигун.

2. Пристрій за п. 1, який додатково містить: виступ, розташований на згаданій змішувальній ємності; виїмку в згаданій основі електродвигуна; при цьому, коли згадана основа електродвигуна вміщує згаданий тримач ножа, прикріплений до згаданої змішувальної ємності, згаданий виступ входить в зачеплення із згаданою виїмкою для вирівнювання згаданого щонайменше одного випромінювача із згаданим щонайменше одним детектором.

3. Пристрій за п. 2, в якому: згаданий виступ має щонайменше один вбудований в нього випромінювач; згадана виїмка має щонайменше один вбудований в неї детектор; таким чином, коли згадана основа електродвигуна вміщує згаданий тримач ножа, прикріплений до згаданої змішувальної ємності, згаданий щонайменше один випромінювач, вбудований в згаданий виступ, виконаний з можливістю випускання сигналу на згаданий щонайменше один детектор, вбудований в згадану виїмку, для регулювання роботи згаданого електродвигуна.

4. Пристрій за п. 3, який додатково містить: перемикач, розташований на згаданій основі електродвигуна, причому згаданий перемикач з'єднаний з електричною схемою, виконаною з можливістю активації швидкості змішування згаданого електродвигуна, що змінюється залежно від згаданого сигналу від згаданого випромінювача в згаданому виступі в згаданій змішувальній ємності на згаданий детектор в згаданій виїмці згаданої основи електродвигуна.

5. Пристрій за п. 1, в якому згаданий щонайменше один випромінювач є магнітом.

6. Пристрій за п. 1, в якому згаданий щонайменше один детектор, вбудований в основу електродвигуна, є датчиком Холла.

7. Пристрій за п. 2, в якому згаданий щонайменше один детектор, вбудований в згадану виїмку, є герконом.

8. Пристрій за п. 4, в якому згаданий перемикач включає в себе індикаторну лампу, яка змінює колір залежно від активної швидкості змішування.

9. Пристрій за п. 1, в якому згаданий тримач ножа виконаний з можливістю прикріплення знімним чином до множини різних змішувальних ємностей, причому кожна згадана змішувальна ємність має різний тип випромінювача, вбудованого в згаданий виступ.

10. Пристрій обробки харчових продуктів, який містить: змішувальну ємність, причому згадана змішувальна ємність має: перший відкритий кінець і другий відкритий кінець; кромку, розташовану в безпосередній близькості від згаданого першого кінця, причому згадана кромка має щонайменше один випромінювач, вбудований в згадану кромку; виступ, розташований в безпосередній близькості від згаданого першого кінця, причому згаданий виступ має щонайменше один випромінювач, вбудований в згаданий виступ; тримач ножа, що має щонайменше один ніж, причому згаданий тримач ножа виконаний з можливістю прикріплення знімним чином до згаданого першого відкритого кінця згаданої змішувальної ємності;

основа електродвигуна, виконана з можливістю вміщення згаданого тримача ножа, причому згадана основа електродвигуна має: виїмку для вміщення згаданого виступу в згаданій змішувальній ємності; електродвигун для приведення в рух згаданого щонайменше одного ножа згаданого тримача ножа; щонайменше один детектор, вбудований у згадану основу електродвигуна, для виявлення сигналу від згаданого щонайменше одного випромінювача в згаданій кромці згаданої змішувальної ємності; щонайменше один детектор, вбудований у згадану виїмку, для виявлення сигналу від згаданого щонайменше одного випромінювача в згаданому виступі згаданої змішувальної ємності; при цьому, коли згадана основа електродвигуна вміщує згаданий тримач ножа, прикріплений до згаданої змішувальної ємності: згаданий щонайменше один детектор, вбудований у згадану основу електродвигуна, виявляє сигнал від згаданого щонайменше одного випромінювача в згаданій кромці, щоб активувати згаданий електродвигун; і згаданий щонайменше один випромінювач, вбудований в згаданий виступ, виконаний з можливістю випускання сигналу на згаданий щонайменше один детектор, вбудований в згадане заглиблення, щоб активувати змінювану швидкість змішування залежно від згаданого сигналу від згаданого випромінювача в згаданому виступі на згаданий детектор в згаданій основі електродвигуна.

11. Пристрій за п. 10, в якому: згаданий перший відкритий кінець згаданої змішувальної ємності виконаний з можливістю прикріплення до згаданого тримача ножа; і згаданий другий відкритий кінець згаданої змішувальної ємності виконаний з можливістю прикріплення до знімної кришки.

12. Пристрій за п. 11, в якому щонайменше одна змінювана швидкість змішування є змішуванням з такою інтенсивністю, яка допускає нагрівання вмісту в згаданій змішувальній ємності.

13. Пристрій обробки харчових продуктів, який містить: змішувальну ємність, що має стінку; тримач ножа з верхньою поверхнею і нижньою поверхнею, причому тримач ножа виконаний з можливістю прикріплення знімним чином до змішувальної ємності, причому: верхня поверхня має ніж, встановлений з можливістю обертання на тримачеві ножа, штифтовий механізм з рухомим штифтом; нижня поверхня має шестірню, заглиблення коняретної форми і штифтовий механізм, причому штифтовий механізм розташований в першому конкретному місці на нижній поверхні, і робота штифтового механізму здійснюється по верхній поверхні і нижній поверхні, а штифт виконаний з можливістю виступання з верхньої поверхні і виконаний з можливістю виступання з нижньої поверхні; шестірня і ніж з'єднані через вісь, причому вісь оточена множиною кулькових підшипників, які вміщені у втулку; основа електродвигуна, що має нижню кришку, прикріплену знімним чином, порожнистий циліндр,

прикріплений знімним чином, корпус електродвигуна з розташованим в ньому електродвигуном, і заглиблення, розташоване вгорі корпусу електродвигуна, причому заглиблення виконане з можливістю забезпечувати вставляння в нього тримача ножа; корпус електродвигуна має верхню частину і нижній вхідний отвір, причому електродвигун встановлений на верхній частині не напів, тільки за допомогою кронштейна електродвигуна, кронштейн електродвигуна встановлений на верхній частині за допомогою множини амортизаторів, амортизатори розташовані між верхньою частиною і кронштейном електродвигуна і розташовані під кронштейном електродвигуна, а електродвигун на своєму нижньому кінці з'єднаний з вентилятором, а також з'єднаний з електричною схемою, яка керує електродвигуном, причому вентилятор розташований зовні корпусу електродвигуна і нижче нижнього вхідного отвору; електродвигун має потужність щонайменше 950 ват; заглиблення має поверхню заглиблення з підйомом, робоче колесо, виконавчий пристрій і дренажний отвір в ньому; підйом комплементарно узгоджений з конкретною формою виїмки на нижній поверхні тримача ножа; робоче колесо з'єднане з електродвигуном; виконавчий пристрій з'єднаний зі схемою і розташований на другому конкретному місці на поверхні заглиблення, і коли виконавчий пристрій утиснутий, виконавчий пристрій замикає схему; дренажний отвір з'єднаний з третім місцем нижче корпусу електродвигуна через тунель; при цьому, коли змішувальна ємність з'єднана з тримачем ножа, стінка змішувальної ємності примушує штифт виступати з нижньої поверхні, причому узгодження за формою виїмки і підйому вирівнює тримач ножа і основу електродвигуна, коли тримач ножа вставлений в заглиблення в основі електродвигуна, перше конкретне місце і друге конкретне місце узгоджені, коли тримач ножа і основа електродвигуна вирівняні, примушуючи виступаючий штифт натиснути на виконавчий пристрій, і харчооброблювальний пристрій виконаний з можливістю автоматичного увімкнення, коли тримач ножа, з'єднаний зі змішувальною ємністю, вставлений в заглиблення в основі електродвигуна; нижня кришка містить пластину і чашоподібний корпус, причому на пластині є множина отворів, і чашоподібний корпус частково розташований всередині корпусу електродвигуна, коли нижня кришка прикріплена до основи електродвигуна, причому чашоподібний корпус по суті ізолює корпус електродвигуна від третього місця, запобігаючи потраплянню рідини з дренажного отвору в корпус електродвигуна; порожнистий циліндр розташований між корпусом електродвигуна і нижньою кришкою, причому порожнистий циліндр прикріплений знімним чином до пластини нижньої кришки і до корпусу електродвигуна, і порожнистий циліндр більший, ніж вхідний отвір, для забезпечення механічної опори для основи електродвигуна; схема має функцію плавного пуску і таймер, який автоматично вимикає електродвигун після того, як електродвигун пропрацює попередньо задану кількість часу, причому схема з'єднана з перемикачем, встановленим на основі електродвигуна; і

перемикач має вимкнене положення, перше натиснуте положення і друге натиснуте положення, причому вимкнене положення розмикає схему, тоді як обидва, перше натиснуте положення і друге натиснуте положення, замикають схему, при цьому перше натиснуте положення автоматично повертається у вимкнене положення, коли перемикач більше не натиснутий, а друге натиснуте положення залишає схему замкнутою, коли перемикач більше не натиснутий.

14. Пристрій за п. 13, в якому множина захоплювальних елементів проходять від зовнішньої поверхні стінки змішувальної ємності.

15. Пристрій за п. 14, в якому захоплювальні елементи є борозенками.

16. Пристрій за п. 13, в якому множина борозенок проходить від внутрішньої поверхні стінки змішувальної ємності.

17. Пристрій за п. 13, в якому змішувальна ємність має закритий верх і нижній отвір, виконаний з можливістю прикріплення знімним чином до тримача ножа.

18. Пристрій за п. 13, в якому змішувальна ємність виконана з можливістю прикріплення знімним чином до множини різних тримачів ножа, причому кожний тримач ножа має різний вид ножа.

19. Пристрій за п. 13, в якому штифт вступає з верхньої поверхні, коли змішувальна ємність відкрита від тримача ножа.

20. Пристрій за п. 13, в якому робоче колесо містить зовнішнє кільце і внутрішнє кільце, причому зовнішнє кільце міцно встановлене на поверхні заглиблення в заглибленні, внутрішнє кільце встановлене з можливістю обертання в заглибленні і виконане з можливістю зв'язку з шестірнею на нижній поверхні тримача ножа, приводячи в рух шестірню, коли тримач ножа вставлений в заглиблення.

21. Пристрій за п. 10 або 11 або 12, в якому згаданий виступ, який входить в зачеплення із згаданою виїмкою для вирівнювання згаданого щонайменше одного випромінювача із згаданим щонайменше одним детектором, коли згадана основа електродвигуна вміщує згаданий тримач ножа, прикріплений до згаданої змішувальної ємності, при цьому пристрій додатково містить:

перемикач, розташований на згаданій основі електродвигуна, причому згаданий перемикач з'єднаний з електричною схемою, виконаною з можливістю активації швидкості змішування згаданого електродвигуна, що змінюється в залежності від згаданого сигналу від згаданого випромінювача в згаданому виступі в згаданій змішувальній ємності на згаданий детектор в згаданій виїмці згаданої основи електродвигуна.

22. Пристрій за будь-яким з пп. 10, 11, 12 або 21, в якому згаданий щонайменше один випромінювач в згаданій кромці є магнітом.

23. Пристрій за будь-яким з пп. 10, 11, 12, 21 або 22, в якому згаданий щонайменше один випромінювач в згаданому виступі є магнітом.

24. Пристрій за будь-яким з пп. 10, 11, 12, 21, 22 або 23, в якому згаданий щонайменше один детектор, вбудований в основу електродвигуна, є датчиком Холла.

25. Пристрій за п. 21, в якому згаданий перемикач включає в себе індикаторну лампу, яка змінює колір в залежності від активної швидкості змішування.

26. Пристрій за будь-яким з пп. 10, 11, 12, 21, 22, 23, 24 або 25, в якому згаданий тримач ножа виконаний з можливістю прикріплення знімним чином до множини різних змішувальних ємностей, причому кожна згадана змішувальна ємність має різний тип випромінювача, вбудованого в згаданий виступ.

27. Пристрій за будь-яким з пп. 10, 11, 12, 21, 22, 23, 24, 25 або 26, в якому множина захоплювальних елементів проходить від зовнішньої поверхні стінки змішувальної ємності.

28. Пристрій за п. 27, в якому захоплювальні елементи є бороденками.

29. Пристрій за будь-яким з пп. 10, 11, 12, 21, 22, 23, 24, 25 або 26, в якому множина бороденок проходить від внутрішньої поверхні стінки змішувальної ємності.

30. Пристрій за будь-яким з пп. 10, 11, 12, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 або 29, в якому змішувальна ємність виконана з можливістю прикріплення знімним чином до множини різних тримачів ножа, причому кожний тримач ножа має різний вид ножа.

ком затвор (118) переходить у відкритий стан і/або залишається у відкритому стані.

2. Машина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вона містить принаймні один колектор (132) для рідини, що чистить, причому рідинний тракт (146), керований щодо його відкриття і закриття принаймні одним керованим тиском затвором (118), розташований між принаймні одним колектором (132) і принаймні одним валиком, що чистить (18).

3. Машина за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що вона містить резервуарний пристрій (42) для рідини, що чистить, сполучається з рідинним трактом (146) і, зокрема, сполучається принаймні з одним колектором (132) для рідини, що чистить.

4. Машина за п. 3, яка **відрізняється** тим, що рідина, що чистить, з резервуарного пристрою (42) постійно є присутньою у принаймні одному колекторі (132).

5. Машина за п. 3 або 4, яка **відрізняється** тим, що в нормальному режимі її роботи резервуарний пристрій (42) розташований вище принаймні одного валика, що чистить (18), за напрямком (g) дії сили ваги.

6. Машина за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що принаймні один керований тиском затвор (118) має першу поверхню (126), що сполучається із принаймні одним всмоктувальним каналом (44) із забезпеченням сприйняття нею відповідного тиску, і другу поверхню (130), що сполучається з навколишнім простором (128) із забезпеченням сприйняття нею відповідного тиску, причому стан принаймні одного керованого тиском затвора (118) визначається різницею тисків, що діють на першу поверхню (126) і другу поверхню (130).

7. Машина за п. 6, яка **відрізняється** тим, що при створенні розрідження в принаймні одному всмоктувальному каналі (44) виникає різниця тисків, які діють на першу поверхню (126) і другу поверхню (130), що переводить принаймні один керований тиском затвор (118) у відкритий стан і/або утримує його у відкритому стані.

8. Машина за п. 7, яка **відрізняється** тим, що принаймні один керований тиском затвор (118) має поворотальний засіб, який при зменшенні або знаходженні різниці тисків нижче за мінімальне граничне значення забезпечує повернення затвора в закритий стан і/або втримання його в закритому стані.

9. Машина за п. 8, яка **відрізняється** тим, що поворотальний засіб реалізований власною пружністю принаймні одного керованого тиском затвора (118).

10. Машина за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що принаймні один керований тиском затвор (118) має рухливу мембрану (122).

11. Машина за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що принаймні один керований тиском затвор (118) має принаймні один рухливий замикаючий елемент (124), призначений для перекриття рідинного тракту (146) і, зокрема, розташований на рухливій мембрані (122).

12. Машина за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що після принаймні одного керованого тиском затвора (118) розташований розподільник (152), призначений для розподілу рідини, що чистить, принаймні по одному валику, що чистить (18), і сполучений з рідинним трактом (146).

13. Машина за п. 12, яка **відрізняється** тим, що розподільник (152) містить принаймні один лоток (154) або утворений принаймні одним лотком (154).

(11) **118405**

(51) МПК

A47L 11/202 (2006.01)

A47L 11/40 (2006.01)

A47L 5/30 (2006.01)

A47L 9/04 (2006.01)

(21) **a 2017 04595**

(22) **08.10.2015**

(24) **10.01.2019**

(31) **10 2014 114 809.6**

(32) **13.10.2014**

(33) **DE**

(86) **PCT/EP2015/073275, 08.10.2015**

(72) Мозер Фабіан (DE), Шульце Мануель (DE), Руфенах Крістоф (DE), Бухманн Йоганна (DE), Мюллер Андреас (DE)

(73) **АЛЬФРЕД КЕРХЕР ГМБХ УНД КО. КГ**

Alfred-Kärcher-Strasse 28 - 40, 71364 Winnenden, Germany (DE)

(54) **МАШИНА ДЛЯ ЧИСТКИ ПОВЕРХОНЬ, ЯКА МАЄ ЗВОЛОЖУЮЧИЙ ПРИСТРІЙ**

(57) 1. Машина для чистки поверхонь, що містить принаймні один валик, що чистить (18), привідний пристрій (76) для приведення принаймні одного валика, що чистить (18), в обертання, зволожуючий пристрій (116) для нанесення рідини, що чистить, на принаймні один валик, що чистить (18), і всмоктувальний агрегат (32) для створення всмоктуваного потоку, що сполучається принаймні з одним всмоктувальним каналом (44) і принаймні одним всмоктувальним входом (54), пов'язаним з принаймні одним валиком, що чистить (18), яка **відрізняється** тим, що зволожуючий пристрій (116) містить принаймні один керований тиском затвор (118), який у відкритому стані звільняє рідинний тракт (146) для подачі рідини, що чистить, до принаймні одного валика, що чистить (18), а в закритому стані перекидає зазначений рідинний тракт (146), який сполучається з принаймні одним всмоктувальним каналом (44) з можливістю реагування на тиск в ньому, причому при створенні всмоктуванням потоком розрідження в принаймні одному всмоктувальному каналі (44) принаймні один керований тис-

14. Машина за п. 13, яка **відрізняється** тим, що принаймні один лоток (154) проходить принаймні приблизно паралельно поздовжній осі (70) принаймні одного валика, що чистить (18), і/або принаймні приблизно паралельно осі (68) обертання принаймні одного валика, що чистить (18).

15. Машина за п. 13 або 14, яка **відрізняється** тим, що принаймні один лоток (154) з випускним пристроєм (156) проходить принаймні по 80 % довжини принаймні одного валика, що чистить (18), зокрема по всій довжині принаймні одного валика, що чистить (18).

16. Машина за будь-яким з пп. 13-15, яка **відрізняється** тим, що принаймні один лоток (154) виконаний у вигляді півоболонки.

17. Машина за будь-яким з пп. 12-16, яка **відрізняється** тим, що розподільник (152) має випускний пристрій (156), розташований і виконаний так, що надходження або ненадходження рідини, що чистить, з розподільника (152) до принаймні одного валика, що чистить (18), залежить від кута нахилу розподільника (152) відносно до напрямку (g) дії сили ваги.

18. Машина за п. 17, яка **відрізняється** тим, що кут нахилу розподільника (152) відносно до напрямку (g) дії сили ваги визначається кутом (160) нахилу поздовжньої осі (20) машини для чистки поверхонь до поверхні, що очищається (16).

19. Машина за будь-яким з пп. 12-18, яка **відрізняється** тим, що керування зволоженням принаймні одного валика, що чистить (18), за допомогою розподільника (152), здійснюється за рахунок сили ваги.

20. Машина за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що вона виконана безнасосно щодо зволоження принаймні одного валика, що чистить (18), зволожуючим пристроєм (116).

21. Машина за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що рідинний тракт (146) має принаймні один щільний канал (162), виконаний, зокрема, так, що течії рідини, що чистить, сприяє капілярний ефект.

22. Машина за п. 21, яка **відрізняється** тим, що до випускного пристрою (156) принаймні одного щільного каналу (162) прилягає або майже прилягає м'яка обшивка (56) принаймні одного валика, що чистить (18).

23. Машина за п. 21 або 22, яка **відрізняється** тим, що перед принаймні одним щільним каналом (162) за напрямком плину рідини, що чистить, розташований розподільник (152) рідини, що чистить.

24. Машина за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що під час роботи вона опирається на поверхню, що очищається (16), тільки валиком, що чистить, який приводиться в обертання (18).

(73) **МАЗУР ЮРІЙ ІВАНОВИЧ**

вул. Хуторівка, 30, кв. 95, м. Львів, 79070 (UA)

ДИБАС БОГДАН ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Кошова, 6, м. Львів, 79014 (UA)

МАЗУР ОЛЕНА ЮРІІВНА

вул. Хуторівка, 30, кв. 95, м. Львів, 79070 (UA)

(54) **АБДОМІНАЛЬНИЙ ЛАЗЕРНИЙ КАЛІПЕР**

(57) 1. Абдомінальний лазерний каліпер, який містить вертикальну вимірювальну стійку з нанесеною міліметровою шкалою та верхнім торцевим спиртовим бульбашковим градуїованим круглим рівнем, на стійку насаджено металеву втулку, фіксацію якої забезпечує фіксаційний гвинт, який **відрізняється** тим, що каліпер змонтований на опорній регульованій телескопічній тринозі-основі, на якій встановлено вертикальну вимірювальну стійку з верхнім торцевим спиртовим бульбашковим градуїованим круглим рівнем, втулка поєднана з лазерною указкою з контрольним циліндричним горизонтальним бульбашковим рівнем.

2. Абдомінальний лазерний каліпер за п. 1, який **відрізняється** тим, що опорна регульована телескопічна триноза-основа містить штанги, які складаються із секцій, виконаних з можливістю встановлення змінної висоти.

(11) **118355**

(51) МПК

A61B 5/145 (2006.01)

G01N 21/47 (2006.01)

G01N 21/55 (2014.01)

G01J 1/04 (2006.01)

(21) **a 2016 01661**

(22) **22.02.2016**

(24) **10.01.2019**

(72) Мержвинский Анатолій Олександрович (UA), Будник Микола Миколайович (UA), Мержвинский Павло Анатолійович (UA), Осадців Олег Іванович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ КІБЕРНЕТИКИ ІМ. В.М. ГЛУШКОВА НАН УКРАЇНИ**

просп. Академіка Глушкова, 40, м. Київ-187, 03680 (UA)

МЕРЖВИНСКИЙ АНАТОЛІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ

вул. Тулузи, 24, кв. 25, м. Київ, 03162 (UA)

БУДНИК МИКОЛА МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Миколи Юнкерова, 73, кв. 3, м. Київ, 04075 (UA)

МЕРЖВИНСКИЙ ПАВЛО АНАТОЛІЙОВИЧ

вул. Тулузи, 24, кв. 25, м. Київ, 03162 (UA)

ОСАДЦІВ ОЛЕГ ІВАНОВИЧ

вул. Гетьмана Полуботка, 84, кв. 43, м. Чернівці, 14027 (UA)

(54) **СПОСІБ НЕІНВАЗИВНОГО ВИМІРЮВАННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ ГЕМОГЛОБІНУ В МЕЛАНІНВІСНІЙ ШКІРІ**

(57) Спосіб неінвазивного вимірювання концентрації гемоглобіну в меланінвмісній шкірі, який включає контактне та дистанційне зондування монохроматичним випромінюванням на двох довжинах хвиль, які утворюють референтний та вимірювальний канали, контактне зондування проводять під кутом α відносно перпендикуляра до поверхні шкіри, реєструють дифузно відбиті шкірою сигнали в обох каналах, об-

A 61

(11) **118384**

(51) МПК

A61B 5/107 (2006.01)

A61B 5/103 (2006.01)

(21) **a 2016 13643**

(22) **30.12.2016**

(24) **10.01.2019**

(72) Мазур Юрій Іванович (UA), Дибас Богдан Володимирович (UA), Мазур Олена Юріївна (UA)

числюють значення концентрації гемоглобіну без урахування впливу меланіну згідно з виразом

$$C0=a*\ln(Nor/Nom)-b,$$

де a та b - константи, зумовлені конструкцією і режимом налагодження пристрою, Nor та Nom - рівень дифузно відбитого сигналу відповідно в референтному та вимірювальному каналах, який **відрізняється** тим, що поверхню шкіри додатково дистанційно опромінюють під кутом α - β відносно перпендикуляра до її поверхні та реєструють дзеркально відбите випромінювання від засмаглої та незасмаглої ділянок шкіри, обчислюють концентрацію гемоглобіну з урахуванням впливу меланіну на основі дзеркально відбитого сигналу згідно з виразом

$$C=C0-c*\ln(Nms0/Nms)+d,$$

де $C0$ - концентрація гемоглобіну без урахування меланіну, c і d - константи, зумовлені конструкцією і режимом налагодження пристрою, $Nms0$ та Nms - дзеркально відбитий сигнал вимірювального каналу від відповідно незасмаглої та засмаглої ділянок шкіри.

- (11) **118390** (51) МПК (2018.01)
A61B 17/00
A61B 17/34 (2006.01)
A61F 2/00
A61M 1/12 (2006.01)
- (21) а 2017 02059 (22) 03.03.2017
(24) 10.01.2019
- (72) Мушчинін Володимир Анатолійович (UA), Кудрявцев Андрій Володимирович (UA)
- (73) **МУШЧИНІН ВОЛОДИМИР АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Єрмолової, 52/9, м. Дніпропетровськ, 49033 (UA)
- КУДРЯВЦЕВ АНДРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Робоча, 99/12, м. Дніпропетровськ, 49008 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛАПАРОСКОПІЧНОГО ЛІКУВАННЯ АПЕНДИКУЛЯРНОГО ІНФІЛЬТРАТУ, УСКЛАДНЕНОГО АБСЦЕДУВАННЯМ**
- (57) Спосіб лікування апендикулярного інфільтрату, ускладненого абсцедуванням, за методикою хірургії одного дня, що включає проведення лапароскопії під загальним знеболюванням через розріз шкіри в навколупупковій ділянці, додаткові троакари 5 та 10 мм для інструментів проводять у правій та лівій клубовій ділянках, при цьому в правій клубовій ділянці кількість троакарів може бути від 1 до 2, при цьому після візуалізації абсцесу тупим шляхом розшаровують його стінки до розкриття порожнини, вміст якої евакуюють за допомогою відсмоктувача, порожнину санують, в порожнину абсцесу та черевну порожнину встановлюють 3 ПХВ дренажі.

- (11) **118427** (51) МПК (2018.01)
A61B 17/00
- (21) а 2018 02031 (22) 27.02.2018
(24) 10.01.2019

- (72) Сорокін Богдан Вікторович (UA), Пироговський Володимир Юрійович (UA), Злобенець Сергій Олександрович (UA), Тараненко Андрій Олексійович (UA), Милановська Анна Олегівна (UA)

- (73) **СОРОКІН БОГДАН ВІКТОРОВИЧ**
вул. Горького, 16, м. Боярка, Київська обл., 08150 (UA)

ПИРОГОВСЬКИЙ ВОЛОДИМИР ЮРІЙОВИЧ
вул. Б. Гмирі, 15, кв. 9, м. Київ, 02140 (UA)

ЗЛОБЕНЕЦЬ СЕРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. Ф. Максименка, 10, кв. 92, м. Київ, 04075 (UA)

ТАРАНЕНКО АНДРІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ
проспект Шевченка, 7, кв. 48, м. Вишгород, 07301 (UA)

МИЛЯНОВСЬКА АННА ОЛЕГІВНА
вул. Турівська, 18/20, кв. 25, м. Київ, 04080 (UA)

- (54) **СПОСІБ ФОРМУВАННЯ ТОВСТОКИШКОВОГО РЕЗЕРВУАРА**

- (57) Спосіб формування товстокишкового резервуара, що передбачає виконання низької передньої резекції прямої кишки чи інтерсфінктерної, який **відрізняється** тим, що виконують по протибрижовому краю дві сероміотомії, без розтину просвіту прямої кишки, довжиною 50 мм, на відстані 60 мм одна від одної в повздовжньому напрямку, відступивши на 30-35 мм вище місця формування анастомозу, на низведений кишці та шивають безперервним швом ниткою, що розсмоктується в поперечному напрямку між 3-ма навідними швами-трималками по краях і по середині в поперечному напрямку, утворюючи кишковий резервуар, низводять сформовану конструкцію у порожнину малого таза з наступним формуванням апаратного анастомозу кінець в кінець.

- (11) **118392** (51) МПК
A61B 17/02 (2006.01)
A61B 1/32 (2006.01)

- (21) а 2017 02465 (22) 17.03.2017
(24) 10.01.2019

(72) Хо́да Ва́дим Євге́нович (UA)

(73) **ХОДА ВАДИМ ЄВГЕНОВИЧ**
вул. Щорса, 9, кв. 18, м. Бар, Вінницька обл., 23000 (UA)

(54) **РАНОРОЗШИРЮВАЧ**

- (57) 1. Ранорозширювач, який складається із рамки і встановлених на ній хірургічних гачків із зубами, який **відрізняється** тим, що рамка на своїх зовнішніх краях містить П-подібні кронштейни з наскрізними отворами з горизонтальною віссю, причому отвори, розташовані ближче до умовного центру ранорозширювача, є різьбовими, в які вкручені різьбові втулки із зовнішньою різьбою, центральними отворами і рукоятками, при цьому П-подібні кронштейни звернуто мають повздовжні пази для напрямних пальців.
2. Ранорозширювач за п. 1, який **відрізняється** тим, що в наскрізні отвори з горизонтальною віссю встановлені взаємодіючі з ними хірургічні гачки із зубами і хвостовиками з радіальними отворами в них для кріплення напрямних пальців та пружин стискання, які одним своїм торцем впираються в напрям-

мні пальці, а іншим торцем в різьбові втулки із зовнішньою різьбою, центральними отворами і рукоятками.

- (11) **118394** (51) МПК
A61B 17/02 (2006.01)
A61B 1/32 (2006.01)
- (21) а 2017 02471 (22) 17.03.2017
(24) 10.01.2019
(72) Хода Вадим Євгенович (UA)
(73) **ХОДА ВАДИМ ЄВГЕНОВИЧ**
вул. Щорса, 9, кв. 18, м. Бар, Вінницька обл., 23000 (UA)
(54) **РАНОРОЗШИРЮВАЧ**
(57) 1. Ранорозширювач, який складається із двох шарнірно вставлених бранш з вигнутими зубами на робочих кінцях і механізму їх розведення гвинтового типу, який **відрізняється** тим, що механізм розведення містить одну рукоятку з гвинтом з однієї сторони, при цьому рукоятка містить з другої сторони хвостовик з розташованою на ньому запобіжною муфтою, зовнішня поверхня якої є одночасно другою рукояткою для обертання гвинта.
2. Ранорозширювач за п. 1, який **відрізняється** тим, що механізм розведення містить різьбові деталі із круглою різьбою з профілем у вигляді півкола.

- (11) **118395** (51) МПК
A61B 17/3211 (2006.01)
A61B 17/32 (2006.01)
- (21) а 2017 02497 (22) 17.03.2017
(24) 10.01.2019
(72) Хода Вадим Євгенович (UA)
(73) **ХОДА ВАДИМ ЄВГЕНОВИЧ**
вул. Щорса, 9, кв. 18, м. Бар, Вінницька обл., 23000 (UA)
(54) **ХІРУРГІЧНИЙ СКАЛЬПЕЛЬ**
(57) Хірургічний скальпель, який складається із леза, рукоятки і швидкодіючого механізму затиску, який **відрізняється** тим, що лезо на стороні, протилежній його кінчику, і рукоятка на стороні, що примикає до леза хірургічного скальпеля, містять отвори і взаємодіючі між собою торцеві рифлення, розташовані радіально отворами через кут α в межах від 1° до 10° між собою.

- (11) **118429** (51) МПК (2018.01)
A61D 7/00
C01B 11/16 (2006.01)
C01B 11/18 (2006.01)
A01K 51/00
A61K 31/00
A61K 33/20 (2006.01)
A61P 33/00
- (21) а 2018 03306 (22) 25.01.2017
(24) 10.01.2019

- (62) а 2017 00688, 25.01.2017
(72) Єфіменко Тетяна Михайлівна (UA), Дульнєв Петро Георгійович (UA), Дульнєв Олександр Петрович (UA), Односум Ганна Володимирівна (UA)
(73) **ЄФІМЕНКО ТЕТЯНА МИХАЙЛІВНА**
вул. Героїв Оборони, 3, кв. 36, м. Київ-127, 03127 (UA)
ДУЛЬНЄВ ПЕТРО ГЕОРГІЙОВИЧ
вул. Вірменська, 3, кв. 80, м. Київ-121, 02121 (UA)
ДУЛЬНЄВ ОЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ
просп. Бажана, 9-ж, кв. 85, м. Київ-121, 02121 (UA)
ОДНОСУМ ГАННА ВОЛОДИМИРІВНА
вул. Героїв Оборони, 3, кв. 36, м. Київ-127, 03127 (UA)
(54) **ЗАСІБ ДЛЯ ОЗДОРОВЛЕННЯ БДЖІЛ ВІД НОЗЕМАТОЗУ**
(57) Засіб для оздоровлення бджіл від нозематозу, який містить мікоцидний препарат, який **відрізняється** тим, що мікоцидний препарат вибраний з перхлоратів: N-оксид 2-метилпіридину, N-оксид піридину, магію, натрію.

- (11) **118419** (51) МПК
A61F 5/04 (2006.01)
- (21) а 2017 12428 (22) 14.12.2017
(24) 10.01.2019
(72) Салєєва Антоніна Денисівна (UA), Корнєєв Сергій Вікторович (UA), Баєв Павло Олександрович (UA), Півоваров Віктор Володимирович (UA), Бобошко Руслан Олександрович (UA)
(73) **УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ПРОТЕЗУВАННЯ, ПРОТЕЗОБУДУВАННЯ ТА ВІДНОВЛЕННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ**
вул. Клочківська, 339, м. Харків, 61051 (UA)
(54) **ОРТЕЗ НА КОЛІННИЙ-ГОМІЛКОВОСТОПНИЙ СУГЛОБИ ТА СТОПУ**
(57) Ортез на колінний-гомілковостопний суглоби та стопу, що включає відкриті спереду півгільзи для стопи, гомілки та стегна з елементами фіксації; встановлений на зовнішній (боковій) стороні ортеза шарнірний вузол, що містить колінний і гомілковостопний шарніри; колінний шарнір складається з нижньої ланки і верхньої ланки, які сполучені між собою гвинтом та віссю і прикріплені до нижньої та верхньої шин, встановлених відповідно на півгільзах гомілки та стегна; на верхній ланці колінного шарніра встановлено стопорний важіль, який **відрізняється** тим, що на круговій поверхні нижньої ланки колінного шарніра в секторі $(90-100)^\circ$ виконано фігурний паз, стопорний важіль виконано з виступом, до важеля прикріплена еластична тянка, яка другим кінцем приєднана до півгільзи гомілки; для сполучення півгільз для стопи та гомілки використано двопружинний гомілковостопний шарнір; півгільза гомілки виконана з розрізом по задній поверхні, півгільза стегна виконана з розрізом по передній поверхні; на підошовній поверхні півгільзи для стопи встановлено каблук із пінополіуретану; півгільзи для стопи, гомілки та стегна виконані із вулгетканини, просоченої акриловою смолою.

(11) 118366

(51) МПК (2018.01)
A61F 5/14 (2006.01)
A43B 7/14 (2006.01)
A43B 17/00(21) а 2016 08143
(24) 10.01.2019

(22) 25.07.2016

(72) Лимар Євген Вікторович (UA)

(73) ЛИМАР ЄВГЕН ВІКТОРОВИЧ

проспект Героїв Сталінграда, буд. 44, кв. 423,
м. Київ, 04213 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ПОРУШЕНЬ ОПОРНО-РУХОВОГО АПАРАТУ ЛЮДИНИ В ОБЛАСТІ СТОПИ

(57) 1. Спосіб лікування порушень опорно-рухового апарату людини в області стопи, що включає поетапне коригування порушень стопи пацієнта за допомогою коригуючих ортопедичних устілок, який **відрізняється** тим, що поетапне коригування порушень стопи пацієнта здійснюють за допомогою набору ортопедичних коригуючих устілок, що включає принаймні ліву і праву устілку для кінцевого етапу коригування, кожна з яких виконана у вигляді основи з коригуючими ділянками, утвореними пелотом поперечного склепіння і/або пелотом повздовжнього склепіння, і/або пелотом п'яткової частини, при цьому в кожній устілці для кінцевого етапу коригування:висота пелота H поперечного склепіння відповідає розрахованій висоті, необхідній для підйому поперечного склепіння стопи пацієнта до висоти поперечного склепіння нормальної стопи, відповідній стопі пацієнта,площа пелота S повздовжнього склепіння відповідає розрахованій площі поверхні ресорної частини склепіння нормальної стопи, відповідній стопі пацієнта,висота укусу h пелота п'яткової частини у мм становить $0,2\alpha$,де α - значення кута відхилення заднього відділу стопи пацієнта від вертикалі, виражене в градусах, а основа і пелоти кожної устілки виконані з поліуретанового матеріалу, що має твердість за Шором 55-95 А, умовну міцність на розтяг 4,8-5,5 МПа та відносне подовження на розрив 380-480 %.2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що використовують набір ортопедичних коригуючих устілок, що додатково включає ліву і/або праву устілку для початкового етапу коригування та ліву і/або праву устілку для проміжного етапу коригування, кожна з яких виконана у вигляді основи з коригуючими ділянками, причому,висота пелота поперечного склепіння устілки для початкового етапу становить $1/3$ від висоти H пелота поперечного склепіння устілки для кінцевого етапу коригування, і висота пелота поперечного склепіння устілки для проміжного етапу становить $2/3$ від висоти H пелота поперечного склепіння устілки для кінцевого етапу коригування,площа пелота повздовжнього склепіння устілки для початкового етапу становить $0,6$ від площі S пелота повздовжнього склепіння устілки для кінцевого етапу коригування, і площа пелота повздовжнього склепіння устілки для проміжного етапу становить $0,7$ від площі S пелота повздовжнього склепіння устілки для кінцевого етапу коригування,висота укусу пелота п'яткової частини устілки для початкового етапу становить $1/3$ від висоти укусу h устілки для кінцевого етапу коригування, і висота укусу пелота п'яткової частини устілки для проміжного етапу становить $2/3$ від висоти укусу h устілки для кінцевого етапу коригування, при цьому лікування проводять в три етапи послідовно: початковий етап, проміжний етап, кінцевий етап.3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що використовують набір ортопедичних коригуючих устілок, що додатково включає ліву і/або праву устілку для попереднього етапу коригування, кожна з яких виконана у вигляді основи з коригуючими ділянками, причому,висота пелота поперечного склепіння устілки для попереднього етапу становить $1/2$ від висоти H пелота поперечного склепіння устілки для кінцевого етапу коригування,площа пелота повздовжнього склепіння устілки для попереднього етапу становить $0,65$ від площі S пелота повздовжнього склепіння устілки для кінцевого етапу коригування,висота укусу пелота п'яткової частини устілки для початкового етапу становить $1/2$ від висоти укусу h устілки для кінцевого етапу коригування, при цьому лікування проводять в два етапи послідовно: попередній етап і кінцевий етап.4. Спосіб за п. 2 або 3, який **відрізняється** тим, що основа і пелоти кожної устілки з устілок для початкового етапу коригування, для проміжного етапу коригування та для попереднього етапу коригування, виконані з поліуретанового матеріалу, що має твердість за Шором 55-95 А ум. одиниць, умовну міцність 4,8-5,5 МПа та відносне подовження на розрив 380-480 %.5. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що довжина кожної з устілок становить $3/4$ від довжини стопи і має п'яткову і геленкову частини.

(11) 118382

(51) МПК (2018.01)
A61K 9/22 (2006.01)
A61K 9/26 (2006.01)
A61K 31/34 (2006.01)
A61P 9/00(21) а 2016 13097
(24) 10.01.2019

(22) 22.12.2016

(72) Тимко Володимир Григорович (UA), Савяк Роман Прокопович (UA), Олійников Дмитро Сергійович (UA), Каршин Юрій Володимирович (UA), Копилець Ігор Володимирович (UA), Чорний Олександр Олександрович (UA)

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО-ВИРОБНИЧА ФІРМА "МІКРОХІМ" вул. Володимирська, 33, м. Рубіжне, Луганська обл., 93000 (UA)

(54) ПЕРОРАЛЬНА ДОЗОВАНА ФОРМА ІЗОСОРБІДУ ДІНІТРАТУ

(57) 1. Пероральна дозована форма ізосорбиду динітрату, яка **відрізняється** тим, що являє собою форму

з модифікованим характером вивільнення активного інгредієнта, яка складається принаймні з двох груп сфероїдів, що забезпечують різну швидкість вивільнення ізосорбиду динітрату, які вибирають з:

- а) швидкорозчинних сфероїдів ізосорбиду динітрату, що забезпечують швидке вивільнення ізосорбиду динітрату протягом 0,5-2 годин,
- б) сфероїдів з відстроченим вивільненням ізосорбиду динітрату в кишечнику протягом 2-8 годин,
- в) сфероїдів з тривалим вивільненням ізосорбиду динітрату протягом 5-14 годин,
- г) сфероїдів з відстроченим і тривалим вивільненням ізосорбиду динітрату протягом 5-14 годин.

2. Пероральна дозована форма ізосорбиду динітрату за п. 1, яка **відрізняється** тим, що швидкорозчинні сфероїди а) містять ізосорбиду динітрат і допоміжні речовини, такі як МКЦ, лактоза, аеросил, магнію стеарат, ГПЦ.

3. Пероральна дозована форма ізосорбиду динітрату за п. 1, яка **відрізняється** тим, що сфероїди з відстроченим вивільненням ізосорбиду динітрату б) містять ядро, що складається з ізосорбиду динітрату і звичайних допоміжних речовин, яке покрито кишковорозчинною полімерною оболонкою.

4. Пероральна дозована форма ізосорбиду динітрату за п. 1, яка **відрізняється** тим, що сфероїди з тривалим вивільненням ізосорбиду динітрату в) являють собою матричні сфероїди, що містять ізосорбид динітрат у матрицеутворюючому полімері, які необов'язково покриті нерозчинною напівпроникною полімерною оболонкою, або швидкорозчинні сфероїди а), що покриті нерозчинною напівпроникною полімерною оболонкою.

5. Пероральна дозована форма ізосорбиду динітрату за п. 1, яка **відрізняється** тим, що сфероїди з відстроченим і тривалим вивільненням ізосорбиду динітрату г) являють собою матричні сфероїди, що містять ізосорбид динітрат у матрицеутворюючому полімері, які покриті кишковорозчинною полімерною оболонкою.

6. Пероральна дозована форма ізосорбиду динітрату за будь-яким з пп. 3-5, яка **відрізняється** тим, що полімерна оболонка сфероїдів з відстроченим вивільненням містить рН-залежний кишковорозчинний співполімер метакрилової кислоти і естер метакрилової кислоти, такий як Eudragit L і/або Eudragit S.

7. Пероральна дозована форма ізосорбиду динітрату за будь-яким з пп. 3-5, яка **відрізняється** тим, що як матрицеутворюючий полімер сфероїди з тривалим вивільненням містять гідрофобні рН-незалежні полімери, такі як Eudragit RL, Eudragit NE, Eudragit RS, етилцелюлозу в суміші з гідрофільними полімерами, такими як гідроксипропілцелюлоза (ГПЦ), гідроксипропілметилцелюлоза (ГПМЦ), полівінілпіролідон (ПВП).

8. Пероральна дозована форма ізосорбиду динітрату за будь-яким з пп. 3-5, яка **відрізняється** тим, що покриття сфероїдів з тривалим вивільненням містить рН-незалежний полімер естеру метакрилової кислоти, такий як Eudragit NF, етилцелюлозу.

9. Пероральна дозована форма ізосорбиду динітрату за п. 1, яка **відрізняється** тим, що сфероїди ізосорбиду динітрату спресовані в таблетку або упаковані в желатинову капсулу.

10. Пероральна дозована форма ізосорбиду динітрату за п. 9, яка **відрізняється** тим, що таблетка

містить полімерну оболонку, що регулює вивільнення ізосорбиду динітрату.

(11) **118370**

(51) МПК

A61K 31/33 (2006.01)

A61P 25/28 (2006.01)

(21) а **2016 09309**

(22) **06.09.2016**

(24) **10.01.2019**

(72) Камілов Сергій Анварович (UA)

(73) **КАМІЛОВ СЕРГІЙ АНВАРОВИЧ**

вул. Осіння, 33, кв. 45, м. Київ, 03164 (UA)

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ТА РЕАБІЛІТАЦІЇ ХВОРИХ В ХРОНІЧНОМУ ВЕГЕТАТИВНОМУ СТАНІ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРЕПАРАТУ ДОНЕПЕЗИЛ**

(57) Спосіб лікування, ведення та реабілітації хворих в хронічному вегетативному стані, який **відрізняється** тим, що на фоні інтенсивної класичної терапії (ЛФК, ноотропи, судинні препарати, симптоматичне лікування) призначають препарат донепезил (Альмер, Альзепіл, Сервонекс) на 6-18 місяців, з початковою дозою 5 мг ввечері, через 5 днів додатково приймають 5 мг в день, згодом, кожні 5 днів збільшують по черзі вечірню, а потім денну дозу на 5 мг до досягнення максимальної дози 30 мг на добу, причому через 30 хв після прийому препарату хворому дають словесну команду здійснити рух, після якої хворий самостійно або з сторонньою допомогою здійснює рух, який повторюють 20-25 раз на кожну велику групу м'язів.

(11) **118387**

(51) МПК (2018.01)

A61K 31/194 (2006.01)

A61K 31/465 (2006.01)

A61K 31/708 (2006.01)

A61K 9/08 (2006.01)

A61L 2/02 (2006.01)

A61L 2/04 (2006.01)

A61P 39/00

(21) а **2017 01703**

(22) **23.02.2017**

(24) **10.01.2019**

(31) **2016138632**

(32) **29.09.2016**

(33) RU

(72) Коваленко Алексей Леонидович (RU), Петров Андрей Юрьевич (RU)

(73) **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ФИРМА "ПОЛИСАН"**

ул. Салова, д. 72, кор. 2, лит. А, г. Санкт-Петербург, 192102, Российская Федерация (RU)

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ СТАБІЛІЗОВАНОЇ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ КОМПОЗИЦІЇ У ВИГЛЯДІ ВОДНОГО РОЗЧИНУ**

(57) 1. Спосіб отримання стабілізованої фармацевтичної композиції у вигляді водного розчину, що містить як активні компоненти бурштинову кислоту, інозин, нікотинамід, рибофлавіну мононуклеотид натрію, шляхом їх розчинення у воді з подальшою стерилізуючою фільтрацією, який **відрізняється** тим, що в

композицію додатково вводять як стабілізуючий агент один або кілька фармацевтично прийнятних компонентів, вибраних з групи, що включає натрію гідроксид, трисоксиметиламінометан (ТРИС), етаноламін, діетаноламін, натрію карбонат, меглюмін до отримання стабільного розчину зі значенням рН в діапазоні від 6,0 до 8,0, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

бурштинова кислота	5,00-12,50
інозин	1,00-2,40
нікотинамід	0,50-1,20
рибофлавіну мононуклеотид натрію	0,10-0,24
стабілізуючий агент	3,21-51,30
вода	до 100,0 %

і додатково проводять термічну стерилізацію розчину при температурі від 100 °С і часі експозиції 8 хвилин до 116 °С і часі експозиції 2 хвилини.

2. Спосіб отримання стабілізованої фармацевтичної композиції за п. 1, який відрізняється тим, що як стабілізуючий агент в композицію вводять натрію гідрокарбонат до отримання стабільного розчину зі значенням рН в діапазоні від 6,0 до 7,0, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

бурштинова кислота	5,00-12,5
інозин	1,00-2,40
нікотинамід	0,50-1,20
рибофлавіну мононуклеотид натрію	0,10-0,24
натрію гідрокарбонат	13,7-17,2
вода	до 100,0 %

3. Спосіб отримання стабілізованої фармацевтичної композиції за п. 1, який відрізняється тим, що в композицію додатково вводять натрію гідрокарбонат до отримання стабільного розчину зі значенням рН в діапазоні від 6,4 до 7,4, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

бурштинова кислота	5,00-12,50
інозин	1,00-2,40
нікотинамід	0,50-1,20
рибофлавіну мононуклеотид натрію	0,10-0,24
стабілізуючий агент	3,21-33,06
натрію гідрокарбонат	0,10-2,90
вода	до 100,0 %

(11) **118432** (51) МПК (2018.01)
A61K 35/00
A61P 25/28 (2006.01)

(21) а 2018 04314 (22) 17.04.2018
(24) 10.01.2019

(72) Сірман Віктор Мірчович (UA), Радченко Віктор Володимирович (UA), Радченко Володимир Вікторович (UA), Сірман Валерія Вікторівна (UA), Маслюков Анатолій Костянтинович (UA)

(73) СІРМАН ВІКТОР МІРЧОВИЧ
вул. Освіти, 3а, кв. 100, м. Київ, 03037 (UA)

РАДЧЕНКО ВІКТОР ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Старонаводницька, 13, кв. 143, м. Київ, 01015 (UA)

(54) СПОСІБ КОМПЛЕКСНОГО ЛІКУВАННЯ ХВОРОБИ АЛЬЦГЕЙМЕРА МЕГАДОЗАМИ СТОВБУРОВИХ КЛІТИН ФЕТАЛЬНОГО ТА ПЛАЦЕНТАРНОГО ПОХОДЖЕННЯ

(57) Спосіб комплексного лікування хвороби Альцгеймера мегадозами стовбурових клітин, що включає приготування препаратів у вигляді суспензій, які містять стовбурові клітини фетальної печінки і фетального головного мозку, та введення вказаних суспензій на фоні стандартного фармакологічного лікування, який **відрізняється** тим, що суспензії з фетального матеріалу та плаценти отримують після виконання медичного абортів в період 8-12 тижнів гестації, додатково застосовують суспензію стовбурових клітин, отриманих з плаценти, при цьому суспензія стовбурових клітин фетальної печінки містить кількість стовбурових клітин, яка більша за $2,5 \times 10^8$ в 1 мл, суспензія стовбурових клітин фетального головного мозку містить кількість стовбурових клітин, яка більша за 10×10^7 в 1 мл, суспензія стовбурових клітин з плаценти містить кількість стовбурових клітин, яка більша за 5×10^7 в 1 мл, при цьому суспензію стовбурових клітин фетального головного мозку в об'ємі 0,2-0,4 мл вводять пацієнту інтратекально, суспензію стовбурових клітин фетальної печінки пацієнту в об'ємі 0,1-0,3 мл вводять пацієнту внутрішньовенно, а суспензію стовбурових клітин, отриманих з плаценти в об'ємі 0,3-0,5 мл, вводять пацієнту підшкірно.

(11) **118431**

(51) МПК
A61K 35/22 (2015.01)
A61K 35/28 (2015.01)
A61K 35/39 (2015.01)
A61K 35/407 (2015.01)
A61K 35/50 (2015.01)

(21) а 2018 03947 (22) 11.04.2018
(24) 10.01.2019

(72) Сірман Віктор Мірчович (UA), Радченко Віктор Володимирович (UA), Радченко Володимир Вікторович (UA), Сірман Валерія Вікторівна (UA), Маслюков Анатолій Костянтинович (UA)

(73) СІРМАН ВІКТОР МІРЧОВИЧ
вул. Освіти, 3а, кв. 100, м. Київ, 03037 (UA)

РАДЧЕНКО ВІКТОР ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Старонаводницька, 13, кв. 143, м. Київ, 01015 (UA)

(54) СПОСІБ КОМПЛЕКСНОГО ЛІКУВАННЯ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ 1 ТИПУ ІЗ ПОЧАТКОВИМИ ПРОЯВАМИ РОЗВИТКУ ДІАБЕТИЧНОЇ НЕФРОПАТІЇ МЕГАДОЗАМИ СТОВБУРОВИХ КЛІТИН ФЕТАЛЬНОГО ТА ПЛАЦЕНТАРНОГО ПОХОДЖЕННЯ

(57) 1. Спосіб комплексного лікування цукрового діабету 1 типу із початковими проявами розвитку діабетичної нефропатії мегадозами стовбурових клітин фетального та плацентарного походження, що включає приготування препаратів у вигляді суспензій, які містять стовбурові клітини фетальної печінки, фетальних нирок та плаценти, та введення вказаних суспензій на фоні стандартного фармакологічного лікування, який **відрізняється** тим, що додатково застосовують суспензію стовбурових клітин фетального головного мозку та фетальної підшлункової залози, суспензії з фетального матеріалу та плаценти отримують після виконання медичного абортів в період 8-12 тижнів гестації, пацієнту вводять суспензії,

які містять мегадози стовбурових клітин, а саме: суспензію стовбурових клітин фетальної печінки вводять з кількістю клітин, яка має бути більшою за $2,5 \times 10^8$ в 1 мл, суспензію стовбурових клітин фетального головного мозку з кількістю клітин, яка має бути більшою за 10×10^7 в 1 мл, суспензію стовбурових клітин фетальної підшлункової залози з кількістю клітин, яка має бути більшою за 5×10^7 в 1 мл, суспензію стовбурових клітин фетальних нирок з кількістю клітин, яка має бути більшою за 5×10^7 в 1 мл, суспензію стовбурових клітин з плаценти з кількістю клітин, яка має бути більшою за 5×10^7 в 1 мл, при цьому суспензію стовбурових клітин фетальної печінки вводять пацієнту внутрішньовенно в об'ємі 0,1-0,3 мл, суспензію фетальних стовбурових клітин нирок вводять підшкірно в об'ємі 0,5-0,7 мл, суспензію фетальних стовбурових клітин головного мозку вводять підшкірно в об'ємі 0,2-0,4 мл, суспензію стовбурових клітин плаценти вводять підшкірно в об'ємі 0,3-0,5 мл, суспензію фетальних стовбурових клітин підшлункової залози вводять підшкірно в об'ємі 0,2-0,4 мл.

при цьому суспензію фетальних стовбурових клітин печінки вводять пацієнту внутрішньовенно в об'ємі 0,1-0,3 мл, суспензію фетальних стовбурових клітин головного мозку вводять підшкірно в об'ємі 0,2-0,4 мл, суспензію стовбурових клітин плаценти вводять підшкірно в об'ємі 0,3-0,5 мл, суспензію фетальних стовбурових клітин фетальної підшлункової залози вводять підшкірно в об'ємі 0,2-0,4 мл.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що перед введенням суспензії стовбурових клітин з фетальної печінки додатково виконують премедикацію.

- (11) **118430** (51) МПК
A61K 35/54 (2015.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61K 35/50 (2015.01)
- (21) а 2018 03486 (22) 02.04.2018
(24) 10.01.2019
- (72) Радченко Володимир Вікторович (UA), Сірман Валерія Вікторівна (UA), Маслюков Анатолій Костянтинович (UA)
- (73) **РАДЧЕНКО ВІКТОР ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Старонаводницька, 13, кв. 143, м. Київ, 01015 (UA)
- СІРМАН ВІКТОР МІРЧОВИЧ**
вул. Освіти, 3-а, кв. 100, м. Київ, 03037 (UA)
- (54) **СПОСІБ КОМПЛЕКСНОГО ЛІКУВАННЯ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ 2 ТИПУ МЕГАДОЗАМИ ФЕТАЛЬНИХ СТОВБУРОВИХ КЛІТИН**
- (57) 1. Спосіб комплексного лікування цукрового діабету 2 типу, що включає приготування препаратів з фетального матеріалу у вигляді суспензій, які містять стовбурові клітини фетального серця, фетальної печінки, фетального мозку та плаценти, та введення вказаних суспензій, який **відрізняється** тим, що суспензії отримують з фетального матеріалу після виконання медичного абортів у період 8-12 тижнів гестації, додатково отримують суспензію з фетальної підшлункової залози, на фоні стандартної терапії вводять пацієнту суспензії, які містять мегадози стовбурових клітин, а саме: суспензію, яка містить фетальні стовбурові клітини печінки, вводять з кількістю клітин, яка має бути більшою за $2,5 \times 10^8$ в 1 мл, суспензію фетальних стовбурових клітин головного мозку з кількістю клітин, яка має бути більшою за 10×10^7 в 1 мл, суспензію фетальних стовбурових клітин плаценти з кількістю клітин, яка має бути більшою за 5×10^7 в 1 мл, суспензію стовбурових клітин, виготовлену з фетальної підшлункової залози, з кількістю клітин, яка має бути більшою за 4×10^7 в 1 мл,

- (51) МПК
A61K 35/54 (2015.01)
A61K 35/50 (2015.01)
- (21) а 2018 05224 (22) 11.05.2018
(24) 10.01.2019
- (72) Радченко Віктор Володимирович (UA), Радченко Володимир Вікторович (UA), Сірман Валерія Вікторівна (UA), Маслюков Анатолій Костянтинович (UA)
- (73) **СІРМАН ВІКТОР МІРЧОВИЧ**
вул. Освіти, 3а, кв. 100, м. Київ, 03037 (UA)
- РАДЧЕНКО ВІКТОР ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Старонаводницька, 13, кв. 143, м. Київ, 01015 (UA)
- (54) **СПОСІБ КОМПЛЕКСНОГО ЛІКУВАННЯ ЦИРОЗУ ПЕЧІНКИ МЕГАДОЗАМИ ФЕТАЛЬНИХ СТОВБУРОВИХ КЛІТИН У ПОЄДНАННІ З ЕКСТРАКТАМИ ФЕТАЛЬНИХ ТКАНИН ТА ПЛАЦЕНТИ**
- (57) 1. Спосіб комплексного лікування цирозу печінки, що передбачає приготування препаратів у вигляді суспензій, які містять стовбурові клітини фетальної печінки, та введення вказаних суспензій на фоні стандартної терапії, який **відрізняється** тим, що для виготовлення суспензій матеріал отримують безпосередньо з фетусу та плаценти після виконання медичного абортів у період 8-12 тижнів гестації, додатково готують та вводять суспензії, що містять мегадози фетальних стовбурових клітин головного мозку, фетальних стовбурових клітин серця, екстракт з плаценти та фетального тимусу, при цьому суспензію стовбурових клітин фетальної печінки вводять внутрішньовенно у дозах 15-20 млн. клітин на 1 кг ваги пацієнта, суспензії стовбурових клітин фетального головного мозку та фетального серця вводять підшкірно у дозах 5-10 млн клітин на 1 кг ваги пацієнта, екстракти плаценти та тимусу вводять підшкірно у об'ємі 1,8-2,4 мл.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що отримані тканини сепарують та гомогенізують у розчині Хенкса, після чого проводять фільтрацію суспензії клітин та кріоконсервування.
3. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що безпосередньо перед введенням, пробірки із суспензіями фетальних стовбурових клітин та з екстрактами занурюють у водяну баню при температурі близько $+37^\circ\text{C}$, де їх тримають до появи рідкої фази, введення суспензій фетальних стовбурових клітин та екстрактів здійснюють за умови кімнатної температури із суворим дотриманням правил асептики, при кімнатній температурі розморожені суспензії

фетальних стовбурових клітин та екстракти перебувають не більше 10 хвилин.

- (11) **118433** (51) МПК
A61K 35/54 (2015.01)
A61K 35/50 (2015.01)
- (21) а 2018 04601 (22) 25.04.2018
 (24) 10.01.2019
- (72) Радченко Віктор Володимирович (UA), Сірман Віктор Мірчович (UA), Радченко Володимир Вікторович (UA), Сірман Валерія Вікторівна (UA), Маслюков Анатолій Костянтинович (UA)
- (73) **РАДЧЕНКО ВІКТОР ВОЛОДИМИРОВИЧ**
 вул. Старонаводницька, 13, кв. 143, м. Київ, 01015 (UA)
- СІРМАН ВІКТОР МІРЧОВИЧ**
 вул. Освіти, 3а, кв. 100, м. Київ, 03037 (UA)
- (54) СПОСІБ КОМПЛЕКСНОГО ОМОЛОДЖЕННЯ ОРГАНІЗМУ ЧОЛОВІКІВ ШЛЯХОМ ЗАСТОСУВАННЯ МЕГАДОЗ ФЕТАЛЬНИХ СТОВБУРОВИХ КЛІТИН У ПОЄДНАННІ З ЕКСТРАКТАМИ ФЕТАЛЬНИХ ТКАНИН
- (57) 1. Спосіб комплексного омолодження організму шляхом застосування мегадоз фетальних стовбурових клітин у поєднанні з екстрактами фетальних тканин, що включає приготування препаратів у вигляді суспензій, які містять стовбурові клітини фетальної печінки, фетального головного мозку та введення вказаних суспензій, який **відрізняється** тим, що зазначені суспензії фетальних стовбурових клітин та екстракти з фетальних тканин отримують після виконання медичного абортів в період 8-12 тижнів гестації, здійснюють омолодження організму чоловіків, додатково застосовують суспензії стовбурових клітин, отриманих з фетального тимуса, фетальної надниркової залози, плаценти, та екстракти, виготовлені з фетальної шкіри та фетального серця, при цьому суспензію стовбурових клітин фетальної печінки в об'ємі 0,4-0,7 мл, що містить кількість стовбурових клітин, яка більша за $2,5 \times 10^8$ в 1 мл, вводять пацієнту внутрішньовенно, суспензію стовбурових клітин фетального головного мозку вводять в об'ємі 0,2-0,4 мл, що містить кількість стовбурових клітин, яка більша за 10×10^7 в 1 мл, суспензію стовбурових клітин з плаценти в об'ємі 0,4-0,7 мл, що містить кількість стовбурових клітин, яка більша за 5×10^7 в 1 мл, вводять інтракавернозно в статевий член, суспензію стовбурових клітин фетального тимуса в об'ємі 0,1-0,3 мл, що містить кількість стовбурових клітин, яка більша за 5×10^7 в 1 мл, суспензію стовбурових клітин фетальної надниркової залози в об'ємі 0,2-0,4 мл, що містить кількість стовбурових клітин, яка більша за 5×10^7 в 1 мл, та екстракти, виготовлені з фетальної шкіри та фетального серця, які вводять в об'ємі 1,8-2,4 мл кожен, причому суспензії стовбурових клітин, отриманих з фетального головного мозку, фетального тимуса, фетальної надниркової залози, та екстракти, виготовлені з фетальної шкіри та фетального серця, вводять пацієнту підшкірно.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що перед введенням суспензій фетальних стовбурових клітин та екстрактів фетальних тканин, здійснюють обсте-

ження стану чоловіка задля визначення співвідношення між його наявним біологічним віком (НБВ) та референтним біологічним віком (РБВ), який характеризує середній рівень швидкості старіння в популяції, під час визначення НБВ та РБВ враховують коефіцієнт корекції для чоловічої статі і такі параметри як: календарний вік людини, рівень систолічного, діастолічного та пульсового тиску, швидкість розповсюдження пульсової хвилі по судинах еластичного типу, швидкість розповсюдження пульсової хвилі по судинах м'язового типу, життєва ємкість легень, час затримки дихання на видиху, акомодация кришталика ока, гострота слуху, вага тіла, самооцінка здоров'я, статичне балансування на лівій нозі, символно-цифровий тест.

- (11) **118434** (51) МПК
A61K 35/54 (2015.01)
A61K 35/50 (2015.01)
- (21) а 2018 04640 (22) 26.04.2018
 (24) 10.01.2019
- (72) Радченко Віктор Володимирович (UA), Сірман Віктор Мірчович (UA), Радченко Володимир Вікторович (UA), Сірман Валерія Вікторівна (UA), Маслюков Анатолій Костянтинович (UA)
- (73) **РАДЧЕНКО ВІКТОР ВОЛОДИМИРОВИЧ**
 вул. Старонаводницька, 13, кв. 143, м. Київ, 01015 (UA)
- СІРМАН ВІКТОР МІРЧОВИЧ**
 вул. Освіти, 3а, кв. 100, м. Київ, 03037 (UA)
- (54) СПОСІБ КОМПЛЕКСНОГО ОМОЛОДЖЕННЯ ОРГАНІЗМУ ЖІНОК ШЛЯХОМ ЗАСТОСУВАННЯ МЕГАДОЗ ФЕТАЛЬНИХ СТОВБУРОВИХ КЛІТИН У ПОЄДНАННІ З ЕКСТРАКТАМИ ФЕТАЛЬНОГО ТА ПЛАЦЕНТАРНОГО ПОХОДЖЕННЯ
- (57) 1. Спосіб комплексного омолодження організму шляхом застосування мегадоз фетальних стовбурових клітин у поєднанні з екстрактами фетального та плацентарного походження, що включає приготування препаратів у вигляді суспензій, які містять стовбурові клітини фетальної печінки і фетального головного мозку, та введення вказаних суспензій, який **відрізняється** тим, що зазначені суспензії клітин та екстракти отримують з тканин фетусу жіночої статі та плаценти після виконання медичного абортів в період 8-12 тижнів гестації, здійснюють омолодження організму жінок, для чого додатково вводять суспензію стовбурових клітин, отриманих з фетальної надниркової залози, та екстракти, виготовлені з фетального тимуса та фетального серця, і, також, зовнішньо застосовують крем, що містить екстракти фетальної шкіри та плаценти, при цьому суспензію стовбурових клітин, отриманих з фетальної печінки, що містить кількість стовбурових клітин, яка більша за $2,5 \times 10^8$ в 1 мл, вводять внутрішньовенно в об'ємі 0,4-0,7 мл, суспензію стовбурових клітин, отриманих з фетального головного мозку, що містить кількість стовбурових клітин, яка більша за 10×10^7 в 1 мл, вводять підшкірно в об'ємі 0,2-0,4 мл, суспензію стовбурових клітин, отриманих з фетальної надниркової залози, що містить кількість стовбурових клітин, яка більша за 5×10^7 в 1 мл, вводять підшкірно в об'ємі 0,3-0,5 мл, та екстракти, виготовлені з фета-

льного тимуса та фетального серця, вводять підшкірно в об'ємі 1,8-2,4 в 1 мл кожен.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що перед введенням суспензій фетальних стовбурових клітин та екстрактів фетальних тканин, здійснюють обстеження стану жінки задля визначення співвідношення між її наявним біологічним віком (НБВ) та референтним біологічним віком (РБВ), який характеризує середній рівень швидкості старіння в популяції, під час визначення НБВ та РБВ враховують коефіцієнт корекції для жіночої статі і такі параметри як: календарний вік жінки, рівень систолічного, діастолічного та пульсового тиску, швидкість розповсюдження пульсової хвилі по судинах еластичного типу, швидкість розповсюдження пульсової хвилі по судинах м'язового типу, життєва ємкість легень, час затримки дихання на видиху, акомодация кришталика ока, гострота слуху, вага тіла, самооцінка здоров'я, статичне балансування на лівій нозі, символічно-цифровий тест.

3. Спосіб за будь-яким з пп. 1-2, який **відрізняється** тим, що крем для шкіри, що містить екстракти фетальної шкіри та плаценти, застосовують зовнішньо, один раз на добу, ввечері.

- (11) **118336** (51) МПК
A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)
A61K 38/08 (2006.01)
- (21) а 2014 12805 (22) 29.04.2013
(24) 10.01.2019
(31) 61/640,238
(32) 30.04.2012
(33) US
(31) 61/640,407
(32) 30.04.2012
(33) US
(31) 13/798,204
(32) 13.03.2013
(33) US
(31) 13/798,226
(32) 13.03.2013
(33) US
(86) PCT/US2013/038637, 29.04.2013
(72) Даффі Карен (US), Хілі Кетрін (US), Лемб Роберта (US), Малавія Раві (US), Пратта Майкл (US), Фурсов Наталі (US), Ло Цзіньцюань (US), Насо Майкл (US), Торнетта Марк (US), Уілер Джон (US), У Шен-Джун (US), Холл ЛеРой (US)
(73) ЯНССЕН БАЙОТЕК, ІНК.
800/850 Ridgeview Drive, Horsham, Pennsylvania 19044, United States of America (US)
(54) ВИДІЛЕНЕ ЛЮДСЬКЕ АБО АДАПТОВАНЕ ДО ЛЮДИНИ АНТИТІЛО, ЩО СПЕЦИФІЧНО ЗВ'ЯЗУЄТЬСЯ З ДОМЕНОМ І ЛЮДСЬКОГО ST2L, І СПОСОБИ ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ
(57) 1. Виділене людське або адаптоване до людини антитіло або його фрагмент, що специфічно зв'язується з доменом I (SEQ ID NO: 9) людського ST2L, які містять ділянку, яка визначає комплементарність, важкого ланцюга (HCDR1) 1 (HCDR1), HCDR 2 (HCDR2), HCDR 3 (HCDR3), ділянку, яка визначає комплементарність,

легкого ланцюга (LCDR1) 1 (LCDR1), LCDR 2 (LCDR2) і LCDR 3 (LCDR3), де HCDR1, HCDR2, HCDR3, LCDR1, LCDR2 і LCDR3 містять:

- a) SEQ ID NO: 78, 81, 84, 87, 90 і 92 відповідно;
b) SEQ ID NO: 78, 81, 84, 130, 90 і 131 відповідно;
c) SEQ ID NO: 78, 81, 84, 130, 90 і 132 відповідно;
d) SEQ ID NO: 78, 81, 84, 130, 90 і 133 відповідно;
e) SEQ ID NO: 78, 81, 84, 130, 90 і 134 відповідно;
f) SEQ ID NO: 95, 109, 84, 130, 90 і 131 відповідно;
g) SEQ ID NO: 96, 110, 84, 130, 90 і 131 відповідно;
h) SEQ ID NO: 97, 111, 84, 130, 90 і 131 відповідно;
i) SEQ ID NO: 96, 110, 84, 130, 90 і 134 відповідно;
j) SEQ ID NO: 97, 111, 84, 130, 90 і 134 відповідно;
k) SEQ ID NO: 97, 112, 84, 130, 90 і 134 відповідно;
l) SEQ ID NO: 98, 113, 84, 130, 90 і 134 відповідно;
m) SEQ ID NO: 97, 114, 84, 130, 90 і 134 відповідно;
n) SEQ ID NO: 97, 115, 84, 130, 90 і 134 відповідно;
o) SEQ ID NO: 99, 116, 84, 130, 90 і 133 відповідно;
p) SEQ ID NO: 100, 117, 84, 130, 90 і 133 відповідно;
q) SEQ ID NO: 101, 118, 84, 130, 90 і 133 відповідно;
r) SEQ ID NO: 102, 120, 84, 130, 90 і 132 відповідно;
s) SEQ ID NO: 103, 121, 84, 130, 90 і 132 відповідно;
t) SEQ ID NO: 103, 122, 84, 130, 90 і 131 відповідно;
u) SEQ ID NO: 103, 123, 84, 130, 90 і 131 відповідно;
v) SEQ ID NO: 104, 124, 84, 130, 90 і 131 відповідно;
w) SEQ ID NO: 105, 125, 84, 130, 90 і 131 відповідно;
x) SEQ ID NO: 106, 126, 84, 130, 90 і 131 відповідно;
y) SEQ ID NO: 95, 127, 84, 130, 90 і 131 відповідно;
z) SEQ ID NO: 107, 128, 84, 130, 90 і 131 відповідно;
aa) SEQ ID NO: 108, 129, 84, 130, 90 і 131 відповідно;
bb) SEQ ID NO: 97, 114, 165, 130, 90 і 134 відповідно;
cc) SEQ ID NO: 97, 114, 166, 130, 90 і 134 відповідно;
dd) SEQ ID NO: 97, 114, 167, 130, 90 і 134 відповідно;
ee) SEQ ID NO: 97, 114, 168, 130, 90 і 134 відповідно;
ff) SEQ ID NO: 97, 114, 169, 130, 90 і 134 відповідно;
gg) SEQ ID NO: 97, 114, 170, 130, 90 і 134 відповідно;
hh) SEQ ID NO: 97, 114, 171, 130, 90 і 134 відповідно;
ii) SEQ ID NO: 97, 114, 172, 130, 90 і 134 відповідно;
jj) SEQ ID NO: 97, 114, 173, 130, 90 і 134 відповідно;
kk) SEQ ID NO: 97, 114, 174, 130, 90 і 134 відповідно;
ll) SEQ ID NO: 97, 114, 175, 130, 90 і 134 відповідно;
mm) SEQ ID NO: 97, 114, 176, 130, 90 і 134 відповідно;
nn) SEQ ID NO: 97, 114, 177, 130, 90 і 134 відповідно;
oo) SEQ ID NO: 97, 114, 178, 130, 90 і 134 відповідно;
pp) SEQ ID NO: 97, 114, 179, 130, 90 і 134 відповідно;
qq) SEQ ID NO: 97, 114, 180, 130, 90 і 134 відповідно;
rr) SEQ ID NO: 97, 114, 181, 130, 90 і 134 відповідно;
ss) SEQ ID NO: 97, 114, 182, 130, 90 і 134 відповідно;
tt) SEQ ID NO: 97, 114, 183, 130, 90 і 134 відповідно;
uu) SEQ ID NO: 97, 114, 184, 130, 90 і 134 відповідно;
vv) SEQ ID NO: 97, 114, 185, 130, 90 і 134 відповідно;
ww) SEQ ID NO: 23, 27, 31, 35, 39 і 43 відповідно;
xx) SEQ ID NO: 24, 28, 32, 36, 40 і 44 відповідно;
yy) SEQ ID NO: 24, 28, 146, 36, 40 і 147 відповідно або
zz) SEQ ID NO: 24, 28, 146, 36, 40 і 44 відповідно.
2. Виділене антитіло за п. 1, де HCDR1, HCDR2, HCDR3, LCDR1, LCDR1 і LCDR3 містять SEQ ID NO: 97, 114, 84, 130, 90 і 134, відповідно.
3. Виділене антитіло за п. 1 або 2, яке містить варіабельну ділянку важкого ланцюга (VH) і варіабельну ділянку легкого ланцюга (VL), де:
- a) VH містить каркас VH, отриманий з людської каркасної послідовності IGHV3-23 (SEQ ID NO: 158), IGHV1-24*01 (SEQ ID NO: 148) або IGHV1-f*01 (SEQ ID NO: 149) і

b) VL містить каркас VL, отриманий з людської каркасної послідовності IGKV3-11 (L6) (SEQ ID NO: 159), IGKV3-15*01 (L2) (SEQ ID NO: 150), IGKV1-9*01 (L8) (SEQ ID NO: 151), IGKV1-5*01 (L12) (SEQ ID NO: 152), IGKV1-12*01 (L5) (SEQ ID NO: 153), IGKV1-39*01 (O12) (SEQ ID NO: 154), IGKV1-27*01 (A20) (SEQ ID NO: 155) або IGKV1-33*01 (O18) (SEQ ID NO: 156).

4. Виділене антитіло за п. 3, де:

a) каркас VH отримують з IGHV3-23 (SEQ ID NO: 158) людини і

b) каркас VL отримують з IGKV3-11 (L6) (SEQ ID NO: 159) людини.

5. Виділене антитіло за п. 3 або 4, де VH і VL містять:

a) SEQ ID NO: 186 і SEQ ID NO: 206 відповідно;

b) SEQ ID NO: 187 і SEQ ID NO: 206 відповідно;

c) SEQ ID NO: 197 і SEQ ID NO: 206 відповідно;

d) SEQ ID NO: 198 і SEQ ID NO: 206 відповідно;

e) SEQ ID NO: 199 і SEQ ID NO: 206 відповідно;

f) SEQ ID NO: 200 і SEQ ID NO: 206 відповідно;

g) SEQ ID NO: 201 і SEQ ID NO: 206 відповідно;

h) SEQ ID NO: 202 і SEQ ID NO: 206 відповідно;

i) SEQ ID NO: 203 і SEQ ID NO: 206 відповідно;

j) SEQ ID NO: 204 і SEQ ID NO: 206 відповідно;

k) SEQ ID NO: 205 і SEQ ID NO: 206 відповідно;

l) SEQ ID NO: 195 і SEQ ID NO: 207 відповідно;

m) SEQ ID NO: 196 і SEQ ID NO: 207 відповідно;

n) SEQ ID NO: 188 і SEQ ID NO: 208 відповідно;

o) SEQ ID NO: 189 і SEQ ID NO: 208 відповідно;

p) SEQ ID NO: 190 і SEQ ID NO: 208 відповідно;

q) SEQ ID NO: 187 і SEQ ID NO: 209 відповідно;

r) SEQ ID NO: 191 і SEQ ID NO: 209 відповідно;

s) SEQ ID NO: 192 і SEQ ID NO: 209 відповідно;

t) SEQ ID NO: 193 і SEQ ID NO: 209 відповідно або

u) SEQ ID NO: 194 і SEQ ID NO: 209 відповідно.

6. Виділене антитіло за п. 5, де VH і VL містять SEQ ID NO: 191 і SEQ ID NO: 209 відповідно.

7. Виділене антитіло за будь-яким з пп. 1-6, де виділене антитіло стосується типу IgG1, IgG2, IgG3 або IgG4.

8. Виділене антитіло за п. 7, де Fc-ділянка виділеного антитіла містить заміну.

9. Виділене антитіло за п. 8, в якому заміна містить M252Y/S254T/T256E,

V234A/G237A/P238S/H268A/V309L/A330S/P331S

або S228P/L234A/L235A, де нумерація залишків відповідає прийнятій в ЄС нумерації.

10. Виділене антитіло за будь-яким з пп. 1-9, де виділене антитіло блокує взаємодію IL-33/ST2L.

11. Виділене антитіло за будь-яким з пп. 1-10, де виділене антитіло має константу дисоціації ($K_{дис}$) з людським ST2L від приблизно 5×10^{-12} М до приблизно 7×10^{-10} М, константу швидкості асоціації ($K_{ас}$) з людським ST2L від приблизно 2×10^6 $M^{-1} s^{-1}$ до приблизно 1×10^8 $M^{-1} s^{-1}$, або константу швидкості дисоціації ($K_{дис}$) з людським ST2L від приблизно 1×10^{-6} s^{-1} до приблизно 1×10^{-2} s^{-1} .

12. Виділене антитіло за будь-яким з пп. 1-11, де виділене антитіло має константу дисоціації ($K_{дис}$) з ST2L *Macaca fascicularis* (яванської макаки) (SEQ ID NO: 2) від приблизно 3×10^{-12} М до приблизно 2×10^{-9} М, константу швидкості асоціації ($K_{ас}$) з ST2L яванської макаки від приблизно 4×10^6 $M^{-1} s^{-1}$ до приблизно 1×10^8 $M^{-1} s^{-1}$, або константу швидкості дисоціації

($K_{дис}$) з ST2L яванської макаки від приблизно 7×10^{-5} s^{-1} до 1×10^{-1} s^{-1} .

13. Виділений полінуклеотид, який кодує виділене антитіло за будь-яким з пп. 1-12.

14. Вектор, що містить виділений полінуклеотид за п. 13.

15. Клітина-хазяїн, що містить вектор за п. 14.

16. Спосіб отримання антитіла, який включає культивування клітини-хазяїна за п. 15 і виділення антитіла з клітини-хазяїна.

17. Фармацевтична композиція, що містить виділене антитіло за будь-яким з пп. 1-12 і фармацевтичний прийнятний носій.

18. Спосіб лікування або запобігання ST2L-опосередкованому захворюванню, що включає введення терапевтично ефективного кількості виділеного антитіла за будь-яким з пп. 1-12 або фармацевтичної композиції за п. 17 пацієнту, який потребує лікування, протягом періоду часу, достатнього для лікування або запобігання ST2L-опосередкованому захворюванню.

19. Спосіб за п. 18, в якому ST2L-опосередковане захворювання являє собою астму, гіперреактивність дихальних шляхів, саркоїдоз, хронічне обструктивне легеневе захворювання (COPD), ідіопатичний легеневий фіброз (IPF), муковісцидоз, запальне захворювання кишечника (ЗЗК), еозинофільний езофагіт, склеродерму, atopічний дерматит, алергійний риніт, бульозний пемфігоїд, хронічну кропивницю, діабетичну нефропатію, ревматоїдний артрит, інтерстиціальний цистит або реакцію "трансплантат проти хазяїна" (GVHD) або пов'язане з рекрутингом запальних клітин в легені, гіперплазією келихоподібних клітин, збільшеною секрецією слизу або відповіддю мастоцитів.

20. Спосіб інгібування відповіді мастоцитів у пацієнта, що включає введення терапевтично ефективного кількості виділеного антитіла за будь-яким з пп. 1-12 або фармацевтичної композиції за п. 17 пацієнту, який потребує лікування, протягом періоду часу, достатнього для інгібування відповіді мастоцитів.

21. Спосіб за п. 20, в якому інгібування відповіді мастоцитів включає інгібування рівня вивільнення GM-CSF, IL-5, IL-8, IL-10 або IL-13 мастоцитами пуповинної крові людини щонайменше на 50 % антитілом в концентрації 50 мкг/мл.

22. Спосіб інгібування у суб'єкта взаємодії IL-33 і ST2L, що включає введення суб'єкту виділеного антитіла за будь-яким з пп. 1-12 і фармацевтичної композиції за п. 17 в кількості, достатній для інгібування взаємодії IL-33 і ST2L.

23. Спосіб за п. 22, в якому суб'єкт має ST2L-опосередковане захворювання.

24. Спосіб за п. 23, в якому ST2L-опосередковане захворювання являє собою астму, гіперреактивність дихальних шляхів, саркоїдоз, хронічне обструктивне легеневе захворювання (COPD), ідіопатичний легеневий фіброз (IPF), муковісцидоз, запальне захворювання кишечника (ЗЗК), еозинофільний езофагіт, склеродерму, atopічний дерматит, алергійний риніт, бульозний пемфігоїд, хронічну кропивницю, діабетичну нефропатію, ревматоїдний артрит, інтерстиціальний цистит або реакцію "трансплантат проти хазяїна" (GVHD) або пов'язане з рекрутингом запальних клітин в легені, гіперплазією келихоподібних

клітин, збільшеною секрецією слизу або відповіддю мастоцитів.

- (11) **118351** (51) МПК
A61M 5/42 (2006.01)
A61M 5/20 (2006.01)
- (21) **a 2016 00157** (22) **11.06.2014**
 (24) **10.01.2019**
 (31) **1310394.0**
 (32) **11.06.2013**
 (33) **GB**
 (86) **PCT/EP2014/062163, 11.06.2014**
 (72) Бітар Ахмад (GB), Дженнінгз Дуглас Іван (GB)
 (73) **ЦІЛАГ ГМБХ ІНТЕРНЕТШНЛ**
Gubelstrasse 34, CH-6300 Zug, Switzerland (CH)
 (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ІН'ЄКЦІЙ**
 (57) 1. Пристрій для ін'єкцій, що містить:
 корпус, виконаний з можливістю приймати шприц, що має випускний наконечник, причому шприц виконано з можливістю переміщення в корпусі під час приведення в рух пристрою для ін'єкцій уздовж поздовжньої осі з втягнутого положення, в якому випускний наконечник міститься всередині корпусу, і висунутого положення, в якому випускний наконечник шприца виходить із корпусу через вихідний отвір;
 ковзний елемент, який, перебуваючи в першому положенні, виступає з отвору корпусу, причому ковзний елемент виконано з можливістю переміщення в корпус у друге положення, причому ковзний елемент містить контактну поверхню, розташовану на першому кінці ковзного елемента, що виступає з корпусу, коли ковзний елемент знаходиться в першому положенні, і причому перший кінець ковзного компонента розширюється назовні до контактної поверхні.
 2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що ковзний елемент являє собою ковзну гільзу.
 3. Пристрій за п. 1 або 2, який додатково містить: виконавчий механізм; і привід, виконаний з можливістю приведення в дію під впливом виконавчого механізму й, у свою чергу, впливати на шприц для просування його з втягнутого положення у висунуте положення й випускати його вміст через випускний наконечник.
 4. Пристрій за будь-яким одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що ковзний елемент є частиною механізму блокування, виконаний з можливістю переміщення з зачепленого положення в напрямку в корпус на вихідний отвір у розчеплене положення, і виконаний з можливістю запобігати приведенню в дію пристрою, коли він знаходиться у зачепленому положенні, і дозволяти приведення в дію пристрою, коли він знаходиться в розчепленому положенні.
 5. Пристрій за будь-яким одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що контактна поверхня містить фланець.
 6. Пристрій за будь-яким одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що контактна поверхня проходить перпендикулярно до поздовжньої осі ковзного елемента.

7. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що ковзний елемент рівномірно розширюється назовні до контактної поверхні.
 8. Пристрій за будь-яким одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що контактна поверхня проходить назовні від ковзного елемента.
 9. Пристрій за будь-яким одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що контактна поверхня розташована на зовнішній поверхні першого кінця ковзного елемента.
 10. Пристрій за будь-яким одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що контактна поверхня проходить усередину від ковзного елемента.
 11. Пристрій за будь-яким одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що контактна поверхня розташована на внутрішній поверхні першого кінця ковзного елемента.
 12. Пристрій за будь-яким одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що додатково містить ковпачок, розташований з можливістю знімання над вихідним отвором.
 13. Пристрій за п. 12, який **відрізняється** тим, що ковпачок містить тіло й гільзу, розташовану всередині тіла й зафіксовану відносно тіла.
 14. Пристрій за п. 12 або 13, який **відрізняється** тим, що форма внутрішньої частини ковпачка є такою, щоб приймати контактну поверхню.
 15. Пристрій за п. 14, який **відрізняється** тим, що внутрішня частина ковпачка містить принаймні одне ребро.
 16. Пристрій за п. 15, який **відрізняється** тим, що внутрішня частина ковпачка містить множину ребер.
 17. Пристрій за п. 15 або 16, який **відрізняється** тим, що принаймні одне ребро забезпечує відповідність за формою ковпачка й контактної поверхні під час перебування ковпачка над вихідним отвором.
 18. Пристрій за будь-яким одним із пп. 15-17, який **відрізняється** тим, що додатково містить засоби для утримування на корпусі й/або на ковпачку для утримування ковпачка над вихідним отвором.
 19. Пристрій за будь-яким одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що форма першого кінця корпусу, найближчого до контактної поверхні, є такою, щоб приймати контактну поверхню під час переміщення ковзного елемента в напрямку в корпус.
 20. Пристрій за будь-яким одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що контактна поверхня виконана з можливістю знімання з ковзного елемента.
 21. Застосування пристрою для ін'єкцій за будь-яким з пп. 1-20 для лікування або профілактики ревматоїдного артриту, псоріатичного артриту, анкілозивного спондилоартриту, виразкового коліту, гормональної недостатності, токсичності, болю, тромбозу, інфекції, цукрового діабету, діабетичної ретинопатії, гострого коронарного синдрому, стенокардії, інфаркту міокарда, атеросклерозу, раку, дегенерації жовтої плями, алергії, сіної пропасниці, запалення, анемії або мієлодисплазії, або для прояву активності захисного імунітету,
 де пристрій для ін'єкцій містить речовину, яка вибрана із групи, що складається з: голімумабу, гормонів, антиоксидантів, речовин для контролю болю, ре-

човин для контролю тромбозу, речовин для контролю або знищення інфекції, пептидів, білків, інсуліну людини чи аналога або похідного інсуліну людини, полісахариду, ДНК, РНК, ферментів, антитіл, олігонуклеотидів, протиалергічних засобів, антигістамінних засобів, протизапальних засобів, кортико-

стероїдів, протиревматичних лікарських засобів, що модифікують захворювання, еритропоєтину або вакцин.

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

- (11) **118407** (51) МПК
B01F 7/28 (2006.01)
- (21) а 2017 05347 (22) 31.05.2017
(24) 10.01.2019
- (72) Долінський Анатолій Андрійович (UA), Гартвіг Анатолій Петрович (UA), Целень Богдан Ярославович (UA), Коник Аліна Василівна (UA), Радченко Наталія Леонідівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАН УКРАЇНИ**
вул. Булаховського, 2, м. Київ, 03164 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБРОБКИ РІДИНИ**
- (57) 1. Пристрій для обробки рідини, що містить корпус з патрубками, два комплекти циліндрів ротора і статора з прорізами та привід обертання, який **відрізняється** тим, що пристрій додатково оснащений торцевою муфтою у вигляді зубчатого вінця, закріпленою на валу разом з роторами, а статори містять торцевий буртик, встановлений на зовнішній торцевій поверхні корпусу.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що статори закріплені до корпусу штифтами.

В 05

- (11) **118338** (51) МПК
B05B 5/025 (2006.01)
- (21) а 2015 02924 (22) 30.09.2013
(24) 10.01.2019
(31) 61/708,150
(32) 01.10.2012
(33) US
(31) 61/751,006
(32) 10.01.2013
(33) US
(86) **PCT/US2013/062665, 30.09.2013**
- (72) Уіллоубі Джейсон Дж. (US), Ульріх Марк Е. (US)
- (73) **ГРЕЙКО МІННЕСОТА ІНК.**
88 11th Avenue NE, Minneapolis, Minnesota 55413, United States of America (US)
- (54) **ІМПЕЛЕР ДЛЯ ЕЛЕКТРОСТАТИЧНОГО РОЗПИЛЮВАЧА**
- (57) 1. Комплект генератора змінного струму, який включає:
корпус, який має множину впускних отворів, що простягаються через корпус;
генератор змінного струму, розташований у корпусі, причому генератор змінного струму містить статор, розташований навколо ротора;

- вал, що виходить з ротора; та
імпелер, який включає:
кільцеву маточину, розташовану навколо осі маточини і встановлену на валу; та
множину лопатей, що простягаються від маточини та мають криволінійні поверхні передньої кромки та задньої кромки, причому кожна лопать має таку кривизну, щоб бути по суті перпендикулярною впускному отвору по всій дузі, на якій кожна лопать знаходиться на лінії видимості з впускним отвором, та де задня кромка кожної лопаті проходить по кривій, яка має більшу довжину порівняно з кривою, утвореною передньою кромкою тієї самої лопаті.
2. Комплект генератора змінного струму за п. 1, у якому передня кромка та задня кромка суміжних лопатей утворюють контур, подібний до акулячого плавця.
3. Комплект генератора змінного струму за п. 1, у якому кожен з множини впускних отворів простягається паралельно лінії, яка ділить корпус надвоє, проходячи через вісь маточини.
4. Комплект генератора змінного струму за п. 1, у якому імпелер включає вісім лопатей, і корпус включає чотири впускні отвори.
5. Комплект генератора змінного струму за п. 4, у якому впускні отвори проходять уздовж осей, які перетинаються з утворенням контуру, що складається з прямих ліній, з центром на осі маточини.
6. Комплект генератора змінного струму за п. 4, у якому тільки чотири лопаті знаходяться в контакті зі струменями повітря з чотирьох впускних отворів, відповідно, незалежно від кутового положення маточини відносно осі маточини.
7. Комплект генератора змінного струму за п. 1, у якому кожна лопать розташована таким чином, щоб бути в контакті зі струменем повітря з будь-якого з впускних отворів при повороті імпелера на приблизно 45 градусів.
8. Комплект генератора змінного струму за п. 1, у якому ротор включає неодимовий магніт.
9. Комплект генератора змінного струму за п. 1, який додатково включає: джерело живлення, з'єднане з генератором змінного струму; та електрод, електрично з'єднаний з джерелом живлення.
10. Генератор змінного струму, який являє собою: електромагнітний генератор змінного струму, який має вал;
корпус, у якому розташований електромагнітний генератор, причому корпус має множину отворів для повітря, які простягаються через корпус;
та імпелер, встановлений на валу всередині корпусу таким чином, щоб бути вирівняним з отвором для повітря, причому імпелер включає лопаті, які мають криволінійні передні та задні кромки, та де задня кромка кожної лопаті проходить по кривій, яка має більшу довжину порівняно з кривою, утвореною передньою кромкою тієї самої лопаті.
11. Генератор змінного струму за п. 10, у якому кожна задня кромка є сформованою і кожен отвір для повітря є орієнтованим таким чином, щоб повітря з отвору для повітря було спрямоване для удару на задню кромку лише під прямим кутом.
12. Генератор змінного струму за п. 10, у якому кожен отвір для повітря проходить уздовж осі так, що струмінь повітря з отвору для повітря вдаряє на по

суті лише одну задню кромку лопаті імпелера в кожен окремий момент часу.

13. Генератор змінного струму за п. 10, у якому передня кромка та задня кромка суміжних лопатей імпелера утворюють контур, подібний до акулячого плавця.

14. Генератор змінного струму за п. 10, у якому: імпелер включає вісім лопатей, розташованих з рівномірними інтервалами навколо маточини імпелера; і

корпус включає чотири впускні отвори, розташовані з рівномірними інтервалами навколо корпусу.

15. Електростатичний розпилювач, який включає: корпус розпилювача, з'єднаний з впуском для повітря та впуском для текучої речовини;

комплект розпилювального наконечника;

клапан, встановлений з можливістю рідинного сполучення між впуском для текучої речовини та комплектом розпилювального наконечника;

джерело живлення, розташоване у корпусі розпилювача;

електрод, встановлений на комплекті розпилювального наконечника і електрично з'єднаний з джерелом живлення; та

генератор змінного струму, розташований у корпусі розпилювача для подачі енергії на джерело живлення, причому генератор змінного струму включає:

корпус генератора змінного струму, який включає множину отворів для повітря, які простягаються через корпус і розташовані таким чином, щоб спрямовувати повітря на задні кромки лопатей;

електромагнітний генератор змінного струму; та

імпелер, встановлений у корпусі розпилювача і виконаний з можливістю рідинного сполучення з впуском для повітря, причому імпелер має криволінійні лопаті, причому задня кромка кожної лопаті має таку кривизну, щоб завжди бути по суті перпендикулярною струменеві повітря, який виходить з одного з отворів для повітря для контакту з задньою кромкою, та де задня кромка кожної лопаті проходить по кривій, яка має більшу довжину порівняно з кривою, утвореною передньою кромкою тієї самої лопаті.

16. Електростатичний розпилювач за п. 15, у якому зазначена передня кромка та задня кромка суміжних лопатей імпелера утворюють контур, подібний до акулячого плавця.

(54) ЧОТИРИБОЙКОВИЙ КУВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ

(57) Чотирибойковий кувальний пристрій, що містить рухомий верхній і нерухомий нижній корпуси з похилими площинами, кінематично пов'язані з ними бічними повзунами з похилими площинами, що відповідають похилим площинам верхнього і нижнього корпусів, установлені з можливістю переміщення відносно верхнього і нижнього корпусів і пов'язані з ними за допомогою розвідних напрямних, причому до верхнього і нижнього корпусів приєднані відповідно верхній і нижній бойки, а до бічних повзунів - бічні бойки, при цьому з обох боків пристрою, поза зоною переміщення бічних повзунів, симетрично встановлені пристрої, що забезпечують вертикальне переміщення верхнього корпусу відносно нижнього корпусу і центрування обох корпусів, який **відрізняється** тим, що згадані пристрої, що забезпечують вертикальне переміщення верхнього корпусу відносно нижнього корпусу і центрування обох корпусів, виконані у вигляді газогідравлічної пружини і містять з кожного боку пристрою по два симетрично встановлених і вертикально спрямованих циліндра з поршнем, який виконаний з можливістю переміщення всередині циліндра і довжина якого менша за довжину циліндра з утворенням заповненої робочою рідиною камери під поршнем у циліндрі, причому обидва циліндри з'єднані з газовим балоном, установленим на нижньому корпусі і розділеним еластичною оболонкою на дві камери - заповнену газом більшу камеру і заповнену робочою рідиною меншу камеру, що сполучається із заповненими робочою рідиною камерами під поршнями в циліндрах, а об'єм газового балона прямо пропорційний необхідній висоті підйому верхнього корпусу, при цьому в нижньому корпусі виконані виступи з отворами, в яких нерухомо закріплені нижні частини циліндрів, у верхній частині верхнього корпусу виконані припливи з отворами, в яких нерухомо закріплені верхні частини поршнів, а в нижній частині верхнього корпусу виконані виступи з отворами, в яких із зазором розміщені циліндри.

B 21

(11) **118418**

(51) МПК

B21J 9/06 (2006.01)
B21J 9/12 (2006.01)
B21J 9/16 (2006.01)
B21J 13/04 (2006.01)
B21J 7/16 (2006.01)

(21) а 2017 12125
(24) 10.01.2019

(22) 08.12.2017

(72) Лазоркін Віктор Андрійович (UA), Онищенко Роман Вікторович (UA), Лазоркін Дмитро Вікторович (UA)

(73) **ЛАЗОРКІН ДМИТРО ВІКТОРОВИЧ**
просп. Інженера Преображенського, 9, кв. 77,
м. Запоріжжя, 69097 (UA)

B 22

(11) **118367**

(51) МПК

B22D 41/34 (2006.01)
B22D 41/56 (2006.01)

(21) а 2016 08820
(24) 10.01.2019

(22) 17.02.2015

(31) **14155819.7**
(32) **19.02.2014**
(33) EP

(86) **PCT/EP2015/053313, 17.02.2015**

(72) Куїнн Джейсон (US), Сібьє Фабріс (BE), Васслен Ян-нік (BE)

(73) **ВЕЗУВІУС ГРУП, СА**

Rue de Duvrain 17, B-7011 Ghlin, Belgium (BE)

(54) **НАСАДКА КОВША ДЛЯ РОЗЛИВАННЯ МЕТАЛУ, КОМПЛЕКТ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ ПРИЄДНАННЯ ЗАЗНАЧЕНОЇ НАСАДКИ КОВША ДО КОВША, УСТАНОВКА РОЗЛИВАННЯ МЕТАЛУ ТА СПОСІБ З'ЄДНАННЯ**

(57) 1. Насадка (111) для розливання металу з ковша, зазначена насадка містить:

(а) канал (115), що простягається паралельно першій поздовжній осі, X_1 , від впускного отвору (115a) до випускного отвору (115b),

(б) впускну частину, яка розміщена на завантажувальному кінці насадки ковша та складається з плити, яка містить:

плоску вищерозташовану поверхню (2u), перпендикулярну зазначеній поздовжній осі, X_1 , вказана вищерозташована поверхня містить зазначений впускний отвір (115a) та обмежується вищерозташованим периметром (2p),

нижчерозташовану поверхню (4d), обмежену нижчерозташованим периметром (4p) та відокремлену від вищерозташованої поверхні

периферійною стінкою, що примикає як до вищерозташованого (2p), так і до нижчерозташованого (4p) периметрів, визначає товщину плити на рівні вищерозташованого периметра (2p), та містить щонайменше перший та другий затискні елементи, відокремлені один від одного каналом (115),

(с) трубчасту частину, що простягається вздовж зазначеної першої поздовжньої осі, X_1 , від зазначеної нижчерозташованої поверхні (4d) впускної частини до вивантажувального кінця, протилежного до завантажувального кінця, та де розташований зазначений випускний отвір (115b),

яка **відрізняється** тим, що кожний із зазначених першого та другого затискних елементів периферійної стінки містить вищерозташований виступ (3), завершується вище розташованою гранню вищерозташованої грані (3r), відокремлюючою передню кромку (3u), обернену до завантажувального кінця насадки ковша, від задньої кромки (3d), оберненої до вивантажувального кінця насадки ковша, та виступає назовні за межі всієї периферійної стінки відповідного затискного елемента, та зазначені вищерозташовані виступи (3) простягаються паралельно до вищерозташованої поверхні (2u) та, по суті, симетрично один до одного відносно поздовжньої осі, X_1 , вздовж відповідного першого та другого затискних елементів, та тим, що

зазначена передня кромка (3u) утворює з площиною, паралельною до вищерозташованої поверхні, кут, α_1 , та

зазначена задня кромка (3d) утворює кут, β_1 , з площиною, паралельною до вищерозташованої поверхні (2u), де $|\alpha_1| \geq |\beta_1|$.

2. Насадка ковша за пунктом 1, в якій зазначена периферійна стінка містить третій та четвертий затискні елементи, відокремлені один від одного каналом (115), та зазначені третій та четвертий затискні елементи мають однакову геометричну форму та розміри і простягаються поруч поперечно до першого та другого затискних елементів та містять вищерозташований виступ (3) такої ж геометричної форми, як один з першого та другого затискних елементів.

3. Насадка ковша за пунктом 1 або 2, в якій α_1 становить між 45 та 70°, переважно між 55 та 65°, і в якій β_1 переважно становить між 25 та 45°, більш переважно між 35 та 40°.

4. Насадка ковша за будь-яким з попередніх пунктів, в якій у кожному з першого та другого затискних елементів:

відстань, H_u , від вищерозташованої грані (3r) вищерозташованого виступу (3) до нижньої частини передньої кромки (3u), виміряна вздовж площини, паралельної вищерозташованій поверхні, є більшою ніж 5 мм, переважно становить між 6 та 15 мм, більш переважно між 8 та 12 мм, і

відстань, H_d , від вищерозташованої грані (3r) вищерозташованого виступу (3) до нижньої частини задньої кромки (3d), виміряна вздовж площини, паралельної вищерозташованій поверхні, є рівною або відрізняється від H_u , та є більшою ніж 5 мм, переважно становить між 6 та 15 мм, більш переважно між 8 та 12 мм.

5. Насадка ковша за будь-яким з попередніх пунктів, в якій кожний з першого та другого затискних елементів додатково містить нижчерозташований виступ (4), що завершується нижчерозташованою гранню (4r), відокремлюючою передню кромку (4u), обернену до вищерозташованого виступу (3), від нижчерозташованої поверхні (4d), та простягається паралельно до вищерозташованого виступу (3) вздовж відповідних першого та другого затискних елементів, при цьому вищерозташована грань (3r) і нижчерозташована грань (4r) відокремлені виїмкою одна від одної.

6. Насадка ковша за будь-яким з попередніх пунктів, в якій частини вищерозташованого периметра (2p) та нижчерозташованого периметра (4p), відповідні кожному з першого та другого затискних елементів, є прямолінійними.

7. Комплект деталей для гідравлічного сполучення насадки ковша (111) за будь-яким з попередніх пунктів, з впускним отвором (113b) внутрішнього стакана (113) ковша (11) на зовнішній поверхні нижньої частини зазначеного ковша, де зазначений комплект деталей містить:

(а) виштовхувальну раму (210), яка містить дві поздовжні балки (210x), що простягаються вздовж першої поперечної осі, X_2 , які відокремлені одна від одної двома поперечними балками (210y) таким чином, що утворюється порожнина з площею та периметром, яка придатним для щільного розміщення еквівалента щонайменше впускної поверхні (2u) насадки ковша (111) згідно з будь-яким з попередніх пунктів, причому поперечні та поздовжні балки встановлені так, щоб утворити зовнішній контур, який може бути вписаний у прямокутник, що має поздовжню довжину, виміряну вздовж першої поперечної осі, X_2 , та поперечну ширину, виміряну вздовж другої поперечної осі, X_3 , перпендикулярної до першої поперечної осі, X_2 ,

(б) верхню шибєрну плиту (114u), яка містить плоску верхню поверхню та плоску нижню поверхню, паралельну до плоскої верхньої поверхні та відокремлену від неї товщиною верхньої шибєрної плити, і забезпечена наскрізним отвором, який простягається через товщину верхньої шибєрної плити від плоскої верхньої поверхні до плоскої нижньої поверхні, зазначена верхня шибєрна плита (114u) придатна для нерухомого приєднання до зовнішньої поверхні нижньої частини ковша (11), при цьому наскрізний отвір знаходиться у гідравлічному сполученні з впускним отвором (113b) внутрішнього стакана (113),

(с) опорну раму (211), придатну для приєднання до зовнішньої поверхні нижньої частини ковша (11)

так, що вона може сковзати з ущільненого положення до положення розливання та назад, де зазначена опорна рама містить:

верхню плиту (211u), яка має верхню плоску поверхню, перпендикулярну поздовжній осі, X1, що перпендикулярна як першій, так і другій поперечним осям, X2, X3, та містить отвір, в який є щільно вставленою

нижню шибєрну плиту (114d), яка має верхню поверхню, яка дещо виступає над верхньою плоскою поверхнею (211u) опорної рами (211), та нижню поверхню, паралельну до зазначеної верхньої поверхні та відокремлену від неї товщиною нижньої шибєрної плити, зазначена нижня шибєрна плита забезпечена отвором (114a), що простягається через товщину нижньої шибєрної плити, паралельно до поздовжньої осі, X1, причому коли опорна рама з'єднана з ковшем, тоді верхня поверхня нижньої шибєрної плити (114d) є паралельною до та є у ковзному контакті з нижньою поверхнею верхньої шибєрної плити (114u) так, що, під час ковзання опорної рами (211) зі свого ущільненого положення у положення розливання, отвір (114a) нижньої шибєрної плити переміщується з положення, в якому він ущільнений від наскрізного отвору верхньої шибєрної плити (114u) до положення, в якому він знаходиться у гідравлічному сполученні з наскрізним отвором верхньої шибєрної плити,

дві напрямні рейки (117), які простягаються вздовж першої поперечної осі, X2, та паралельно до зазначеної верхньої плоскої поверхні верхньої плити (211u), та відокремлені одна від одної зазором, що має ширину, виміряну вздовж зазначеної другої поперечної осі, X3, яка є меншою, ніж поперечна ширина прямокутника, в який вписаний зовнішній контур виштовхувальної рами (210), та яка є щонайменше локально більшою, ніж ширина, виміряна вздовж другої поперечної осі, X3, порожнини, утвореної у виштовхувальній рамі;

Т-подібний прохід (120), який простягається з впускної частини рами вздовж першої поперечної осі, X2, і зазначений отвір придатний для розміщення виштовхувальної рами (210) та її ковзання вздовж проходу по двох напрямних рейках (117),

два комплекти штовхачів (118) або шатунів, розміщених поруч з двома нижніми напрямними рейками по обох боках зазору, на рівні отвору нижньої шибєрної плити,

який **відрізняється** тим, що комплект деталей додатково містить перший та другий затвори (30), причому коли виштовхувальна рама (210) вставлена у прохід (120) опорної рами (211), зазначені перший та другий затвори

обернені один до одного по обох сторонах зазору, утвореному між напрямними рейками,

мають вищерозташовану скошену поверхню (30u), яка утворює кут, β_1 , з площиною, паралельною до першої та другої поперечних осей, X2-X3, по суті, рівний куту, β_1 , утвореному задньою кромкою (3d) вищерозташованого виступу (3) насадки ковша (111) згідно з будь-яким з попередніх пунктів,

мають нижчерозташовану скошену поверхню (30d), яка утворює кут, α_1 , з площиною, паралельною до першої та другої поперечних осей, X2-X3, по суті, рівний куту, α_1 , утвореному передньою кромкою (3u)

вищерозташованого виступу (3) насадки ковша (111) згідно з будь-яким з попередніх пунктів, та виконані з можливістю переміщення назад та вперед вздовж зазначеної другої поперечної осі, X3, від положення з'єднання, в якому перший та другий затвори знаходяться найближче один до одного та вищерозташована і нижчерозташована скошені поверхні першого та другого затворів виступають назовні у зазор між двома напрямними рейками, до положення завантаження, в якому перший та другий затвори знаходяться найбільш віддалено один від одного та не виступають у зазор між двома напрямними рейками, і

встановлені на пружному елементі (31), природно схильному до направлення затворів у їх положення з'єднання.

8. Комплект деталей за пунктом 7, в якому кожна з двох поздовжніх балок (210x) виштовхувальної рами (210) містить отвір, обернений один до іншого, та по яких перший та другий затвори (30) можуть переміщуватися вздовж другої поперечної осі, X3, від їх положення з'єднання до їх положення завантаження та назад.

9. Комплект деталей за пунктом 7, в якому перший та другий затвори (30) встановлені на опорну раму, нижче двох нижніх напрямних рейок (117) та зміщені відносно штовхачів (118) або шатунів у першому поперечному напрямку, X2.

10. Комплект деталей за будь-яким з пунктів 7-9, в якому кожний пружний елемент (31) містить або:

(а) консольну пружину, яка складається з еластичної гнучкої пластини, закріпленої на одному її кінці до затвору (30), та на протилежному кінці або до відповідної поздовжньої балки (210x) виштовхувальної рами (210), або нижче верхньої ковзної поверхні двох нижніх напрямних рейок (117) опорної рами (211), або

(б) спіральну пружину, переважно оточуючу телескопічну вісь (32), з'єднану з затвором і затиснуту між затвором (30) та захоплювальним пристроєм, зафіксованим на постійній відстані вздовж другої поперечної осі, X3, від відповідних напрямних рейок (117).

11. Комплект деталей за будь-яким з пунктів 7-10, в якому площа та периметр порожнини, які обмежені двома поздовжніми балками (210x) та двома поперечними балками (210y), придатні для щільного розміщення еквівалента двох впускних поверхонь (2u) насадок ковша (111) згідно з будь-яким з пунктів 1-6, розташованих поруч вздовж зазначеної першої поперечної осі, X2.

12. Комплект деталей за пунктом 11, що додатково містить насадку ковша (111) згідно з будь-яким з пунктів 1-6 та колекторний стакан (110), зазначений колекторний стакан (110) має плоску вищерозташовану поверхню, що містить впускний отвір, та обмежений вище розташованим периметром так, що вищерозташований периметр (2p) насадки ковша та вищерозташований периметр колекторного стакана (110) щільно посаджені у порожнину виштовхувальної рами (210), коли насадка ковша та колекторний стакан взаємно вирівняні вздовж першої поперечної осі, X2.

13. Установка розливання металу, що містить ківш (11), який містить нижню частину з внутрішнім стаканом (113), забезпеченим випускним отвором (113b) у гідравлічному сполученні з наскрізним отвором вер-

хньої шиберної плити (114u), як визначено в пункті 7(b), та оснащена скомпонованими елементами комплекту деталей згідно з будь-яким з пунктів 7-12, який містить:

(а) опорну раму (211), як визначено в пункті 7(c), з'єднану з можливістю ковзання з плоскою нижньою поверхнею верхньої шиберної плити (114u) таким чином, що отвір (114a) нижньої шиберної плити (114d) може бути приведений у суміщене або несуміщене положення з наскрізним отвором верхньої шиберної плити (114u) за допомогою першого гідравлічного важеля (40a),

(b) насадку ковша (111) згідно з будь-яким з пунктів 1-6, в якій відстань, що відділяє вищерозташовану грань (3r) вищерозташованого виступу (3) першого затискного елемента від одного з другого затискного елемента, дорівнює $d+2H_d$, де H_d - це відстань від вищерозташованої грані (3r) вищерозташованого виступу (3) до нижньої частини задньої кромки (3d), виміряна вздовж площини, паралельної до вищерозташованої поверхні (2u), а зазначена насадка ковша (111) виконана з можливістю знімного з'єднання з (c) виштовхувальною рамою (210), як визначено у пункті 7(a), встановленою у Т-подібний прохід (120) опорної рами (211) так, що виштовхувальна рама (210) може бути переміщена назад та вперед через зазначений Т-подібний прохід вздовж першої поперечної осі, X2, за допомогою другого гідравлічного важеля (40b), та в якій

(d) перший та другий затвори (30) встановлені таким чином, що вони можуть переміщуватися зі свого положення з'єднання, в якому вони відокремлені один від одного вздовж другої поперечної осі, X3, на відстань, по суті, рівну d , до свого положення завантаження, в якому вони відокремлені один від одного вздовж другої поперечної осі, X3, на відстань, по суті, рівну $d+2H_d$, та

(e) робот або підсобний інструмент (20), придатний для утримування зазначеної насадки ковша (111), приведення її нижче опорної рами (211) на рівень затворів (30) та спрямування впускної частини вгору через затвори шляхом деформування пружних засобів (31), поки затвори не ввійдуть у зачеплення нижче вищерозташованих виступів (3) насадки ковша, яка, таким чином, досягає свого положення з'єднання, в якому задні кромки (3d) вищерозташованих виступів (3) прилягають щільно до плоских скошених вищерозташованих поверхонь (30u) відповідних затворів (30),

причому виштовхувальна рама (210), при переміщенні через Т-подібний прохід (120) опорної рами вздовж першої поперечної осі, X2, може альтернативно приводити канал (115) насадки ковша (111) у суміщене та несуміщене положення з отвором (114a) нижньої шиберної плити (114d), при цьому штовхачі (118) тиснуть на нижчерозташовану поверхню (4d) насадки ковша (111),

коли канал (115) насадки ковша (111) знаходиться у суміщенні з отвором (114a) нижньої шиберної плити (114d).

14. Установка розливання металу за пунктом 13, в якій виштовхувальна рама (210) є як визначена у пункті 12 та завантажена колекторним стаканом (110) так, що переміщення зазначеної виштовхувальної

рами (210) по проході опорної рами вздовж першої поперечної осі, X2, може альтернативно привести канал (115) насадки ковша (111) або отвір колекторного стакана (110) у суміщене та несуміщене положення з отвором (114a) нижньої шиберної плити (114d).

15. Спосіб розливання розплаву металу з ковша (11) у проміжний ківш (10) або іншу металургійну ємність, який включає наступні стадії:

(а) приведення ковша (11), що містить розплав металу та оснащений опорною рамою (211), як визначено у пункті 7(c), та виштовхувальною рамою (210), як визначено у пункті 7(a) або 8, у положення над проміжним ковшем (10) або будь-якою іншою металургійною ємністю,

(b) приведення насадки ковша (111) за допомогою робота або будь-якого іншого підсобного інструмента нижче опорної рами (211) на рівень затворів (30),

(c) за допомогою зазначеного робота (20) або будь-якого іншого підсобного інструмента спрямування впускної частини насадки ковша (111) вгору у порожнину виштовхуваної рами (210) через затвори шляхом деформування пружних засобів (31), поки затвори не ввійдуть у зачеплення та насадка ковша не досягне положення з'єднання, в якому задні кромки (3d) перших виступів (3) прилягають щільно до вищерозташованої плоскої скошеної поверхні (30u) кожного з відповідних затворів (30),

(d) за допомогою першого гідравлічного важеля (40b) переміщення виштовхувальної рами (210) таким чином, що канал (115) насадки ковша (111) приводиться у суміщення з отвором (114a) нижньої шиберної плити (114d), при цьому штовхачі тиснуть на нижчерозташовану поверхню (4d) насадки ковша (111),

(e) за допомогою другого гідравлічного важеля (40a) переміщення опорної рами (211) у положення розливання таким чином, що отвір (114a) нижньої шиберної плити (114d) знаходиться у суміщенні з наскрізним отвором верхньої шиберної плити (114u) так, що розплав металу, який міститься у ковші (11), може витікати через насадку ковша.

16. Спосіб за пунктом 15, який додатково включає наступні стадії:

(а) коли розливання розплаву металу з ковша завершено, переміщення опорної рами (211) за допомогою другого гідравлічного важеля (40a) в ущільнене положення таким чином, що отвір (114a) нижньої шиберної плити (114d) є несуміщеним з наскрізним отвором верхньої шиберної плити (114u),

(b) переміщення виштовхувальної рами (210) за допомогою першого гідравлічного важеля (40b) таким чином, що насадку ковша (111) видаляють від штовхачів (118) так, щоб вона була підвішена тільки на затвори (30),

(c) за допомогою робота (20) або іншого підсобного інструмента спрямовують насадку ковша (111) вниз через затвори шляхом деформування пружних засобів (31), поки насадка ковша не буде відчеплена від виштовхувальної рами (210), та видалення насадки ковша (111); та

(d) видалення ковша (11).

В 24

- (11) **118417** (51) МПК
B24B 41/02 (2006.01)
B24B 47/20 (2006.01)
B24B 47/28 (2006.01)
B24B 47/04 (2006.01)
- (21) а 2017 11557 (22) 27.11.2017
(24) 10.01.2019
(72) Матюха Петро Григорович (UA), Габітов Валерій Валерійович (UA)
(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
площа Шибанкова, 2, м. Покровськ, Донецька обл., 85300 (UA)
- (54) **ШЛІФУВАЛЬНА БАБКА**
(57) Шліфувальна бабка, яка містить корпус бабки, закріплену в ньому шліфувальну головку з приводом та шліфувальним кругом і навантажувальний пристрій, яка **відрізняється** тим, що корпус бабки розміщений на верхній частині роликових напрямних, при цьому нижня частина роликових напрямних закріплена на столі верстата, також на нижній частині роликових напрямних закріплений корпус навантажувального пристрою, в якому розміщений штовхач, один торець якого контактує з верхньою частиною роликових напрямних, а протилежний - з Г-подібним важелем, на якому закріплений вантаж, крім того, на верхній частині роликових напрямних нерухомо закріплена вісь, на якій розташоване зубчасте колесо, що складається з двох дисків і пружинного компенсатора та своїми зубцями сполучене з зубцями рейки, яка закріплена на нижній частині роликових напрямних, утворюючи безпроміжне зубчасте зачеплення, при цьому обертання зубчастого колеса на осі можливе лише при переміщенні верхньої частини роликових напрямних в напрямку сили дії штовхача, що створюється вантажем.

- (11) **118373** (51) МПК (2018.01)
B24D 5/00
B24D 5/02 (2006.01)
B24D 5/06 (2006.01)
B24D 5/16 (2006.01)
B24D 7/00
B24D 7/02 (2006.01)
B24D 7/06 (2006.01)
B24D 7/16 (2006.01)
- (21) а 2016 09647 (22) 19.09.2016
(24) 10.01.2019
(72) Пащенко Євген Олександрович (UA), Петренко Анатолій Петрович (UA), Бичихін В'ячеслав Миколайович (UA), Розум Володимир Михайлович (UA)
(73) **ІНСТИТУТ НАДТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ ІМ. В.М. БАКУЛЯ НАН УКРАЇНИ**
вул. Автозаводська, 2, м. Київ, 04074 (UA)
ПАЩЕНКО ЄВГЕН ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. Заломова, 1-а, кв. 16, м. Київ, 03063 (UA)

ПЕТРЕНКО АНАТОЛІЙ ПЕТРОВИЧ

вул. О. Архипенка, 6-б, кв. 155, м. Київ, 04211 (UA)

БИЧИХІН В'ЯЧЕСЛАВ МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Галицька, 10, кв. 16, м. Київ, 04123 (UA)

РОЗУМ ВОЛОДИМИР МИХАЙЛОВИЧ

вул. Мукачівська, 5-а, кв. 49, м. Київ, 04074 (UA)

(54) ЗБІРНИЙ ШЛІФУВАЛЬНИЙ КРУГ

- (57) Збірний шліфувальний круг, що виконаний з кільцевих елементів, які на своїй циліндричній зовнішній поверхні мають алмазовмісний абразивний шар і з'єднані між собою у пакет відносно загальної осі обертання за допомогою засобів кріплення, які розташовані у кільцевих канавках, що виконані на торцях кільцевих елементів, причому внутрішній діаметр циліндричного пакета є базовим отвором круга, який **відрізняється** тим, що засоби кріплення виконані у вигляді базуючих сегментів, які розташовані з пустотами між ними у кільцевих канавках, причому у кільцевих елементах і базуючих сегментах виконані отвори, в яких розташовані стягуючі шпильки з гайками.
2. Збірний шліфувальний круг за п. 1, який **відрізняється** тим, що кільцеві канавки на торцях кільцевих елементів виконані ексцентрично відносно зовнішнього діаметра кільцевих елементів і розташовані співвісно, а глибина кільцевих канавок становить 1/3 товщини кільцевого елемента.
3. Збірний шліфувальний круг за п. 1, який **відрізняється** тим, що зовнішній діаметр базуючого сегмента є базовим і його з'єднання з пазом кільцевого елемента виконано із зазором 10...60 мкм.

В 29

- (11) **118362** (51) МПК (2018.01)
B29B 17/02 (2006.01)
B07B 13/00
- (21) а 2016 07629 (22) 11.07.2016
(24) 10.01.2019
(72) Доценко Андрій Леонідович (UA)
(73) **ДОЦЕНКО АНДРІЙ ЛЕОНІДОВИЧ**
вул. Котляревського, 8, кв. 33, м. Маріуполь, Маріупольський р-н, Донецька обл., 87549 (UA)
(54) **ПРИСТРІЙ СЕПАРАЦІЇ ПОДРІБНЕНИХ ПОЛІМЕРНИХ ВІДХОДІВ**
(57) 1. Пристрій для сепарації полімерних подрібнених відходів, які одержують при переробці ПЕТ пляшки, що містять дві фракції з різною питомою вагою: одну, яка є легшою та має більший об'єм і кращу парусність, і іншу, більш важку і дробову, що містить сепараційну камеру з одним випускним вікном для подачі потоку подрібнених відходів, розміщеним у верхній частині згаданої камери, і щонайменше двома випускними вікнами, одне з яких, що призначене для прийому важкої фракції, виконане в нижній частині камери і розміщене безпосередньо під випускним вікном, і друге - для прийому легкої фракції, циклон для відокремлення повітря від потоку подрібнених відходів, вихідний патрубок якого розташований над

згаданою сепараційною камерою, і нагнітаючий вентилятор для подачі потоку повітря з подрібненими відходами в циклон, який **відрізняється** тим, що він забезпечений щонайменше одним повітродувним агрегатом, пов'язаним повітропроводом з вхідним вікном, виконаним в боковій стінці сепараційної камери, для формування у верхній частині останньої, в зоні впускного вікна, горизонтально направленою робочого потоку повітря, і негерметично прилеглим до вихідного патрубку циклона розподільником потоку подрібнених відходів, що зв'язує його з впускним вікном сепараційної камери, при цьому впускне вікно сепараційної камери виконано в її верхній стінці, має щільну форму і розташоване уздовж бічної стінки камери, для утворення в сепараційній камері двох перехресних потоків повітря: робочого, що подається в горизонтальному напрямку через згаданий вхідний отвір, і другого - несучого вищезгадані подрібнені відходи, що надходять зверху через впускне вікно в сепараційну камеру, при цьому впускне вікно важкої фракції забезпечено дифузором, що розширюється в бік впускного вікна, а випускне вікно легкої фракції виконано в нижній частині камери і розташовано за випускним вікном важкої фракції у напрямку руху горизонтального повітряного потоку в сепараційній камері.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що у верхній стінці сепараційної камери виконано вихідний отвір для скидання з неї надлишкового тиску повітря, при цьому згаданий вихідний отвір розташовано опозитно до випускного вікна легкої фракції, виконаного в нижній частині сепараційної камери.

3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що розміри впускного вікна сепараційної камери вибрані згідно з наступними залежностями:

$$2D < L \leq 4D, \\ 1/8D < H \leq 1/2D,$$

де:

L - довжина впускного вікна сепараційної камери, мм;

D - діаметр вихідного патрубку циклона, мм;

H - ширина впускного вікна сепараційної камери, мм.

корпус, який має закритий кінець, відкритий кінець; та бокові стінки, розміщені між вищезгаданими кінцями, причому бокові стінки утворюють камеру пружини, причому в одній з бокових стінок є отвір:

комплект фрикційної муфти, розміщений у відкритому кінці корпусу, причому вищезгаданий комплект фрикційної муфти включає клиноподібний елемент; гніздо пружини, яке має зовнішній боковий край, наближений до внутрішнього бокового краю камери пружини, таким чином, що гніздо пружини спрямовується для зворотно-поступальних рухів всередині камери пружини, причому гніздо пружини має центрований наскрізний отвір;

видовжену пружину, розташовану всередині корпусу між закритим кінцем корпусу та комплектом фрикційної муфти, для поглинання, розсіювання та повернення енергії, прикладеної до вузла поглинаючого апарата, причому вказана видовжена пружина включає набір розташованих одна за одною по осі еластомерних подушок, причому кожна еластомерна подушка має центрований наскрізний отвір; видовжений напрямний стрижень, вставлений в центровані наскрізні отвори у вказаному гнізді пружини та вказаних еластомерних подушок, щоб підтримувати загальне вирівнювання еластомерних подушок відносно поздовжньої осі; та

конструкцію, яка розташована всередині корпусу, щоб запобігти поздовжньому зміщенню напрямного стрижня, та включає зв'язані один з одним зачіплювані засоби, які приводяться у дію у відповідь на обертання видовженого напрямного стрижня навколо поздовжньої осі.

2. Вузол поглинаючого апарата залізничного вагона за п. 1, який **відрізняється** тим, що комплект фрикційної муфти включає принаймні три фрикційні елементи, розташовані з однаковими інтервалами відносно один одного та які взаємодіють з клиноподібним елементом, причому кожен фрикційний елемент має похилу поверхню, яка комбінується з внутрішньою похилою поверхнею відкритого кінця корпусу.

3. Вузол поглинаючого апарата залізничного вагона за п. 1, який **відрізняється** тим, що зв'язані один з одним зачіплювані засоби включають засоби, які передбачені на видовженому напрямному стрижні та корпусі.

4. Вузол поглинаючого апарата залізничного вагона за п. 1, який **відрізняється** тим, що конструкція включає фіксуючий механізм, який вибірково діє між замкненням і розімкненням станами у відповідь на обертання видовженого напрямного стрижня навколо його осі.

5. Вузол поглинаючого апарата залізничного вагона за п. 4, який **відрізняється** тим, що фіксуючий механізм включає фіксатор, закріплений на нижньому кінці видовженого напрямного стрижня і виконаний з можливістю обертання з ним, та тримач, який знаходиться нижче самої нижньої еластомерної подушки вказаної пружини та вибірково перебуває у робочій взаємодії з фіксатором.

6. Вузол поглинаючого апарата залізничного вагона за п. 5, який **відрізняється** тим, що верхній кінець напрямного стрижня сконфігурований таким чином, щоб сприяти обертанню видовженого напрямного стрижня навколо його осі.

7. Вузол поглинаючого апарата залізничного вагона за п. 5, який **відрізняється** тим, що конструкція та-

- (11) **118330** (51) МПК (2018.01)
B29C 65/60 (2006.01)
B61G 9/06 (2006.01)
B61G 11/02 (2006.01)
B61G 11/10 (2006.01)
B61G 7/00
- (21) а 2014 00075 (22) 08.01.2014
(24) 10.01.2019
(31) 13/746,547
(32) 22.01.2013
(33) US
(72) Дональд І. Уілт (US/US)
(73) МАЙНЕР ЕНТЕРПРАЙЗИС, ІНК.
1200 East State Street, P.O. Box 471, Geneva, IL 60134, United States of America (US)
- (54) ВУЗОЛ ПОГЛИНАЮЧОГО АПАРАТА ЗАЛІЗНИЧНОГО ВАГОНА (ВАРІАНТИ) ТА СПОСІБ ЙОГО СКЛАДАННЯ
- (57) 1. Вузол поглинаючого апарата залізничного вагона, який має поздовжню вісь, що включає:

кож включає зачіплюваний засіб, розташований на верхньому кінці видовженого напрямного стрижня, щоб запобігти неумисному обертанню напрямного стрижня навколо його осі, що дозволяє утримувати фіксатор та тримач у позиції відносно один одного, щоб запобігти поздовжньому зміщенню видовженого напрямного стрижня після вставляння напрямного стрижня крізь центровані наскрізні отвори еластомерних подушок.

8. Вузол поглинаючого апарата залізничного вагона за п. 5, який **відрізняється** тим, що фіксуючий механізм включає пластину, розміщену між закритим кінцем корпусу та еластомерною подушкою, розташованою ближче до закритого кінця корпусу.

9. Вузол поглинаючого апарата залізничного вагона за п. 8, який **відрізняється** тим, що на верхньому кінці видовженого напрямного стрижня передбачено заглиблення, що сприяє обертанню напрямного стрижня навколо його осі.

10. Вузол поглинаючого апарата залізничного вагона за п. 8, який **відрізняється** тим, що конструкція включає зачіплювані засоби, розташовані на верхньому кінці видовженого напрямного стрижня, щоб запобігти неумисному обертанню напрямного стрижня навколо його осі, що дозволяє утримувати фіксатор та тримач, що передбачені на вказаній пластині, у позиції відносно один одного, щоб запобігти поздовжньому зміщенню видовженого напрямного стрижня після вставляння напрямного стрижня крізь центровані наскрізні отвори еластомерних подушок.

11. Вузол поглинаючого апарата залізничного вагона, який має поздовжню вісь і включає:

видовжений в осьовому напрямку металевий корпус, який має закритий кінець, відкритий кінець; та бокові стінки, що простягаються між вищезгаданими кінцями, причому бокові стінки утворюють камеру пружини, причому в одній з вказаних бокових стінок виконаний отвір;

комплект фрикційної муфти, який включає клиноподібний елемент, який принаймні частково простягається за межі відкритого кінця корпусу, та розміщені на рівновіддаленій відстані один від одного фрикційні елементи, які перебувають у робочій взаємодії з та між клиноподібним елементом та відкритим кінцем корпусу;

гніздо пружини, розташоване у вищезгаданому корпусі для спрямованих зворотно-поступальних рухів, причому гніздо пружини має центрований наскрізний отвір;

видовжену пружину, розташовану в робочій взаємодії всередині та між закритим кінцем корпусу та гніздом пружини для поглинання, розсіювання та повернення енергії, прикладеної до вузла поглинаючого апарата, причому вищезгадана пружина включає розташовані одна за одною по осі еластомерні подушки, причому кожна еластомерна подушка має центрований наскрізний отвір;

видовжений напрямний стрижень, вставлений у поздовжньому напрямку крізь центровані наскрізні отвори у гнізді пружини та еластомерних подушках, щоб підтримувати загальне вирівнювання еластомерних подушок відносно поздовжньої осі; та

конструкцію, яка розташована всередині корпусу, щоб запобігти поздовжньому зміщенню видовженого напрямного стрижня, та включає набір зв'язаних один з одним зачіплюваних засобів, які приводяться

у дію у відповідь на обертання напрямного стрижня навколо поздовжньої осі.

12. Вузол поглинаючого апарата залізничного вагона за п. 11, який **відрізняється** тим, що відкритий кінець корпусу забезпечений внутрішніми похилими поверхнями, причому кожна внутрішня похила поверхня комбінується із зовнішньою похилою поверхнею на кожному фрикційному елементі.

13. Вузол поглинаючого апарата залізничного вагона за п. 11, який **відрізняється** тим, що набір зв'язаних один з одним зачіплюваних засобів включає зв'язані один з одним зачіплювані засоби, передбачені на видовженому напрямному стрижні та корпусі.

14. Вузол поглинаючого апарата залізничного вагона за п. 11, який **відрізняється** тим, що конструкція включає фіксуючий механізм, який вибірково діє між замкненим і розімкненим станами у відповідь на обертання видовженого напрямного стрижня навколо його осі.

15. Вузол поглинаючого апарата залізничного вагона за п. 14, який **відрізняється** тим, що фіксуючий механізм включає фіксатор, закріплений на нижньому кінці видовженого напрямного стрижня і виконаний з можливістю обертання з ним, та тримач, який вибірково перебуває у робочій взаємодії з фіксатором.

16. Вузол поглинаючого апарата залізничного вагона за п. 14, який **відрізняється** тим, що верхній кінець напрямного стрижня сконфігурований таким чином, щоб сприяти обертанню видовженого напрямного стрижня навколо його осі.

17. Вузол поглинаючого апарата залізничного вагона за п. 15, який **відрізняється** тим, що конструкція також включає зачіплювані засоби, розташовані на верхньому кінці видовженого напрямного стрижня, щоб запобігти неумисному обертанню видовженого напрямного стрижня навколо його осі, що дозволяє утримувати фіксатор та тримач у позиції відносно один одного, щоб запобігти поздовжньому зміщенню видовженого напрямного стрижня після вставляння напрямного стрижня крізь центровані наскрізні отвори еластомерних подушок.

18. Вузол поглинаючого апарата залізничного вагона за п. 15, який **відрізняється** тим, що фіксуючий механізм включає пластину, розміщену між закритим кінцем корпусу та еластомерною подушкою вищезгаданої пружини, розташованої ближче до закритого кінця корпусу.

19. Вузол поглинаючого апарата залізничного вагона за п. 18, який **відрізняється** тим, що напрямний стрижень має заглибину на своєму верхньому кінці, щоб сприяти обертанню видовженого напрямного стрижня навколо його осі.

20. Вузол поглинаючого апарата залізничного вагона за п. 18, який **відрізняється** тим, що конструкція також включає зачіплювані засоби, розташовані на верхньому кінці видовженого напрямного стрижня, щоб запобігти неумисному обертанню видовженого напрямного стрижня навколо його осі, що дозволяє утримувати фіксатор та тримач у позиції відносно один одного, щоб запобігти поздовжньому зміщенню видовженого напрямного стрижня після вставляння напрямного стрижня крізь центровані наскрізні отвори еластомерних подушок.

21. Спосіб складання вузла поглинаючого апарата залізничного вагона за будь-яким з пп. 1-20, який включає етапи:

вставляння гнізда пружини крізь отвір у бічній стінці корпусу у камеру пружини, обмежену корпусом, у напрямку, що проходить в цілому перпендикулярно поздовжній осі вузла поглинаючого апарата;
утримання гнізда пружини у піднятій позиції відносно вказаного отвору;
вставляння еластомерних подушок крізь вказаний отвір у камеру пружини у напрямку, що проходить в цілому перпендикулярно поздовжній осі вузла поглинаючого апарата, таким чином, щоб еластомерні подушки розташовувались одна за одною між закритим кінцем корпусу та гніздом пружини;
відпускання гнізда пружини з піднятої позиції відносно отвору на вказані еластомерні подушки;
стискання еластомерних подушок у корпусі;
вставляння видовженого прямого стрижня крізь центрований отвір у гнізді пружини та крізь в цілому центровані отвори у вказаних подушках таким чином, щоб підтримувати загальне вирівнювання еластомерних подушок відносно одна одної та відносно поздовжньої осі вузла поглинаючого апарата;
розтискання пружини, що дозволяє гнізду пружини рухатись угору, доки воно не упреться у вказаний корпус під дією розтиснутої пружини;
закріплення нижнього кінця вказаного видовженого прямого стрижня всередині корпусу і в цілому на одній лінії з поздовжньою віссю вузла поглинаючого апарата, таким чином, щоб підтримувати загальне вирівнювання еластомерних подушок відносно одна одної та відносно поздовжньої осі вузла поглинаючого апарата з одночасним запобіганням поздовжньому зміщенню видовженого прямого стрижня відносно корпусу під час роботи вузла поглинаючого апарата; та
натискання на комплект фрикційної муфти з приведенням у роботу взаємодію з відкритим кінцем корпусу, доки клиноподібний елемент фрикційної муфти не буде захоплений корпусом.

22. Спосіб за п. 21, який **відрізняється** тим, що додатково включає етап: вирівнювання принаймні деяких еластомерних подушок одна відносно одної вручну перед стисканням пружини.

23. Спосіб за п. 21, який **відрізняється** тим, що додатково включає етап: утримання еластомерних подушок у стиснутому в осьовому напрямку стані всередині камери пружини шляхом використання обмежувачів брусів в робочій комбінації з крайньою верхньою еластомерною подушкою, щоб обмежити розширення вказаних еластомерних подушок в осьовому напрямку.

24. Спосіб за п. 23, який **відрізняється** тим, що після стискання всіх еластомерних подушок у вищезгаданій камері пружини вказані обмежувальні бруси видаляють, щоб забезпечити можливість розширення еластомерних подушок в осьовому напрямку всередині камери пружини.

25. Спосіб за п. 21, який **відрізняється** тим, що при закріпленні вказаного видовженого прямого стрижня всередині корпусу його обертають для взаємодії з фіксуємим механізмом.

26. Спосіб за п. 25, який **відрізняється** тим, що обертання видовженого прямого стрижня навколо його осі виконують, використовуючи заглиблення на його верхньому кінці.

27. Спосіб за п. 23, який **відрізняється** тим, що додатково включає етапи: встановлення жорсткої роз-

дільної пластини крізь вказаний отвір у камеру пружини між самою крайньою еластомерною подушкою та вказаним гніздом пружини у напрямку в цілому перпендикулярно поздовжній осі вузла поглинаючого апарата та встановлення додаткових еластомерних подушок крізь вказаний отвір у камеру пружини у напрямку в цілому перпендикулярно поздовжній осі вузла поглинаючого апарата таким чином, що вказані додаткові еластомерні подушки розташовуються одна за одною між жорсткою роздільною пластиною та гніздом пружини.

B 61

(11) 118389

(51) МПК (2018.01)
B61D 7/00
B61F 1/10 (2006.01)
B61F 1/02 (2006.01)

(21) а 2017 01810

(22) 27.02.2017

(24) 10.01.2019

(72) Фомін Олексій Вікторович (UA), Горбунов Микола Іванович (UA), Ловська Альона Олександрівна (UA), Фомін Володимир Вікторович (UA)

(73) **ФОМІН ОЛЕКСІЙ ВІКТОРОВИЧ**

вул. Гв. Широнінців, 63-б, кв. 13, м. Харків, 61135 (UA)

ГОРБУНОВ МИКОЛА ІВАНОВИЧ

вул. Вєстрова, 15, кв. 9, м. Київ-32, 01032 (UA)

ЛОВСЬКА АЛЬОНА ОЛЕКСАНДРІВНА

вул. Костичева, 25, кв. 45, м. Харків, 61105 (UA)

ФОМІН ВОЛОДИМИР ВІКТОРОВИЧ

вул. Леніна, 20-а, кв. 19-б, смт Панютине, Лозівський р-н, Харківська обл., 61001 (UA)

(54) **ЗАЛІЗНИЧНИЙ ВАГОН-ХОПЕР ВІДКРИТОГО ТИПУ**

(57) Залізничний вагон-хопер відкритого типу, який містить модуль екіпажної частини, що складається з двох двовісних візків, автозчепний модуль з упряжними пристроями, модуль гальмівного обладнання, модуль рами, що складається з хребтової, кінцевих, шворневих та проміжних балок, модуль розвантажувального устаткування і модуль кузова, що складається з двох бокових вертикальних стін з верхнім та нижнім обв'язки, вертикальними та похилими стійками, і двох похилих торцевих стін з верхніми та нижніми обв'язки, та два бункери з двома розвантажувальними люками, який **відрізняється** тим, що хребтова балка містить проміжний адаптер, що складається з упорної частини з опорною плитою, при цьому упорна частина адаптера через шток з'єднана з поршнем з двома дросельними клапанами - впускним та випускним, а в'язкий демпфуючий та антикорозійний матеріал розміщений з лівого та правого боків від поршня, всередині хребтової балки встановлене днище для створення тиску в'язкого демпфуючого та антикорозійного матеріалу при переміщенні поршня під час прийняття ударного навантаження, а з боку розташування автозчепу до хребтової балки приєднаний обмежувач для обмеження переміщення адаптера при "ривку-розтягненні", при цьому верхні та нижні обв'язки бокових стін, верхні

та нижні обв'язки торцевих стін модуля кузова, кінцеві, шворневі та проміжні балки модуля рами, вертикальні та похилі стійки бокових стін виконані із круглих труб та заповнені в'язким матеріалом з демпфуючими та антикорозійними властивостями.

В 64

- (11) **118353** (51) МПК
B64D 37/24 (2006.01)
F02K 9/50 (2006.01)
B64G 1/40 (2006.01)
- (21) а 2016 00736 (22) 01.02.2016
 (24) 10.01.2019
- (72) Волошин Марк Леонідович (UA), Кудя Сергій Анатолійович (UA), Логвиненко Анатолій Іванович (UA), Хомяк Вадим Олександрович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "КОНСТРУКТОРСЬКЕ БЮРО "ПІВДЕННЕ" ІМ. М.К. ЯНГЕЛЯ"**
 вул. Криворізька, 3, м. Дніпропетровськ, 49008 (UA)
- (54) **СИСТЕМА НАДДУВАННЯ ПАЛИВНИХ БАКІВ ДЛЯ БАГАТОРАЗОВОГО УВІМКНЕННЯ РУШІЙНОЇ УСТАНОВКИ**
- (57) 1. Система наддування паливних баків для багаторазового увімкнення рушійної установки, що містить балони з газом високого тиску, з'єднані магістралями

з газовими порожнинами паливних баків, між якими послідовно встановлені пусковідсічний клапан, електропневмоклапан, вхідний редуктор перед входом у кожен бак, яка **відрізняється** тим, що систему оснащено автодроселем, ресивером, редукторами точного налаштування та блоками клапанів, при цьому ділянку магістралі високого тиску, на якій за балонами послідовно встановлені автодросель, вхідний редуктор і ресивер, виконано спільною для наддування баків окиснювача і пального, а на ділянках зниженого тиску перед входом у кожен бак послідовно встановлені перекидний клапан, редуктор точного налаштування і блок клапанів.

2. Система наддування паливних баків для багаторазового увімкнення рушійної установки за п. 1, яка **відрізняється** тим, що в тарелі затвора автодроселя виконані калібровані отвори.

3. Система наддування паливних баків для багаторазового увімкнення рушійної установки за п. 1, яка **відрізняється** тим, що ресивер виконано у вигляді циліндричної ємності об'ємом 1-2 сумарного об'єму магістралі від ресивера до баків, а між ресивером та перекидними клапанами встановлено запобіжний клапан.

4. Система наддування паливних баків для багаторазового увімкнення рушійної установки за п. 1, яка **відрізняється** тим, що блок клапанів містить герметизувальний клапан і проривну мембрану й оснащений керуючою магістраллю з відбором високого тиску за електропневмоклапаном.

Розділ С:

Хімія. Металургія

С 01

- (11) **118363** (51) МПК
C01B 3/16 (2006.01)
C01B 3/52 (2006.01)
C01B 3/56 (2006.01)
C10K 1/14 (2006.01)
B01D 53/48 (2006.01)
B01D 53/54 (2006.01)
B01D 53/77 (2006.01)
- (21) а 2016 07753 (22) 16.12.2014
(24) 10.01.2019
(31) 13-62751
(32) 17.12.2013
(33) FR
(86) PCT/EP2014/077972, 16.12.2014
(72) Шиш Давід (FR), Люкан Анн Клер (FR), Улрих Норберт (DE)
(73) АКСЕНС
89 Bd Franklin Roosevelt, B.P. 50802, F-92508 Rueil Malmaison cedex, France (FR)
БІОНЕКСТ
Chemin de l'usine, F-60280 Venette, France (FR)
КОММИССАРИАТ А Л'ЕНЕРЖИ АТОМИК Е О ЕНЕРЖИ АЛЬТЕРНАТИВ
Batiment le Ponant D, 25 rue Leblanc, F-75015 Paris, France (FR)
ІФП ЕНЕРЖИ НУВЕЛЛЬ
1 & 4 avenue du Bois-Préau, F-92852 Rueil-Malmaison Cedex, France (FR)
АВРИЛЬ
11 rue Monceau, 75008 Paris, France (FR)
ТИССЕНКРУПП ІНДАСТРІАЛ СОЛЮШНЗ АГ
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, Germany (DE)
ТОТАЛЬ РАФФІНАЖ ШИМІ
2 Place Jean Millier, La Défense 6, F-92400 Courbevoie, France (FR)
- (54) СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ СИНТЕЗ-ГАЗУ ШЛЯХОМ ПРОМИВАННЯ ВОДНИМИ РОЗЧИНАМИ АМІНІВ
- (57) 1. Спосіб очищення синтез-газу, який включає щонайменше наступні стадії:
а) стадія розділення синтез-газу на щонайменше один перший і щонайменше один другий потік синтез-газу однакового складу,
b1) стадія парової конверсії монооксиду вуглецю в першому потоці синтез-газу, що виходить зі стадії а), щоб одержати газовий потік, який містить щонайменше водень H_2 і діоксид вуглецю CO_2 ,
b2) стадія видалення кислих газів з газового потоку, що виходить зі стадії b1), за допомогою приведення в контакт вказаного вихідного потоку з водним розчином амінів, який містить щонайменше один первинний і/або вторинний амін, у суміші або ні зі щонайменше одним третинним аміном або вторинним аміном, який називається утрудненим, який містить

щонайменше один четвертинний атом вуглецю в α (альфа) положенні до азоту або два третинні атоми вуглецю в положенні α і α' ,

c1) стадія каталітичного гідролізу COS і HCN, які присутні у другому потоці газу, який не піддався реакції парової конверсії монооксиду вуглецю,

c2) стадія видалення кислих газів з потоку синтез-газу зі стадії c1) каталітичного гідролізу COS і HCN за допомогою приведення в контакт вказаного потоку з водним розчином амінів, які містять щонайменше один третинний амін,

d) рекомбінація щонайменше частини газових потоків, які виходять зі стадій b2) і c2), щоб одержати очищений синтез-газ.

2. Спосіб за п. 1, у якому вказану стадію b1) здійснюють при абсолютному тиску від 20 до 120 бар, при об'ємній часовій швидкості VVH від 1000 до 10000 год.⁻¹ і при температурі від 150 до 550 °C.

3. Спосіб за одним з пп. 1 або 2, у якому каталізатор, який застосовується на вказаній стадії b1) містить щонайменше один елемент групи VIII і/або щонайменше один елемент групи VIB періодичної системи елементів, і підкладка вибрана з групи, яка складається з оксидів алюмінію, оксиду кремнію, алюмосилікатів.

4. Спосіб за одним з пп. 1-3, у якому газовий потік, який виходить зі стадії b1), спрямовують на стадію b1') каталітичного гідролізу COS і HCN у H_2S і NH_3 .

5. Спосіб за одним з пп. 1-4, у якому один або декілька первинних амінів, які використовуються на стадії b2), вибрані з моноетаноламіну, аміноетилетаноламіну, диглікольаміну, 2-аміно-2-метил-1-пропанолу і їхніх похідних, не заміщених при атомі N, окремо або в суміші.

6. Спосіб за одним з пп. 1-5, у якому один або декілька вторинних амінів, які використовуються на стадії b2), вибрані з діетаноламіну (DEA), діізопропаноламіну, піперазину і їхніх похідних, у яких щонайменше один атом азоту незаміщений, морфоліну і його похідних, не заміщених при атомі N, піперидину і його похідних, не заміщених при атомі N, N-(2'-гідроксietил)-2-аміно-2-метил-1-пропанолу, N-(2'-гідроксипропіл)-2-аміно-2-метил-1-пропанолу, N-(2'-гідроксипропіл)-2-аміно-2-метил-1-пропанолу, окремо або в суміші.

7. Спосіб за одним з пп. 1-4, у якому, коли вказана стадія b2) проводиться в присутності водного розчину амінів, який містить щонайменше один первинний і/або вторинний амін у суміші зі щонайменше одним третинним аміном або вторинним аміном, який містить щонайменше один четвертинний атом вуглецю в положенні α (альфа) до азоту або два третинні атоми вуглецю в положенні α і α' , вказані один або декілька первинних і/або вторинних амінів, які називаються "активаторами", вибрані з молекул моноетаноламіну, діетаноламіну, N-бутилетаноламіну, аміноетилетаноламіну, диглікольаміну, піперазину, 1-метилпіперазину, 2-метилпіперазину, N-(2'-гідроксietил)піперазину, N-(2-аміноетил)піперазину, морфоліну, 3-(метиламіно)пропіламіну і 1,6-гександіаміну, і всіх їх по-різному N-алкілованих похідних, окремо або в суміші.

8. Спосіб за одним з пп. 1-7, у якому, коли вказана стадія b2) проводиться в присутності водного розчину амінів, що містить щонайменше один первинний

і/або вторинний амін у суміші зі щонайменше одним вторинним аміном, який називається утрудненим, який містить щонайменше один четвертинний атом вуглецю в положенні α (альфа) до азоту або два третинні атоми вуглецю в положенні α і α' , вказаний один або декілька утруднених вторинних амінів вибрані з N-(2'-гідроксипропіл)-2-аміно-2-метил-1-пропанолу, N-(2'-гідроксипропіл)-2-аміно-2-метил-1-пропанолу, N-(2'-гідроксибутил)-2-аміно-2-метил-1-пропанолу.

9. Спосіб за одним з пп. 1-8, у якому, коли вказана стадія b2) проводиться в присутності водного розчину амінів, який містить щонайменше один первинний і/або вторинний амін у суміші зі щонайменше одним третинним аміном, вказаний третинний амін або аміни, вибрані з метилдіетаноламіну (MDEA), триетаноламіну, етилдіетаноламіну, діетилетаноламіну, диметилетаноламіну, 1-метил-4-(3-диметиламінопропіл)-піперазину, 1-етил-4-(діетиламіноетил)піперазину, 1-метил-4-гідроксипіперидину, 1-метил-2-гідроксиметилпіперидину, трет-бутилдіетаноламіну, 1,2-біс-(2-диметиламіноетоксі)-етану, простих біс(диметиламіно-3-пропілового) ефіру, біс(діетиламіно-3-пропілового) ефіру, (диметиламіно-2-етил)-(диметиламіно-3-пропілового) ефіру, (діетиламіно-2-етил)-(диметиламіно-3-пропілового) ефіру, (диметиламіно-3-пропілового) ефіру, (діетиламіно-2-етил)-(діетиламіно-3-пропілового) ефіру, N-метил-N-(3-метоксипропіл)-2-аміноетанолу, N-метил-N-(3-метоксипропіл)-1-аміно-2-пропанолу, N-метил-N-(3-метоксипропіл)-1-аміно-2-бутанолу, N-етил-N-(3-метоксипропіл)-2-аміноетанолу, N-етил-N-(3-метоксипропіл)-1-аміно-2-пропанолу, N-етил-N-(3-метоксипропіл)-1-аміно-2-бутанолу, N-ізопропіл-N-(3-метоксипропіл)-2-аміноетанолу, N-ізопропіл-N-(3-метоксипропіл)-1-аміно-2-пропанолу, N-ізопропіл-N-(3-метоксипропіл)-1-аміно-2-бутанолу, 1-(4-морфоліно)-2-(метилізопропіламіно)-етану, 1-(4-морфоліно)-2-(метилтретбутиламіно)-етану, 1-(4-морфоліно)-2-(діізопропіламіно)-етану, 1-(4-морфоліно)-2-(1-піперидиніл)-етану, окремо або в суміші.

10. Спосіб за одним з пп. 1-9, у якому стадію c1) здійснюють у присутності каталізатора, який містить сполуку на основі платини або оксид елемента, вибраного з титану, цирконію, алюмінію, хрому і цинку, окремо або в суміші, причому вказану стадію c1) проводять при температурі від 100 до 400 °C і абсолютному тиску від 20 до 120 бар.

11. Спосіб за одним з пп. 1-10, у якому третинний амін або аміни, які використовуються на стадії c2), вибрані з метилдіетаноламіну (MDEA), триетаноламіну, етилдіетаноламіну, діетилетаноламіну, диметилетаноламіну, 1-метил-4-(3-диметиламінопропіл)-піперазину, 1-етил-4-(діетиламіноетил)піперазину, 1-метил-4-гідроксипіперидину, 1-метил-2-гідроксиметилпіперидину, трет-бутилдіетаноламіну, 1,2-біс-(2-диметиламіноетоксі)-етану, простих біс(диметиламіно-3-пропілового) ефіру, біс(діетиламіно-3-пропілового) ефіру, (диметиламіно-2-етил)-(диметиламіно-3-пропілового) ефіру, (діетиламіно-2-етил)-(диметиламіно-3-пропілового) ефіру, (диметиламіно-3-пропілового) ефіру, (діетиламіно-2-етил)-(діетиламіно-3-пропілового) ефіру, N-метил-N-(3-метоксипропіл)-2-аміноетанолу, N-метил-N-(3-метоксипропіл)-1-аміно-2-пропанолу, N-метил-N-(3-метоксипропіл)-1-аміно-2-бутанолу, N-етил-N-(3-метоксипропіл)-2-аміноетанолу, N-етил-N-(3-метоксипропіл)-1-аміно-2-пропанолу, N-етил-N-(3-метоксипропіл)-1-аміно-2-бутанолу, N-ізопропіл-N-(3-метоксипропіл)-2-аміноетанолу, N-ізопропіл-N-(3-метоксипропіл)-1-аміно-2-пропанолу, N-ізопропіл-N-(3-метоксипропіл)-1-аміно-2-бутанолу, 1-(4-морфоліно)-2-(метилізопропіламіно)-етану, 1-(4-морфоліно)-2-(метилтретбутиламіно)-етану, 1-(4-морфоліно)-2-(діізопропіламіно)-етану, 1-(4-морфоліно)-2-(1-піперидиніл)-етану, окремо або в суміші.

но-2-бутанолу, N-ізопропіл-N-(3-метоксипропіл)-2-аміноетанолу, N-ізопропіл-N-(3-метоксипропіл)-1-аміно-2-пропанолу, N-ізопропіл-N-(3-метоксипропіл)-1-аміно-2-бутанолу, 1-(4-морфоліно)-2-(метилізопропіламіно)-етану, 1-(4-морфоліно)-2-(метилтрет-бутиламіно)-етану, 1-(4-морфоліно)-2-(діізопропіламіно)-етану, 1-(4-морфоліно)-2-(1-піперидиніл)-етану, окремо або в суміші.

12. Спосіб за одним з пп. 1-11, у якому стадії b2) і c2) видалення кислих газів включають перший етап абсорбції кислих сполук із синтез-газу з наступним етапом регенерації розчинника.

13. Спосіб за п. 12, у якому водний розчин амінів, який використовується на стадії c2) видалення кислих газів, уже частково наповнений кислими газами і надходить зі стадії абсорбції установки збагачення кислих газів або з установки очищення хвостових газів із процесу Клауса.

14. Спосіб за п. 13, у якому етап регенерації об'єднаний з етапом регенерації установки збагачення кислого газу або установки очищення хвостових газів із процесу Клауса.

15. Спосіб за одним з пп. 1-14, у якому вказаний очищений синтез-газ зі стадії d) піддають стадії e) остаточного очищення.

16. Спосіб за п. 15, у якому вказаний очищений синтез-газ зі стадії e) відправляють на стадію f) синтезу Фішера-Тропша.

(11) 118411

(51) МПК (2018.01)
C01B 32/25 (2017.01)
B24D 18/00

(21) а 2017 06693
(24) 10.01.2019

(22) 29.06.2017

(72) Полторацький Володимир Григорович (UA), Бочечка Олександр Олександрович (UA), Лаврінченко Валерій Іванович (UA), Ситник Борис Васильович (UA), Петасюк Григорій Андрійович (UA), Лещенко Ольга Володимирівна (UA), Грищенко Григорій Степанович (UA), Білоченко Василь Панасович (UA)

(73) ІНСТИТУТ НАДТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ ІМ. В.М. БАКУЛЯ НАН УКРАЇНИ
вул. Автозаводська, 2, м. Київ, 04074 (UA)

ПОЛТОРАЦЬКИЙ ВОЛОДИМИР ГРИГОРОВИЧ
пр. Оболонський, 22-б, кв. 76, м. Київ-205, 04205 (UA)

БОЧЕЧКА ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. Т. Шамрила, 6, кв. 39/3, м. Київ-112, 04112 (UA)

ЛАВРІНЧЕНКО ВАЛЕРІЙ ІВАНОВИЧ
вул. Лайоша Гавро, 9-г, кв. 20, м. Київ-211, 04211 (UA)

СИТНИК БОРИС ВАСИЛЬОВИЧ
пр. Ак. Глушкова, 26, кв. 58, м. Київ-187, 03187 (UA)

ПЕТАСЮК ГРИГОРІЙ АНДРІЙОВИЧ
пр. Оболонський, 36, кв. 44, м. Київ-214, 04214 (UA)

ЛЕЩЕНКО ОЛЬГА ВОЛОДИМИРІВНА
бул. Перова, 24-а, кв. 6, м. Київ, 02125 (UA)

ГРИЩЕНКО ГРИГОРІЙ СТЕПАНОВИЧ
вул. Лайоша Гавро, 11-б, кв. 34, м. Київ, 04202 (UA)

БІЛОЧЕНКО ВАСИЛЬ ПАНАСОВИЧ
пр. Оболонський, 16, кв. 156 м. Київ-205, 04205 (UA)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ КОМПОЗИЦІЙНОГО НАДТВЕРДОГО МАТЕРІАЛУ НА ОСНОВІ АЛМАЗУ

(57) 1. Спосіб виготовлення композиційного надтвердого матеріалу на основі алмазу, що передбачає структурування вихідних компонентів вуглецевим зв'язуючим, що утворюється під час фізико-хімічного синтезу з газу метану, який **відрізняється** тим, що як вихідні компоненти беруть суміш алмазів розміром 80-120 мкм, кубічного нітриду бору розміром 3-5 мкм, карбід бору розміром 60-80 мкм, а структурування вихідних компонентів здійснюють трубчастим вуглецевим зв'язуючим, при наступному співвідношенні згаданих компонентів, мас. %:

алмаз	25-55
кубічний нітрид бору	10-30
карбід бору	20-40
трубчасте вуглецеве зв'язуюче	5-15.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що карбід бору беруть у вигляді субкарбід бору $B_{13}C_2$.

3. Спосіб за будь-яким з пп. 1-2, який **відрізняється** тим, що структурування вихідних компонентів здійснюють при температурі 1450-1650 °C та тиску метану $2,2 \cdot 10^4$ - $2,6 \cdot 10^4$ Па.

C 02

(11) 118400 (51) МПК
C02F 11/04 (2006.01)
C02F 3/28 (2006.01)

(21) а 2017 04185 (22) 27.04.2017
(24) 10.01.2019

(72) Петриченко Сергій Вікторович (UA), Цолін Павло Леонідович (UA), Сінчук Алла Вадимівна (UA)

(73) ІНСТИТУТ ІМПУЛЬСНИХ ПРОЦЕСІВ І ТЕХНОЛОГІЙ НАН УКРАЇНИ
пр. Богоявленський, 43-А, м. Миколаїв, 54018 (UA)

(54) СПОСІБ ЕЛЕКТРОРОЗРЯДНОЇ ПІДГОТОВКИ БІОМАСИ ДЛЯ ІНТЕНСИФІКАЦІЇ АНАЕРОБНОГО ПРОЦЕСУ ЗБРОДЖУВАННЯ

(57) Спосіб електророзрядної підготовки біомаси для інтенсифікації анаеробного процесу зброджування, що включає попередню обробку біомаси високовольтними імпульсними розрядами між електродами, який **відрізняється** тим, що обробку біомаси високовольтними імпульсними розрядами здійснюють з енергією в імпульсі від 20 до 110 Дж та сумарною питомою енергією обробки від 0,6 до 0,8 мДж/м³ без утворення між електродами каналу наскрізної провідності.

C 07

(11) 118344 (51) МПК
C07C 22/08 (2006.01)
C07C 211/51 (2006.01)

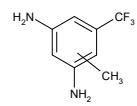
(21) а 2015 09795 (22) 09.10.2015
(24) 10.01.2019

(72) Бездудний Андрій Васильович (UA), Петрук Оксана Миколаївна (UA), Рожков Володимир Вадимович (UA), Онисько Петро Петрович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ НАН УКРАЇНИ
вул. Мурманська, 5, м. Київ-94, 02094 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ 5-ТРИФТОРОМЕТИЛТОЛУЕН-1,3-ДІАМІНІВ

(57) Спосіб одержання ізомерних 5-трифторометилтолуен-1,3-діамінів, загальної формули:



де I - 2-метил-,

II - 4-метил-,

який **відрізняється** тим, що 4-метил- або 2-метил-заміщені 3,5-динітробензойні кислоти вводять в реакцію з чотирма молями тетрафториду сірки у присутності каталітичних кількостей (1-5 %) безводного фтороводню при температурі 85-90 °C протягом 20 годин з наступним відновленням одержаних 4,5-динітро-2-трифторометил або 2,6-динітро-4-трифторометилзаміщених толуолів гідразингідратом у присутності каталітичної кількості трихлориду заліза та виділенням цільових продуктів звичайними методами.

(11) 118337 (51) МПК (2018.01)
C07C 67/29 (2006.01)
C07C 69/18 (2006.01)
C07F 7/18 (2006.01)
C12P 41/00
C07C 47/565 (2006.01)
C07C 47/575 (2006.01)
C07C 51/377 (2006.01)
C07C 59/72 (2006.01)

(21) а 2014 13808 (22) 22.05.2013
(24) 10.01.2019

(31) 61/650,836

(32) 23.05.2012

(33) US

(31) 12172191.4

(32) 15.06.2012

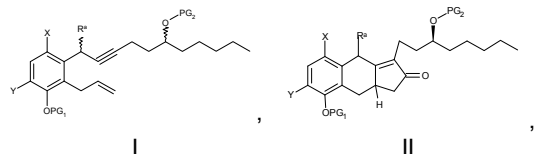
(33) EP

(86) PCT/EP2013/060472, 22.05.2013

(72) Джайн Нерешкумар Ф. (US), Кіркуп Майкл П. (US), Марела Майкл А. (US), Гоне Санджівані А. (US)

(73) СІФАРМ САРЛ

26-28, rue Edward Steichen, L-2540 Luxembourg, Luxembourg (LU)

(54) УДОСКОНАЛЕНИЙ СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ТРЕП-РОСТИНІЛУ ТА ЙОГО ПОХІДНИХ**(57) 1. Сполука формули I або формули II:**

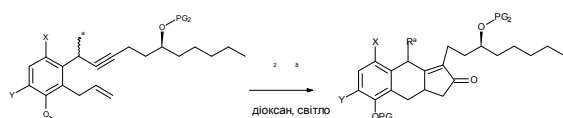
де

X є Br і Y є H; і

PG₁ вибраний із групи, яка складається з метилу, метоксиметилу, бензилоксиметилу, метоксіетоксиметилу, бензилу, 4-метоксибензилу, 2,6-дихлорбензилу, 3,4-дихлорбензилу; -CH₂COOH, -CH₂COOR_x і -CH₂CH₂OPG₂; і

PG₂ є TBDMS; іR^a є гідроксиди;R_x є C₁₋₄алкілом або арилом.

2. Спосіб одержання сполуки формули (II) за п. 1, що включає наступну стадію:



де

X, Y, R^a, PG₁ і PG₂ визначено в п. 1.

3. Спосіб за п. 2, який відрізняється тим, що

X є Br, і

Y є воднем, і

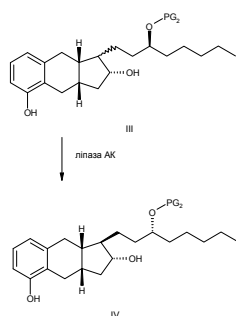
PG₁ є бензилом іPG₂ є TBDMS; іR^a є гідроксильною групою.

4. Спосіб одержання сполуки формули IV, що включає стадії:

а) гідрогенізації й відновлення сполуки формули II для одержання рацемічної сполуки формули III;

б) взаємодії рацемічної сполуки формули III з ліпазою АК у присутності розчинника; і

с) одержання оптично чистої сполуки IV;



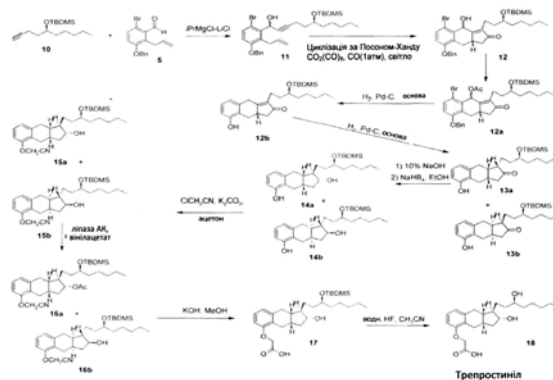
де

PG₂ є TBDMS.

5. Спосіб за п. 4, який відрізняється тим, що розчинник вибраний із групи, яка складається з вінілацетату, гексану(ів), гептану(ів) і хлороформу.

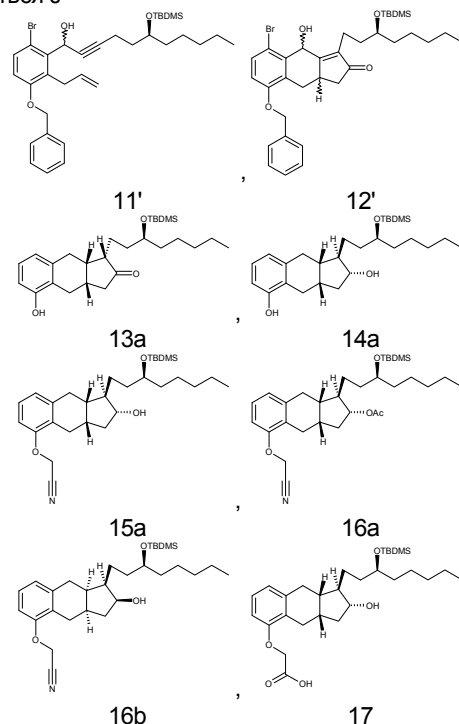
6. Спосіб за п. 4 або 5, який відрізняється тим, що гідрогенізацію проводять при рН близько 8-12, переважно при рН близько 9-10.

7. Спосіб одержання трепростинілу (18), що включає наступні стадії:



Трепростиніл

8. Проміжна сполука, вибрана із групи, яка складається з

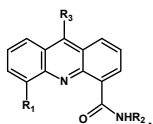
**(11) 118375****(51) МПК (2018.01)****C07D 219/10** (2006.01)**A61K 31/473** (2006.01)**A61P 31/04** (2006.01)**A61P 35/00****(21) а 2016 10424****(22) 13.10.2016****(24) 10.01.2019**

(72) Костіна Валентина Григорівна (UA), Алексєєва Інна Володимирівна (UA), Лисенко Надія Антонівна (UA), Кузів Ярослав Богданович (UA), Дубей Ігор Ярославович (UA)

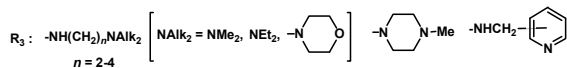
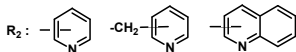
(73) ІНСТИТУТ МОЛЕКУЛЯРНОЇ БІОЛОГІЇ І ГЕНЕТИКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ вул. Заболотного, 150, м. Київ, 03680 (UA)

(54) 4,5,9-ЗАМІЩЕНІ ПОХІДНІ АКРИДИНУ ТА СПОСІБ ЇХ СИНТЕЗУ

(57) 1. 4,5,9-Заміщені похідні акридину - потенційні інгібітори ферментів системи біосинтезу нуклеїнових кислот загальної формули:



де

R₁ = H, Me, OMe, Cl

2. Спосіб синтезу 4,5,9-заміщених похідних акридину, який **відрізняється** тим, що його ключовою стадією є каталітичне амінування 9-хлоракридин-4-карбоксамідів моно-, дизаміщеним аміном аліфатичної чи гетероциклічної природи у присутності основи.

3. Спосіб синтезу 4,5,9-заміщених похідних акридину за п. 2, який **відрізняється** тим, що як основу застосовують безводний карбонат калію (поташ), а як каталізатор використовують порошкову мідь, і реакцію здійснюють у суміші полярного й апротонного розчинників за температури 50-95 °C протягом 0,5-1,5 год.

4. Спосіб синтезу 4,5,9-заміщених похідних акридину за п. 2, який **відрізняється** тим, що як каталізатор використовують йодид літію.

R₂ являє собою водень, -O-(C₁₋₃)-алкіл, галоген, (C₁₋₃)-алкіл, -O-(C₁₋₃)-алкіл-O-(C₁₋₃)-алкіл або CH₂OH;

R₃ являє собою водень, -O-(C₁₋₃)-алкіл, галоген, (C₁₋₃)-алкіл або -C(=O)-R₇, де R₇ являє собою -O-(C₁₋₃)-алкіл, NH₂, NH(CH₃), N(CH₃)₂, N(CH₃)(C₁₋₃)-алкіл, N((C₁₋₃)-алкіл)₂ або піролідін;

R₄ являє собою водень або фтор;

R₅ являє собою (C₁₋₃)-алкіл, (C₁₋₃)-фтор алкіл або CH₂OH;

R₆ являє собою NH₂, NH(CH₃) або N(CH₃)₂, (гетеро)-аніліни, необов'язково заміщені одним або декількома з R₈, R₉, R₁₀, R₁₁ або R₁₂, або (гетеро)-бензилами, необов'язково заміщені одним або декількома з R₈, R₉, R₁₀, R₁₁ або R₁₂,

кожен з R₈, R₉, R₁₀, R₁₁ та R₁₂, які є однаковими або різними, незалежно вибраний з водню, (C₁₋₃)-алкілу, -O-(C₁₋₃)-алкілу або галогену;

та

R₁₃ являє собою водень, (C₁₋₃)-алкіл або (C₁₋₃)-фтор алкіл.

2. Фармацевтична композиція, що містить сполуку формули (I) або її фармацевтично прийнятну сіль за п. 1 разом з одним або декількома фармацевтично прийнятними наповнювачами, розріджувачами або носіями.

3. Сполука формули (I) або її фармацевтично прийнятна сіль за п. 1 або фармацевтична композиція за п. 2 для застосування як лікарського препарату.

4. Сполука формули (I) або її фармацевтично прийнятна сіль за п. 1 або фармацевтична композиція за п. 2 для застосування при лікуванні порушення, до якого залучена модуляція TLR7 та/або TLR8.

(11) 118341

(51) МПК

C07D 239/95 (2006.01)

A61K 31/505 (2006.01)

A61P 31/12 (2006.01)

(21) а 2015 05893

(22) 15.11.2013

(24) 10.01.2019

(31) 12192970.7

(32) 16.11.2012

(33) EP

(86) PCT/EP2013/073901, 15.11.2013

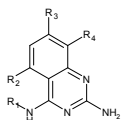
(72) Ласт Стефан Жюльєн (BE), Мак Гоуен Девід Крейг (BE), Ембрехтс Вернер (BE), Пітерс Серж Марія Алоїсус (NL), Йонкерс Тім Хьюго Марія (BE), Рабуассон П'єр Жан-Марі Бернар (BE)

(73) ЯНССЕН САЙЕНСІЗ АЙРЛЕНД ЮСІ

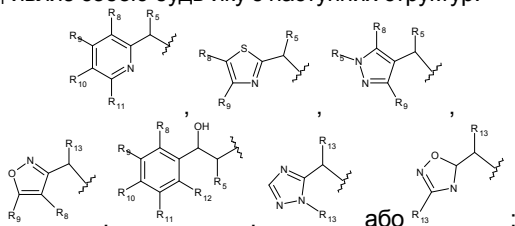
Eastgate Village, Eastgate, Little Island, Co Cork, Ireland (IE)

(54) ГЕТЕРОЦИКЛІЧНІ ЗАМІЩЕНІ ПОХІДНІ 2-АМІНОХІ-НАЗОЛІНУ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ВІРУСНИХ ІНФЕКЦІЙ

(57) 1. Сполука формули (I)



або її фармацевтично прийнятна сіль, де

R₁ являє собою будь-яку з наступних структур:

(11) 118343

(51) МПК

C07D 301/03 (2006.01)

(21) а 2015 08809

(22) 06.02.2014

(24) 10.01.2019

(31) 1351161

(32) 12.02.2013

(33) FR

(86) PCT/FR2014/050226, 06.02.2014

(72) Купар Венсан (FR), Пленнево Тома (FR)

(73) ІФП ЕНЕРЖИ НУВЕЛЛЬ

1 et 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, France (FR)

(54) ТЕРМІЧНО І МЕХАНІЧНО ІНТЕГРОВАННИЙ СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ОКИСУ ЕТИЛЕНУ З ПОТОКУ ЕТАНОЛУ

(57) 1. Спосіб дегідратації етанольної сировини з одержанням етилену і подальшого окиснення етилену до окису етилену, що включає:

а) необов'язково, стадію попереднього нагрівання вказаної етанольної

сировини до температури від 70 °C до 130 °C шляхом теплообміну з потоком, що виходить зі стадії е),

б) стадію попередньої обробки етанольної сировини на твердій кислоті, здійснювану при температурі від 70 °C до 130 °C, з одержанням попередньо обробленої етанольної сировини,

с) стадію випаровування випаровуваної сировини, що містить вказану попередньо оброблену етанольну сировину і щонайменше частину потоку, що повер-

тається на виході зі стадії g), води розбавлення, що містить етанол, в теплообмінник, за допомогою теплообміну з потоком, що виходить з останнього реактора стадії e), причому вказану випаровувану сировину подають на вказану стадію випаровування при тиску в інтервалі від 0,1 до 1,4 МПа, вибраному як можна вищим, щоб різниця температур в теплообміннику між потоком, що виходить зі стадії e) дегідратації, який конденсується, і вказаною випаровуваною сировиною, яка перетворюється на пару, була не менше 2 °C,

d) стадію стиснення і перегрівання вказаної випареної сировини в компресорі, з одержанням стиснутої сировини з досягненням температури подачі в секцію e) дегідратації, причому вказаний компресор приводять в дію конденсаційною турбіною, що абирає охолоджувальний потік, підданий випаровуванню в секції i) окиснення, а потік, що відходить з конденсаційної турбіни, повертають на стадію i) окиснення,

e) стадію дегідратації стиснутої сировини, причому вказана сировина має масове відношення води до етанолу від 1 до 4, в щонайменше одному адіабатичному реакторі, який містить щонайменше один каталізатор дегідратації, в якому протікає реакція дегідратації, що працює при вхідній температурі 350-550 °C і вхідному тиску від 0,3 до 1,8 МПа,

f) стадію розділення потоку, що виходить з останнього адіабатичного реактора стадії e), на потік, що містить етилен при тиску нижче 1,6 МПа, і потік, що містить воду,

g) стадію очищення щонайменше частини потоку, що містить воду, що виходить зі стадії f), і розділення на щонайменше потік очищеної води і потік води розбавлення, що містить етанол, причому останній потік повертають вище за потоком стадії c) випаровування,

h) стадію стиснення вихідного потоку, що містить етилен, одержаного на стадії f),

i) стадію окиснення потоку, що виходить зі стадії h), з одержанням окису етилену, причому на цій стадії окиснення використовують щонайменше один трубчастий реактор окиснення, що охолоджується за допомогою випаровування вказаного охолоджувального потоку, що виходить зі стадії d), причому вказаний, повторно нагрітий, охолоджувальний потік повертають на стадію d).

2. Спосіб за п. 1, в якому вказану стиснуту сировину нагрівають в однофазному газовому теплообміннику за допомогою теплообміну з потоком, що виходить з останнього адіабатичного реактора стадії e).

3. Спосіб за будь-яким з пп. 1-2, в якому стиснутий потік після вказаної стадії h) піддають очищенню.

4. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, в якому тиск стиснутої сировини становить від 0,3 до 1,8 МПа.

5. Спосіб за будь-яким з пп. 1-4, в якому потік, що виходить з останнього адіабатичного реактора стадії e), має на виході з останнього адіабатичного реактора стадії e) температуру від 270 °C до 450 °C і тиск від 0,2 до 1,6 МПа.

6. Спосіб за будь-яким з пп. 1-5, в якому стадію e) дегідратації здійснюють в одному або двох реакторах.

7. Спосіб за будь-яким з пп. 1-6, в якому вказаний каталізатор дегідратації, що використовується на ста-

дії e), є аморфним кислим каталізатором або цеолітним кислим каталізатором.

8. Спосіб за будь-яким з пп. 1-7, в якому вказана етанольна сировина має масовий вміст етанолу в інтервалі від 35 до 99,9 мас. %.

9. Спосіб за будь-яким з пп. 1-8, в якому стадію b) попередньої обробки доповнюють проведенням попередньої обробки з використанням аніонообмінної смоли.

(11) 118380

(51) МПК (2018.01)

C07D 401/14 (2006.01)

C07D 405/14 (2006.01)

C07D 401/06 (2006.01)

A61K 31/47 (2006.01)

A61P 35/00

(21) а 2016 11695

(22) 05.06.2015

(24) 10.01.2019

(31) 62/013,410

(32) 17.06.2014

(33) US

(31) 62/156,533

(32) 04.05.2015

(33) US

(86) РСТ/IB2015/054272, 05.06.2015

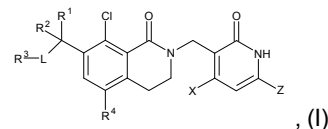
(72) Коллінз Майкл Реймонд (US), Кан'я Роберт Стівен (US), Кампф Роберт Арнолд (US), Канг Пай-Пай (US), Ріктер Даніел Тайлер (US), Саттон Скотт Ченнінг (US), Вайтс Мартін Джеймс (US)

(73) ПФАЙЗЕР ІНК.

235 East 42nd Street, New York, New York 10017, United States of America (US)

(54) ЗАМІЩЕНІ СПОЛУКИ ДИГІДРОІЗОХІНОЛІНОНУ

(57) 1. Сполука формули (I):



або її фармацевтично прийнятна сіль, в якій:

R¹ вибирають з групи, яка складається з F, C₁-C₄алкілу, C₁-C₄алкокси, C(O)R², C₃-C₈циклоалкілу, 3-12-членного гетероциклілу та 5-12-членного гетероарилу, де кожен зазначений C₁-C₄алкіл або C₁-C₄алкокси є необов'язково заміщеним одним або більше R⁶, та кожен зазначений C₃-C₈циклоалкіл, 3-12-членний гетероцикліл або 5-12-членний гетероарил є необов'язково заміщеним одним або більше R⁷; R² є H, F або C₁-C₄алкілом;

L є зв'язком або C₁-C₄алкіленом;

R³ вибирають з групи, яка складається з C₁-C₄алкілу, C₁-C₄алкокси, OH, CN, C(O)R⁸, COOR⁹, NR¹⁰R¹¹, OR¹², C₃-C₈циклоалкілу, 3-12-членного гетероциклілу та 5-12-членного гетероарилу, де кожен зазначений C₁-C₄алкіл або C₁-C₄алкокси є необов'язково заміщеним одним або більше R⁶, та кожен зазначений C₃-C₈циклоалкіл, 3-12-членний гетероцикліл або 5-12-членний гетероарил є необов'язково заміщеним одним або більше R⁷;

R⁴ є H, галогеном або C₁-C₄алкілом, де кожен зазначений C₁-C₄алкіл є необов'язково заміщеним одним або більше R⁶;

R^5 є C_1 - C_4 алкілом, де кожен зазначений C_1 - C_4 алкіл є необов'язково заміщеним одним або більше R^{14} ; кожен R^6 незалежно є OH, F, CN або C_1 - C_4 алкокси; кожен R^7 незалежно є C_1 - C_4 алкілом, OH, F, CN, C_1 - C_4 алкокси, =O, CHO, $C(O)R^{13}$, SO_2R^{13} або 3-6-членним гетероциклілом;

R^8 є C_1 - C_4 алкілом, де кожен зазначений C_1 - C_4 алкіл є необов'язково заміщеним одним або більше R^{14} ; R^9 є H або C_1 - C_4 алкілом, де кожен зазначений C_1 - C_4 алкіл є необов'язково заміщеним одним або більше R^{14} ;

R^{10} та R^{11} незалежно є H або C_1 - C_4 алкілом, де кожен зазначений C_1 - C_4 алкіл є необов'язково заміщеним одним або більше R^{14} ;

R^{12} вибирають з групи, яка складається з C_3 - C_8 циклоалкілу, 3-12-членного гетероциклілу та 5-12-членного гетероарилу, де кожен зазначений C_3 - C_8 циклоалкіл, 3-12-членний гетероцикліл або 5-12-членний гетероарил є необов'язково заміщеним одним або більше R^7 ;

кожен R^{13} незалежно є C_1 - C_4 алкілом, де кожен зазначений C_1 - C_4 алкіл є необов'язково заміщеним одним або більше R^{15} ;

кожен R^{14} та R^{15} незалежно є OH, F, CN або C_1 - C_4 алкокси; та

X та Z незалежно є C_1 - C_4 алкілом, C_1 - C_4 флуоралкілом, C_1 - C_4 алкокси або C_1 - C_4 флуоралкокси.

2. Сполука або сіль за п. 1, в якій R^2 є H.

3. Сполука або сіль за п. 1 або 2, в якій R^4 є Cl, F, Br або CH_3 .

4. Сполука або сіль за пп. 1, 2 або 3, в якій X є CH_3 , OCH_3 або $OCHF_2$, та Z є CH_3 .

5. Сполука або сіль за будь-яким з пп. 1-4, в якій R^1 є C_1 - C_4 алкокси, необов'язково заміщений одним або більше R^6 .

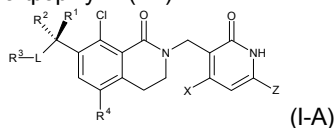
6. Сполука або сіль за п. 5, в якій зазначений C_1 - C_4 алкокси є OCH_3 .

7. Сполука або сіль за будь-яким з пп. 1-4, в якій R^1 є C_1 - C_4 алкілом, необов'язково заміщений одним або більше R^6 .

8. Сполука або сіль за будь-яким з пп. 1-7, в якій L є зв'язком, та R^3 є 3-12-членним гетероциклілом, необов'язково заміщений одним або більше R^7 .

9. Сполука або сіль за п. 8, в якій зазначений 3-12-членний гетероцикліл вибирають з групи, яка складається з оксетанілу, тетрагідрофуранілу та тетрагідропіранілу, де кожен є необов'язково заміщеним одним або більше R^7 .

10. Сполука формули (I-A):



або її фармацевтично прийнятна сіль, в якій:

R^1 є C_1 - C_4 алкокси;

R^2 є H;

L є зв'язком;

R^3 є 3-12-членним гетероциклілом, необов'язково заміщеним одним або більше R^7 ;

R^4 є H або Cl;

кожен R^7 незалежно є C_1 - C_4 алкіл, OH, F, CN, C_1 - C_4 алкокси, =O, CHO, $C(O)R^{13}$, SO_2R^{13} або 3-6-членним гетероциклілом;

кожен R^{13} незалежно є C_1 - C_4 алкілом, де кожен зазначений C_1 - C_4 алкіл є необов'язково заміщеним

одним або більше R^{15} ;

кожен R^{15} незалежно є OH, F, CN або C_1 - C_4 алкокси; та

X та Z незалежно є C_1 - C_4 алкілом, C_1 - C_4 флуоралкілом, C_1 - C_4 алкокси або C_1 - C_4 флуоралкокси.

11. Сполука або сіль за п. 10, в якій R^3 є 3-12-членним гетероциклілом, вибраним з групи, яка складається з оксетанілу, тетрагідрофуранілу та тетрагідропіранілу, кожен необов'язково заміщений одним або більше R^7 .

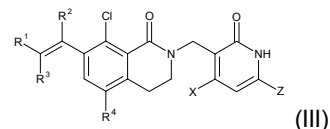
12. Сполука, яка є 5,8-дихлор-2-[(4-метокси-6-метил-2-оксо-1,2-дигідропіридин-3-іл)метил]-7-[(R)-метоксі(оксетан-3-іл)метил]-3,4-дигідроізохінолін-1(2H)-оном або його фармацевтично прийнятною сіллю.

13. Сполука, яка є 5,8-дихлор-2-[(4-метокси-6-метил-2-оксо-1,2-дигідропіридин-3-іл)метил]-7-[(R)-метоксі(оксетан-3-іл)метил]-3,4-дигідроізохінолін-1(2H)-оном.

14. Сполука, яка є 5,8-дихлор-2-[(4-метокси-6-метил-2-оксо-1,2-дигідропіридин-3-іл)метил]-7-[(метоксі(оксетан-3-іл)метил)-3,4-дигідроізохінолін-1(2H)-оном або його фармацевтично прийнятною сіллю.

15. Сполука, яка є 5,8-дихлор-2-[(4-метокси-6-метил-2-оксо-1,2-дигідропіридин-3-іл)метил]-7-[(S)-метоксі(оксетан-3-іл)метил]-3,4-дигідроізохінолін-1(2H)-оном або його фармацевтично прийнятною сіллю.

16. Сполука формули (III):



або її фармацевтично прийнятна сіль, в якій:

R^1 та R^3 , взяті разом, утворюють 3-12-членний гетероцикліл, необов'язково заміщений одним або більше R^7 ;

R^2 є H, F або C_1 - C_4 алкілом;

R^4 є H, галогеном або C_1 - C_4 алкілом, де кожен зазначений C_1 - C_4 алкіл є необов'язково заміщеним одним або більше R^6 ;

кожен R^6 незалежно є OH, F, CN або C_1 - C_4 алкокси; кожен R^7 незалежно є C_1 - C_4 алкілом, OH, F, CN, C_1 - C_4 алкокси, =O, CHO, $C(O)R^{13}$, SO_2R^{13} або 3-6-членним гетероциклілом;

кожен R^{13} незалежно є C_1 - C_4 алкілом, де кожен зазначений C_1 - C_4 алкіл є необов'язково заміщеним одним або більше R^{15} ;

кожен R^{15} незалежно є OH, F, CN або C_1 - C_4 алкокси; та

X та Z незалежно є C_1 - C_4 алкілом, C_1 - C_4 флуоралкілом, C_1 - C_4 алкокси або C_1 - C_4 флуоралкокси.

17. Сполука або сіль за п. 16, в якій R^1 та R^3 , взяті разом, утворюють 3-12-членний гетероцикліл, вибраний з групи, яка складається з азетидинілу, піролідинілу, піперидинілу та гомопіперидинілу, де кожен є необов'язково заміщеним одним або більше R^7 .

18. Сполука або сіль за п. 17, в якій R^7 є CHO, $C(O)R^{13}$ або SO_2R^{13} , та кожен R^{13} незалежно є C_1 - C_4 алкілом, необов'язково заміщеним одним або більше R^{15} .

19. Фармацевтична композиція, що містить сполуку за будь-яким з пп. 1-18 або її фармацевтично прийнятну сіль та фармацевтично прийнятний носій або ексципієнт.

20. Спосіб лікування ненормального клітинного росту у суб'єкта, що включає введення суб'єкту терапевтично ефективної кількості сполуки за будь-яким з пп. 1-18 або її фармацевтично прийнятної солі.

21. Спосіб за п. 20, в якому ненормальний клітинний ріст є захворюванням на рак.

22. Спосіб за п. 20 або 21, в якому суб'єктом є людина.

23. Сполука за будь-яким з пп. 1-18 або її фармацевтично прийнятна сіль для застосування в лікуванні ненормального клітинного росту у суб'єкта.

24. Комбінація сполуки за будь-яким з пп. 1-18 або її фармацевтично прийнятної солі та одного або більше додаткових протипракових агентів.

(11) 118369

(51) МПК

C07D 487/04 (2006.01)

A61K 31/519 (2006.01)

A61P 25/16 (2006.01)

(21) а 2016 09099

(22) 28.01.2015

(24) 10.01.2019

(31) PCT/CN2014/000139

(32) 29.01.2014

(33) CN

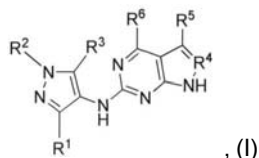
(86) PCT/CN2015/000055, 28.01.2015

(72) Дін Сяо (CN), Лю Цянь (CN), Сан Інся (CN), Стазі Луїджи П'єро (CN), Вань Цзехун (CN), Чжао Баовей (CN), Едж Колін Майкл (GB)

(73) ГЛАКСОСМІТКЛАЙН ІНТЕЛЛЕКТУОЕЛ ПРОПЕРТІ ДЕВЕЛОПМЕНТ ЛІМІТЕД
980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, United Kingdom (GB)

(54) СПОЛУКИ, ЩО ІНГІБУЮТЬ АКТИВНІСТЬ LRRK2 КІНАЗИ

(57) 1. Сполука формули (I) або її фармацевтично прийнятна сіль



, (I)

де

R^1 вибраний з групи, що складається з Н, C_{1-3} алкоксилу, C_{1-3} алкілу і галогену;

R^2 являє собою C_{1-5} алкіл, необов'язково заміщений одним або декількома замісниками, незалежно вибраними з групи, що складається з ОН, C_{1-3} алкоксилу, галогену і CN,

або R^2 являє собою $-(C_R R_b)_n-Y$, де

n має значення 0, 1 або 2,

у кожному випадку R_a і R_b незалежно являють собою Н або метил,

Y являє собою

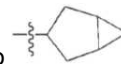
1) чотири-шестичленний гетероциклі, необов'язково заміщений одним або декількома замісниками, незалежно вибраними з групи, що складається з C_{1-3} алкілу, галогену, ОН, оксетанілу, C_{1-3} галогеналкілу і морфолінілу;

2) C_{3-6} циклоалкіл, необов'язково заміщений одним або декількома замісниками, незалежно вибраними з

групи, що складається з C_{1-3} алкілу, галогену, ОН або оксетанілу, C_{1-3} галогеналкілу і морфолінілу, або 3)



або



, будь-який з яких необов'язково може бути заміщений однією ОН-групою;

R^3 вибраний з групи, що складається з Н, C_{1-3} алкоксилу, C_{1-3} алкілу, C_{3-6} циклоалкілу і галогену;

R^4 являє собою СН;

R^5 являє собою Н, CN або метил; і

R^6 вибраний з групи, що складається з C_{1-3} алкоксилу й $-O-CH_2-C_{3-6}$ циклоалкілу.

2. Сполука або її фармацевтично прийнятна сіль за п. 1, де R^1 являє собою Н або метил.

3. Сполука або її фармацевтично прийнятна сіль за п. 1, де R^2 являє собою $-(CH_2)_n-Y$, n має значення 0, 1 або 2, і Y являє собою C_{3-6} циклоалкіл, необов'язково заміщений одним або двома замісниками, незалежно вибраними з групи, що складається з C_{1-3} алкілу, галогену і ОН.

4. Сполука або її фармацевтично прийнятна сіль за п. 1, де R^2 являє собою $-(C_R R_b)_n-Y$, де n має значення 0, 1 або 2, в кожному випадку R_a і R_b незалежно являють собою Н або метил, і Y являє собою чотири-шестичленний гетероциклі, необов'язково заміщений одним або декількома замісниками, незалежно вибраними з групи, що складається з C_{1-3} алкілу, галогену, ОН, оксетанілу, C_{1-3} галогеналкілу й морфолінілу.

5. Сполука або її фармацевтично прийнятна сіль за п. 1, де R^2 являє собою $-(CH_2)_n-Y$, n має значення 0, 1 або 2, і Y являє собою чотири-шестичленний гетероциклі, вибраний з групи, що складається з азетидинілу, тетрагідро-2Н-піранілу, тетрагідрофуранілу, піролідинілу, піперидинілу, оксетанілу й морфолінілу, де гетероциклі необов'язково заміщений одним, двома або трьома замісниками, незалежно вибраними з групи, що складається з C_{1-3} алкілу, галогену, ОН і оксетанілу.

6. Сполука або її фармацевтично прийнятна сіль за п. 1, де R^2 являє собою $-(CH_2)_n-Y$, n має значення 0, і Y являє собою чотири-шестичленний гетероциклі, вибраний з групи, що складається з тетрагідро-2Н-піран-4-ілу, тетрагідро-2Н-піран-3-ілу, тетрагідрофуран-3-ілу, піперидин-3-ілу, піперидин-4-ілу, морфолін-2-ілу і морфолін-4-ілу, де гетероциклі необов'язково заміщений одним, двома або трьома замісниками, незалежно вибраними з групи, що складається з галогену й оксетанілу.

7. Сполука або її фармацевтично прийнятна сіль за п. 1, де R^3 являє собою Cl або метил.

8. Сполука або її фармацевтично прийнятна сіль за п. 1, де R^4 являє собою СН.

9. Сполука або її фармацевтично прийнятна сіль за п. 1, де R^5 являє собою Н або метил.

10. Сполука або її фармацевтично прийнятна сіль за п. 1, де R^6 являє собою етокси.

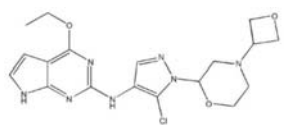
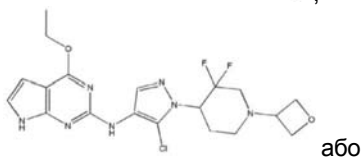
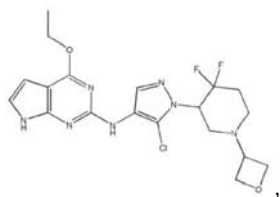
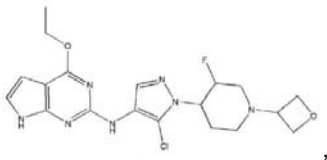
11. Сполука або її фармацевтично прийнятна сіль за п. 1, де

R^1 являє собою Н,

R^2 являє собою $-(CH_2)_n-Y$, де n має значення 0, і Y являє собою чотири-шестичленний гетероциклі, вибраний з групи, що складається з піперидин-4-ілу, піперидин-3-ілу і морфолін-2-ілу, де гетероциклі необов'язково заміщений одним, двома або трьома

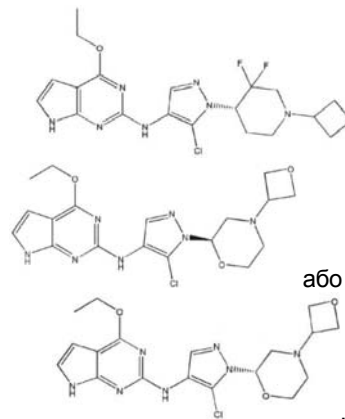
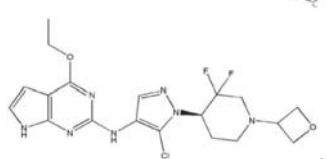
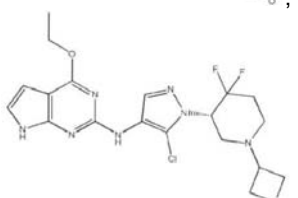
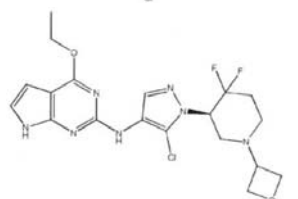
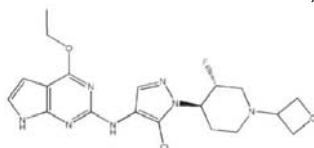
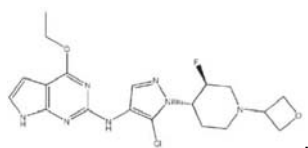
замісниками, вибраними з групи, що складається з метилу, ОН, галогену й оксетанілу, R^3 являє собою галоген, R^4 являє собою СН, R^5 являє собою Н, і R^6 являє собою C_{1-3} алкоксил.

12. Сполука за п. 1, що являє собою



або її фармацевтично прийнятна сіль.

13. Сполука за п. 1, що являє собою



або

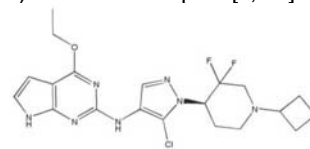
або її фармацевтично прийнятна сіль.

14. Фармацевтична композиція, що включає сполуку формули (I) або її фармацевтично прийнятну сіль за п. 1 і один або декілька фармацевтично прийнятих ексципієнтів.

15. Спосіб лікування хвороби Паркінсона, який включає введення суб'єктові, що потребує цього, терапевтично ефективної кількості сполуки формули (I) або її фармацевтично прийнятої солі за п. 1.

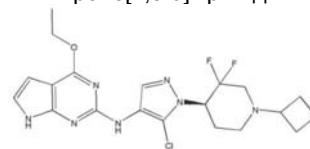
16. Спосіб за п. 15, де суб'єктом є людина.

17. Сполука за п. 1, яка являє собою (R)-N-(5-хлор-1-(3,3-дифтор-1-(оксетан-3-іл)піперидин-4-іл)-1H-піразол-4-іл)-4-етокси-7H-піроло[2,3-d]піримідин-2-амін



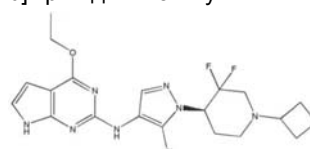
або її фармацевтично прийнятна сіль.

18. Сполука, яка являє собою (R)-N-(5-хлор-1-(3,3-дифтор-1-(оксетан-3-іл)піперидин-4-іл)-1H-піразол-4-іл)-4-етокси-7H-піроло[2,3-d]піримідин-2-амін

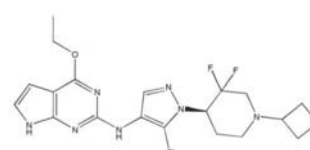


або її фармацевтично прийнятна сіль.

19. Сполука, яка являє собою фармацевтично прийнятну сіль (R)-N-(5-хлор-1-(3,3-дифтор-1-(оксетан-3-іл)піперидин-4-іл)-1H-піразол-4-іл)-4-етокси-7H-піроло[2,3-d]піримідин-2-аміну

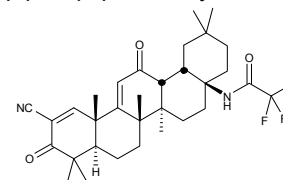


20. Спосіб за п. 15, де сполука являє собою (R)-N-(5-хлор-1-(3,3-дифтор-1-(оксетан-3-іл)піперидин-4-іл)-1H-піразол-4-іл)-4-етокси-7H-піроло[2,3-d]піримідин-2-амін

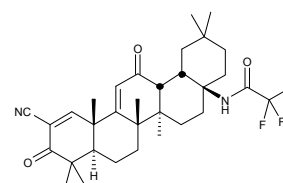


- (11) **118328** (51) МПК
C07H 21/02 (2006.01)
C12P 21/06 (2006.01)
- (21) а 2012 10055 (22) 24.01.2011
(24) 10.01.2019
(31) 61/336,457
(32) 22.01.2010
(33) US
(86) PCT/US2011/000125, 24.01.2011
(72) Ейнлі Уілльям М. (US), Мюррей Майкл Г. (US), Урнов Фьодор (US), Цайтлер Брайан (US)
(73) ДАУ АГРОСАЙЕНСІЗ ЛЛС
9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268-1054, United States of America (US)
САНГАМО ТЕРАП'ЮТИКС, ІНК.
Point Richmond Tech Center, 501 Canal Blvd., Suite A100, Richmond, CA 94804, United States of America (US)
- (54) СПОСІБ ІНТЕГРУВАННЯ ЕКЗОГЕННИХ ПОСЛІДОВНОСТЕЙ У ГЕНОМ РОСЛИННОЇ КЛІТИНИ
- (57) 1. Ізольована рослинна клітина, яка містить ендогенний геном і екзогенну нуклеїнову кислоту, інтегровану в ендогенний геном, екзогенна нуклеїнова кислота містить сайт множинної інсерції, причому зазначений сайт множинної інсерції містить три або більше різних парних сайтів-мішеней для однієї або декількох пар нуклеаз цинкового пальця, причому один сайт-мішень з кожного парного сайту-мішеней містить ту саму послідовність, де парні сайти-мішені розташовані таким чином, щоб одна або кілька пар нуклеаз цинкового пальця зв'язувались і розщеплювались як гетеродимери, де парні сайти-мішені відсутні в ендогенному геномі клітини.
2. Клітина за п. 1, де екзогенна нуклеїнова кислота додатково містить одну або більше кодуючих послідовностей.
3. Спосіб інтегрування однієї або більше екзогенних послідовностей у геном рослинної клітини, який включає:
(а) надання однієї або більше пар нуклеаз цинкового пальця в рослинну клітину за п. 1, де нуклеази цинкового пальця зв'язуються із сайтом-мішенню в інтегрованій молекулі нуклеїнової кислоти, так, що вказане зв'язування нуклеаз із їхніми сайтами-мішенями розщеплює геном рослинної клітини; і
(б) введення полінуклеотиду, що містить екзогенну послідовність, в клітину, причому екзогенна послідовність інтегрується в геном рослинної клітини в межах інтегрованої нуклеїнової кислоти.
4. Спосіб за п. 3, який додатково включає повторювання стадії (а) і (б) з додатковими нуклеазами цинкового пальця, які розщеплюють додаткові сайти-мішені в інтегрованій молекулі нуклеїнової кислоти в присутності додаткових екзогенних послідовностей, тим самим вставляючи додаткові екзогенні послідовності в геном рослинної клітини.
5. Спосіб за п. 4, де одна або більше екзогенних послідовностей містять один або більше сайтів-мішеней для нуклеаз цинкового пальця.
6. Спосіб за будь-яким з пп. 3-5, який відрізняється тим, що клітина додатково включає модифікації її геному за межами регіону, що включає інтегровану молекулу нуклеїнової кислоти.

- (11) **118348** (51) МПК (2018.01)
C07J 63/00
A61K 31/565 (2006.01)
A61P 29/00
- (21) а 2015 11559 (22) 24.04.2014
(24) 10.01.2019
(31) 61/815,502
(32) 24.04.2013
(33) US
(86) PCT/US2014/035279, 24.04.2014
(72) Шейх Ахмад Й. (US), Маттеї Алессандра (US), Ван Сю Ц. (US)
(73) ЕББВІ ІНК.
1 North Waukegan Road, North Chicago, Illinois 60064, United States of America (US)
(54) 2,2-ДИФТОРОПРОПІОНАМІДНІ ПОХІДНІ БАРДОКСОЛОН-МЕТИЛУ, ПОЛІМОРФНІ ФОРМИ І СПОСОБИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ
(57) 1. Поліморфна форма сполуки, яка має формулу:



- при цьому поліморфна форма є кристалічною, що має картину порошкової рентгенівської дифракції (CuK α), що містить піки приблизно при 10,601, 11,638, 12,121, 13,021, 13,435, 15,418, 15,760, 17,830, 18,753 і 19,671°2 θ .
2. Поліморфна форма за п. 1, у якій картина порошкової рентгенівської дифракції (CuK α) по суті така, як показано на фіг. 53.
3. Поліморфна форма за п. 1, у якій точка плавлення становить приблизно 181,98 °С.
4. Поліморфна форма за п. 1, що має криву диференційної скануючої калориметрії (DSC), по суті таку, як показано на фіг. 54.
5. Поліморфна форма сполуки, що має формулу:



- при цьому поліморфна форма є кристалічною, що має картину порошкової рентгенівської дифракції (CuK α), що містить піки приблизно при 7,552, 10,339, 11,159, 12,107, 14,729, 15,329, 15,857, 16,824, 17,994, 18,344, 19,444, 19,764, 20,801 і 22,414°2 θ .
6. Поліморфна форма за п. 5, у якій картина порошкової рентгенівської дифракції (CuK α) по суті така, як показано на фіг. 56.
7. Поліморфна форма за п. 5, у якій точка плавлення становить приблизно 250,10 °С.
8. Поліморфна форма за п. 5, що має криву диференційної скануючої калориметрії (DSC), по суті таку, як показано на фіг. 57.
9. Фармацевтична композиція, яка включає в себе: активний інгредієнт, що містить поліморфну форму сполуки за будь-яким одним із пп. 1-8, і фармацевтично прийнятний носій.

10. Фармацевтична композиція за п. 9, при цьому фармацевтична композиція приготовлена у вигляді лікарської форми для введення: перорально, інтрадипозально, внутрішньоартеріально, внутрішньосуглобно, інтракраніально, інтрадермально, усередину патологічного осередку, внутрішньом'язово, інтраназально, інтраокулярно, інтраперикардіально, інтраперитонеально, внутрішньоплеврально, усередину простати, інтраректально, інтратекально, інтратрахеально, інтратуморально, інтраумбілікально, інтравагінально, внутрішньовенно, внутрішньоміхурово, інтравітреально, ліпосомально, місцево, мукозально, парентерально, ректально, субкон'юнктивально, підшкірно, сублінгвально, локально, трансбукально, трансдермально, вагінально, у кремах, у ліпідних композиціях, через катетер, за допомогою лаважа, за допомогою тривалої інфузії, за допомогою інфузії, за допомогою інгаляції, за допомогою ін'єкції, за допомогою місцевої доставки або за допомогою регіонарної перфузії.

11. Фармацевтична композиція за п. 10, при цьому фармацевтична композиція приготовлена у вигляді лікарської форми для перорального, внутрішньоартеріального, внутрішньовенного або місцевого введення.

12. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 10 або 11, при цьому фармацевтична композиція приготовлена у вигляді лікарської форми для перорального введення.

13. Фармацевтична композиція за будь-яким одним із пп. 9-12, при цьому фармацевтична композиція приготовлена у вигляді лікарської форми у вигляді твердої або м'якої капсули, таблеток, сиропу, суспензії, твердої дисперсії, облатки або еліксиру.

14. Фармацевтична композиція за будь-яким одним із пп. 9-13, що додатково включає в себе агент, який підсилює розчинність і диспергованість.

15. Фармацевтична композиція за будь-яким одним із пп. 9-14, при цьому сполуку або поліморфну форму суспендують у кунжутній олії.

16. Фармацевтична композиція за будь-яким одним із пп. 9-11 або 13-15, при цьому фармацевтична композиція приготовлена у вигляді лікарської форми для місцевого введення.

17. Фармацевтична композиція за п. 16, при цьому фармацевтична композиція приготовлена у вигляді лікарської форми у вигляді лосьйону, крему, гелю, масла, мазі, бальзаму або суспензії.

18. Фармацевтична композиція за п. 17, при цьому фармацевтична композиція приготовлена у вигляді лікарської форми у вигляді лосьйону.

19. Фармацевтична композиція за п. 17, при цьому фармацевтична композиція приготовлена у вигляді лікарської форми у вигляді крему.

20. Фармацевтична композиція за п. 17, при цьому фармацевтична композиція приготовлена у вигляді лікарської форми у вигляді гелю.

21. Фармацевтична композиція за п. 9, у якій кількість активного інгредієнта становить від приблизно 0,01 % до приблизно 5 % за масою.

22. Фармацевтична композиція за п. 21, у якій кількість активного інгредієнта становить від приблизно 0,01 % до приблизно 3 % за масою.

23. Фармацевтична композиція за п. 22, у якій кількість активного інгредієнта становить приблизно 0,01 % за масою.

24. Фармацевтична композиція за п. 22, у якій кількість активного інгредієнта становить приблизно 0,1 % за масою.

25. Фармацевтична композиція за п. 22, у якій кількість активного інгредієнта становить приблизно 1 % за масою.

26. Фармацевтична композиція за п. 22, у якій кількість активного інгредієнта становить приблизно 3 % за масою.

27. Спосіб лікування або профілактики патологічного стану, пов'язаного із запаленням або окисним стресом у пацієнта, який потребує цього, що включає в себе введення пацієнтові терапевтично ефективної кількості фармацевтичної композиції за будь-яким одним із пп. 9-26.

28. Спосіб за п. 27, при цьому патологічний стан пов'язаний із запаленням.

29. Спосіб за п. 27, при цьому патологічний стан пов'язаний з окисним стресом.

30. Спосіб за будь-яким одним із пп. 27-29, при цьому патологічним станом є шкірне захворювання або порушення, сепсис, дерматит, остеоартрит, рак, запалення, аутоімунне захворювання, запальне захворювання кишечника, ускладнення локального або загального впливу іонізуючого випромінювання, запалення слизової оболонки ротової порожнини, гостра або хронічна органна недостатність, захворювання печінки, панкреатит, захворювання очей, хвороба легенів або діабет.

31. Спосіб за п. 30, при цьому патологічним станом є шкірне захворювання або порушення.

32. Спосіб за п. 31, при цьому шкірним захворюванням або порушенням є дерматит, термічний або хімічний опік, хронічна рана, акне, алопеція, інші порушення волосяного фолікула, бульозний епідермоліз, сонячний опік, ускладнення сонячного опіку, порушення пігментації шкіри, пов'язаний з віком патологічний стан шкіри, післяопераційна рана, рубець у результаті ушкодження шкіри або опіку, псоріаз, дерматологічна маніфестація аутоімунного захворювання або реакція "трансплантат проти хазяїна", рак шкіри, порушення, пов'язане із гіперпроліферацією клітин шкіри.

33. Спосіб за п. 32, при цьому шкірним захворюванням або порушенням є дерматит.

34. Спосіб за п. 33, при цьому дерматитом є алергійний дерматит, атопічний дерматит, дерматит внаслідок хімічного впливу або дерматит, індукований випромінюванням.

35. Спосіб за п. 33, при цьому шкірним захворюванням або порушенням є хронічна рана.

36. Спосіб за п. 35, при цьому хронічною раною є діабетична виразка, пролежень або венозна виразка.

37. Спосіб за п. 32, при цьому шкірним захворюванням або порушенням є алопеція.

38. Спосіб за п. 37, при цьому алопецією вибирають із облісіння і лікарсько-індукованої алопеції.

39. Спосіб за п. 32, при цьому шкірним захворюванням або порушенням є порушення пігментації шкіри.

40. Спосіб за п. 39, при цьому порушенням пігментації шкіри є вітиліго.

41. Спосіб за п. 32, при цьому шкірним захворюванням або порушенням є порушення, пов'язане з гіперпроліферацією клітин шкіри.

42. Спосіб за п. 41, при цьому порушенням, пов'язаним із гіперпроліферацією клітин шкіри, є гіперкератоз.

43. Спосіб за п. 30, при цьому патологічним станом є аутоімунне захворювання.

44. Спосіб за п. 43, при цьому патологічним станом є ревматоїдний артрит, вовчак, хвороба Крона або псоріаз.

45. Спосіб за п. 30, при цьому патологічним станом є захворювання печінки.

46. Спосіб за п. 45, при цьому захворюванням печінки є жировий гепатоз або гепатит.

47. Спосіб за п. 30, при цьому патологічним станом є захворювання очей.

48. Спосіб за п. 45, при цьому захворюванням очей є увеїт, макулярна дегенерація, глаукома, діабетичний макулярний набряк, блефарит, діабетична ретинопатія, захворювання або порушення ендотелію рогівки, післяопераційне запалення, сухість очей, алергійний кон'юнктивіт або форма кон'юнктивіту.

49. Спосіб за п. 48, при цьому захворюванням очей є макулярна дегенерація.

50. Спосіб за п. 49, при цьому макулярна дегенерація являє собою суху форму.

51. Спосіб за п. 49, при цьому макулярна дегенерація являє собою вологу форму.

52. Спосіб за п. 48, при цьому захворюванням або порушенням ендотелію рогівки є ендотеліальна дистрофія рогівки Фукса.

53. Спосіб за п. 30, при цьому патологічним станом є хвороба легенів.

54. Спосіб за п. 53, при цьому хворобою легенів є запалення легенів, фіброз легенів, ХНЗЛ, астма, муковісцидоз або ідіопатичний фіброз легенів.

55. Спосіб за п. 54, при цьому хворобою легенів є запалення легенів.

56. Спосіб за п. 54, при цьому хворобою легенів є фіброз легенів.

57. Спосіб за п. 54, при цьому хворобою легенів є ХНЗЛ.

58. Спосіб за п. 57, при цьому ХНЗЛ викликається сигаретним димом.

59. Спосіб за п. 54, при цьому хворобою легенів є астма.

60. Спосіб за п. 30, при цьому патологічним станом є сепсис.

61. Спосіб за п. 30, при цьому патологічним станом є мукозит внаслідок променевої терапії або хіміотерапії.

62. Спосіб за п. 61, при якому це мукозит ротової порожнини.

63. Спосіб за п. 30, при цьому патологічний стан пов'язаний із впливом випромінювання.

64. Спосіб за п. 63, при цьому випромінювання викликає дерматит.

65. Спосіб за будь-яким одним із пп. 63-64, при цьому вплив випромінювання є сильним.

66. Спосіб за будь-яким одним із пп. 63-64, при цьому вплив випромінювання є фракціонованим.

67. Спосіб за будь-яким одним із пп. 27-66, при цьому фармацевтичну композицію вводять у вигляді єдиної дози в день.

68. Спосіб за будь-яким одним із пп. 27-66, при цьому фармацевтичну композицію вводять у вигляді більше ніж однієї дози в день.

69. Спосіб за будь-яким одним із пп. 27-68, при цьому активний інгредієнт вводять у дозі від приблизно 1 мг/кг до приблизно 2000 мг/кг.

70. Спосіб за п. 69, при цьому доза становить від приблизно 3 мг/кг до приблизно 100 мг/кг.

71. Спосіб за п. 70, при цьому доза становить приблизно 3 мг/кг.

72. Спосіб за п. 70, при цьому доза становить приблизно 10 мг/кг.

73. Спосіб за п. 70, при цьому доза становить приблизно 30 мг/кг.

74. Спосіб за п. 70, при цьому доза становить приблизно 100 мг/кг.

75. Спосіб за будь-яким одним із пп. 27-66, при цьому фармацевтичну композицію вводять місцево.

76. Спосіб за п. 75, при цьому місцеве введення здійснюють у шкіру.

77. Спосіб за п. 75, при цьому місцеве введення здійснюють в око.

78. Спосіб за будь-яким одним із пп. 27-66, при цьому фармацевтичну композицію вводять перорально.

79. Спосіб за будь-яким одним із пп. 27-66, при цьому фармацевтичну композицію вводять інтраокулярно.

80. Спосіб за будь-яким одним із пп. 27-79, при цьому пацієнтом є людина.

81. Спосіб за будь-яким одним із пп. 27-79, при цьому пацієнтом є тварина, що не є людиною.

(11) 118368

(51) МПК (2018.01)

C07K 14/72 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12Q 1/6897 (2018.01)
A61K 31/41 (2006.01)
A61K 38/09 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
G01N 33/579 (2006.01)
 A61P 43/00

(21) а 2016 09005

(22) 26.07.2013

(24) 10.01.2019

(31) 61/676,842

(32) 27.07.2012

(33) US

(31) 61/783,763

(32) 14.03.2013

(33) US

(31) 61/829,123

(32) 30.05.2013

(33) US

(62) а 2015 01717, 26.07.2013

(72) Джозеф Джеймс Девід (US), Хеджер Джеффри Х. (US), Сенсінтаффар Джон Лі (US), Лу Нхін (US), Ціань Цзін (US), Сміт Ніколас Д. (US)

(73) АРАГОН ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ, ІНК.

12780 El Camino Real, Suite #301, San Diego, CA 92130, United States of America (US)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ РЕЗИСТЕНТНОСТІ ДО АР-ТЕРАПІЇ

(57) 1. Спосіб визначення, чи є суб'єкт менш чутливим або чи стане менш чутливим до терапії антагоністом андрогенного рецептора (AR) першого або другого покоління, який включає:

(а) тестування зразка, який містить молекулу нуклеїнової кислоти, що кодує поліпептид AR, від суб'єкта, щоб визначити, чи модифікований кодований поліпептид AR по амінокислотній позиції, яка відпові-

дає амінокислотній позиції 876 амінокислотної послідовності, представленої в SEQ ID NO: 1; і
(b) характеристику суб'єкта як резистентного або потенційно резистентного до терапії антагоністом AR першого або другого покоління при наявності у суб'єкта модифікації.

2. Спосіб за п. 1, в якому суб'єкту вводили антагоніст AR першого або другого покоління для лікування раку.

3. Спосіб за п. 2, в якому рак являє собою рак передміхурової залози.

4. Спосіб оптимізації терапії суб'єкта, який отримує антагоніст AR першого або другого покоління для лікування раку, який включає:

(a) тестування зразка, який містить молекулу нуклеїнової кислоти, що кодує поліпептид AR, від суб'єкта, щоб визначити, чи модифікований кодований поліпептид AR по амінокислотній позиції, яка відповідає амінокислотній позиції 876 амінокислотної послідовності, представленої в SEQ ID NO: 1; і

(b) припинення лікування антагоністом AR першого або другого покоління при наявності у суб'єкта модифікації або продовження лікування антагоністом AR першого або другого покоління при відсутності у суб'єкта модифікації.

5. Спосіб вибору суб'єкта для терапії антагоністом AR третього покоління, який включає:

(a) тестування зразка, який містить молекулу нуклеїнової кислоти, що кодує поліпептид AR, від суб'єкта, щоб визначити, чи модифікований кодований поліпептид AR по амінокислотній позиції, яка відповідає амінокислотній позиції 876 амінокислотної послідовності, представленої в SEQ ID NO: 1; і

(b) характеристику суб'єкта як кандидата на терапію антагоністом AR третього покоління при наявності у суб'єкта модифікації.

6. Спосіб за п. 2 або 3, який додатково включає припинення лікування антагоністом AR першого або другого покоління при наявності у суб'єкта модифікації або продовження лікування антагоністом AR першого або другого покоління при відсутності у суб'єкта модифікації.

7. Спосіб за будь-яким з пп. 1-6, який додатково включає введення антагоніста AR третього покоління, який інгібує модифікований рецептор при наявності у суб'єкта модифікації.

8. Спосіб за будь-яким з пп. 1-7, в якому модифікація містить заміну або делецію амінокислоти в амінокислотній позиції 876 в поліпептиді AR.

9. Спосіб за п. 8, в якому модифікація являє собою заміну фенілаланіну на амінокислоту, вибрану серед лейцину, ізолейцину, валіну, аланіну, гліцину, метіоніну, серину, треоніну, цистеїну, триптофану, лізину, аргініну, гістидину, проліну, тирозину, аспарагіну, глутаміну, аспарагінової кислоти і глутамінової кислоти, в амінокислотній позиції 876 поліпептиду AR.

10. Спосіб за п. 8, в якому модифікація являє собою заміну фенілаланіну на амінокислоту, вибрану серед гліцину, аланіну, валіну, лейцину і ізолейцину, в амінокислотній позиції 876 поліпептиду AR.

11. Спосіб за п. 9, в якому модифікація являє собою заміну фенілаланіну на лейцин в амінокислотній позиції 876 поліпептиду AR.

12. Спосіб за будь-яким з пп. 1-8, в якому модифікація містить делецію нуклеїнової кислоти, що кодує амінокислотну позицію 876 поліпептиду AR.

13. Спосіб за будь-яким з пп. 1-12, в якому нуклеїнова кислота, що кодує модифікований поліпептид AR, має (i) мутацію тиміну (t) на цитозин (c) в позиції нуклеїнової кислоти, яка відповідає позиції нуклеїнової кислоти 2626 в послідовності нуклеотидів, представлених в SEQ ID NO: 18; (ii) мутацію цитозину (c) на аденін (a) в позиції нуклеїнової кислоти, яка відповідає позиції нуклеїнової кислоти 2628 в послідовності нуклеотидів, представлених в SEQ ID NO: 18; або (ii) мутацію цитозину (c) на гуанін (g) в позиції нуклеїнової кислоти, яка відповідає позиції нуклеїнової кислоти 2628 в послідовності нуклеотидів, представлених в SEQ ID NO: 18.

14. Спосіб за п. 13, в якому нуклеїнова кислота кодує лейцин в амінокислотній позиції 876 поліпептиду AR.

15. Спосіб за будь-яким з пп. 1-14, в якому молекула нуклеїнової кислоти являє собою РНК або ДНК.

16. Спосіб за п. 14, в якому ДНК являє собою геномну ДНК.

17. Спосіб за будь-яким з пп. 1-14, який додатково включає виділення мРНК зі зразка РНК.

18. Спосіб за будь-яким з пп. 1-17, в якому тестування включає ампліфікацію нуклеїнової кислоти, що кодує амінокислотну позицію 876 поліпептиду AR.

19. Спосіб за п. 18, в якому ампліфікацію проводять за допомогою полімеразної ланцюгової реакції (ПЛР).

20. Спосіб за п. 19, в якій ПЛР-ампліфікація включає застосування пари олігонуклеотидних праймерів, які фланкують область, що кодує амінокислотну позицію 876 поліпептиду AR.

21. Спосіб за будь-яким з пп. 1-20, який включає секвенування ампліфікованої нуклеїнової кислоти.

22. Спосіб за будь-яким з пп. 1-21, в якому тестування включає приведення нуклеїнової кислоти в контакт зі специфічним до послідовності нуклеїнової кислоти зондом, причому специфічний до послідовності нуклеїнової кислоти зонд:

(a) зв'язується з нуклеїновою кислотою, що кодує модифікований рецептор, який модифікований в амінокислотній позиції 876; і

(b) не зв'язується з нуклеїновою кислотою, що кодує рецептор дикого типу, який має фенілаланін в амінокислотній позиції 876.

23. Спосіб за будь-яким з пп. 1-22, в якому зразок являє собою зразок клітин пухлини суб'єкта.

24. Спосіб за будь-яким з пп. 1-22, в якому зразок являє собою зразок біопсії пухлини, зразок крові, зразок сироватки, зразок лімфи або зразок аспірату кісткового мозку.

25. Спосіб за п. 23 або 24, в якому зразок містить циркулюючі пухлинні клітини (СТС) або клітини дисемінованої пухлини (DTC).

26. Спосіб за будь-яким з пп. 1-25, в якому антагоніст AR першого або другого покоління інгібує поліпептид AR дикого типу за рахунок конкурентного антагонізму.

27. Спосіб за будь-яким з пп. 1-26, в якому антагоніст AR другого покоління вибирають серед ARN-509, ензалутаміду (MDV3100) і RD162.

28. Спосіб за будь-яким з пп. 1-27, в якому суб'єкт має захворювання або розлад, вибраний серед раку, запального розладу або проліферативного розладу.

29. Спосіб за п. 28, в якому у суб'єкта є рак.

30. Спосіб за п. 29, в якому рак являє собою рак передміхурової залози, рак молочної залози, рак сечового міхура або гепатоцелюлярний рак.

31. Спосіб за п. 30, в якому рак являє собою рак передміхурової залози.

32. Спосіб за п. 31, в якому у суб'єкта є кастраційно-резистентний рак передміхурової залози.

33. Спосіб за будь-яким з пп. 1-32, в якому у суб'єкта є солідна пухлина.

34. Спосіб за будь-яким з пп. 1-33, в якому суб'єкт отримує лікування антагоністом AR першого або другого покоління перед отриманням зразка.

35. Спосіб за п. 34, в якому зразок являє собою зразок, отриманий через 1 тиждень, 2 тижні, 3 тижні, 1 місяць, 2 місяці, 3 місяці, 4 місяці, 5 місяців, 6 місяців, 7 місяців, 8 місяців, 9 місяців, 10 місяців, 11 місяців, 12 місяців, 14 місяців, 16 місяців, 18 місяців, 20 місяців, 22 місяці або 24 місяці після першого введення антагоніста AR першого або другого покоління.

36. Спосіб за п. 34 або 35, в якому зразок отримують 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 разів протягом курсу лікування антагоністом AR першого або другого покоління.

37. Спосіб за будь-яким з пп. 1-36, в якому суб'єкт чутливий до лікування антагоністом AR першого або другого покоління при його першому введенні.

38. Спосіб скринінгу сполук, які виступають як антагоніст до модифікованого AR, який включає:

(а) експресію модифікованого AR в клітині, причому модифікований AR модифікований в амінокислотній позиції, яка відповідає амінокислотній позиції 876 амінокислотної послідовності, представленої в SEQ ID NO: 1;

(b) приведення клітини в контакт з тестованою сполукою; і

(c) детекцію рівня активності AR в клітині, причому зниження активності вказує на те, що сполука виступає як антагоніст до модифікованого рецептора AR.

39. Спосіб за п. 38, в якому тестована сполука показує активність повного антагоніста до модифікованого рецептора AR.

40. Спосіб за п. 38 або 39, в якому тестована сполука не показує активність як агоніст до модифікованого рецептора AR.

41. Спосіб за будь-яким з пп. 38-40, в якому модифікація являє собою заміну або делецію амінокислоти в позиції 876 поліпептиду AR.

42. Спосіб за п. 39, в якому модифікація являє собою заміну фенілаланіну на амінокислоту, вибрану серед лейцину, ізолейцину, валіну, аланіну, гліцину, метіоніну, серину, треоніну, цистеїну, триптофану, лізину, аргініну, гістидину, проліну, тирозину, аспарагіну, глутаміну, аспарагінової кислоти і глутамінової кислоти, в амінокислотній позиції 876 поліпептиду AR.

43. Спосіб за п. 42, в якому модифікація являє собою заміну фенілаланіну на амінокислоту, вибрану серед гліцину, аланіну, валіну, лейцину і ізолейцину, в амінокислотній позиції 876 поліпептиду AR.

44. Спосіб за п. 43, в якому модифікація являє собою заміну фенілаланіну на лейцин в амінокислотній позиції 876 поліпептиду AR.

45. Спосіб за будь-яким з пп. 38-44, в якому клітина позбавлена експресії AR дикого типу, експресує ни-

зкий рівень AR дикого типу або експресує модифікований рецептор AR.

46. Спосіб за будь-яким з пп. 38-45, в якому клітина вибрана серед HeLa, CV1, COS7, HepG2, HEK-293, DU145, PC3, TSY-PR1, LNCaP, CWR, VCaP і LAPC4.

47. Спосіб за будь-яким з пп. 38-46, в якому клітина містить репортерний ген, функціонально зв'язаний з чутливим до андрогена промотором.

48. Спосіб за п. 47, в якому активність визначають, аналізуючи експресію репортерного гена.

49. Спосіб за п. 47 або п. 48, в якому промотор містить чутливий до андрогена елемент.

50. Спосіб за п. 49, в якому чутливий до андрогена елемент являє собою 4xARE або елемент пробазин.

51. Спосіб за будь-яким з пп. 38-50, в якому промотор являє собою пробазин, простатоспецифічний антиген, MMTV LTR, FASN, STEAP4, TMPRSS2, ORM1 або промотор NKX3.1.

52. Спосіб за будь-яким з пп. 38-51, в якому репортерний ген кодує білок, вибраний серед люциферази, флуоресцентного білка, біolumінесцентного білка або ферменту.

53. Антагоніст AR третього покоління, виявлений способами за будь-яким з пп. 38-52.

54. Фармацевтична композиція, яка містить антагоніст AR третього покоління, виявлений способами за будь-яким з пп. 38-52, і фармацевтично прийнятний ексципієнт.

55. Спосіб лікування, який включає введення потребуючому лікування суб'єкту терапевтично ефективної кількості антагоніста AR третього покоління за п. 53 або фармацевтичної композиції за п. 54, причому композиція містить прийнятний фармацевтичний носій.

56. Спосіб за п. 55, в якому у суб'єкта є рак.

57. Спосіб за п. 56, в якому рак являє собою рак передміхурової залози, рак молочної залози, рак сечового міхура або гепатоцелюлярний рак.

58. Спосіб за п. 57, в якому рак являє собою кастраційно-резистентний рак передміхурової залози.

59. Спосіб за будь-яким з пп. 55-58, в якому у суб'єкта експресується мутантний AR.

60. Спосіб за п. 59, в якому мутантний AR містить заміну або делецію амінокислоти в амінокислотній позиції 876 в поліпептиді AR.

61. Спосіб за п. 60, в якому заміна являє собою F876L.

62. Спосіб за будь-яким з пп. 55-61, в якому антагоніст AR третього покоління вводять з додатковим терапевтичним агентом.

63. Спосіб за п. 62, в якому антагоніст AR третього покоління і додатковий терапевтичний агент вводять послідовно, одночасно або навперемінно.

64. Спосіб за п. 62 або п. 63, в якому додатковий терапевтичний агент вибирають серед гормонів, агоністів або антагоністів рецепторів гормонів, кортикостероїдів, протиблювотних агентів, анальгетиків, протиракових агентів, протизапальних агентів, інгібіторів кіназ, інгібіторів HSP90, інгібіторів гістондеацетилази (HDAC).

65. Спосіб за п. 62 або п. 63, в якому додатковий терапевтичний агент являє собою агоніст або антагоніст гонадотропінвільняючого гормону (GnRH).

66. Спосіб за п. 65, в якому агоніст GnRH являє собою лейпролід, бусерелін або гозерелін.

67. Набір, який містить один або більше реагентів для виявлення нуклеїнової кислоти, що кодує модифікований поліпептид AR, який містить модифікацію в амінокислотній позиції 876, або модифікований поліпептид AR, який містить модифікацію в амінокислотній позиції 876.

68. Набір за п. 67, в якому модифікований поліпептид AR містить амінокислотну заміну, яка являє собою F876L.

69. Набір за п. 67 або 68, що містить пару олігонуклеотидних праймерів, які фланкують область нуклеїнової кислоти, яка кодує амінокислоту 876 поліпептиду AR.

70. Набір за п. 67 або 68, який містить олігонуклеотидний праймер, який:

(a) зв'язується з нуклеїновою кислотою, що кодує модифікований AR, який модифікований в амінокислотній позиції 876; і

(b) не зв'язується з нуклеїновою кислотою, що кодує AR дикого типу, що має фенілаланін в амінокислотній позиції 876.

71. Набір за п. 67 або 68, який містить мікрочип, який містить:

(a) модифікований поліпептид AR, що має модифікацію, яка являє собою F876S, або його частину, що містить модифікацію, яка являє собою F876S; або

(b) молекулу нуклеїнової кислоти, яка кодує мутантний поліпептид AR, що має модифікацію, яка являє собою F876S, або його частину, що містить модифікацію, яка являє собою F876S.

72. Система детекції модифікованого AR, який є резистентним до інгібування антагоністом AR першого або другого покоління у суб'єкта, що містить:

(a) зразок, який містить молекулу нуклеїнової кислоти, що кодує поліпептид AR, від суб'єкта; і

(b) мікроматрицю, що містить нуклеїнову кислоту, яка кодує мутантний поліпептид AR або його частину, який модифікований в амінокислотній позиції, яка відповідає амінокислотній позиції 876 амінокислотної послідовності, представленої в SEQ ID NO: 1.

73. Система за п. 72, в якій мікроматриця міститься на мікрочипі.

74. Система детекції модифікованого AR, який є резистентним до інгібування антагоністом AR першого або другого покоління у суб'єкта, що містить:

(a) зразок, який містить молекулу нуклеїнової кислоти, що кодує поліпептид AR, від суб'єкта; і

(b) специфічний до послідовності нуклеїнової кислоти зонд, причому специфічний до послідовності нуклеїнової кислоти зонд:

(i) зв'язується з нуклеїновою кислотою, що кодує модифікований AR, який модифікований в амінокислотній позиції 876; і

(ii) не зв'язується з нуклеїновою кислотою, що кодує AR дикого типу, що має фенілаланін в амінокислотній позиції 876.

75. Система детекції модифікованого AR, який є резистентним до інгібування антагоністом AR першого або другого покоління у суб'єкта, що містить:

(a) зразок, який містить молекулу нуклеїнової кислоти, що кодує поліпептид AR, від суб'єкта; і

(b) пару олігонуклеотидних праймерів, яку фланкують область нуклеїнової кислоти, яка кодує амінокислоту 876 поліпептиду AR.

76. Спосіб підтримуючої терапії у пацієнта, що має рак, який включає:

(a) застосування до пацієнта схеми підтримуючої терапії, яка включає введення терапевтично ефективної дози антагоніста AR першого або другого покоління; і

(b) контроль пацієнта через задані інтервали часу протягом курсу схеми підтримуючої терапії, щоб визначити, чи є у суб'єкта мутація в ендogenous гені, що кодує AR, яка приводить до модифікації в амінокислотній позиції, яка відповідає амінокислотній позиції 876 амінокислотної послідовності, представленої в SEQ ID NO: 1.

77. Спосіб за п. 76, в якому контроль включає:

тестування зразка, який містить молекулу нуклеїнової кислоти, що кодує поліпептид AR, від суб'єкта, щоб визначити, чи модифікований кодований поліпептид AR в амінокислотній позиції, яка відповідає амінокислотній позиції 876 амінокислотної послідовності, представленої в SEQ ID NO: 1.

78. Спосіб за п. 76 або 77, який додатково включає припинення схеми підтримуючої терапії при наявності у суб'єкта мутації або продовження схеми підтримуючої терапії при відсутності у суб'єкта модифікації.

79. Спосіб за п. 76 або 77, який додатково включає введення антагоніста AR третього покоління, який інгібує модифікований AR при наявності у суб'єкта модифікації.

80. Спосіб за будь-яким з пп. 76-79, в якому модифікація в поліпептиді AR являє собою F876L.

81. Спосіб за будь-яким з пп. 76-80, в якому антагоніст AR першого або другого покоління інгібує поліпептид AR дикого типу за рахунок конкурентного антагонізму.

82. Спосіб за будь-яким з пп. 76-81, в якому антагоніст AR другого покоління вибирають серед ARN-509, ензалутаміду (MDV3100) і RD162.

83. Спосіб за будь-яким з пп. 76-82, в якому рак являє собою рак передміхурової залози, рак молочної залози, рак сечового міхура або гепатоцелюлярний рак.

84. Спосіб за п. 83, в якому рак являє собою рак передміхурової залози.

85. Спосіб за п. 84, в якому рак являє собою кастраційно-резистентний рак передміхурової залози.

86. Спосіб за будь-яким з пп. 76-85, в якому заданий інтервал часу являє собою кожний тиждень, кожний місяць, кожні 2 місяці, кожні 3 місяці, кожні 4 місяці, кожні 5 місяців, кожні 6 місяців, кожні 7 місяців, кожні 8 місяців, кожні 9 місяців, кожні 10 місяців, кожні 11 місяців або кожний рік.

(11) 118332

(51) МПК (2018.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00
A61P 37/00

(21) а 2014 04223

(22) 20.09.2012

(24) 10.01.2019

(31) 61/538,024

(32) 22.09.2011

(33) US

(86) PCT/US2012/056429, 20.09.2012

(72) Делейні Джон М. (US), Фенслоу Уіллєм Крістіан III (US), Кінг Чедвік Теренс (CA)

(73) ЕМДЖЕН ІНК.

One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California, 91320-1799, United States of America (US)

(54) БЛОК, ЩО ЗВ'ЯЗУЄ АНТИГЕН CD27L

(57) 1. CD27L білок, який зв'язує антиген, що включає варіабельну область легкого ланцюга і варіабельну область важкого ланцюга, де:

а) варіабельна область легкого ланцюга містить LCDR1, представлену SEQ ID NO: 74; LCDR2, представлену SEQ ID NO: 82; і LCDR3, представлену SEQ ID NO: 90; і варіабельна область важкого ланцюга містить HCDR1, представлену SEQ ID NO: 28; HCDR2, представлену SEQ ID NO: 36; і HCDR3, представлену SEQ ID NO: 44;

б) варіабельна область легкого ланцюга визначена, як в а), але має мутацію R24K і мутацію S26G, і варіабельна область важкого ланцюга визначена, як в а), але має мутацію N31S -I34M;

с) варіабельна область легкого ланцюга визначена, як в а), але має мутацію R24K і мутацію S26G, і варіабельна область важкого ланцюга визначена, як в а);

д) варіабельна область легкого ланцюга визначена, як в а), але має мутацію L55I і мутацію Y58F, і варіабельна область важкого ланцюга визначена, як в а);

е) варіабельна область легкого ланцюга визначена, як в а), але має мутацію Q95N і мутацію T96S, і варіабельна область важкого ланцюга визначена, як в а), але має мутацію N31S - I34M;

ф) варіабельна область легкого ланцюга визначена, як в а), але має мутацію Q95N і мутацію T96S, і варіабельна область важкого ланцюга визначена, як в а).

2. CD27L білок, який зв'язує антиген, за п. 1, який **відрізняється** тим, що

а) варіабельна область легкого ланцюга характеризується щонайменше 90% або щонайменше 95% ідентичністю з амінокислотною послідовністю, представлену в SEQ ID NO: 66 і/або

б) варіабельна область важкого ланцюга характеризується щонайменше 90% або щонайменше 95% ідентичністю з амінокислотною послідовністю, представлену в SEQ ID NO: 20.

3. CD27L білок, який зв'язує антиген, за п. 1, що включає:

а) варіабельну область легкого ланцюга, що включає не більше десяти або не більше п'яти приєднань, делецій або замінів амінокислот в порівнянні з амінокислотною послідовністю, представлену в SEQ ID NO: 66;

б) варіабельну область важкого ланцюга, що включає не більше десяти або не більше п'яти приєднань, делецій або замінів амінокислот в порівнянні з амінокислотною послідовністю, представлену в SEQ ID NO: 20; або

с) варіабельну область легкого ланцюга з а) і варіабельну область важкого ланцюга з б).

4. CD27L білок, який зв'язує антиген, за п. 1, який **відрізняється** тим, що варіабельна область легкого ланцюга включає амінокислотну послідовність, представлену в SEQ ID NO: 66.

5. CD27L білок, який зв'язує антиген, за п. 1 або 4 який **відрізняється** тим, що варіабельна область важкого ланцюга включає амінокислотну послідовність, представлену в SEQ ID NO: 20.

6. CD27L білок, який зв'язує антиген, за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що вказаний антигензв'язувальний білок специфічно зв'язується з CD27L людини з афінністю, яка менша або дорівнює 2×10^{-11} М.

7. CD27L білок, який зв'язує антиген, за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що вказаний антигензв'язувальний білок інгібує зв'язування CD27L з CD27.

8. CD27L білок, який зв'язує антиген, за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що вказаний антигензв'язувальний білок являє собою антитіло.

9. CD27L білок, який зв'язує антиген, за п. 8, який **відрізняється** тим, що вказане антитіло являє собою антитіло людини.

10. CD27L білок, який зв'язує антиген, за п. 9, що містить легкий ланцюг і важкий ланцюг, причому легкий ланцюг включає амінокислотну послідовність, представлену в SEQ ID NO: 58, і

важкий ланцюг включає амінокислотну послідовність, представлену в SEQ ID NO: 12.

11. CD27L білок, який зв'язує антиген, за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що CD27L білок, який зв'язує антиген, являє собою біспецифічне антитіло.

12. CD27L білок, який зв'язує антиген, за п. 11, який **відрізняється** тим, що біспецифічне антитіло зв'язується з CD27L і антигеном ефекторної клітини людини, яка являє собою CD3.

13. CD27L білок, який зв'язує антиген, за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що CD27L білок, який зв'язує антиген, являє собою фрагмент антитіла.

14. CD27L білок, який зв'язує антиген, за п. 13, який **відрізняється** тим, що фрагмент антитіла вибраний з групи, яка складається з F(ab), Fab-фрагментів, що складаються з доменів VL, VH, CL і CH1, F(ab'), F(ab')₂ або Fd-фрагментів, які складаються з доменів CH і CH1, Fv, Fv-фрагментів, які складаються з доменів VL і VH одного антитіла, dAb-фрагментів, одноланцюжкових молекул Fv (scFv), біспецифічних одноланцюжкових димерів Fv, діатіл і триатіл.

15. CD27L білок, який зв'язує антиген, за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що CD27L білок, який зв'язує антиген, кон'югований з хіміотерапевтичним агентом.

16. CD27L білок, який зв'язує антиген, за п. 15, який **відрізняється** тим, що лінкер зв'язує хіміотерапевтичний агент з CD27L білком, який зв'язує антиген.

17. CD27L білок, який зв'язує антиген, за п. 16, який **відрізняється** тим, що лінкер являє собою нерозщеплюваний лінкер.

18. CD27L білок, який зв'язує антиген, за п. 17, який **відрізняється** тим, що лінкер містить MCC.

19. CD27L білок, який зв'язує антиген, за будь-яким з пп. 16-18, який **відрізняється** тим, що хіміотерапевтичний агент кон'югований з одним або більше лізнами, що містяться в поліпептиді CD27L білка, який зв'язує антиген.

20. CD27L білок, який зв'язує антиген, за будь-яким з пп. 15-19, який **відрізняється** тим, що хіміотерапевтичний агент являє собою DM1.

21. Композиція CD27L білків, які зв'язують антиген, за п. 20, яка **відрізняється** тим, що середнє число

молекул DM1 на CD27L білок, який зв'язує антиген, складає від 1 до 10.

22. Композиція CD27L білків, які зв'язують антиген, за п. 21, яка **відрізняється** тим, що середнє число молекул DM1 на CD27L білок, який зв'язує антиген, складає від 3 до 7.

23. Композиція CD27L білків, які зв'язують антиген, за п. 22, яка **відрізняється** тим, що середнє число молекул DM1 на CD27L білок, який зв'язує антиген, дорівнює від 4 до 6.

24. Композиція CD27L білків, які зв'язують антиген, за п. 22, яка **відрізняється** тим, що середнє число молекул DM1 на CD27L білок, який зв'язує антиген, становить приблизно 4,0, приблизно 4,1, приблизно 4,2, приблизно 4,3, приблизно 4,4, приблизно 4,5, приблизно 4,6, приблизно 4,7, приблизно 4,8, приблизно 4,9, приблизно 5,0, приблизно 5,1, приблизно 5,2, приблизно 5,3, приблизно 5,4, приблизно 5,5, приблизно 5,6, приблизно 5,7, приблизно 5,8, приблизно 5,9 або приблизно 6,0.

25. Композиція CD27L білків, які зв'язують антиген, за будь-яким з пп. 21-24, яка **відрізняється** тим, що вказана композиція являє собою фармацевтичну композицію, що містить терапевтично ефективну кількість CD27L білка, який зв'язує антиген.

26. Композиція CD27L білків, які зв'язують антиген, за п. 25, яка **відрізняється** тим, що вказана фармацевтична композиція ліофілізована.

27. Виділена нуклеїнова кислота, яка кодує поліпептид, причому вказаний поліпептид включає:

а) варіабельну область легкого ланцюга, що включає:

LCDR1, з амінокислотною послідовністю, представленою в SEQ ID NO: 74; LCDR2, з амінокислотною послідовністю, представленою в SEQ ID NO: 82; і LCDR3, з амінокислотною послідовністю, представленою в SEQ ID NO: 90;

б) варіабельну область легкого ланцюга, визначену в а), але з мутацією R24K і мутацією S26G, мутацією L55I, мутацією Y58F або мутацією Q95N і мутацією T96S;

с) варіабельну область важкого ланцюга, що включає:

HCDR1 з амінокислотною послідовністю, представленою в SEQ ID NO: 28; HCDR2 з амінокислотною послідовністю, представленою в SEQ ID NO: 36; і HCDR3 з амінокислотною послідовністю, представленою в SEQ ID NO: 44; або

д) варіабельну область важкого ланцюга, визначену в с), але з мутацією N31S і мутацією I34M.

28. Виділена нуклеїнова кислота за п. 27, яка **відрізняється** тим, що легкий ланцюг кодується нуклеїновою кислотою, що містить послідовність нуклеотидів, яка щонайменше на 80 % ідентична послідовності нуклеотидів, представлених в SEQ ID NO: 51.

29. Виділена нуклеїнова кислота за п. 28, яка **відрізняється** тим, що легкий ланцюг кодується нуклеїновою кислотою, що містить послідовність нуклеотидів, яка щонайменше на 90 % ідентична послідовності нуклеотидів, представлених в SEQ ID NO: 51.

30. Виділена нуклеїнова кислота за п. 29, яка **відрізняється** тим, що легкий ланцюг кодується нуклеїновою кислотою, що містить послідовність нуклеотидів, яка щонайменше на 95 % ідентична послідовності нуклеотидів, представлених в SEQ ID NO: 51.

31. Виділена нуклеїнова кислота за п. 30, яка **відрізняється** тим, що легкий ланцюг кодується нуклеїновою кислотою, що містить послідовність нуклеотидів, представлених в SEQ ID NO: 51.

32. Виділена нуклеїнова кислота за п. 27, яка **відрізняється** тим, що важкий ланцюг кодується нуклеїновою кислотою, що містить послідовність нуклеотидів, яка щонайменше на 80 % ідентична послідовності нуклеотидів, представлених в SEQ ID NO: 5.

33. Виділена нуклеїнова кислота за п. 32, яка **відрізняється** тим, що важкий ланцюг кодується нуклеїновою кислотою, що містить послідовність нуклеотидів, яка щонайменше на 90 % ідентична послідовності нуклеотидів, представлених в SEQ ID NO: 5.

34. Виділена нуклеїнова кислота за п. 27, яка **відрізняється** тим, що важкий ланцюг кодується нуклеїновою кислотою, що містить послідовність нуклеотидів, яка щонайменше на 95 % ідентична послідовності нуклеотидів, представлених в SEQ ID NO: 5.

35. Виділена нуклеїнова кислота за п. 28, яка **відрізняється** тим, що важкий ланцюг кодується нуклеїновою кислотою, що містить послідовність нуклеотидів, представлених в SEQ ID NO: 5.

36. Експресійний вектор, що містить виділену нуклеїнову кислоту за будь-яким з пп. 27-35.

37. Експресійний вектор за п. 36, який **відрізняється** тим, що виділена нуклеїнова кислота кодує легкий ланцюг антитіла.

38. Експресійний вектор за п. 36, який **відрізняється** тим, що виділена нуклеїнова кислота кодує важкий ланцюг антитіла,

39. Експресійний вектор за п. 37, що додатково містить виділену нуклеїнову кислоту, що кодує важкий ланцюг антитіла.

40. Рекombінантна клітина-хазяїн, яка містить виділену нуклеїнову кислоту за будь-яким з пп. 27-35, функціонально зв'язану з промотором.

41. Рекombінантна клітина-хазяїн, що містить експресійний вектор за п. 37 або 38.

42. Рекombінантна клітина-хазяїн за п. 41, причому вказана клітина-хазяїн містить експресійний вектор за п. 37 і 38.

43. Рекombінантна клітина-хазяїн за п. 42, причому вказана клітина-хазяїн секретує антитіло, яке зв'язує CD27L.

44. Рекombінантна клітина-хазяїн за будь-яким з пп. 40-43, причому вказана клітина походить з організму ссавця.

45. Рекombінантна клітина-хазяїн за п. 44, причому вказана клітина належить до лінії клітин яєчника китайського хом'ячка (CHO).

46. Спосіб отримання кон'югата антитіла до CD27L з лікарською сполукою, причому вказаний спосіб включає етапи:

а) отримання CD27L білка, який зв'язує антиген, за будь-яким з пп. 1-14;

б) кон'югування CD27L білка, який зв'язує антиген, з лінкером; і

с) кон'югування лікарського засобу з вказаним лінкером.

47. Спосіб отримання кон'югата антитіла до CD27L з лікарською сполукою, причому вказаний спосіб включає етапи:

а) отримання CD27L білка, який зв'язує антиген, за будь-яким з пп. 1-14; і

b) кон'югування лінкера, ковалентно зв'язаного з лікарською сполукою, з вказаним CD27L білком, який зв'язує антиген.

48. Спосіб за п. 46 або 47, який **відрізняється** тим, що CD27L білок, який зв'язує антиген, являє собою антитіло.

49. Спосіб за п. 48, який **відрізняється** тим, що антитіло містить амінокислотну послідовність варіабельної області легкого ланцюга, представлену в SEQ ID NO: 66, і амінокислотну послідовність варіабельної області важкого ланцюга, представлену в SEQ ID NO: 20.

50. Спосіб за п. 49, який **відрізняється** тим, що антитіло містить амінокислотну послідовність легкого ланцюга, представлену в SEQ ID NO: 58, і амінокислотну послідовність важкого ланцюга, представлену в SEQ ID NO: 12.

51. Спосіб за будь-яким з пп. 46-50, який **відрізняється** тим, що лінкер містить MCC.

52. Спосіб за будь-яким з пп. 46-51, який **відрізняється** тим, що лікарська сполука містить DM1.

53. Спосіб лікування раку, причому вказаний спосіб включає введення терапевтично ефективної кількості CD27L білка, який зв'язує антиген, за будь-яким з пп. 1-14 пацієнту, який потребує цього.

54. Спосіб за п. 53, який **відрізняється** тим, що CD27L білок, який зв'язує антиген, являє собою антитіло.

55. Спосіб за п. 54, який **відрізняється** тим, що антитіло містить амінокислотну послідовність варіабельної області легкого ланцюга, представлену в SEQ ID NO: 66, і амінокислотну послідовність варіабельної області важкого ланцюга, представлену в SEQ ID NO: 20.

56. Спосіб за п. 55, який **відрізняється** тим, що антитіло містить амінокислотну послідовність легкого ланцюга, представлену в SEQ ID NO: 58, і амінокислотну послідовність важкого ланцюга, представлену в SEQ ID NO: 12.

57. Спосіб за будь-яким з пп. 54-56, який **відрізняється** тим, що фармацевтична композиція містить антитіло.

58. Спосіб за п. 57, який **відрізняється** тим, що антитіло має підвищену ефекторну функцію.

59. Спосіб за п. 57, який **відрізняється** тим, що фармацевтична композиція містить популяцію кон'югатів антитіла з лікарською сполукою.

60. Спосіб за п. 59, який **відрізняється** тим, що кон'югат антитіла з лікарською сполукою містить лінкер MCC.

61. Спосіб за п. 59 або 60, який **відрізняється** тим, що кон'югат антитіла з лікарською сполукою містить DM1.

62. Спосіб за п. 61, який **відрізняється** тим, що середнє число молекул DM1 на антитіло складає від 1 до 10.

63. Спосіб за п. 62, який **відрізняється** тим, що середнє число молекул DM1 на антитіло складає від 3 до 7.

64. Спосіб за п. 63, який **відрізняється** тим, що середнє число молекул DM1 на антитіло складає від 4 до 6.

65. Спосіб за п. 63, який **відрізняється** тим, що середнє число молекул DM1 на антитіло становить приблизно 4,0, приблизно 4,1, приблизно 4,2, приблизно 4,3, приблизно 4,4, приблизно 4,5, приблизно 4,6,

приблизно 4,7, приблизно 4,8, приблизно 4,9, приблизно 5,0, приблизно 5,1, приблизно 5,2, приблизно 5,3, приблизно 5,4, приблизно 5,5, приблизно 5,6, приблизно 5,7, приблизно 5,8, приблизно 5,9 або приблизно 6,0.

66. Спосіб за будь-яким з пп. 53-65, який **відрізняється** тим, що зразок у пацієнта зразок досліджують на експресію CD27L.

67. Спосіб за п. 66, який **відрізняється** тим, що зразок досліджують на експресію мРНК CD27L.

68. Спосіб за п. 66, який **відрізняється** тим, що зразок досліджують на експресію білка CD27L.

69. Спосіб за будь-яким з пп. 66-68, який **відрізняється** тим, що зразок являє собою зразок крові.

70. Спосіб за будь-яким з пп. 66-68, який **відрізняється** тим, що зразок являє собою біоптат.

71. Спосіб за будь-яким з пп. 53-70, який **відрізняється** тим, що рак являє собою нирковоклітинні карциноми (НKK), світлоклітинну НKK, рак голови і шиї, гліобластому, рак молочної залози, пухлину мозку, назофарингеальну карциному, неходжкінську лімфому (НХЛ), гострий лімфоцитарний лейкоз (ГЛЛ), хронічний лімфоцитарний лейкоз (ХЛЛ), лімфому Беркитта, анапластичні великоклітинні лімфоми (ALCL), множинні міеломи, Т-клітинні лімфоми шкіри, вузлові дрібноклітинні лімфоми з розсіченими ядрами, лімфоцитарні лімфоми, периферичні Т-клітинні лімфоми, Лімфоми Ленерта, імунобластну лімфому, Т-клітинний лейкоз/лімфому (ATLL), Т-клітинний лейкоз дорослих (T-ALL), ентробластну/центроцитарну (cb/cc) фолікулярну злоякісну лімфому, дифузну В-великоклітинну лімфому, Т-клітинну лімфому по типу ангіоімунобластної лімфаденопатії (AILD), асоційовану з ВІЛ лімфому черевної порожнини, ембріональну карциному, недиференційовану карциному носоглотки, хворобу Кастанмана, саркому Капоші, множинні міеломи, макроглобулінемію Вальденстрема або інші В-клітинні лімфоми.

72. Спосіб за п. 71, який **відрізняється** тим, що рак являє собою НKK.

73. Спосіб за п. 71, який **відрізняється** тим, що рак являє собою НХЛ.

74. Спосіб за п. 71, який **відрізняється** тим, що рак являє собою ХЛЛ.

75. Спосіб лікування аутоімунного або запального порушення, причому вказаний спосіб включає введення терапевтично ефективної кількості CD27L білка, який зв'язує антиген, за будь-яким з пп. 1-14 пацієнту, який потребує цього.

76. Спосіб за п. 75, який **відрізняється** тим, що CD27L білок, який зв'язує антиген, являє собою антитіло.

77. Спосіб за п. 76, який **відрізняється** тим, що антитіло містить амінокислотну послідовність варіабельної області легкого ланцюга, представлену в SEQ ID NO: 66, і амінокислотну послідовність варіабельної області важкого ланцюга, представлену в SEQ ID NO: 20.

78. Спосіб за п. 75, який **відрізняється** тим, що антитіло містить амінокислотну послідовність легкого ланцюга, представлену в SEQ ID NO: 58, і амінокислотну послідовність важкого ланцюга, представлену в SEQ ID NO: 12.

79. Спосіб за п. 75, який **відрізняється** тим, що вказаний антигензв'язувальний білок інгібує зв'язування CD27 з CD27L.

80. Спосіб за будь-яким з пп. 75-79, який **відрізняється** тим, що аутоімунне або запальне порушення являє собою системний червоний вовчак (СЧВ), інсулінозалежний цукровий діабет (IDDM), запальну хворобу кишечника (ЗХК, IBD), розсіяний склероз (РС), псоріаз, аутоімунний тироїдит, ревматоїдний артрит (РА) або гломерулонефрит.

81. Спосіб за будь-яким з пп. 75-79, який **відрізняється** тим, що лікування пригнічує або запобігає відторгненню трансплантата у пацієнта.

82. Спосіб за будь-яким з пп. 75-79, який **відрізняється** тим, що лікування пригнічує хворобу трансплантат проти хазяїна (GVHD, ТПХ).

(11) 118354

(51) МПК (2018.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00
A61P 11/00

(21) а 2016 01175

(22) 26.08.2014

(24) 10.01.2019

(31) 1315487.7

(32) 30.08.2013

(33) GB

(86) РСТ/EP2014/068050, 26.08.2014

(72) Краггс Грежем (GB), Ерве Каріна Джаннін Меделін (GB), Маршалл Діана (GB)

(73) ЮСБ БІОФАРМА СПРЛ

60, Allée de la Recherche, B-1070 Brussels, Belgium (BE)

(54) АНТИТІЛО ДО РЕЦЕПТОРА КОЛОНІЄСТИМУЛЮВАЛЬНОГО ФАКТОРА (КФС-1R)

(57) 1. Антитіло проти КФС-1R, яке має важкий ланцюг, що включає послідовність, наведену в SEQ ID NO: 27, і легкий ланцюг, що включає послідовність, наведену в SEQ ID NO: 19.

2. Антитіло проти КФС-1R за п. 1, яке має приєднану до нього ефektorну або репортерну молекулу.

3. Антитіло проти КФС-1R за будь-яким із пп. 1-2, яке має афінність зв'язування з людським КФС-1R 10 pM або менше ніж 10 pM.

4. Виділена послідовність ДНК, яка кодує важкий та легкий ланцюги антитіла за будь-яким із пп. 1-3.

5. Вектор клонування або експресії, який включає послідовність ДНК за п. 4.

6. Вектор за п. 5, у якому вектор включає послідовності, наведені в SEQ ID NO: 28 і SEQ ID NO: 20.

7. Клітина-хазяїн, яка включає один або декілька векторів клонування або експресії за п. 6.

8. Спосіб одержання антитіла за будь-яким із пп. 1-3, який включає культивування клітини-хазяїна за п. 7 та виділення антитіла.

9. Фармацевтична композиція, яка включає антитіло за будь-яким із пп. 1-3, в комбінації з одним або декількома фармацевтично прийнятними ексципієнтом, розріджувачем або носієм.

10. Фармацевтична композиція за п. 9, яка додатково включає інші активні інгредієнти.

11. Антитіло за будь-яким із пп. 1-3 або композиція за п. 9 або п. 10 для застосування як лікарський засіб.

12. Антитіло за будь-яким із пп. 1-3 або композиція за п. 9 або п. 10 для лікування раку.

13. Антитіло за будь-яким із пп. 1-3 для лікування фіброзної хвороби.

14. Застосування антитіла за будь-яким із пп. 1-3 у виробництві лікарського засобу для лікування або профілактики раку.

15. Застосування антитіла за будь-яким із пп. 1-3 у виробництві лікарського засобу для лікування або профілактики фіброзної хвороби.

16. Спосіб лікування людини, хворої на рак, або з ризиком виникнення раку, який включає введення суб'єкту ефективної кількості антитіла проти КФС-1R за будь-яким із пп. 1-3 або композиції за п. 9 або п. 10.

17. Спосіб лікування людини, хворої на фіброзну хворобу, або з ризиком розвитку фіброзної хвороби, який включає введення суб'єкту ефективної кількості антитіла проти КФС-1R за будь-яким із пп. 1-3 або композиції за п. 9 або п. 10.

18. Антитіло для застосування за п. 12, застосування за п. 14 або спосіб за п. 16, у яких рак вибирають з групи, що складається з раку молочної залози, раку простати, раку кістки, колоректального раку, лейкозу, лімфоми, раку шкіри, раку стравоходу, раку шлунка, астроцитарного раку, ендометріального раку, цервікального раку, раку сечового міхура, раку нирки, раку легень, раку печінки, раку щитоподібної залози, раку голови та шиї, раку підшлункової залози та раку яєчників.

19. Антитіло для застосування за п. 13, застосування за п. 15 або спосіб за п. 17, у яких фіброзну хворобу вибирають з групи, що складається з фіброзу легень, такого як ідіопатичний фіброз легень і муковісцидоз, фіброзу нирки, цирозу печінки, ендоміокардіального фіброзу, медіастинального фіброзу, мієлофіброзу, ретроперитонеального фіброзу, прогресуючого вираженого фіброзу, нефрогенного системного фіброзу, хвороби Крона, келоїду, інфаркту міокарда, склеродермії й артрофіброзу.

C 08

(11) 118397

(51) МПК
C08B 37/06 (2006.01)
G01N 33/02 (2006.01)

(21) а 2017 03249

(22) 05.04.2017

(24) 10.01.2019

(72) Кулик Михайло Федорович (UA), Векленко Юрій Анатолійович (UA), Руденко Лариса Іванівна (UA), Виговська Ірина Олександрівна (UA)

(73) ІНСТИТУТ КОРМІВ ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ПОДІЛЛЯ НААН

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

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПЕКТИНОВИХ РЕЧОВИН У РОСЛИНАХ І КОРМАХ

(57) Спосіб визначення пектинових речовин у рослинах і кормах, який базується на реакції гідроксиду натрію з кислотними групами пектинових речовин, і в якому зразки рослин і корму наважкою 2 г переносяться в термостійкі стакани з додаванням по 150 мл

дистильованої води і доведенням із бюретки каплями 0,1 н. NaOH до водної витяжки взятих зразків під контролем рН-метра до рН 7, у такому середовищі буферні сполуки нейтралізуються, а потім рН доводиться до 9 і проводиться кип'ятіння упродовж 1 години з метою перебігу реакції галактуранової і пектової кислот, ацетильних і карбоксильних груп протопектину і пектонатів із гідроксидом натрію і після цього вимірюється величина рН, і повторно 0,01 н. NaOH доводиться до рН 9, кількість витраченого в мл 0,01 н. NaOH є величиною реакції гідроксиду натрію з кислотними групами пектинових речовин із розрахунку на галактуранову кислоту, в 1 мл молярного розчину якої вміст становить 0,194 г, що відповідає реакції нейтралізації з 1 мл 1 н. розчину NaOH, тому кількість мл 0,01 н. NaOH перераховується на одномолярний із множенням на 0,194 г і добуток збільшується в 50 разів, що відповідає 100 г наважки, що і є величиною %-ного вмісту пектинових речовин в сухій речовині рослин і кормів.

(11) **118357** (51) МПК (2018.01)
C08G 77/00
B01D 15/00
B01J 20/22 (2006.01)

(21) а 2016 03086 (22) 25.03.2016
(24) 10.01.2019

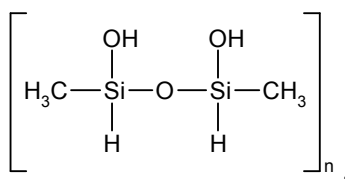
(72) Толчєєв Юрій Захарович (UA)

(73) **ТОЛЧЄЄВ ЮРІЙ ЗАХАРОВИЧ**

вул. Оболонська набережна, 65, м. Київ, 04210 (UA)

(54) **ГІДРОФОБНИЙ КРЕМНІЙОРГАНІЧНИЙ АДСОРБЕНТ НА ОСНОВІ ПОЛІМЕТИЛСИЛСЕСКВІОКСАНУ, СПОСІБ ЙОГО ОДЕРЖАННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ**

(57) 1. Гідрофобний кремнійорганічний адсорбент, що являє собою полімер 1,3-дигідрокси-1,3-диметилдисилосан загальної формули:



де n не визначається.

2. Спосіб одержання гідрофобного кремнійорганічного адсорбенту за п. 1, за яким одержують гідрогель при взаємодії метилсиліконату натрію (або калію) концентрації від 1,75 до 2,30 моль/л при температурі реакційної суміші від 0 до +20 °С шляхом додавання до нього при достатньому перемішуванні протягом 20-60 сек. розчину сильної кислоти (наприклад, HCl або H₂SO₄) в об'ємному співвідношенні компонентів 2,8-3,5:1, витримують гідрогель в процесі осадження протягом 30-90 хв і подрібнюють його з подальшим промиванням водою до нейтральної реакції та подальшою повною температурною дегідратацією кінцевого продукту при температурі в діапазоні 100-200 °С в атмосфері надмірного тиску (2,0-4,5 кПа).

3. Спосіб лікування станів, пов'язаних з інтоксикацією ссавців, що спричинена переважно неполярними

токсинами, такими як бактеріальні токсини, мікотоксини або лікарські препарати, за яким ссавцю, який цього потребує, вводять пероральну ефективну кількість гідрофобного кремнійорганічного адсорбенту за п. 1.

C 10

(11) **118346**

(51) МПК (2018.01)
C10G 3/00
C10G 9/00
C10L 1/04 (2006.01)
C07C 1/207 (2006.01)

(21) а 2015 10018

(22) 14.03.2014

(24) 10.01.2019

(31) 61/792,544

(32) 15.03.2013

(33) US

(86) PCT/IB2014/001595, 14.03.2014

(72) Бресслер Девід (CA)

(73) **ДЗЕ ГАВЕРНЕС ОФ ДЗЕ ЮНІВЕРСІТІ ОФ АЛЬБЕРТА**

Suite 4000, 10230 Jasper Avenue, Edmonton, Alberta T5J 4P6, Canada (CA)

(54) **РЕАКЦІЇ ПІРОЛІЗУ В ПРИСУТНОСТІ АЛКЕНУ**

(57) 1. Спосіб виробництва палива або розчинника, що містить суміш розгалужених вуглеводнів, який включає в себе нагрівання жирної кислоти або солі жирної кислоти в присутності одного або більше алкенів при температурі від 350 °С до 600 °С в атмосфері алкену при тиску від навколишнього до 2000 фунт/кв. дюйм (13,8 МПа) без використання якого-небудь каталізатора для отримання палива або розчинника, де жирну кислоту або сіль жирної кислоти і один або декілька алкенів вводять в реактор до нагрівання жирної кислоти або солі жирної кислоти.

2. Спосіб виробництва палива або розчинника, що містить суміш розгалужених вуглеводнів, який включає нагрівання жирної кислоти або солі жирної кислоти в присутності одного або більше алкенів при температурі від 350 °С до 600 °С в атмосфері алкену при тиску від навколишнього до 2000 фунт/кв. дюйм (13,8 МПа) без використання якого-небудь каталізатора, в якому жирну кислоту або сіль жирної кислоти виділяють з джерела жирних кислот перед нагріванням в присутності одного або декількох алкенів, де жирну кислоту або сіль жирної кислоти і один або декілька алкенів вводять в реактор до нагрівання жирної кислоти або солі жирної кислоти.

3. Спосіб за п. 2, де спосіб виділення жирної кислоти або солі жирної кислоти з джерела жирних кислот включає (а) виділення одного або більше тригліцеридів з джерела жирних кислот, (б) гідроліз тригліцериду з отриманням вільної жирної кислоти або солі жирної кислоти, і (с) виділення вільної жирної кислоти або солі жирної кислоти.

4. Спосіб за п. 2, в якому джерело жирних кислот містить моногліцериди, дигліцерид, тригліцерид, ліпід, вільну жирну кислоту або її сіль, або будь-яку їх суміш.

5. Спосіб за п. 2, в якому джерело жирних кислот включає рослинну олію, тваринні жири, використаний кулінарний жир, ліпіди з твердих біологічних речовин, ліпіди, фосфоліпіди, тригліцериди або біонафту.

6. Спосіб за п. 5, в якому рослинна олія включає кукурудзяну олію, бавовняну олію, канолову олію, рапсову олію, оливкову олію, пальмову масло, арахісову олію, олію земляного горіха, сафлорову олію, кунжутну олію, соєву олію, соняшкову олію, олію із водоростей, мигдальну олію, абрикосову олію, арганову олію, олію авокадо, бегенову олію, олію кеш'ю, рицинову олію, олію із виноградних кісточок, олію лісового горіха, конопляну олію, лляну олію, гірчичну олію, олію німа, кісточкову пальмову олію, олію із насіння гарбуза, олію із рисових висівок або олію волоського горіха, талову олію, їх суміш.

7. Спосіб за п. 5, в якому тваринний жир включає жир морських тварин, риб'ячий жир, пряжене масло, свиняче сало, твердий жир, їх похідне або їх суміш.

8. Спосіб за п. 1 або п. 2, в якому жирна кислота включає насичену жирну кислоту, ненасичену жирну кислоту або їх суміш.

9. Спосіб за п. 1 або п. 2, в якому жирна кислота включає масляну кислоту, лауринову кислоту, міристинову кислоту, пальмітинову кислоту, стеаринову кислоту, арахінову кислоту, альфа-ліноленову кислоту, докозагексаєнову кислоту, ейкозапентаєнову кислоту, лінолеву кислоту, арахідонову кислоту, олеїнову кислоту, ерукову кислоту, жирну кислоту природного походження з рослинного або тваринного джерела, або їх суміш.

10. Спосіб за п. 1 або п. 2, в якому алкен є етиленом, пропіленом, бутеном або їх ізомером, або будь-якою їх сумішшю.

11. Спосіб за п. 1 або п. 2, в якому стадія нагрівання здійснюється при температурі від 350 °C до 500 °C протягом періоду часу від 2 секунд до 8 годин.

12. Спосіб за п. 1 або п. 2, в якому стадія нагрівання здійснюється під час відсутності додаткового водню.

го середовища 9K додають $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ у кількості 12,0 г/дм³, обробку здійснюють при температурі 28-32 °C протягом 7 діб, а після цього здійснюють другу стадію обробки вугілля поживним середовищем складу, г/дм³: пептон - 10,0; дріжджовий екстракт - 5,0; глюкоза - 5,0; K_2HPO_4 - 1,5; $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ - 3,0; при співвідношенні Т:Р=1:10, рН 6,8-7,2, температурі 28-32 °C, протягом 5 діб.

C 12

(11) 118374

(51) МПК (2018.01)
C12N 1/00
A61K 38/00

(21) а 2016 09729

(22) 27.02.2015

(24) 10.01.2019

(31) 61/946,372

(32) 28.02.2014

(33) US

(86) РСТ/EP2015/054131, 27.02.2015

(72) Айккер Андреа (DE), Вельманн Германн (DE), Мун-нес Марк (DE), Шайер Роміна (US), Абрахам Альберт (US), Вайсс Крістіан (DE), Фельдхус Елізабет (DE)

(73) БАЙЄР ЕНІМАЛ ХЕЛС ГМБХ

Kaiser-Wilhelm-Allee 10, 51373 Leverkusen, Germany (DE)

(54) ІМУНОМОДУЛЯТОРНА КОМПОЗИЦІЯ ТА СПОСІБ СТИМУЛЯЦІЇ ІМУННОЇ ВІДПОВІДІ У СУБ'ЄКТА

(57) 1. Композиція імуностимулювальної послідовності ДНК, яка включає молекулу нуклеїнової кислоти, що має принаймні 89 % гомології послідовності з послідовністю SEQ ID NO: 1.

2. Композиція імуностимулювальної послідовності ДНК відповідно до пункту 1, де молекула нуклеїнової кислоти, що являє собою послідовність нуклеїнової кислоти, яка має гомологію послідовності з послідовністю SEQ ID NO: 1, є вибраною з групи, що складається з 91 %, 92 %, 93 %, 94 %, 95 %, 96 %, 97 %, 98 % та 99 %.

3. Композиція імуностимулювальної послідовності ДНК відповідно до пункту 1, де молекула нуклеїнової кислоти включає SEQ ID NO: 1.

4. Композиція імуностимулювальної послідовності ДНК відповідно до пункту 1, що додатково включає фармацевтично прийнятний носій.

5. Композиція імуностимулювальної послідовності ДНК, що включає молекулу нуклеїнової кислоти, що має принаймні 84 % гомології послідовності з послідовністю SEQ ID NO: 4.

6. Композиція імуностимулювальної послідовності ДНК відповідно до пункту 5, де молекула нуклеїнової кислоти має принаймні 85 % гомології послідовності з послідовністю SEQ ID NO: 4.

7. Композиція імуностимулювальної послідовності ДНК відповідно до пункту 5, де молекула нуклеїнової кислоти має принаймні 86 % гомології послідовності з послідовністю SEQ ID NO: 4.

8. Композиція імуностимулювальної послідовності ДНК відповідно до пункту 5, де молекула нуклеїнової кислоти являє собою послідовність нуклеїнової

(11) 118401

(51) МПК (2018.01)
C10L 9/00
C22B 41/00

(21) а 2017 04188

(22) 27.04.2017

(24) 10.01.2019

(72) Блайда Ірина Андріївна (UA), Васильєва Тетяна Володимирівна (UA), Слюсаренко Лариса Іванівна (UA), Хитрич Валентина Федорівна (UA), Барба Ірина Миколаївна (UA)

(73) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.І. МЕЧНИКОВА

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

(54) СПОСІБ ДЕСУЛЬФУРИЗАЦІЇ ВУГІЛЛЯ З ПОПУТНИМ ВИЛУЧЕННЯМ ГЕРМАНІЮ

(57) Спосіб десульфуризації вугілля з попутним вилученням германію, в якому використовують окислювальну активність змішаної культури мікроорганізмів аборигенної мікробіоти, що включає стадію обробки вугілля поживним середовищем 9K складу, г/дм³: $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ - 3,0; $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ - 0,01; $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ - 0,5; K_2HPO_4 - 0,5; KCl - 0,1; при співвідношенні Т:Р=1:10; рН 1,8-2,2, який відрізняється тим, що до поживно-

кислоти, що має гомологію послідовності з послідовністю SEQ ID NO: 4, вибрану з групи, що складається з 87 %, 88 %, 89 %, 90 %, 91 %, 92 %, 93 %, 94 %, 95 %, 96 %, 97 %, 98 % та 99 %.

9. Композиція імуностимулювальної послідовності ДНК відповідно до пункту 5, де молекула нуклеїнової кислоти включає SEQ ID NO: 4.

10. Композиція імуностимулювальної послідовності ДНК відповідно до пункту 5, що додатково включає фармацевтично прийнятний носій.

11. Імуномодуляторна композиція, що включає:

а) послідовність нуклеїнової кислоти, що має принаймні 89 % гомології послідовності з послідовністю SEQ ID NO: 1; та

б) ліпосомальний носій для доставки.

12. Імуномодуляторна композиція відповідно до пункту 11, де молекула нуклеїнової кислоти являє собою послідовність нуклеїнової кислоти, що має гомологію послідовності з послідовністю SEQ ID NO: 1, вибрану з групи, що складається з 91 %, 92 %, 93 %, 94 %, 95 %, 96 %, 97 %, 98 % та 99 %.

13. Імуномодуляторна композиція відповідно до пункту 11, де молекула нуклеїнової кислоти включає SEQ ID NO: 1.

14. Імуномодуляторна композиція відповідно до пункту 11, де ліпосомальний носій для доставки включає пари ліпідів, вибрані з групи, що складається з N-[1-(2,3-діолеїлокси)пропіл]-N,N,N-триметиламоній хлорид (DOTMA) та холестерин; N-[1-(2,3-діолеїлокси)пропіл]-N,N,N-триметиламоній хлорид (DOTAP) та холестерин; 1-[2-(олеїлокси)етил]-2-олеїл-3-(2-гідроксіетил)імідазоліній хлорид (DOTIM) та холестерин; та диметилдіоктадециламоній бромід (DDAB) та холестерин.

15. Імуномодуляторна композиція відповідно до пункту 11, що додатково включає фармацевтично прийнятний носій.

16. Імуномодуляторна композиція, що включає:

а) послідовність нуклеїнової кислоти, що має принаймні 84 % гомології послідовності з послідовністю SEQ ID NO: 4; та

б) ліпосомальний носій для доставки.

17. Імуномодуляторна композиція відповідно до пункту 16, де молекула нуклеїнової кислоти являє собою послідовність нуклеїнової кислоти, що має гомологію послідовності з послідовністю SEQ ID NO: 4, вибрану з групи, що складається з 85 %, 86 %, 87 %, 88 %, 89 %, 90 %, 91 %, 92 %, 93 %, 94 %, 95 %, 96 %, 97 %, 98 % та 99 %.

18. Імуномодуляторна композиція відповідно до пункту 16, де молекула нуклеїнової кислоти включає SEQ ID NO: 4.

19. Імуномодуляторна композиція відповідно до пункту 16, де ліпосомальний носій для доставки включає пари ліпідів, вибрані з групи, що складається з N-[1-(2,3-діолеїлокси)пропіл]-N,N,N-триметиламоній хлорид (DOTMA) та холестерин; N-[1-(2,3-діолеїлокси)пропіл]-N,N,N-триметиламоній хлорид (DOTAP) та холестерин; 1-[2-(олеїлокси)етил]-2-олеїл-3-(2-гідроксіетил)імідазоліній хлорид (DOTIM) та холестерин; та диметилдіоктадециламоній бромід (DDAB) та холестерин.

20. Імуномодуляторна композиція відповідно до пункту 16, що додатково включає фармацевтично прийнятний носій.

21. Спосіб стимуляції імунної відповіді у суб'єкта, що включає введення суб'єкту імуномодуляторної композиції, де імуномодуляторна композиція включає послідовність нуклеїнової кислоти, що має принаймні 89 % гомології послідовності з послідовністю SEQ ID NO: 1, та ліпосомальний носій для доставки.

22. Спосіб відповідно до пункту 21, де ліпосомальний носій для доставки включає ліпіди, вибрані з групи, що складається з ліпідів мультиламелярної везикули та екструдованих ліпідів.

23. Спосіб відповідно до пункту 21, де ліпосомальний носій для доставки включає пари ліпідів, вибрані з групи, що складається з N-[1-(2,3-діолеїлокси)пропіл]-N,N,N-триметиламоній хлорид (DOTMA) та холестерин; N-[1-(2,3-діолеїлокси)пропіл]-N,N,N-триметиламоній хлорид (DOTAP) та холестерин; 1-[2-(олеїлокси)етил]-2-олеїл-3-(2-гідроксіетил)імідазоліній хлорид (DOTIM) та холестерин; та диметилдіоктадециламоній бромід (DDAB) та холестерин.

24. Спосіб відповідно до пункту 21, де введення є вибраним з групи, що складається з внутрішньо венного, внутрішньом'язового, внутрішньошкірного, інтраперитонеального, підшкірного, при використанні розпилювання, у формі аерозолу, введення in ovo, перорального, інтраокулярного, трахеального та інтраназального.

25. Спосіб відповідно до пункту 21, де імуномодуляторна композиція додатково включає біологічний агент.

26. Спосіб відповідно до пункту 25, де біологічний агент є вибраним з групи, що складається з білків, що підсилюють імунну відповідь, імуногенів, вакцин, антимікробних засобів та будь-яких їх комбінацій.

27. Спосіб відповідно до пункту 21, де введення здійснюють перед контактом з інфекційним агентом.

28. Спосіб відповідно до пункту 21, де введення здійснюють після контакту з інфекційним агентом.

29. Спосіб відповідно до пункту 21, де імунна відповідь, що стимулюється, є вибраною з групи, що складається з неспецифічної для антигену імунної відповіді, специфічної для антигену імунної відповіді, вродженої імунної відповіді, адаптивної імунної відповіді, гуморальної імунної відповіді, опосередкованої клітинами імунної відповіді або їх комбінації.

30. Спосіб відповідно до пункту 21, де суб'єкт є вибраним з групи, що складається з представників ссавців, представників рибоводного господарства та представників птахів.

31. Спосіб відповідно до пункту 21, що додатково включає фармацевтично прийнятний носій.

32. Спосіб стимуляції імунної відповіді у суб'єкта, що включає введення суб'єкту імуномодуляторної композиції, де імуномодуляторна композиція включає послідовність нуклеїнової кислоти, що має принаймні 84 % гомології послідовності з послідовністю SEQ ID NO: 4, та ліпосомальний носій для доставки.

33. Спосіб відповідно до пункту 32, де ліпосомальний носій для доставки включає ліпіди, вибрані з групи, що складається з ліпідів мультиламелярної везикули та екструдованих ліпідів.

34. Спосіб відповідно до пункту 32, де ліпосомальний носій для доставки включає пари ліпідів, вибрані з групи, що складається з N-[1-(2,3-діолеїлокси)пропіл]-N,N,N-триметиламоній хлориду (DOTMA) та холестерину; N-[1-(2,3-діолеїлокси)пропіл]-N,N,N-

триметиламоній хлориду (DOTAP) та холестерину; 1-[2-(олеїлокси)етил]-2-олеїл-3-(2-гідроксietил)імідазоліній хлориду (DOTIM) та холестерину; та диметилдіоктадециламоній броміду (DDAB) та холестерину.

35. Спосіб відповідно до пункту 32, де введення є вибраним з групи, що складається з внутрішньовенного, внутрішньом'язового, внутрішньошкірного, інтраперитонеального, підшкірного, при використанні розпилювання, у формі аерозолі, введення *in ovo*, перорального, інтраокулярного, трахеального та інтраназального.

36. Спосіб відповідно до пункту 32, де імуномодуляторна композиція додатково включає біологічний агент.

37. Спосіб відповідно до пункту 36, де біологічний агент є вибраним з групи, що складається з білків, що підсилюють імунну відповідь, імуногенів, вакцин, антимікробних засобів та будь-яких їх комбінацій.

38. Спосіб відповідно до пункту 32, де введення здійснюють перед контактом з інфекційним агентом.

39. Спосіб відповідно до пункту 32, де введення здійснюють після контакту з інфекційним агентом.

40. Спосіб відповідно до пункту 32, де імунна відповідь, що стимулюється, є вибраною з групи, що складається з неспецифічної для антигену імунної відповіді, специфічної для антигену імунної відповіді, вродженої імунної відповіді, адаптивної імунної відповіді, гуморальної імунної відповіді, опосередкованої клітинами імунної відповіді або їх комбінації.

41. Спосіб відповідно до пункту 32, де суб'єкт є вибраним з групи, що складається з представників ссавців, представників рибоводного господарства та представників птахів.

42. Спосіб відповідно до пункту 32, що додатково включає фармацевтично прийнятний носій.

(57) Поживне середовище для виділення триномонад, яке містить сольовий розчин (хлорид натрію - 6,5 г, хлорид калію - 0,14 г, хлорид кальцію - 0,12 г, бікарбонат натрію - 0,2 г, 0,5 % розчин метиленового синього - 0,5 мл, дистильована вода до 1 л) - 100 мл, сироватку крові коней або великої рогатої худоби без консерванту - 30 мл, 20 % розчин мальтози - 10 мл, пеніцилін та стрептоміцин - по 160000 ОД/мл, яке **відрізняється** тим, що додатково містить 1,1 г L-цистеїну.

(11) 118365

(51) МПК (2018.01)

C12N 1/14 (2006.01)

A01N 63/04 (2006.01)

A01P 5/00

A01P 21/00

C12R 1/645 (2006.01)

(21) а 2016 08083

(22) 08.04.2014

(24) 10.01.2019

(31) 13174717.2

(32) 02.07.2013

(33) EP

(86) PCT/EP2014/057067, 08.04.2014

(72) Хесус Хуарес (ES), Філекс Фернандас (ES)

(73) СИМБОРГ, С.Л.

Edificio CEEIM, Campus Universitario s/n, E-30100 Murcia, Spain (ES)

(54) ШТАМ *GLOMUS IRANICUM* VAR. *TENUIHYPHARUM* VAR. NOV. ТА ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ ЯК БІОЛОГІЧНОГО НЕМАТИЦИДУ

(57) 1. Штам *Glomus iranicum* var. *tenuihypharum* var. nov., депонований під номером BCCM 54871, який містить послідовність, ідентифіковану під SEQ ID NO: 1, як біологічний нематичид.

2. Композиція для сприяння продуктивності сільськогосподарських культур, яка **відрізняється** тим, що містить штам *Glomus iranicum* var. *Tenuihypharum* var. nov., депонований під номером BCCM 54871, який містить послідовність, ідентифіковану під SEQ ID NO: 1, смектитові глини структурного типу 2:1, іони металу та хітин.

3. Композиція за п. 2, яка **відрізняється** тим, що вказані смектитові глини структурного типу 2:1 є діоктаедричними або триоктаедричними.

4. Композиція за п. 2, яка **відрізняється** тим, що вказані смектитові глини структурного типу 2:1 вибрані з групи, що складається з сепіоліту, атапульгіту, нонтроніту та сапоніту.

5. Композиція за будь-яким із пп. 2 або 3, яка **відрізняється** тим, що концентрація вказаного штаму *Glomus iranicum* var. *tenuihypharum* var. nov. становить від 0,05 до 4 % за вагою.

6. Композиція за п. 5, яка **відрізняється** тим, що вказана концентрація становить від 0,1 до 3 % за вагою.

7. Композиція за будь-яким із пп. 2-6, яка **відрізняється** тим, що концентрація хітину становить від 2 до 10 % за вагою.

8. Композиція за будь-яким із пп. 2-7, яка **відрізняється** тим, що вказані іони металу вибрані з групи, що складається з Fe, Ca та Mg.

(11) 118377

(51) МПК

C12N 1/10 (2006.01)

C12Q 1/04 (2006.01)

C12R 1/90 (2006.01)

(21) а 2016 11214

(22) 07.11.2016

(24) 10.01.2019

(72) Рибалко Микола Федорович (UA), Васильків Тетяна Михайлівна (UA), Зелена Тетяна Павлівна (UA), Кутова Валентина Василівна (UA), Волкославська Валентина Миколаївна (UA)

(73) РИБАЛКО МИКОЛА ФЕДОРОВИЧ

вул. Театральна (Горького), 39, м. Херсон, 73025 (UA)

ВАСИЛЬКІВ ТЕТЯНА МИХАЙЛІВНА

вул. Дорофєєва, 14, кв. 290, м. Херсон, 73021 (UA)

ЗЕЛЕНА ТЕТЯНА ПАВЛІВНА

вул. Доброхотова, 53, м. Херсон, 73001 (UA)

КУТОВА ВАЛЕНТИНА ВАСИЛІВНА

вул. С. Грицевця, 51, кв. 32, м. Харків, 61172 (UA)

ВОЛКОСЛАВСЬКА ВАЛЕНТИНА МИКОЛАЇВНА

вул. Познанська, 10, кв. 81, м. Харків, 61111 (UA)

(54) ПОЖИВНЕ СЕРЕДОВИЩЕ ДЛЯ ВИДІЛЕННЯ ТРИХОМОНАД

9. Композиція за будь-яким із пп. 2-8, яка **відрізняється** тим, що містить Fe, Ca та Mg.

10. Композиція за будь-яким із пп. 8 або 9, яка **відрізняється** тим, що концентрація Fe становить від 3 до 12 % за вагою, концентрація Ca становить від 0,5 до 5 % за вагою, та концентрація Mg становить від 0,2 до 2 % за вагою.

11. Композиція за будь-яким із пп. 2-10, яка **відрізняється** тим, що форма представлення вказаної композиції являє собою порошок, здатний до емульгування концентрат або гранули.

12. Композиція за будь-яким із пп. 2-11, яка **відрізняється** тим, що вказана композиція являє собою рідину, тверду речовину або гель.

13. Композиція за будь-яким із пп. 2-12, яка **відрізняється** тим, що містить щонайменше один фунгіцид, щонайменше один біологічний фунгіцид, щонайменше один інсектицид, щонайменше один біологічний інсектицид, щонайменше один нематодцид та/або щонайменше один біологічний нематодцид.

14. Композиція за п. 13, яка **відрізняється** тим, що вказаний фунгіцид вибраний з групи, що складається з манебу, манкозебу, металаксил-ридомілу, міклобутанілу, олпісану, пропамокарбу, квінтозену, стрептоміцину, сірки, тіофанат-метилу, тираму, трифлору, вінклозоліну, цинкових білил, цинебу, цираму, банроту, фіксованої міді, хлороталонілу, хлороталонілу, каптану, хлоронебу, ципроконазолу, цинк-етиле-ну, бісдитіокарбамату, етридіазолу, фенаміносульфу, фенаримолу, флутолтанілу, фолпету, фосетил-А1 та іпродіону.

15. Композиція за будь-яким із пп. 13 або 14, яка **відрізняється** тим, що вказаний фунгіцид вибраний з групи, що складається з *Trichoderma* sp., *Bacillus subtilis*, *Bacillus licheniformis*, *Bacillus pumilus*, *Bacillus amyloliquefaciens*, *Streptomyces* sp., *Coniothyrium minitans* та *Pythium oligandrum*.

16. Композиція за будь-яким із пп. 13-15, яка **відрізняється** тим, що вказаний інсектицид вибраний з групи, що складається з органофосфату, карбамату та неонікотиноїду.

17. Композиція за будь-яким із пп. 13-16, яка **відрізняється** тим, що вказаний біологічний інсектицид вибраний з групи, що складається з *Bacillus* sp., *Chromobacterium* sp., *Beauveria* sp. та *Metarhizium* sp.

18. Композиція за будь-яким із пп. 13-17, яка **відрізняється** тим, що вказаний нематодцид являє собою органофосфат або карбамат.

19. Композиція за будь-яким із пп. 13-18, яка **відрізняється** тим, що вказаний біологічний нематодцид являє собою *Pasleuria* sp.

20. Спосіб одержання композиції за будь-яким із пп. 2-19, який **відрізняється** тим, що він включає:

(а) здійснення інокуляції шляхом нанесення покриття на насінину рослини-хазяїна із штамом *Glomus iranicum* var. *tenuihypharum* var. *nov.*, депонованим під номером BCCM 54871,

(б) культивування вказаної рослини при циклах поливу від 7 до 10 днів на субстраті для розведення, що містить смектитові глини при відсотковому вмісті вище 52 % від загальної ваги вказаного субстрату,

(с) припинення вказаного поливу протягом періоду, що дорівнює або більше 20 днів,

(д) видалення надземної частини рослини та видалення субстрату, та

(е) подрібнення вказаного субстрату до розміру менше 80 мікронів при температурі від 25 до 30 °C з одержанням вказаної композиції.

21. Застосування композиції за будь-яким із пп. 2-19 як біологічного нематодциду.

22. Застосування за п. 21, де вказана композиція застосовується щодо рослини через обробку насінини, обробку кореня, занурення коренів у емульсію, додавання до води для зрошення, зрошення, нанесення порошку на кореневу систему або нанесення емульсії, що вводиться у кореневу систему.

(11) 118364

(51) МПК (2018.01)
C12N 1/14 (2006.01)
A01N 63/04 (2006.01)
A01P 21/00
C12R 1/645 (2006.01)

(21) а 2016 08082

(22) 08.04.2014

(24) 10.01.2019

(31) 13174708.1

(32) 02.07.2013

(33) EP

(86) PCT/EP2014/057043, 08.04.2014

(72) Джісес Хуарес (ES), Філекс Фернандас (ES)

(73) СІМБОРГ, С.Л.

Edificio CEEIM, Campus Universitario s/n, E-30100 Murcia, Spain (ES)

(54) ШТАМ *GLOMUS IRANICUM* VAR. *TENUIHYPHARUM* VAR. *NOV.* ТА ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ ЯК БІОСТИМУЛЯТОРА

(57) 1. Штам *Glomus iranicum* var. *tenuihypharum* var. *nov.*, депонований під номером BCCM 54871, який містить послідовність, ідентифіковану під SEQ ID NO: 1, як біостимулятор.

2. Композиція для поліпшення ефективності використання води, поглинання поживних речовин, росту та загального врожаю сільськогосподарської культури, яка **відрізняється** тим, що містить штам *Glomus iranicum* var. *tenuihypharum* var. *nov.*, депонований під номером BCCM 54871, який містить послідовність, ідентифіковану під SEQ ID NO: 1, та смектитові глини структурного типу 2:1.

3. Композиція за п. 2, яка **відрізняється** тим, що вказані смектитові глини структурного типу 2:1 є діоктаедричними або триоктаедричними.

4. Композиція за п. 2, яка **відрізняється** тим, що вказані смектитові глини структурного типу 2:1 вибрані з групи, що складається з сепіоліту, атапульгіту, нонтроніту та сапоніту.

5. Композиція за будь-яким із пп. 2 або 3, яка **відрізняється** тим, що концентрація вказаного штаму *Glomus iranicum* var. *tenuihypharum* var. *nov.* становить від 0,05 до 4 % за вагою.

6. Композиція за п. 5, яка **відрізняється** тим, що вказана концентрація становить від 0,1 до 3 % за вагою.

7. Композиція за будь-яким із пп. 2-6, яка **відрізняється** тим, що форма представлення вказаної композиції являє собою порошок, здатний до емульгування концентрат або гранули.

8. Композиція за будь-яким із пп. 2-7, яка **відрізняється** тим, що вказана композиція являє собою рідину, тверду речовину або гель.

9. Композиція за будь-яким із пп. 2-8, яка **відрізняється** тим, що містить щонайменше один фунгіцид, щонайменше один біологічний фунгіцид, щонайменше один інсектицид, щонайменше один біологічний інсектицид, щонайменше один нематодіцид та/або щонайменше один біологічний нематодіцид.

10. Композиція за п. 9, яка **відрізняється** тим, що вказаний фунгіцид вибраний з групи, що складається з манебу, манкозебу, металаксил-ридомілу, міклобутанілу, олпісану, пропамокарбу, квінтозону, стрептоміцину, сірки, тіофанат-метилу, тираму, трифлору, вінклозолину, цинкових біліл, цинебу, цираму, банроту, фіксованої міді, хлороталонілу, каптану, хлоронебу, ципроконазолу, цинк-етилену, бідитіокарбамату, етрідіазолу, фенаміносульфу, фенаримолу, флутоланилу, фолпету, фосетил-А1 та іпродіону.

11. Композиція за будь-яким із пп. 9 або 10, яка **відрізняється** тим, що вказаний фунгіцид вибраний з групи, що складається з *Trichoderma* sp., *Bacillus subtilis*, *Bacillus licheniformis*, *Bacillus pumilus*, *Bacillus amyloliquefaciens*, *Streptomyces* sp., *Coniothyrium minitans* та *Pythium oligandrum*.

12. Композиція за будь-яким із пп. 9-11, яка **відрізняється** тим, що вказаний інсектицид вибраний з групи, що складається з органофосфату, карбамату та неонікотиноїду.

13. Композиція за будь-яким із пп. 9-12, яка **відрізняється** тим, що вказаний біологічний інсектицид вибраний з групи, що складається з *Bacillus* sp., *Chromobacterium* sp., *Beauveria* sp. та *Metarhizium* sp.

14. Композиція за будь-яким із пп. 9-13, яка **відрізняється** тим, що вказаний нематодіцид являє собою органофосфат або карбамат.

15. Композиція за будь-яким із пп. 9-14, яка **відрізняється** тим, що вказаний біостимулятор являє собою *Pasteuria* sp.

16. Спосіб одержання композиції за будь-яким із пп. 2-15, який **відрізняється** тим, що він включає:

(а) здійснення інокуляції шляхом нанесення покриття на насінину рослини-хазяїна із штамом *Glomus iranicum* var. *tenuhypharum* var. *nov.*, депонованим під номером BCCM 54871,

(б) культивування вказаної рослини при циклах поливу від 7 до 10 днів на субстраті для розведення, що містить смектитові глини при відсотковому вмісті вище 52 % від загальної ваги вказаного субстрату,

(с) припинення вказаного поливу протягом періоду, що дорівнює або більше 20 днів,

(д) видалення надземної частини рослини та видалення субстрату, та

(е) подрібнення вказаного субстрату до розміру менше 80 мікронів при температурі від 25 до 30 °C з одержанням вказаної композиції.

17. Застосування композиції за будь-яким із пп. 2-16 як біостимулятора.

18. Застосування за п. 17, де вказана композиція застосовується щодо рослини через обробку насіння, обробку кореня, занурення коренів у емульсію, додавання до води для зрошення, зрошення, нанесення порошку на кореневу систему або нанесення емульсії, що вводиться у кореневу систему.

(11) 118339

(51) МПК

C12N 1/20 (2006.01)

C12R 1/225 (2006.01)

(21) а 2015 03061

(22) 03.09.2013

(24) 10.01.2019

(31) 61/696,277

(32) 03.09.2012

(33) US

(86) PCT/EP2013/068202, 03.09.2013

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

(73) БЮГАЙА АБ

Kungsboplan 3A, P.O. Box 3242, S-103 64 Stockholm, Sweden (SE)

(54) БАКТЕРІАЛЬНИЙ ШТАМ *LACTOBACILLUS GASSERI* ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ПОРУШЕННЯ МОТОРИКИ КИШЕЧНИКУ (ВАРІАНТИ)(57) 1. Бактеріальний штам для лікування порушення моторики кишечника, що являє собою *Lactobacillus gasseri* LG345A, депонований за номером DSM 27123.

2. Бактеріальний штам за п. 1, де вказаний бактеріальний штам здатний знижувати проходження імпульсів по брижових аферентних нервах.

3. Бактеріальний штам за п. 1, де вказаний бактеріальний штам здатний знижувати передачу больових сигналів.

4. Бактеріальний штам для лікування порушення моторики кишечника, що являє собою *Lactobacillus gasseri* LG621A, депонований за номером DSM 27126.

5. Бактеріальний штам за п. 4, де вказаний бактеріальний штам здатний знижувати проходження імпульсів по брижових аферентних нервах.

6. Бактеріальний штам за п. 4, де вказаний бактеріальний штам здатний знижувати передачу больових сигналів.

7. Застосування бактеріального штаму за будь-яким з пп. 1-6 для лікування порушення моторики кишечника.

8. Застосування за п. 7, де порушення моторики кишечника являє собою констипацію або коліки.

9. Застосування за п. 8, де вказана констипація відбувається у престарілого пацієнта або вагітної жінки, або де вказані коліки являють собою дитячі коліки.

10. Застосування за п. 7, де порушення моторики кишечника являє собою синдром подразненої кишки.

11. Спосіб лікування суб'єкта з порушенням моторики кишечника, який включає введення бактеріального штаму за будь-яким з пп. 1-6 вказаному суб'єкту в кількості, ефективній для того, щоб лікувати вказане порушення моторики кишечника.

(11) 118340

(51) МПК (2018.01)

C12N 15/863 (2006.01)

A61K 39/00

C12N 15/86 (2006.01)

C07K 14/005 (2006.01)

C12N 7/00

(21) а 2015 05223

(22) 28.10.2013

(24) 10.01.2019

(31) 61/719,429

(32) 28.10.2012

(33) US

(86) PCT/EP2013/003239, 28.10.2013**(72)** Штайгервальд Робін (DE), Брінкманн Кай (DE)**(73) БАВАРІАН НОРДІК А/С**

Hejreskovvej 10A, DK-3490 Kvistgaard, Denmark (DK)

(54) ПРОМОТОР PR13.5 ДЛЯ СТИЙКИХ Т-КЛІТИННИХ ТА ГУМОРАЛЬНИХ ІМУННИХ РЕАКЦІЙ

- (57)** 1. Рекombінантний модифікований вірус вісповакцини Анкара (MVA) для застосування при індукції стійкої CD8 Т-клітинної реакції на неoантиген у людини, що включає проведення одного чи більше введення людині зазначеного рекombінантного модифікованого вірусу вісповакцини Анкара (MVA); причому рекombінантний MVA містить промотор Pr13.5, функціонально зв'язаний з нуклеотидною послідовністю, що кодує неoантиген, причому промотор Pr13.5 містить щонайменше 2 копії нуклеотидної послідовності, що складається зі щонайменше 40 основ, яка щонайменше на 95 % ідентична SEQ ID NO: 1, і де щонайменше 2 копії нуклеотидної послідовності розмежовані 30-40 нуклеотидами.
2. MVA для застосування за п. 1, який **відрізняється** тим, що промотор Pr13.5 містить щонайменше 2 копії нуклеотидної послідовності, що складається із щонайменше 40 основ, яка щонайменше на 98 % ідентична SEQ ID NO: 1.
3. MVA для застосування за пп. 1-2, який **відрізняється** тим, що промотор Pr13.5 містить щонайменше 2 копії нуклеотидної послідовності, що складається із щонайменше 40 основ, яка на 100 % ідентична SEQ ID NO: 1.
4. MVA для застосування за п. 1, який **відрізняється** тим, що промотор Pr13.5 містить щонайменше 2 копії нуклеотидної послідовності, що складається із щонайменше 40 нуклеотидів, яка щонайменше на 100 % ідентична SEQ ID NO: 1.
5. MVA для застосування за п. 1, який **відрізняється** тим, що промотор Pr13.5 містить SEQ ID NO: 2.
6. Рекombінантний модифікований вірус вісповакцини Анкара (MVA), що містить промотор Pr13.5, функціонально зв'язаний з нуклеотидною послідовністю, яка кодує неoантиген, причому промотор Pr13.5 містить щонайменше 2 копії нуклеотидної послідовності, що складається із щонайменше 40 основ, яка щонайменше на 95 % ідентична SEQ ID NO: 1, і де щонайменше 2 копії нуклеотидної послідовності розмежовані 30-40 нуклеотидами.
7. Рекombінантний MVA за п. 6, який **відрізняється** тим, що промотор Pr13.5 містить щонайменше 2 копії нуклеотидної послідовності, що складається із щонайменше 40 основ, яка щонайменше на 98 % ідентична SEQ ID NO: 1.
8. Рекombінантний MVA за пп. 6-7, який **відрізняється** тим, що промотор Pr13.5 містить щонайменше 2 копії нуклеотидної послідовності, що складається із щонайменше 40 основ, яка на 100 % ідентична SEQ ID NO: 1.
9. Рекombінантний MVA за п. 6, який **відрізняється** тим, що промотор Pr13.5 містить щонайменше 2 копії нуклеотидної послідовності, що складається із щонайменше 40 нуклеотидів, яка на 100 % ідентична SEQ ID NO: 1.
10. Рекombінантний MVA за п. 6, який **відрізняється** тим, що промотор Pr13.5 містить SEQ ID NO: 2.

11. Рекombінантний поксвірус, що містить промотор Pr13.5, функціонально зв'язаний з нуклеотидною послідовністю, яка кодує неoантиген, причому промотор Pr13.5 містить щонайменше 2 копії нуклеотидної послідовності, що складається із щонайменше 40 основ, яка щонайменше на 95 % ідентична SEQ ID NO: 1, і де щонайменше 2 копії нуклеотидної послідовності розмежовані 30-40 нуклеотидами.

(11) 118335**(51) МПК****C12N 15/869** (2006.01)**A61K 39/17** (2006.01)**A61K 39/12** (2006.01)**A61P 31/22** (2006.01)**(21) а 2014 11726****(22) 29.03.2013****(24) 10.01.2019****(31) 12305390.2****(32) 30.03.2012****(33) EP****(86) PCT/EP2013/056839, 29.03.2013****(72)** Фудзісава Аюмі (JP), Кубомура Маюмі (JP), Саеки Сакіко (JP), Саїто Судзі (JP)**(73) CEVA SANTE ANIMAL**

10 avenue de la Ballastière, F-33500, Libourne, France (FR)

(54) МУЛЬТИВАЛЕНТНИЙ РЕКОМБІНАНТНИЙ ВІРУС ПТАШИНОГО ГЕРПЕСУ Й ВАКЦИНА ДЛЯ ІМУНІЗАЦІЇ ПТАХІВ

- (57)** 1. Рекombінантний вірус пташиного герпесу, який включає щонайменше дві рекombінантні нуклеотидні послідовності, що кодують окремі пташиний антигенний пептид, які вбудовують у окремі некодуючі області вірусного геному, які вибирають із області, розташованої між UL44 і UL45, області, розташованої між UL45 і UL46, області, розташованої між US10 і SORF3, і області, розташованої між SORF3 і US2.
2. Рекombінантний вірус пташиного герпесу за п. 1, який **відрізняється** тим, що при інфікуванні фібробластів ембріона курчати (CEF) зазначеним вірусом щонайменше дві рекombінантні нуклеотидні послідовності спільно експресуються у фібробластах ембріона курчати (CEF) після щонайменше 10 пасажів.
3. Рекombінантний вірус пташиного герпесу за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що рекombінантні нуклеотидні послідовності кодують антигенні пептиди з патогенів птахів.
4. Рекombінантний вірус пташиного герпесу за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що рекombінантні нуклеотидні послідовності кодують антигенні пептиди, вибрані з-поміж антигенного пептиду пташиного параміксовірусу типу 1, бажано, білка F вірусу хвороби Ньюкасла (NDV) або його імуногенного фрагмента, антигенного пептиду вірусу хвороби Гамборо, бажано білка VP2 вірусу інфекційного бурситу (IBDV) або його імуногенного фрагмента, антигенного пептиду вірусу інфекційного ларинготрахеїту (ILT), бажано білка gB або його імуногенного фрагмента, антигенного пептиду *Mycoplasma galisepticum*, бажано білка 40K або його імуногенного фрагмента, і антигенного пептиду вірусу

пташиного грипу, бажано поверхневого білка гемаглютиніну (HA) або його імуногенного фрагмента.

5. Рекombінантний вірус пташиного герпесу за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що включає першу рекombінантну нуклеотидну послідовність, яка кодує перший пташиний антигенний пептид, яка вбудована у некодуючу область, розташовану між UL44 і UL45, і другу рекombінантну нуклеотидну послідовність, яка кодує другий антигенний пептид, вбудовану в некодуючу область, розташовану між UL45 і UL46, між US10 і SORF3 або між SORF3 і US2.

6. Рекombінантний вірус пташиного герпесу за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що включає першу пташину рекombінантну нуклеотидну послідовність, яка кодує перший антигенний пептид, яка вбудована у некодуючу область, розташовану між UL45 і UL46, і другу пташину рекombінантну нуклеотидну послідовність, яка кодує другий антигенний пептид, вбудовану в некодуючу область, розташовану між US10 і SORF3 або між SORF3 і US2.

7. Рекombінантний вірус пташиного герпесу за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що рекombінантна нуклеотидна послідовність, вбудована в область, розташовану між UL45 і UL46, перебуває у тій же транскрипційній орієнтації як UL46, у протилежній транскрипційній орієнтації до UL45.

8. Рекombінантний вірус пташиного герпесу за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що кожна рекombінантна нуклеотидна послідовність перебуває під контролем окремого промотору.

9. Рекombінантний вірус пташиного герпесу за п. 8, який **відрізняється** тим, що промотори, які контролюють рекombінантні нуклеотидні послідовності, вибирають з-поміж промотору бета-актину курчати (Bac), промотору Рес, передраннього (іе)1 промотору мишачого цитомегаловірусу (Mcmv), промотору цитомегаловірусу людини (Hcmv), промотору вірусу (SV) 40 мавп і промотору саркоми Рауса (RSV) або з будь-яких їхніх фрагментів, які зберігають активність промотору.

10. Рекombінантний вірус пташиного герпесу за будь-яким з пп. 1-9, який **відрізняється** тим, що включає вбудовану між UL45 і UL46 рекombінантну нуклеотидну послідовність, яка кодує білок F в NDV, або його імуногенний фрагмент, і вбудовану між UL44 і UL45 рекombінантну нуклеотидну послідовність, яка кодує білок VP2 з IBDV або його імуногенний фрагмент.

11. Рекombінантний вірус пташиного герпесу за будь-яким з пп. 1-9, який **відрізняється** тим, що включає вбудовану між UL45 і UL46 рекombінантну нуклеотидну послідовність, яка кодує білок VP2 з IBDV, або його імуногенний фрагмент, і вбудовану між UL44 і UL45 рекombінантну нуклеотидну послідовність, яка кодує білок F з NDV або його імуногенний фрагмент.

12. Рекombінантний вірус пташиного герпесу за будь-яким з пп. 1, який **відрізняється** тим, що включає вбудовану між UL45 і UL46 рекombінантну нуклеотидну послідовність, яка кодує білок F з NDV, або його імуногенний фрагмент, і вбудовану між SORF3 і US2 рекombінантну нуклеотидну послідовність, яка кодує білок VP2 з IBDV або його імуногенний фрагмент.

13. Рекombінантний вірус пташиного герпесу за будь-яким з пп. 1, який **відрізняється** тим, що вклю-

чає в сайті вбудовування між UL45 і UL46 рекombінантну нуклеотидну послідовність, яка кодує білок VP2 з IBDV або його імуногенний фрагмент, і в сайті вбудовування між SORF3 і US2 рекombінантну нуклеотидну послідовність, яка кодує білок F з NDV, або його імуногенний фрагмент.

14. Рекombінантний вірус пташиного герпесу за п. 1, який **відрізняється** тим, що є рекombінантним вірусом герпесу індички (IHVT).

15. Мультивалентна вакцина, яка включає ефективну імунізуючу кількість рекombінантного вірусу пташиного герпесу за будь-яким з попередніх пунктів.

16. Рекombінантний вірус пташиного герпесу за будь-яким з пп. 1-14, який **відрізняється** тим, що його застосовують для імунізації птахів, таких як свійські птахи, проти патогена.

17. Спосіб вакцинації птаха одночасно проти щонайменше двох патогенів, який передбачає введення зазначеному птахові мультивалентної вакцини за п. 15.

18. Набір для вакцинації для імунізації птахів, який включає наступні компоненти:

- a) ефективну кількість вакцини за п. 15, і
- b) засоби для введення зазначених компонентів зазначеним видам.

C 22

(11) 118388

(51) МПК
C22B 9/22 (2006.01)
C22B 34/12 (2006.01)
C22C 1/02 (2006.01)

(21) а 2017 01708
(24) 10.01.2019

(22) 23.02.2017

(72) Ахонін Сергій Володимирович (UA), Пікулін Олександр Миколайович (UA), Березос Володимир Олександрович (UA), Северин Андрій Юрійович (UA), Єрохін Олексій Геннадійович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПАТОНА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
вул. Малевича, 11, м. Київ, 03150 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ЗЛИВКІВ СПЛАВІВ НА ОСНОВІ ТИТАНУ

(57) Спосіб одержання зливків сплавів на основі титану, який включає електронно-променевий переплав титанової губки, підготовку вихідної шихти з попередньо виплавлених з титанової губки зливків прямокутного перерізу з додаванням легуючих компонентів, пошарово закладених в проміжок між двома або більше зливками прямокутного перерізу, виплавку зливків сплавів на основі титану, який **відрізняється** тим, що додавання легуючих компонентів з температурою плавлення щонайменше на 50 %, нижчою за температуру плавлення титану у вихідну шихту, здійснюють у виготовленні на всю довжину вихідної шихтової заготовки порційні ємності, розділені рівномірно по довжині та ширині шихтової заготовки, для забезпечення рівномірного розподілення легуючих компонентів по довжині зливка.

- (11) **118381** (51) МПК
C22C 19/05 (2006.01)
- (21) а 2016 12618 (22) 12.12.2016
(24) 10.01.2019
- (72) Мьяльница Георгій Пилипович (UA), Крещенко Віктор Анатолійович (UA), Волков Геннадій Васильович (UA), Клясс Оксана Володимирівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ КОМПЛЕКС ГАЗОТУРБОБУДУВАННЯ "ЗО-РЯ"-МАШПРОЕКТ"**
пр. Богоявленський, 42 а, м. Миколаїв, 54018 (UA)
- (54) **ЖАРОМІЦНИЙ КОРОЗІЙНОСТІЙКИЙ СПЛАВ НА НІКЕЛЕВІЙ ОСНОВІ ДЛЯ ЛОПАТОК ГАЗОТУРБІННИХ ДВИГУНІВ**
- (57) Жароміцний корозійностійкий сплав на нікелевій основі для лопаток газотурбінних двигунів, що містить нікель, вуглець, алюміній, вольфрам, кобальт, хром, молібден, титан, ніобій, бор, цирконій, який **відрізняється** тим, що додатково містить реній і тантал, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|----------|-----------|
| вуглець | 0,08-0,12 |
| бор | 0,04-0,08 |
| алюміній | 2,8-3,2 |
| кобальт | 6,7-7,3 |
| хром | 12,3-12,8 |
| молібден | 0,8-1,2 |
| ніобій | 0,1-0,3 |
| титан | 4,6-5,0 |
| вольфрам | 4,3-4,7 |
| тантал | 3,3-3,6 |
| реній | 2,4-2,8 |
| цирконій | 0,02-0,06 |
| нікель | решта, |
- а як неминучі домішки вказаний сплав містить, мас. %:
- кремній $\leq 0,3$, марганець $\leq 0,3$, залізо $\leq 0,5$, мідь $\leq 0,1$, фосфор $\leq 0,005$, сірка $\leq 0,005$.

- (11) **118414** (51) МПК (2018.01)
C22C 27/06 (2006.01)
C22C 1/05 (2006.01)
C23C 4/067 (2016.01)
B82Y 30/00
- (21) а 2017 09519 (22) 29.09.2017
(24) 10.01.2019
- (72) Бабак Віталій Павлович (UA), Щепетов Віталій Володимирович (UA), Супрун Тетяна Тарасівна (UA), Більчук Євгеній Юрійович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАН УКРАЇНИ**
вул. Желябова, 2-а, м. Київ-57, 03057 (UA)
- (54) **ЗНОСОСТІЙКИЙ НАНОМАТЕРІАЛ**
- (57) Зносостійкий наноматеріал, до складу якого входить ванадій і кремній, який **відрізняється** тим, що до його складу додатково введено також хром і вуглецеві нанотрубки, у такому співвідношенні, мас. %:
- | | |
|----------------------|--------|
| хром | 50-65 |
| ванадій | 10-25 |
| кремній | 10-20 |
| вуглецеві нанотрубки | 10-20. |

C 23

- (11) **118420** (51) МПК
C23C 2/02 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 8/04 (2006.01)
C23C 2/28 (2006.01)
C21D 9/48 (2006.01)
C23C 14/02 (2006.01)
C23C 14/06 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
C22C 38/18 (2006.01)
- (21) а 2018 00294 (22) 09.06.2016
(24) 10.01.2019
(31) РСТ/ІВ2015/000891
(32) 10.06.2015
(33) ІВ
(86) РСТ/ІВ2016/000780, 09.06.2016
(72) Дрійє Жозе (FR), Ебер Веронік (FR)
(73) **АРСЕЛОРМІТТАЛ**
24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, Luxembourg (LU)
- (54) **ВИСОКОМІЦНА СТАЛЬ І СПОСІБ ЇЇ ВИГОТОВЛЕННЯ**
- (57) 1. Холоднокатаний і відпалений сталевий лист, який має товщину 0,7-2 мм, механічну міцність 1180-1320 МПа, причому коефіцієнт роздачі отвору Ас % перевищує 20 %, а кут вигину є більшим або рівним 40°, при цьому хімічний склад зазначеного сталевих листа містить в масових відсотках:
- | |
|-------------------------------|
| $0,09 \leq C \leq 0,11$, |
| $2,6 \leq Mn \leq 2,8$, |
| $0,20 \leq Si \leq 0,55$, |
| $0,25 \leq Cr < 0,5$, |
| $0,025 \leq Ti \leq 0,040$, |
| $0,0015 \leq B \leq 0,0025$, |
| $0,005 \leq Al \leq 0,18$, |
| $0,08 \leq Mo \leq 0,15$, |
| $0,020 \leq Nb \leq 0,040$, |
| $0,002 \leq N \leq 0,007$, |
| $0,0005 \leq S \leq 0,005$, |
| $0,001 \leq P \leq 0,020$, |
| $Ca \leq 0,003$, |
- решта є залізо та неминучі домішки, які виникають в процесі виробництва, при цьому лист має мікроструктуру, що включає мартенсит та нижній бейніт, причому зазначений мартенсит включає свіжий мартенсит і/або автовідпущений мартенсит, причому сума часток поверхні мартенситу і нижнього бейніту становить 40-70 %, частка поверхні низьковуглецевого бейніту становить 15-45 %, частка поверхні фериту становить 5-20 %, частка нерекристалізованого фериту в загальній частці фериту становить менше 15 %, частка поверхні залишкового аустеніту у формі острівців становить менше 5 %, частка колишніх аустенітних зерен, розмір яких щонайменше менше одного мікрметра, становить 40-60 % від загальної кількості зазначених колишніх аустенітних зерен.
2. Сталевий лист за п. 1, який **відрізняється** тим, що зазначена мікроструктура включає 15-45 % частки поверхні свіжого мартенситу.

3. Сталевий лист за п. 1, який **відрізняється** тим, що зазначена мікроструктура включає 5-50 % частки поверхні суми автовідпущеного мартенситу та нижнього бейніту.

4. Сталевий лист за п. 3, який **відрізняється** тим, що автовідпущений мартенсит і зазначений нижній бейніт містять карбіди у формі стрижнів, орієнтованих у напрямках <111> мартенситних і бейнітних рейок.

5. Сталевий лист за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що зазначений бейніт із низьким вмістом карбиду включає менше 100 карбідів на одиницю площі поверхні 100 квадратних мікрометрів.

6. Сталевий лист за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що він містить виділення (Ti, Nb, Mo) (C, N) типу розміром менше 5 нанометрів, які присутні у кількості менше 10000 виділень/мкм³.

7. Сталевий лист за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що хімічний склад включає в масових відсотках: $2,6 \leq \text{Mn} \leq 2,7$.

8. Сталевий лист за будь-яким з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що хімічний склад включає в масових відсотках: $0,30 \leq \text{Si} \leq 0,5$.

9. Сталевий лист за будь-яким з пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що хімічний склад включає в масових відсотках: $0,005 \leq \text{Al} \leq 0,030$.

10. Сталевий лист за будь-яким з пп. 1-9, який **відрізняється** тим, що лист має покриття із цинку або цинкового сплаву, отримане отвердінням.

11. Сталевий лист за п. 10, який **відрізняється** тим, що покриття із цинку або цинкового сплаву є покриттям із цинку, отриманого плавкою, причому зазначене покриття із цинку або цинкового сплаву включає 7-12 мас. % заліза.

12. Сталевий лист за будь-яким з пп. 1-9, який **відрізняється** тим, що зазначений лист має покриття із цинку або цинкового сплаву, отримане вакуумним осадженням.

13. Спосіб виробництва холоднокатаного, відпаленого і оцинкованого листа за будь-яким з пп. 1-11, який включає наступні стадії: приготування напівфабрикату, хімічний склад якого включає в масових відсотках:

$0,09 \leq \text{C} \leq 0,11$,
 $2,6 \leq \text{Mn} \leq 2,8$,
 $0,20 \leq \text{Si} \leq 0,55$,
 $0,25 \leq \text{Cr} < 0,5$,
 $0,025 \leq \text{Ti} \leq 0,040$,
 $0,0015 \leq \text{B} \leq 0,0025$,
 $0,005 \leq \text{Al} \leq 0,18$,
 $0,08 \leq \text{Mo} \leq 0,15$,
 $0,020 \leq \text{Nb} \leq 0,040$,
 $0,002 \leq \text{N} \leq 0,007$,
 $0,0005 \leq \text{S} \leq 0,005$,
 $0,001 \leq \text{P} \leq 0,020$,
 $\text{Ca} \leq 0,003$,

решта є залізом і неминучими домішками, які виникають при одержанні, потім зазначений напівфабрикат нагрівають до температури T_g , більшої або рівної 1250°C , потім

зазначений напівфабрикат піддають гарячій прокатці, кінцева температура прокатки більше температури A_{r3} , при якій починається аустенітне перетворення під час охолодження, для одержання гарячекатаного листа, потім

зазначений гарячекатаний лист охолоджують зі швидкістю більше 30°C/s для запобігання формуванню фериту та перліту, потім

зазначений гарячекатаний лист намотують за температури $580-500^\circ\text{C}$, потім

зазначений гарячекатаний лист піддають холодній прокатці для одержання холоднокатаного листа, потім зазначений холоднокатаний лист нагрівають між 600°C і A_{c1} , де A_{c1} позначає температуру, при якій починається аустенітне перетворення при нагріванні, зі швидкістю нагрівання V_c $1-20^\circ\text{C/s}$, потім

зазначений холоднокатаний лист доводять до температури T_m між 780°C і $(A_{c3} - 25^\circ\text{C})$, і холоднокатаний лист витримують при зазначеній температурі T_m протягом часу D_m $30-150$ с, при цьому A_{c3} позначає кінцеву температуру аустенітного перетворення при нагріванні, потім лист охолоджують зі швидкістю $VR1$ $10-150^\circ\text{C/s}$ до температури T_e $400-490^\circ\text{C}$, потім лист витримують за температури T_e протягом часу De $5-150$ с, потім

лист безупинно покривають зануренням у ванну із цинку або сплаву цинку за температури T_{Zn} $450-480^\circ\text{C}$, зазначені температури T_e і T_{Zn} рівні $0^\circ\text{C} \leq (T_e - T_{Zn}) \leq 10^\circ\text{C}$, щоб одержати лист із покриттям.

14. Спосіб за п. 13, який **відрізняється** тим, що зазначений покритий лист додатково нагрівають за температури T_g $490-550^\circ\text{C}$ протягом часу t_g $10-40$ с.

15. Спосіб виготовлення холоднокатаного й відпаленого листа за будь-яким з пп. 1-9, 12, який включає наступні послідовні стадії: приготування напівфабрикату, хімічний склад якого включає в масових відсотках:

$0,09 \leq \text{C} \leq 0,11$,
 $2,6 \leq \text{Mn} \leq 2,8$,
 $0,20 \leq \text{Si} \leq 0,55$,
 $0,25 \leq \text{Cr} < 0,5$,
 $0,025 \leq \text{Ti} \leq 0,040$,
 $0,0015 \leq \text{B} \leq 0,0025$,
 $0,005 \leq \text{Al} \leq 0,18$,
 $0,08 \leq \text{Mo} \leq 0,15$,
 $0,020 \leq \text{Nb} \leq 0,040$,
 $0,002 \leq \text{N} \leq 0,007$,
 $0,0005 \leq \text{S} \leq 0,005$,
 $0,001 \leq \text{P} \leq 0,020$,
 $\text{Ca} \leq 0,003$,

решта є залізом і неминучими домішками, які виникають при одержанні,

зазначений напівфабрикат нагрівають до температури T_g , більшої або рівної 1250°C ,

зазначений напівфабрикат піддають гарячій прокатці, причому температура закінчення прокатки більше A_{r3} , для одержання гарячекатаного листа, потім зазначений гарячекатаний лист охолоджують зі швидкістю більше 30°C/s для запобігання формуванню фериту та перліту, потім

зазначений гарячекатаний лист намотують за температури $580-500^\circ\text{C}$, потім

зазначений гарячекатаний лист піддають холодній прокатці для одержання холоднокатаного листа, і потім

зазначений холоднокатаний лист повторно нагрівають між 600°C і A_{c1} , де A_{c1} позначає температуру, при якій починається аустенітне перетворення при нагріванні, зі швидкістю повторного нагрівання VR між 1°C/s і 20°C/s , потім

зазначений холоднокатаний лист повторно нагрівають до температури T_m між $780\text{ }^{\circ}\text{C}$ і $(Ac3 - 25\text{ }^{\circ}\text{C})$, і зазначений холоднокатаний лист витримують при зазначеній температурі T_m протягом часу D_m 30-150 с, причому $Ac3$ позначає кінцеву температуру аустенітного перетворення при нагріванні, потім лист охолоджують зі швидкістю $VR2$ 10-100 $^{\circ}\text{C}/\text{с}$ до температури Te 400-490 $^{\circ}\text{C}$, потім зазначений лист витримують за температури Te протягом часу De 5-150 с, потім зазначений лист охолоджують до кімнатної температури.

16. Спосіб за п. 15, в якому додатково наносять покриття із цинку або цинкового сплаву шляхом вакуумного осадження після зазначеної стадії охолодження до кімнатної температури.

17. Спосіб за п. 16, який **відрізняється** тим, що вакуумне осадження здійснюють фізичним осадженням з парової фази.

18. Спосіб за п. 16, який **відрізняється** тим, що вакуумне осадження здійснюють струминним осадженням з парової фази.

19. Застосування сталевих листів за будь-яким з пп. 1-12 або виготовленого способом за будь-яким з пп. 13-18 для виготовлення конструкційних деталей або деталей, що забезпечують безпеку, автотранспортних засобів.

якщо дивитися вздовж по довжині катодного блока (20), і в щонайменше одному пази (26) розміщена щонайменше одна шина (28), при цьому проміжний простір (56) між щонайменше однією шиною (28) і нижньою стінкою (34), що обмежує щонайменше один паз (26) зі змінною глибиною, щонайменше частково заповнений матеріалом, вибраним із групи, що складається з срібла, сплавів за виключенням чавуну, композитних матеріалів із металів або зазначених сплавів, просочених металом графітових або вуглецевих матеріалів, електропровідних мас, або сталлю з низьким вмістом вуглецю $<0,1\%$, вмістом кремнію $<0,1\%$ і вмістом фосфору $<0,05\%$, причому при використанні останньої альтернативи сталі зазначена щонайменше одна шина (28) так само виконана з цієї сталі.

2. Катодна конструкція (12') за п. 1, яка **відрізняється** тим, що щонайменше 50 % проміжного простору (56) заповнено зазначеним матеріалом або сталлю, переважно щонайменше 75 %, особливо переважно щонайменше 90 %, ще більш переважно щонайменше 95 %, виключно переважно щонайменше 98 % і максимально переважно 100 %.

3. Катодна конструкція (12') за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що щонайменше 50 % проміжного простору (56) заповнено зазначеним матеріалом або сталлю, переважно щонайменше 75 %, особливо переважно щонайменше 90 %, ще більш переважно щонайменше 95 % і виключно переважно щонайменше 98 %, і між зазначеним матеріалом або сталлю і нижньою стінкою (34), що обмежує щонайменше один паз (26) змінної глибини, вводять чавун або набивну подову масу.

4. Катодна конструкція (12') за будь-яким з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що щонайменше 50 % проміжного простору (56) заповнено зазначеним матеріалом або сталлю, переважно щонайменше 75 % і особливо переважно щонайменше 90 %, і одна або більше сталевих пластин або куль розміщені між зазначеним матеріалом або сталлю й нижньою стінкою (34), що обмежує щонайменше один паз (26) зі змінною глибиною.

5. Катодна конструкція (12') за будь-яким з пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що щонайменше один із щонайменше одного паза (26) зі змінною глибиною має меншу глибину на своїх поздовжніх кінцях, ніж в своєму центрі.

6. Катодна конструкція (12') за будь-яким з пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що кожен із щонайменше одного паза (26) має прямокутний поперечний переріз.

7. Катодна конструкція (12') за будь-яким з пп. 1-6, яка **відрізняється** тим, що щонайменше одна шина (28) має форму прямокутного паралелепіпеда.

8. Спосіб виробництва металу, переважно алюмінію, що включає етап проведення електролізу розплавлених солей із використанням катодної конструкції (12') за будь-яким з пп. 1-7.

C 25

- (11) **118349** (51) МПК
C25C 3/08 (2006.01)
C25C 3/16 (2006.01)
- (21) а 2015 11662 (22) 28.04.2014
(24) 10.01.2019
(31) 10 2013 207 738.6
(32) 26.04.2013
(33) DE
(86) PCT/EP2014/058554, 28.04.2014
(72) Хільтманн Франк (DE), Пфеффер Маркус (DE)
(73) СГЛ ЦФЛ ЦЕ ГМБХ
Werner-von-Siemens-Str. 18, 86405 Meitingen, Germany (DE)
- (54) **КАТОДНА КОНСТРУКЦІЯ З КАТОДНИМ БЛОКОМ, ЩО МАЄ ПАЗ ЗІ ЗМІННОЮ ГЛИБИНОЮ Й ЗАПОВНЕНИЙ ПРОМІЖНИЙ ПРОСТІР, А ТАКОЖ СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА МЕТАЛУ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ КАТОДНОЇ КОНСТРУКЦІЇ**
- (57) 1. Катодна конструкція (12'), яка містить щонайменше один катодний блок (20) для алюмінієвого електролізера на основі вуглецю і/або графіту, при цьому катодний блок (20) має щонайменше один паз (26), що проходить у поздовжньому напрямку катодного блока (20), при цьому щонайменше один із щонайменше одного паза (26) має змінну глибину,

Розділ Е:**Будівництво****Е 01**

- (11) **118408** (51) МПК
E01C 23/01 (2006.01)
G01V 3/12 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
G01R 29/08 (2006.01)
- (21) а 2017 05444 (22) 02.06.2017
 (24) 10.01.2019
- (72) Батраков Дмитро Олегович (UA), Батракова Анжеліка Геннадіївна (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
 вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002 (UA)
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. В.Н. КАРАЗІНА
 пл. Свободи, 4, м. Харків, 61022 (UA)
БАТРАКОВА АНЖЕЛІКА ГЕННАДІЇВНА
 вул. Академіка Ляпунова, 16, кв. 54, м. Харків-166, 61166 (UA)
БАТРАКОВ ДМИТРО ОЛЕГОВИЧ
 вул. Академіка Ляпунова, 16, кв. 54, м. Харків-166, 61166 (UA)
- (54) СПОСІБ КАЛІБРУВАННЯ ТА ВИДАЛЕННЯ ПАРАЗИТНИХ ВІДБИТТІВ ПРИ НЕРУЙНІВНОМУ КОНТРОЛІ ВЕРХНЬОГО ШАРУ АСФАЛЬТОБЕТОНУ ЗА ДОПОМОГОЮ ГЕОРАДАРА
- (57) Спосіб калібрування та видалення паразитних відбиттів при неруйнівному контролі верхнього шару асфальтобетону за допомогою георадара, що містить блок приймально-передавальних антен, попередньо розміщених таким чином, щоб за період розгортки до приймальної антени не надходили сигнали від найближчих неоднорідностей, який **відрізняється** тим, що проводять вимірювання двох сигналів: сигналу прямого проходження та сигналу, який відбитий від металевго листа, який розташований навпроти антени таким чином, щоб відстань між антеною та металевим листом дорівнювала висоті розташування антенного блока георадара під час проведення обстеження конструкції дорожнього одягу; після чого георадар розміщується на автомобілі та проводиться попереднє вимірювання сигналу, що відбитий від металевго листа, який укладено безпосередньо на поверхню асфальтобетонного покриття, після чого металевий лист видаляють з поверхні покриття і проводять запис даних під час руху лабораторії, після збереження даних на комп'ютері проводять їх обробку, причому сигнал прямого проходження вираховують з усіх інших сигналів, а потім знаходять різницю між сигналами, що відбиті від металевго листа в двох вищезгаданих випадках, внаслідок чого отримують сигнал, який відповідає сигналу, що відбитий від автомобіля та системи кріплення; далі цей сигнал вираховують від сигналів, що отримані при відбитті від ме-

талевго листа у випадку розташування цього листа на поверхні покриття та від сигналів, які відбиті від дорожнього одягу під час контролю, внаслідок чого отримуємо сигнали, що відповідають зондувальному імпульсу та сигналам, що відбиті тільки від покриття, а далі проводять обробку цих сигналів згідно з відомим алгоритмом.

- (11) **118409** (51) МПК
E01C 23/01 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
G01R 29/08 (2006.01)
G01V 3/12 (2006.01)
- (21) а 2017 05456 (22) 02.06.2017
 (24) 10.01.2019
- (72) Батраков Дмитро Олегович (UA), Батракова Анжеліка Геннадіївна (UA), Почанін Геннадій Петрович (UA), Орленко Олександр Анатолійович (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
 вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002 (UA)
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. В.Н. КАРАЗІНА
 майдан Свободи, 4, м. Харків, 61022 (UA)
БАТРАКОВ ДМИТРО ОЛЕГОВИЧ
 вул. Академіка Ляпунова, 16, кв. 54, м. Харків-166, 61166 (UA)
БАТРАКОВА АНЖЕЛІКА ГЕННАДІЇВНА
 вул. Академіка Ляпунова, 16, кв. 54, м. Харків-166, 61166 (UA)
ПОЧАНІН ГЕННАДІЙ ПЕТРОВИЧ
 пр. Тракторобудівників, 152, кв. 124, м. Харків-121, 61121 (UA)
ОРЛЕНКО ОЛЕКСАНДР АНАТОЛІЙОВИЧ
 вул. Барабашова, 46-а, кв. 8, м. Харків-168, 61168 (UA)
- (54) СПОСІБ ВИЯВЛЕННЯ ТА ВИЗНАЧЕННЯ НАПРЯМКУ У ТОМУ ЧИСЛІ І ПІДПОВЕРХНЕВИХ ТРІЩИН В АСФАЛЬТОБЕТОННОМУ ПОКРИТТІ
- (57) Спосіб виявлення та визначення напрямку у тому числі і підповерхневих тріщин в асфальтобетонному покритті, який полягає в тому, що випромінюючу приймальну антенну систему радіолокатора підповерхневого зондування розміщують над поверхнею дорожнього одягу та, рухаючись по дорозі, виконують радіолокаційне зондування, для чого збуджують випромінюючу антену електричним сигналом із синусоїдною часовою залежністю, формують електромагнітну хвилю в дорожньому одязі, приймають відбиту електромагнітну хвилю приймальною антеною, перетворюють прийняту електромагнітну хвилю в електричний сигнал, перетворений електричний сигнал реєструють і зберігають у цифровому вигляді в пам'яті комп'ютера і аналізують за допомогою спеціальних комп'ютерних програм, який **відрізняється** тим, що збуджують по черзі два розташовані взаємно ортогонально лінійно поляризовані випромінювачі випромінюючої антени з поляризацією, що перемикається, випромінюють електромагнітне по-

ле по черзі з однією, а потім з ортогональною лінійними поляризаціями, приймають відбите поле двома лінійно поляризованими приймальними антенами, напрямки поляризації яких орієнтовано під кутом 60 градусів один до одного, детектують прийняті сигнали і підсилюють їх вузькосмуговими підсилювачами змінної напруги, які завчасно налаштовують на частоту перемикання випромінювачів, підсилені сигнали за допомогою багаторозрядних аналого-цифрових перетворювачів перетворюють у відповідні цифрові коди і за допомогою комп'ютерних програм аналізують залежність амплітуд прийнятих сигналів від напрямків поляризації випромінювачів і приймальних антен, а висновок щодо виявлення у тому числі і підповерхневих тріщин в асфальтобетонному покритті, роблять за умов появи розбіжностей між амплітудами сигналів, прийнятих одночасно двома приймальними антенами, а напрямки тріщин визначають за різницею амплітуд цих сигналів.

чином, щоб забезпечити максимальне миттєве розкриття гнучкого елемента в зоні огинання привідної зірочки тяговим ланцюгом одностороннього згину та максимальне розташування його частин в зоні пустотілого простору під час різання та/або транспортування ґрунту.

2. Робочий орган за п. 1, який **відрізняється** тим, що ланка, яка являє пружний плоский елемент, жорстко сполучена з ланкою тягового ланцюгового органа таким чином, щоб забезпечити можливість регулювання величини жорсткості гнучкого транспортуючого елемента в зоні огинання привідної зірочки.

3. Робочий орган за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що його з обох боків оснащено захисними плоскими нерухомими боковими стінками, які виконано такими, що вони повністю закривають торці ґрунторозробного робочого органа від контакту з бічними стінками траншеї.

E 02

- (11) **118424** (51) МПК
E02F 3/08 (2006.01)
E02F 5/02 (2006.01)
- (21) а 2018 01527 (22) 16.02.2018
(24) 10.01.2019
- (72) Дмитриченко Микола Федорович (UA), Білякович Микола Олексійович (UA), Мусійко Володимир Данилович (UA), Коваль Андрій Борисович (UA), Гончар Михайло Олександрович (UA), Лазарук Юрій Володимирович (UA)
- (73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ вул. М. Омеляновича-Павленка, 1, м. Київ, 01010 (UA)
- (54) РОБОЧИЙ ОРГАН ЗЕМЛЕРИЙНОЇ МАШИНИ
- (57) 1. Робочий орган землерийної машини, що містить привідний тяговий ланцюг, змонтований на привідній і натяжній зірочках, встановлені з заданим кроком уздовж тягового ланцюга ріжучі та/або ріжучо-транспортуючі, та/або транспортуючі елементи, кожен з яких має корпус, що кріпиться на ланках тягового ланцюга одностороннього згину, щонайменше один сполучний елемент, що сполучає корпус з ріжучим периметром в єдину механічну арокну конструкцію, яка має пустотілий простір, розташований між корпусом і ріжучим периметром, і гнучкий елемент, що забезпечує транспортування розробленого ґрунту в зону розвантаження та саме розвантаження, який **відрізняється** тим, що гнучкий транспортуючий елемент виконаний з двох ланок, одна з яких являє собою гнучке ланцюгове полотно, а інша пружний плоский елемент, причому обидва елементи зв'язані між собою, утворюючи цілісну конструкцію, одним кінцем зв'язану з робочим або сполучним елементом, а другим - з другою ланкою тягового ланцюга, яка у напрямі переміщення ланок розташована попереду згаданої першої ланки таким

E 03

- (11) **118421** (51) МПК
E03F 3/06 (2006.01)
E03F 3/04 (2006.01)
F16L 55/162 (2006.01)
- (21) а 2018 00789 (22) 29.01.2018
(24) 10.01.2019
- (72) Гончаренко Дмитро Федорович (UA), Убийвовк Артем Володимирович (UA), Алейнікова Алевтина Ігорівна (UA)
- (73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ вул. Сумська, 40, м. Харків, 61002 (UA)
- (54) СПОСІБ ВІДНОВЛЕННЯ І ЗАХИСТУ КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ТУНЕЛЮ
- (57) Спосіб відновлення і захисту каналізаційного тунелю з заповненням міжтрубного зазору розчином, який **відрізняється** тим, що у відновлювальний тунель монтується методом підрощення елементи облицювального покриття, які виготовляють із вторинних полімерних композитних матеріалів, що здатні протидіяти біогенній корозії, які сполучають за рахунок кромки замковими стиками.

- (11) **118422** (51) МПК (2018.01)
E03F 5/26 (2006.01)
E03F 1/00
E03F 3/06 (2006.01)

- (21) а 2018 00964 (22) 02.02.2018
(24) 10.01.2019
- (72) Гончаренко Дмитро Федорович (UA), Гармаш Олексій Олександрович (UA), Алейнікова Алевтина Ігорівна (UA)
- (73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ вул. Сумська, 40, м. Харків, 61002 (UA)

(54) СПОСІБ РЕМОНТУ КАНАЛІЗАЦІЙНОГО КОЛЕКТОРА

(57) Спосіб ремонту каналізаційного колектора з запобіганням міжтрубного простору розчином, який **відрізняється** тим, що після тимчасового виведення з експлуатації колектора, на ділянці відновлення влаштовують трубу-катетер для транспортування стічних вод, потім шляхом відкриття засувки забезпечують відведення витоків та після підготовки внутрішньої поверхні у відновлювальний колектор методом підрушення монтують елементи облицювального покриття, що здатні протидіяти біогенній корозії.

E 04**(11) 118423****(51)** МПК**E04B 7/08** (2006.01)**E04B 7/10** (2006.01)**E04B 1/38** (2006.01)**(21) а 2018 01290****(22) 09.02.2018****(24) 10.01.2019**

(72) Стоянов Володимир Васильович (UA), Бойко Олексій Вячеславович (UA), Стоянов Володимир Олегович (UA), Коршак Ольга Магомедівна (UA)

(73) СТОЯНОВ ВОЛОДИМИР ВАСИЛЬОВИЧ

вул. Академіка Корольова, 81, корп. 5, кв. 64, м. Одеса, 65122 (UA)

БОЙКО ОЛЕКСІЙ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ

пров. Світлий, 14, кв. 128, м. Одеса, 65009 (UA)

СТОЯНОВ ВОЛОДИМИР ОЛЕГОВИЧ

вул. Академіка Корольова, 81, корпус 5, кв. 64, м. Одеса, 65122 (UA)

КОРШАК ОЛЬГА МАГОМЕДІВНА

вул. Успенська, 67/69, кв. 1, м. Одеса, 65012 (UA)

(54) ПЕРЕХРЕСНЕ ВУЗЛОВЕ З'ЄДНАННЯ ДВОТАВРОВИХ ДЕРЕВ'ЯНИХ БАЛОК КОМБІНОВАНИХ ЕЛЕМЕНТІВ-ОБОЛОНОК

(57) Перехресне вузлове з'єднання двотаврових дерев'яних балок комбінованих елементів-оболонок, що містить основний і два додаткові перехресні несучі дерев'яні стикові елементи, який **відрізняється** тим, що додатково містить два трипроменеві закладні елементи і дві підсилюючі накладки, причому основний і додаткові перехресні несучі елементи виконані у вигляді дерев'яних двотаврових балок, а закладні елементи і підсилюючі накладки виконані металевими, при цьому трипроменеві закладні елементи закріплені в несучих двотаврових балках таким чином, що один промінь кожного трипроменевого закладного елемента розташований в основній двотавровій дерев'яній балці і сполучений з відповідною підсилюючою накладкою, другий промінь трипроменевого закладного елемента розташований в першому додатковому перехресному несучому елементі, а третій промінь трипроменевого закладного елемента розташований в другому додатковому перехресному несучому елементі.

E 05**(11) 118333****(51)** МПК**E05F 15/608** (2015.01)**E05F 3/20** (2006.01)**E05D 15/30** (2006.01)**(21) а 2014 05072****(22) 13.05.2014****(24) 10.01.2019****(31) 13425075.2****(32) 17.05.2013****(33) EP****(72)** Сесса Массимо (IT), Туркатті Джіанні (IT)**(73) ІСАФ БАС КОМПОНЕНТС С.Р.Л.**

Via Stazione, 43 I-21020 Mornago, Varese Italy (IT)

(54) ЕЛЕКТРИЧНИЙ ПОВОРОТНИЙ ПРИВІД ДЛЯ ПРИСТРОЮ ВХОДУ-ВИХОДУ, ЗОКРЕМА ДВЕРЕЙ

(57) 1. Поворотний привід (1) для пристрою входу/виходу, зокрема в орієнтованих і/або пересувних дверях (52), або рамі і т. п. для громадських транспортних засобів, де привід включає опорну та корпусну конструкцію (2), електромотор (3), редуктор (4), з'єднаний з мотором (3), та роз'єднувальну муфту (9), з'єднану з редуктором (4), що включає:

перший вал (10), який має трубчасту стінку (11), яка формує внутрішню порожнину, і один або більше наскрізні отвори (12),

другий вал (13), що встановлений до внутрішньої порожнини трубчастої стінки (11) та може обертатись по осі обертання (R), та утворює одну або більше замкаючі порожнини (14) у позиції, що підходить для перекриття наскрізних отворів (12),

один або більше фіксаторів (15), що встановлені у наскрізних отворах (12) трубчастої стінки (11) та є пересувними між радіально-внутрішньою позицією у взаємозв'язку з наскрізним отвором (12) та замикаючою порожниною (14), попереджаючи відносно обертання між першим валом (10) та другим валом (13), та радіально-зовнішньою позицією назовні замикаючих порожнин, дозволяючи відносно обертання між першим валом (10) та другим валом (13), регулюючи втулку (16), вставлену до трубчастої стінки (11), яка є поздовжньо-ковзаючою між замкнутою позицією та відімкнутою позицією, де керована поверхня (17) регулюючої втулки (16) виходить до наскрізних отворів (12) та сформована таким чином, щоб, коли регулююча втулка (16) знаходилась у замкненій позиції, керована поверхня (17) замикала фіксатори (15) у радіально-внутрішній позиції, а коли регулююча втулка (16) знаходилась у відімкненій позиції, керована поверхня (17) дозволяла переміщувати фіксатори (15) у радіально-зовнішній позиції, кулачковий диск (22), що є переміщуваним з вихідної позиції до робочої позиції, щонайменше один важіль (18), що обертається навколо точки обертання (19) та має перший кінець (20) для задіяння регулюючої втулки (16) та другий кінець (21), що знаходиться в контакт з кулачковим диском (22) таким чином, щоб переміщення кулачкового диска (22) з вихідної позиції до робочої позиції штовхало другий кінець важеля (21) у напрямку, поперечному обертальній осі (R), та перший кінець важеля (20) штовхав регулюючу втулку 16 із замкненої позиції вздовж

щонайменше однієї довжини початкового ходу в напрямку відімкненої позиції.

2. Поворотний привід (1) за п. 1, який **відрізняється** тим, що:

перша відстань між першим кінцем важеля (20) та точкою обертання (19) є меншою, аніж друга відстань між другим кінцем важеля (21) і точкою обертання (19),

поверхня або робоча поверхня кулачка (23) кулачкового диска (22) задіяна другим кінцем важеля (21), нахилена, щоб хід другого кінця важеля (21) був меншим, аніж відповідний хід кулачкового диска (22).

3. Поворотний привід (1) за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що кулачковий диск (22) включає перехідну втулку (25), вставлену до регулюючої втулки (16), яка є поздовжньо-ковзаючою з вихідної позиції до робочої позиції, де вказана перехідна втулка (25) утворює численні робочі поверхні кулачка нахиленої або клиноподібної форми (23), нахилені відносно до обертальної осі (R) під кутом нахилу меншим ніж 45° , бажано меншим ніж 30° .

4. Поворотний привід (1) за п. 3, де перехідна втулка (25) включає з'єднувальний фланець (27) для з'єднання одного або більше розтяжних стрижнів (29), що простягаються від з'єднувального фланця (27) вздовж зовнішньої сторони електромотора (3) до боуденівського з'єднувача (31), розташованого на стороні електромотора (3) навпроти роз'єднувальної муфти (9) та з'єданого з боуденівським тросом (32) задля ручного задіяння роз'єднувальної муфти (9).

5. Поворотний привід (1) за п. 3 або 4, де перехідна втулка (25) формує одну або більше опори, що перешкоджають обертанню (28), задіючи відповідні частини, що запобігають обертанню (30) опорної та корпусної конструкції (2), щоб запобігти обертанню перехідної втулки (25) відносно до опорної та корпусної структури (2), все ж дозволяючи її відносно ковзання паралельно до обертальної осі (R).

6. Поворотний привід (1) за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що важелі (18) є орієнтованими у площинах, що є радіальними до обертальної осі (R), і формують перше плече, що простягається від першого кінця важеля (20) до точки обертання (19), і друге плече, що простягається від другого кінця важеля (21) до точки обертання (19), і перша площина має горизонтальну вісь повороту (26), і перший кінець важеля (20), і друга площина мають горизонтальну поворотну вісь (26), і другий кінець важеля (21) включає між ними важільний кут в межах від 70° до 110° , бажано від 85° до 95° .

7. Поворотний привід (1) за п. 6, де передаточне співвідношення важільного механізму між першим та другим плечем становить в межах від 1:1.8...1:2.4...1:3.0.

8. Поворотний привід (1) за будь-яким із попередніх пунктів, де перший та другий кінці важеля (20, 21) мають ролики для роликової взаємодії з кулачковим диском (22) та регулюючою втулкою (16).

9. Поворотний привід (1) за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що кулачковий диск (22) формує торець упорної поверхні (37), у довжині кінцевого ходу між проміжною позицією та робочою позицією кулачкового диска (22), прямо навпроти регулюючої втулки (16) для штовхання регулюючої

втулки (16) до відімкненої позиції без зменшення роз'єднувального руху.

10. Поворотний привід (1) за будь-яким із попередніх пунктів, який включає еластичні засоби (39, 40), які надійно закріплюють регулюючу втулку (16) у замкненій позиції та кулачковий диск (22) у вихідній позиції.

11. Поворотний привід (1) за п. 10, який **відрізняється** тим, що еластичні засоби (39, 40) включають: першу пружину (39), попередньо стиснуту між гніздом пружини (42) з задньої сторони перехідної втулки (25) та опорною та корпусною конструкцією (2), і другу пружину (40), попередньо стиснуту між задньою стороною регулюючої 16 втулки (16) та плечем (43) першого вала (10), де вказана перша (39) і друга (40) пружини штовхають проміжну втулку (25) та регулюючу втулку (16) в однаковому напрямку, в сторону її передньої сторони.

12. Поворотний привід (1) за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що роз'єднувальна муфта розташована між першою редукційною передачею (44) і другою редукційною передачею (45) редуктора (4).

13. Поворотний привід (1) за будь-яким із попередніх пунктів, який включає автоматичне замикаюче гальмо, що вивільняється електронним чином, зв'язане з лінійним двигуном на стороні електромотора (3) навпроти редуктора (4).

14. Поворотний привід (1) за будь-яким із попередніх пунктів, який включає вихідний вал (8), з'єднаний з редуктором (4), де вказаний вихідний вал (8) утворює гвинтоподібний кулачковий диск (53), що підходить для взаємодії з поворотною стійкою або рамкою (51) дверей (52) гайковим з'єднанням для обертання дверей (52) з відкритої позиції до закритої позиції та поступового підняття дверей (52) з закритої позиції до замкненої позиції.

15. Поворотний привід (1) за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що опорна та корпусна конструкція (2) є частиною поворотної стійки (50) дверей (52) та обертається разом з поворотною стійкою (50), тоді як вихідний вал (8) обмежується цілком в обертанні рамкою (51) дверей або як альтернатива,

де опорна та корпусна конструкція (2) з'єднана цілком в обертанні з рамкою (51) дверей (52), тоді як вихідний вал (8) цілком обмежений в обертанні поворотною стійкою (50) дверей (52).

E 21

(11) 118347

(51) МПК
E21C 29/14 (2006.01)
B66D 1/50 (2006.01)
E21C 35/04 (2006.01)

(21) а 2015 10747

(22) 29.05.2013

(24) 10.01.2019

(31) P.403357

(32) 29.03.2013

(33) PL

(86) PCT/IB2013/054431, 29.05.2013

(72) Титко Станіслав (PL), Вальчак Здзіслав (PL), Сжи-пец Анджей (PL), Пільх Ян (PL), Дзюра Ян (PL)

(73) КОПЕКС СПУЛКА АКЦІЙНА

ul. Grabowa 1, PL-40-172 Katowice, Polska (PL)

(54) МЕХАНІЗМ УКЛАДАННЯ КАБЕЛІВ ЖИВЛЕННЯ ТА ЗАПІРНИЙ ПРИСТРІЙ ЗАБІЙНОГО КОНВЕЄРА ГІРСЬКОГО КОМБАЙНА ДЛЯ ШАРІВ МАЛОЇ ПОТУЖНОСТІ

(57) 1. Механізм укладання кабелів живлення гірського комбайна для шарів малої потужності, який включає запірний пристрій забійного конвеєра, верхню та нижню ділянки механізму разом з намотаними кабелями живлення, натяжний візок, виконаний з можливістю ковзання вздовж забійного конвеєра, ланцюгову стренгу із тяговою ділянкою, при цьому нижня ділянка разом із кабелями живлення прокладена у верхньому відділі запірного пристрою по напрямних вставках ланцюгової стренги натяжного візка який **відрізняється** тим, що натяжний візок (9) механізму укладання кабелів (6) має корпус (20) твердої коробчастої конструкції, відкритий зверху й у передній частині, звернений до привода привідної ланцюгової стренги (10), причому у натяжному візку (9) знаходиться обертовий ролик (24), а в нижній частині він має кріпильні виступи (22), які жорстко прикріплені до нижньої плити (21) і мають у передній проекції форму L-подібних кутків для з'єднання з тяговою ділянкою (11) привідної ланцюгової стренги (10), при цьому натяжний візок (9) виконано з можливістю ковзання уздовж половини довжини забійного конвеєра, навколо якої обертається верхня ділянка 6(а) зазначеного механізму укладання кабелів живлення, приєднано до гірського комбайна, а ланцюгова стренга (10), оснащена приводом і виконана з можливістю приведення в обертання навколо неї верхньої ділянки (6а) механізму укладання кабелів живлення (6) і з можливістю обертання навколо призначеного для неї реверсивного шків (12), що знаходиться на відстані від розвантажувального пристрою (2а), яка перевищує половину довжини забійного конвеєра (2), а розвантажувальний пристрій (2а) закріплено у верхньому відділі (8а) запірного пристрою (5) забійного конвеєра (2) з можливістю регулювання повздовжнього положення й натягу.

2. Механізм за п. 1, який **відрізняється** тим, що привідна ланцюгова стренга (10) являє собою привідний ланцюг, а кінці кріпильних виступів (22), виконані з можливістю входу у отвори відповідних їм ланок тягової ділянки (11) зазначеного привідного ланцюга, при цьому тягова ділянка (11) і зворотна ділянка (13) привідної ланцюгової стренги (10) натяжного візка (9) укладені паралельно відносно одна одної по горизонталі у верхніх відділах (8а) запірного пристрою (5) забійного конвеєра (2) нижче нижньої поверхні механізму укладання кабелів (6).

3. Механізм за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що кріпильні виступи (22) оснащені встановленими окремо блокувальними планками (23).

4. Механізм за п. 3, який **відрізняється** тим, що бічні манжети (25) ролика (24) натяжного візка (9) мають висоту (h), яка менше висоти ділянок (6а, 6б) механізму укладання кабелів живлення (6), а відстань між ними (b) більше ширини ділянок (6а, 6б) механізму укладання кабелів живлення (6).

5. Механізм за п. 1, який **відрізняється** тим, що реверсивний шків (12) привідної ланцюгової стренги

(10) натяжного візка (9) механізму укладання кабелів живлення (6) прикріплено віссю (15) до тримача (16) натяжного пристрою (17), який окремо жорстко приєднано до запірного пристрою (5) забійного конвеєра (2).

6. Механізм за п. 5, який **відрізняється** тим, що натяжний пристрій (17) являє собою групу пружин, прикріплену з однієї сторони за допомогою тримача (16) до реверсивного шків (12), а з іншої сторони до натяжного гвинта (18), прикріпленого до нерухомого опорного тримача (19) запірного пристрою (5) забійного конвеєра (2).

7. Механізм за п. 5, який **відрізняється** тим, що як натяжний пристрій (17) служить гідравлічний циліндр, який з першого кінця прикріплений тримачем (16) до реверсивного шків (12), а з другого кінця прикріплений до нерухомого опорного тримача (19) запірного пристрою (5) забійного конвеєра (2).

8. Механізм за п. 1, який **відрізняється** тим, що його прикріплено кінцем нижньої ділянки (6а) до приставного жолоба (7) розвантажувального пристрою (2а) забійного конвеєра (2) за допомогою тримача (50), що прикручується, який має наскрізні отвори (56, 58) для кабелів живлення гірського комбайна (1).

9. Механізм за п. 8, який **відрізняється** тим, що тримач (50) складається з вертикального кронштейна (51) приставного жолоба (7) для приєднання до корпусу, (7) за допомогою гвинтів (52), і затискного хомута (53), прикріпленого до зазначеного кронштейна (51) у горизонтальній площині з можливістю обертання, де за допомогою горизонтального болта (54) посаджено наконечник (55) кріплення кабелів живлення гірського комбайна (1), причому цей наконечник оснащений з'єднувачем (60) для приєднання елементів механізму укладання кабелів живлення (6).

10. Механізм за п. 9, який **відрізняється** тим, що наконечник (55) тримача (50) має центральний циліндричний отвір (56), з можливістю розміщення у ньому двох піввтулок (57) з повздовжнім вирізом, що мають внутрішній діаметр із можливістю його поступового збільшення, причому піввтулки механічно захищені від обертання навколо осі отвору й призначені для затискача гнучкого електричного кабелю, а також пророблені два бічні циліндричні отвори 58 для водних шлангів, що мають на обох кінцях гнізда 59 для штифтів для жорсткого кріплення водних труб.

11. Запірний пристрій забійного конвеєра механізму укладання кабелів живлення гірського комбайна для шарів малої потужності, прикріплений до забійного конвеєра з боку виробленого простору, має канали для укладання тягового ланцюга гірського комбайна, верхній відділ (8а) та нижній відділ 8(б) для встановлювання механізму укладання електричних кабелів, водних труб і гідравлічних напірних ліній, при цьому нижня ділянка (6б) механізму укладання кабелів живлення разом із кабелями живлення прокладена у верхньому відділі (8а) запірного пристрою (5) по напрямних вставках (27, 28) ланцюгової стренги (10) натяжного візка (9) за п. 1, який **відрізняється** тим, що верхні поверхні обох напрямних вставок (27, 28) у зібраному стані запірного пристрою лежать у одній горизонтальній площині, у верхньому відділі (8а) запірного пристрою є змінна вставка у формі U-подібного лотка, довжина (b1) якого відповідає розміру лотків забійного конвеєра, при цьому напрямні вставки (27, 28) щонайменше однією своєю верти-

кальною стінкою роздільно й жорстко прикріплені з боків зазначеного верхнього відділу (8а), а з внутрішньої сторони до U-подібного лотка забійного конвеєра в напрямній вставці (27) тягової ділянки (11) привідної ланцюгової стренги (10) з боку повздовжнього просвіту (49) є наскрізна повздовжня щілина (36), виконана з можливістю проходження через неї кріпильних виступів (22) корпусу (20) натяжного візка (9), які служать для з'єднання з тяговою ділянкою (11) привідної ланцюгової стренги (10).

12. Запірний пристрій за п. 11, який **відрізняється** тим, що вставка (26) окремо прикріплена щонайменше однієї своєю вертикальною стінкою (29) до корпусу напрямної (4) привідного ланцюга (3).

13. Запірний пристрій за п. 11 або 12, який **відрізняється** тим, що напрямна вставка (27) для тягової ділянки (11) привідної ланцюгової стренги (10) має Т-подібний профіль, козирок (31) якого з однієї сторони по всій довжині прилягає краєм (32) до вертикальної стінки (33), яка закінчується зверху трубною напрямною (34), при цьому зазначений козирок виконано з можливістю загибу та приєднання до зазначеної вертикальної стінки (33) за допомогою гвинтів (35), а з іншої сторони - з можливістю загибу вниз із утворенням наскрізної повздовжньої щілини (36) між дном (37) вставки (26) або верхнім відділом (8а) і краєм (38) загнутого вниз козирка (31), причому між піддошвою (39) і поверхнею вертикальної стінки (33) розташована прикріплена з можливістю ковзання засувка (40) із тримачем (41), що виконані з можливістю проходження наскрізь через вертикальну стінку (33) по її повздовжній виїмці (42).

14. Запірний пристрій за будь-яким з пунктів 11-13, який **відрізняється** тим, що напрямна вставка (28) для зворотної ділянки (13) привідної ланцюгової стренги (10) має кутовий профіль, верхня полиця (43) якого нерухомо з'єднана з вертикальною стінкою (29), тоді як на кінцях вертикальної полиці (44) є нижні виступи (45), які виконані з можливістю входу у відповідні їм горизонтальні виїмки (46) на дні (47) вставки (26) і виходу назовні через вертикальну стінку (33), яка закінчується зверху трубною напрямною (34), виконану з можливістю вставляння в неї горизонтальних стопорних плит (48) засувки (40), що розташована нижче напрямної вставки (27) для тягової ділянки (11) привідної ланцюгової стренги (10).

2. Дискретне армування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що на ділянці руху посудини з постійною швидкістю розстріли розташовуються з кроком 30-50 м, а на ділянках розгону та уповільнення руху посудин розстріли розташовуються зі стандартним кроком армування.

3. Дискретне армування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що на ділянці руху посудини з постійною швидкістю розстріли відсутні, а на ділянках розгону та уповільнення руху посудин розстріли розташовуються зі стандартним кроком армування.

4. Дискретне армування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що на ділянці руху посудини з постійною швидкістю розстріли розташовуються через інтервали довжиною між ярусами 30-50 м, і на ділянках розгону та уповільнення руху посудин розстріли розташовуються з дискретним кроком між ярусами довжиною 20 м.

5. Дискретне армування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що на ділянці руху посудини з постійною швидкістю розстріли розташовуються через інтервали довжиною між ярусами 30-50 м, а на ділянках розгону та уповільнення руху посудин розстріли відсутні.

(11) 118406

(51) МПК (2018.01)

E21F 5/00

B08B 15/02 (2006.01)

B65G 69/18 (2006.01)

(21) а 2017 05241

(22) 29.05.2017

(24) 10.01.2019

(72) Плєтньов Михайло Васильович (UA), Петров Олександр Геннадійович (UA), Степанов Євген Іванович (UA), Тугай Володимир Васильович (UA)

(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ
проспект Центральний, 59-а, м. Сєвєродонецьк, Луганська обл., 93400 (UA)

(54) АСПІРАЦІЙНЕ УКРИТТЯ ПУНКТУ ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ СИПКИХ МАТЕРІАЛІВ З КОНВЕЄРА НА КОНВЕЄР

(57) Аспіраційне укриття пункту перевантаження сипких матеріалів з конвеєра на конвеєр, що включає захисний кожух, розподільник потоку сипкого матеріалу, захисний короб з розташованим в ньому змішувачем, встановленим під розподільником та виконаним у вигляді порожнистого вала із зрошувальними отворами і ступінчастими лопатками, систему подачі водоповітряної суміші та ковзаючу муфту для з'єднання системи подання водоповітряної суміші із змішувачем, аспіраційну ліжку, ущільнюючі фартухи, яке **відрізняється** тим, що система подачі водоповітряної суміші через гідромагістралі різного умовного проходження забезпечена послідовно сполученими гідророзподільниками з пристроєм електромагнітного управління кожний, які через лінії зв'язку та багатоканальний блок пов'язані з тахогенератором, сполученим з валом змішувача.

(11) 118359

(51) МПК

E21D 7/02 (2006.01)

(21) а 2016 04186

(22) 15.04.2016

(24) 10.01.2019

(72) Рубель Андрій Олександрович (UA)

(73) РУБЕЛЬ АНДРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. Бажова, 1/31, м. Київ, 02100 (UA)

(54) ДИСКРЕТНЕ АРМУВАННЯ ШАХТНОГО СТОВБУРА

(57) 1. Дискретне армування стовбурів шахт та копалень, яке має розстріли, закріплені анкерами та бетоном у стінку стовбура та канатно-профільні провідники, яке **відрізняється** тим, що розстріли по глибині стовбура розташовані дискретно і виконані у вигляді консольно-демпфуючих розстрілів, що дозволяє демпфувати коливання від рухомої посудини, як у лобовому так і в боковому напрямку.

Розділ F:

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

F 15

- (11) **118393** (51) МПК
F15B 11/02 (2006.01)
F15B 11/10 (2006.01)
F15B 11/12 (2006.01)
- (21) а 2017 02468 (22) 17.03.2017
 (24) 10.01.2019
 (72) Новік Микола Андрійович (UA), Дідовець Вячеслав Євгенійович (UA), Поколенко Євгеній Олександрович (UA)
 (73) **НОВІК МИКОЛА АНДРІЙОВИЧ**
 вул. Щербаківа, 53-г, кв. 145, м. Київ, 04111 (UA)
ДІДОВЕЦЬ ВЯЧЕСЛАВ ЄВГЕНІЙОВИЧ
 вул. Андрія Малишка, 19, кв. 66, м. Київ, 02206 (UA)
ПОКОЛЕНКО ЄВГЕНІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
 вул. Борщагівська, 144, кв. 11-02, м. Київ, 03056 (UA)
 (54) **КОМБІНОВАНИЙ БАГАТОПОЗИЦІЙНИЙ ПРИВІД З ЦИФРОВИМ КЕРУВАННЯМ**
 (57) Комбінований багатопозиційний привід з цифровим керуванням, що містить виконавчий циліндр з послідовно розміщеними в ньому розрядними мембранами з обмежувачами відносного переміщення і вихідний шток з поршнем, які утворюють штокову камеру, яка сполучена з гідрокамерами розрядних гідролічних дозаторів, пневматичні камери яких сполучені з вихідними каналами пневматичних дво-позиційних розподільників з одностороннім електричним керуванням, контакти електромагнітів яких примкнені до керуючих контактів електромагнітного дешифратора, вихідні контакти якого сполучені з вхідними контактами датчика лінійного переміщення, виконаного у вигляді ланцюга нормально замкнених герметичних контактів (герконів) і вихідних контактів та закріпленого на штоці розмикача, виконаного у вигляді магніту довжиною, більшою за величину кроку розміщення герметичних контактів, який **відрізняється** тим, що штокова камера зворотного руху виконавчого циліндра сполучена через зворотні клапани і дроселі з вихідними каналами трьох дво-позиційних дволінійних з одностороннім електричним керуванням гідролічних розподільників, вхідні канали яких з'єднані з гідролічною камерою пневмогідролічного акумулятора, при цьому електричні контакти магнітів двох розподільників підключені до вихідних контактів датчика лінійного переміщення і до вхідних контактів логічного елемента АБО, вихідний контакт якого підключений до котушки електромагніта третього гідролічного розподільника.

F 16

- (11) **118398** (51) МПК (2018.01)
F16D 41/00
F16D 41/22 (2006.01)
F16D 41/24 (2006.01)
F16D 41/36 (2006.01)
B60B 27/00
B60B 27/02 (2006.01)
B62K 25/00
B62K 25/02 (2006.01)
B62M 9/00
- (21) а 2017 03338 (22) 07.04.2017
 (24) 10.01.2019
 (72) Богданов Костянтин Володимирович (UA), Іванов Олександр Олександрович (UA)
 (73) **БОГДАНОВ КОСТЯНТИН ВОЛОДИМИРОВИЧ**
 вул. Симиценка, 34-а, кв. 334, м. Київ, 03134 (UA)
ІВАНОВ ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ
 вул. М. Конєва, 6/1, кв. 58, м. Полтава, 36023 (UA)
 (54) **МЕХАНІЗМ ЗЧЕПЛЕННЯ ДЛЯ ВЕЛОСИПЕДА АБО ВЕЛОСИПЕДА З ДОДАТКОВИМ ЕЛЕКТРИЧНИМ ПРИВОДОМ**
 (57) 1. Механізм зчеплення для велосипеда або велосипеда з додатковим електричним приводом, який містить первинний та вторинний контактні елементи, кожен з яких має контактну поверхню, привід обертання, ведений елемент, пружний елемент, при цьому первинний контактний елемент має кільцеподібну форму і розміщений протилежно вторинному контактному елементу, торець якого має форму зрізаного конуса, вторинний контактний елемент має кільцеподібну форму і розміщений протилежно первинному контактному елементу, торець якого має форму лійки, де утворена поверхня лійки є контактною поверхнею вторинного контактного елемента, кут розкриття лійки є доповнюючим до кута розкриття конуса первинного контактного елемента, кожна з контактних поверхонь містить зубці, кількість зубців є однаковою, контактні елементи виконані з можливістю стикання між собою контактними поверхнями, при цьому вісь обертання проходить через центри первинного та вторинного контактних елементів, привід обертання і ведений елемент, виконані як вісь обертання для первинного та вторинного контактних елементів, приводу обертання і веденого елемента, первинний контактний елемент пов'язаний з приводом обертання, а вторинний контактний елемент - з веденим елементом, який **відрізняється** тим, що кут розкриття зрізаного конуса знаходиться в діапазоні 60-120 градусів, його утворена поверхня є контактною поверхнею первинного елемента, зубці контактної поверхні первинного контактного елемента розміщені рівномірно та виконані спіралеподібними, умовний початок спіралі, яка задає форму для кожного з зубців, розташований на одній прямій з умовною лінією, що визначає висоту конуса, і збігається з віссю обертання, діаметр первинного контактного елемента підібраний таким чином, що при повному контакті первинного та вторинного контактних елементів, первинний контактний елемент виконано з можливістю зворотно-поступального руху з частковим, обмеженим контактом контактних поверхонь первинного контактного еле-

мента та вторинного контактного елемента, зубці контактної поверхні вторинного контактного елемента розміщені рівномірно та виконані спіралеподібними, причому умовний початок спіралі, яка задає форму для кожного з зубців контактної поверхні вторинного контактного елемента, розташована на одній прямій з умовною лінією, що визначає висоту лійки, і збігається з віссю обертання, а напрямком спіралі збігається з її напрямком для первинного контактного елемента, зубці обох контактних елементів мають трапецієподібну або трикутну форму в поперечному перерізі, кількість зубців для кожної з контактних поверхонь знаходиться в діапазоні від 30 до 200 штук, первинний контактний елемент має множину рівномірно розміщених прямих шліців на поверхні, яка визначається її внутрішнім радіусом, на приводі обертання розміщений знімний рукав, який містить множину прямих шліців для розміщення первинного контактного елемента, при цьому первинний контактний елемент має обмежену свободу переміщення на шліцах вздовж осі втулки, рукав виконаний з можливістю обертати первинний контактний елемент відносно осі втулки спільно з приводом обертання, рукав виконаний з матеріалу, який має більшу твердість, ніж привід обертання, вторинний контактний елемент містить множину рівномірно розташованих прямих шліців, розміщених на поверхні, яка визначається зовнішнім радіусом вторинного контактного елемента, причому ведений елемент з'єднаний з вторинним контактним елементом за допомогою множини прямих шліців, організованих на внутрішній поверхні веденого елемента, які доповнюють відповідні шліці вторинного контактного елемента, таким чином, що вторинний контактний елемент виконаний з можливістю обертання спільно з ведучим елементом відносно осі втулки, пружний елемент розміщений на приводі і виконаний з можливістю забезпечувати первісний контакт первинного елемента із вторинним контактним елементом.

2. Механізм за п. 1, який **відрізняється** тим, що рукав виконаний зі сталі.

3. Механізм за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що пружним елементом є щонайменше одна пружина або магніт.

F 17

(11) **118378**

(51) МПК

F17D 1/04 (2006.01)

F17D 1/075 (2006.01)

F02C 1/02 (2006.01)

F25B 9/06 (2006.01)

(21) а 2016 11217

(22) 07.11.2016

(24) 10.01.2019

(72) Шубенко Олександр Леонідович (UA), Сарапін Володимир Павлович (UA), Сенецький Олександр Володимирович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАШИНОБУДУВАННЯ ІМ. А.М. ПІДГОРНОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**

вул. Дм. Пожарського, 2/10, м. Харків, 61046 (UA)

(54) **ГАЗОРОЗПОДІЛЬНА СТАНЦІЯ З ЕНЕРГЕТИЧНОЮ УСТАНОВКОЮ**

(57) Газорозподільна станція з енергетичною установкою, що містить магістраль високого тиску, дроселюючий пристрій, підключений паралельно турбодетандеру з електрогенератором, перший і другий теплообмінники, пов'язані по нагрівній стороні, яка **відрізняється** тим, що підключені паралельно дроселюючий пристрій та турбодетандер з електрогенератором, пов'язані із сепаратором, з'єднаним рідинною порожниною з баком конденсату природного газу, а газовою, через регулювальний вентиль та нагрівну сторону теплообмінника-підігрівника, підключеним до магістралі низького тиску, теплообмінник-рекуператор входом по нагрівній стороні підключений до лінії нагнітання зовнішнього повітря (як низькопотенціального теплоносія) вентилятора, а виходом по нагрівній стороні, підключений до входу компресора, виходом пов'язаного по гріючій стороні з теплообмінником-рекуператором, підключеним на вхід теплообмінника-підігрівника, по гріючій стороні пов'язаного з повітряною турбіною, вихідним патрубком сполученою з атмосферою, при цьому повітряна турбіна і компресор через вал пов'язані з електродвигуном, підключеним до електромережі.

Розділ G:**Фізика****G 01**

- (11) **118342** (51) МПК (2018.01)
G01L 19/16 (2006.01)
H04S 7/00
- (21) а 2015 08659 (22) 07.02.2014
(24) 10.01.2019
(31) 61/762,758
(32) 08.02.2013
(33) US
(31) 14/174,769
(32) 06.02.2014
(33) US
(86) PCT/US2014/015305, 07.02.2014
(72) Сен Діпанджан (US), Моррелл Мартін Джеймс (US), Петерс Нільс Гюнтер (US)
(73) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД
Attn: International IP Administration, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, United States of America (US)
(54) ПЕРЕДАЧА СИГНАЛЬНОЇ ІНФОРМАЦІЇ РЕНДЕРИНГУ АУДІО В БІТОВОМУ ПОТОЦІ
(57) 1. Спосіб створення бітового потоку, що представляє багатоканальний аудіоконтент, причому спосіб містить:
зادання інформації рендерингу аудіо, яка включає в себе значення сигналу, що ідентифікує блок рендерингу аудіо, який використовується при створенні багатоканального аудіоконтенту, в якому згадане значення сигналу включає в себе множину коефіцієнтів матриці, які визначають матрицю, яка використовується для рендерингу сферичних гармонічних коефіцієнтів у багатоканальний аудіоконтент в формі множини вхідних сигналів динаміків.
2. Спосіб за п. 1, в якому значення сигналу включає в себе два або більше бітів, що визначають індекс, який вказує, що бітовий потік включає в себе згадану матрицю, яка використовується для рендерингу згаданих сферичних гармонічних коефіцієнтів у згадану множину вхідних сигналів динаміків.
3. Спосіб за п. 2, в якому значення сигналу додатково включає в себе два або більше бітів, які визначають кількість рядків матриці, включеної в бітовий потік, і два або більше бітів, які визначають кількість стовпців матриці, включеної в бітовий потік.
4. Спосіб за п. 1, в якому значення сигналу задає алгоритм рендерингу, що використовується для рендерингу аудіооб'єктів або сферичних гармонічних коефіцієнтів у множину вхідних сигналів динаміків.
5. Спосіб за п. 1, в якому згадане значення сигналу включає в себе два або більше бітів, які визначають індекс, зв'язаний з однією з множини матриць, які використовуються для рендерингу аудіооб'єктів або сферичних гармонічних коефіцієнтів у множину вхідних сигналів динаміків.
6. Спосіб за п. 1, в якому значення сигналу включає в себе два або більше бітів, які визначають індекс,

зв'язаний з одним з множини алгоритмів рендерингу, які використовуються для рендерингу сферичних гармонічних коефіцієнтів у множину вхідних сигналів динаміків.

7. Спосіб за п. 1, в якому задання інформації рендерингу аудіо включає в себе задання інформації рендерингу аудіо для кожного аудіокадру в бітовому потоці, однократно в бітовому потоці або з метаданих, окремо від бітового потоку.

8. Пристрій, сконфігурований для створення бітового потоку, що представляє багатоканальний аудіоконтент, причому пристрій містить:

один або більше процесорів, сконфігурованих для задання інформації рендерингу аудіо, яка включає в себе значення сигналу, що ідентифікує блок рендерингу аудіо, який використовується при створенні багатоканального аудіоконтенту, в якому згадане значення сигналу включає в себе множину коефіцієнтів матриці, які визначають матрицю, яка використовується для рендерингу сферичних гармонічних коефіцієнтів у багатоканальний аудіоконтент в формі множини вхідних сигналів динаміків.

9. Пристрій за п. 8, в якому значення сигналу включає в себе два або більше бітів, що визначають індекс, який вказує, що бітовий потік включає в себе згадану матрицю, яка використовується для рендерингу сферичних гармонічних коефіцієнтів у згадану множину вхідних сигналів динаміків.

10. Пристрій за п. 9, в якому згадане значення сигналу додатково включає в себе два або більше бітів, які визначають кількість рядків матриці, включеної в бітовий потік, і два або більше бітів, які визначають кількість стовпців матриці, включеної в бітовий потік.

11. Пристрій за п. 8, в якому значення сигналу задає алгоритм рендерингу, який використовується для рендерингу аудіооб'єктів або сферичних гармонічних коефіцієнтів у множину вхідних сигналів динаміків.

12. Пристрій за п. 8, в якому згадане значення сигналу включає в себе два або більше бітів, які визначають індекс, зв'язаний з однією з множини матриць, які використовуються для рендерингу аудіооб'єктів або сферичних гармонічних коефіцієнтів у множину вхідних сигналів динаміків.

13. Пристрій за п. 8, в якому значення сигналу включає в себе два або більше бітів, які визначають індекс, зв'язаний з одним з множини алгоритмів рендерингу, які використовуються для рендерингу сферичних гармонічних коефіцієнтів у множину вхідних сигналів динаміків.

14. Спосіб рендерингу багатоканального аудіоконтенту з бітового потоку, причому спосіб містить:

визначення інформації рендерингу аудіо, яка включає в себе значення сигналу, що ідентифікує блок рендерингу аудіо, який використовується при створенні багатоканального аудіоконтенту; причому значення сигналу включає в себе множину коефіцієнтів матриці, які визначають матрицю, що використовується для рендерингу сферичних гармонічних коефіцієнтів у множину вхідних сигналів динаміків, отримання з бітового потоку матриці для рендерингу сферичних гармонічних коефіцієнтів; і рендеринг, з сферичних гармонічних коефіцієнтів і на основі матриці, згаданої множини вхідних сигналів динаміків.

15. Спосіб за п. 14,

в якому значення сигналу включає в себе два або більше бітів, які визначають індекс, який вказує, що бітовий потік включає в себе згадану матрицю, яка використовується для рендерингу згаданих сферичних гармонічних коефіцієнтів у згадану множину вхідних сигналів динаміків.

16. Спосіб за п. 14,

в якому значення сигналу додатково включає в себе два або більше бітів, які визначають кількість рядків матриці, включеної в бітовий потік, і два або більше бітів, які визначають кількість стовпців матриці, включеної в бітовий потік, і

в якому отримання матриці містить синтаксичний аналіз матриці з бітового потоку відповідно до згаданого індексу і на основі двох або більше бітів, які визначають згадану кількість рядків, і двох або більше бітів, які визначають кількість стовпців.

17. Спосіб за п. 14,

в якому згадане значення сигналу задає алгоритм рендерингу, який використовується для рендерингу аудіооб'єктів або сферичних гармонічних коефіцієнтів у множину вхідних сигналів динаміків, і

в якому рендеринг множини вхідних сигналів динаміків містить рендеринг множини вхідних сигналів динаміків з аудіооб'єктів або сферичних гармонічних коефіцієнтів з використанням заданого алгоритму рендерингу.

18. Спосіб за п. 14,

в якому значення сигналу включає в себе два або більше бітів, які визначають індекс, зв'язаний з однією з множини матриць, які використовуються для рендерингу аудіооб'єктів або сферичних гармонічних коефіцієнтів у множину вхідних сигналів динаміків, і

в якому рендеринг множини вхідних сигналів динаміків містить рендеринг множини вхідних сигналів динаміків з аудіооб'єктів або сферичних гармонічних коефіцієнтів з використанням однієї з множини матриць, зв'язаних із згаданим індексом.

19. Спосіб за п. 14,

в якому інформація рендерингу аудіо включає в себе два або більше бітів, які визначають індекс, зв'язаний з одним з множини алгоритмів рендерингу, які використовуються для рендерингу сферичних гармонічних коефіцієнтів у множину вхідних сигналів динаміків, і

в якому рендеринг множини вхідних сигналів динаміків містить рендеринг множини вхідних сигналів динаміків із сферичних гармонічних коефіцієнтів з використанням одного з множини алгоритмів рендерингу, зв'язаних із згаданим індексом.

20. Спосіб за п. 14, в якому визначення інформації рендерингу аудіо включає в себе визначення інформації рендерингу аудіо для кожного аудіокадру з бітового потоку, однократно з бітового потоку або з метаданих, окремо від бітового потоку.

21. Пристрій, сконфігурований для рендерингу багатоканального аудіоконтенту з бітового потоку, причому пристрій містить:

один або більше процесорів, сконфігурованих для: визначення інформації рендерингу аудіо, яка включає в себе значення сигналу, що ідентифікує блок рендерингу аудіо, який використовується при створенні багатоканального аудіоконтенту, причому значення сигналу включає в себе множину коефіцієнтів

матриці, які визначають матрицю, що використовується для рендерингу сферичних гармонічних коефіцієнтів у множину вхідних сигналів динаміків; отримання, з бітового потоку, матриці, що використовується для рендерингу сферичних гармонічних коефіцієнтів, і

рендерингу, з сферичних гармонічних коефіцієнтів і на основі матриці, згаданої множини вхідних сигналів динаміків.

22. Пристрій за п. 21,

в якому значення сигналу включає в себе два або більше бітів, які визначають індекс, який вказує, що бітовий потік включає в себе згадану матрицю, яка використовується для рендерингу сферичних гармонічних коефіцієнтів у згадану множину вхідних сигналів динаміків.

23. Пристрій за п. 22,

в якому значення сигналу додатково включає в себе два або більше бітів, які визначають кількість рядків матриці, включеної в бітовий потік, і два або більше бітів, які визначають кількість стовпців матриці, включеної в бітовий потік, і

в якому один або більше процесорів сконфігуровані для синтаксичного аналізу матриці з бітового потоку відповідно до згаданого індексу і на основі двох або більше бітів, які визначають згадану кількість рядків, і двох або більше бітів, які визначають кількість стовпців.

24. Пристрій за п. 22, в якому значення сигналу задає алгоритм рендерингу, що використовується для рендерингу аудіооб'єктів або сферичних гармонічних коефіцієнтів у множину вхідних сигналів динаміків, і

в якому один або більше процесорів додатково сконфігуровані для, при виконанні рендерингу множини вхідних сигналів динаміків, рендерингу множини вхідних сигналів динаміків, що містить рендеринг множини вхідних сигналів динаміків з аудіооб'єктів або сферичних гармонічних коефіцієнтів з використанням заданого алгоритму рендерингу.

25. Пристрій за п. 22,

в якому значення сигналу включає в себе два або більше бітів, які визначають індекс, зв'язаний з однією з множини матриць, які використовуються для рендерингу аудіооб'єктів або сферичних гармонічних коефіцієнтів у множину вхідних сигналів динаміків, і

в якому один або більше процесорів додатково сконфігуровані для, при виконанні рендерингу множини вхідних сигналів динаміків, рендерингу множини вхідних сигналів динаміків, що містить рендеринг множини вхідних сигналів динаміків з аудіооб'єктів або сферичних гармонічних коефіцієнтів з використанням однієї з множини матриць, зв'язаних із згаданим індексом.

26. Пристрій за п. 22,

в якому інформація рендерингу аудіо включає в себе два або більше бітів, які визначають індекс, зв'язаний з одним з множини алгоритмів рендерингу, які використовуються для рендерингу сферичних гармонічних коефіцієнтів у множину вхідних сигналів динаміків, і

в якому один або більше процесорів додатково сконфігуровані для, при виконанні рендерингу множини вхідних сигналів динаміків, рендерингу множини вхідних сигналів динаміків, що містить рендеринг

множини вхідних сигналів динаміків із сферичних гармонічних коефіцієнтів з використанням одного з множини алгоритмів рендерингу, зв'язаних із згада-ним індексом.

- (11) **118415** (51) МПК
G01N 21/76 (2006.01)
- (21) а 2017 10203 (22) 23.10.2017
(24) 10.01.2019
- (72) Лепіх Ярослав Ілліч (UA), Дойчо Ігор Костянтинович (UA), Гевелюк Сергій Анатолійович (UA)
- (73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.І. МЕЧНИКОВА**
вул. Дворянська, 2, м. Одеса, 65026 (UA)
- (54) **СЕНСОР ПАРІВ ХЛОРИСТОГО ВОДНЮ**
- (57) Сенсор парів хлористого водню, що базується на люмінесцентному спектральному аналізі, складається з вимірювальної комірки, в якій розміщено активний елемент, і яка є пов'язаною за допомогою світловодів із фотореєструючою апаратурою, який відрізняється тим, що як індикаторний люмінесцентно активний елемент використовують ансамбль наночастинок барвника на базі комплексу 4-валентного стану із координаційним вузлом $\{SnCl_3O_2N\}$ (дигідроксинафтадегід) і гідроксильним замісником бензоїльного типу у гідрозонному фрагменті.

- (11) **118412** (51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)
G01N 33/52 (2006.01)
G01N 21/91 (2006.01)
- (21) а 2017 06761 (22) 29.06.2017
(24) 10.01.2019
- (72) Бондар Вадим Миколайович (UA), Чернишова Катерина Сергіївна (UA)
- (73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пров. Валіховський, 2, м. Одеса, 65082 (UA)
- (54) **СПОСІБ ГЕНЕТИЧНОЇ СТРАТИФІКАЦІЇ СЕРЦЕВО-СУДИННОГО РИЗИКУ В ПАЦІЄНТІВ З АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ**
- (57) Спосіб стратифікації серцево-судинного ризику у пацієнтів з артеріальною гіпертензією з використанням оцінки факторів ризику та клініко-інструментальних ознак, який відрізняється тим, що додатково формують генно-модифікаційний індекс шляхом підсумовування балів, присвоєних кожному генотипу поліморфізмів генів-кандидатів ADD1:1378, AGT:704, AGT:521, AGTR1:1166, AGTR2:1675, CYP11B2:-344, GNB3:825, NOS3:-786, NOS3:894, в якому питома вага "патологічного" гомозиготного поліморфізму одного гена складає 1,5 бала, гетерозиготного поліморфізму - 1 бал, "нормального" гомозиготного поліморфізму - 0 балів, з подальшим переводом у відсоткову частку модифікованих генів за формулою:

$$ГМІ = \frac{N}{13,5} \times 100, \text{ де}$$

$N = n1 + n2 + n3 + n4 + n5 + n6 + n7 + n8 + n9$, яка є сумою балів наявних генетичних поліморфізмів, 13,5 - максимальна кількість балів наявних поліморфізмів, і при значеннях генно-модифікаційного індексу від 0 до 20 % констатують низький генетичний серцево-судинний ризик, від 21 до 40 % - помірний ризик, від 41 до 70 % - високий ризик, від 71 до 100 % - надвисокий генетичний серцево-судинний ризик.

G 02

- (11) **118350** (51) МПК (2018.01)
G02F 3/00
G02B 6/122 (2006.01)
B82Y 20/00
- (21) а 2015 12423 (22) 15.12.2015
(24) 10.01.2019
- (72) Глушко Євген Якович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ФІЗИКИ НАПІВПРОВІДНИКІВ ІМ. В.Є. ЛАШКАРЬОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
пр. Науки, 41, м. Київ-28, 03680 (UA)
- (54) **ПОВНООПТИЧНА ЛОГІЧНА КОМІРКА AND НА ФОТОННО-КРИСТАЛІЧНОМУ РЕЗОНАТОРІ**
- (57) Логічна комірка AND, яка складається з профільованого двовимірного фотонного кристала з внесеною нелінійною активною зоною, оптично пов'язаною з двома зовнішніми вхідними хвильоводами і одним вихідним хвильоводом сумарного сигналу, яка відрізняється тим, що як профільований двовимірний фотонний кристал застосовано фотонно-кристалічний резонатор прямокутної форми, з яким оптично пов'язані два додаткових хвильоводи відводу зайвої енергії, що виникає при перетворенні вхідних сигналів у вихідний, а нелінійна активна зона виконана у вигляді нанесеного на бокову поверхню фотонно-кристалічного резонатора шару оптично-нелінійного матеріалу, оптично пов'язаного із зовнішніми Y-подібними хвильоводами вхідних та вихідних сигналів.

G 06

- (11) **118416** (51) МПК
G06F 7/523 (2006.01)
G06F 7/53 (2006.01)
G06F 7/52 (2006.01)
- (21) а 2017 11328 (22) 20.11.2017
(24) 10.01.2019
- (72) Дрозд Олександр Валентинович (UA), Аль-Дабі Мохаммед Мохаммед Салех (YE), Дрозд Мирослав Олександрович (UA), Макаренко Георгій Вадимович (UA), Лопес Елеандра Россана (AO)
- (73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

пр. Шевченка, 1, м. Одеса, 65044 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ МНОЖЕННЯ ЧИСЕЛ

(57) Пристрій для множення чисел, що містить блок множення, перший, другий і третій блоки порівняння, комутатор та перший блок додавання, при цьому розряди $A(1)$, ..., $A(n)$ входу множеного пристрою, де n - розрядність мантис співмножників, підключено відповідно до розрядів 1 , ..., n входу множеного блока множення, розрядів 1 , ..., n першого входу першого блока порівняння та розрядів 1 , ..., n першого інформаційного входу комутатора, розряди $B(1)$, ..., $B(n)$ входу множника пристрою підключено відповідно до розрядів 1 , ..., n входу множника блока множення, розрядів 1 , ..., n другого входу першого блока порівняння та розрядів 1 , ..., n другого інформаційного входу комутатора, вихід добутку блока множення підключено до виходу добутку пристрою й перших входів другого та третього блоків порівняння, виходи яких підключено відповідно до першого та другого контрольних виходів пристрою, вихід першого блока порівняння підключено до управляючого входу комутатора, вихід першого блока додавання підключено до другого входу другого блока порівняння, який **відрізняється** тим, що введено другий блок додавання та блок зсуву, при цьому вихід комутатора підключено до входу першого доданка першого блока додавання, розряди $A(2)$, ..., $A(n)$ входу множеного пристрою підключено відповідно до розрядів 1 , ..., $n-1$ входу першого доданка другого блока додавання, розряди $B(2)$, ..., $B(n)$ входу множника пристрою підключено відповідно до розрядів 1 , ..., $n-1$ входу другого доданка другого блока додавання, розряди 0 , ..., $n-1$ виходу якого підключено відповідно до розрядів 2.1 , ..., $2.n$ входу другого доданка першого блока додавання та підключено відповідно до інверсного входу величини зсуву й розрядів 1 , ..., $n-1$ інформаційного входу блока зсуву, розряд 0 виходу другого блока додавання підключено до розряду 2.0 другого входу третього блока порівняння, вхід логічного нуля пристрою підключено до інверсного послідовного входу та розряду n інформаційного входу блока зсуву, розряди 1 , ..., n виходу якого підключено відповідно до розрядів 2.1 , ..., $2.n$ другого входу третього блока порівняння.

формаційного входу тригера та виходу остачі пристрою, тактовий вхід пристрою підключено до входу синхронізації тригера, вихід якого підключено до другого входу напівсуматора, вихід перенесення якого підключено до виходу частки пристрою, який **відрізняється** тим, що введено перший та другий елементи I , при цьому вхід скидання пристрою підключено до перших входів першого та другого елементів I , вхід режиму пристрою підключено до інверсного другого входу першого елемента I та другого входу другого елемента I , виходи першого та другого елементів I підключено відповідно до входу скидання та входу установки тригера.

(11) 118396**(51)** МПК (2018.01)**G06F 12/08** (2016.01)**G06F 12/00****H03K 19/173** (2006.01)**H03K 19/177** (2006.01)**G06F 13/00****(21) а 2017 03175****(22) 03.04.2017****(24) 10.01.2019****(72)** Палагін Олександр Васильович (UA), Яковлев Юрій Сергійович (UA), Боюн Віталій Петрович (UA)**(73) ІНСТИТУТ КІБЕРНЕТИКИ ІМ. В.М. ГЛУШКОВА НАН УКРАЇНИ**

просп. Академіка Глушкова, 40, м. Київ, 03680 (UA)

(54) ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА РОЗПОДІЛЕНА СИСТЕМА ПАМ'ЯТІ ІЗ СЕКЦІЙОВАНИМИ МОДУЛЯМИ НА ПЛІС

(57) 1. Інтелектуальна розподілена система пам'яті із секціонованими модулями на ПЛІС, що містить комп'ютер, модулі пам'яті, контролери й кільцеві шини, тактовий генератор і безліч буферних схем, які з'єднані із зазначеними вузлами й блоками відповідними зв'язками, при цьому контролер пам'яті забезпечує двоточкові шинні підключення з кожним із двох модулів пам'яті, причому, коли дані посилають від контролера до модуля, половину даних посилають у модуль в одному напрямку уздовж кільця, і половину посилають в іншому напрямку, через інший модуль, яка **відрізняється** тим, що кожна секція виконана на ПЛІС із можливістю апаратної реалізації фрагментів алгоритму й із застосуванням кільцевої шини, а також інтерфейсу PCI Express і містить системний контролер, блок синхронізації, інтерфейс із сервером, селектор вибору секції, першу буферну схему, другу буферну схему, набір секцій, при цьому перші входи/виходи інтерфейсу із сервером підключені до перших входів/виходів першої буферної схеми, другі входи/виходи якої з'єднані із другими входами/виходами інтерфейсу із сервером, треті входи/виходи якого підключені до третіх входів/виходів першої буферної схеми, четверті входи/виходи інтерфейсу із сервером з'єднані з першими входами/виходами другої буферної схеми, другі входи/виходи якої підключені до п'ятих входів/виходів інтерфейсу із сервером, шості входи/виходи якого з'єднані із третіми входами/виходами другої буферної схеми, при цьому сьомі входи інтерфейсу з сервером з'єднані з першими входами селектора вибору секції, а його восьмі входи/виходи підключені до пер-

(11) 118413**(51)** МПК**G06F 7/552** (2006.01)**(21) а 2017 08694****(22) 28.08.2017****(24) 10.01.2019****(72)** Дрозд Олександр Валентинович (UA), Нестеренко Сергій Анатолійович (UA), Дрозд Юлія Володимирівна (UA), Кадацький Максим Анатолійович (UA), Столяр Ганна Ігорівна (UA)**(73) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

пр. Шевченка, 1, м. Одеса, 65044 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДІЛЕННЯ КІЛЬКОСТІ ОДИНИЦЬ НА ДВА

(57) Пристрій для ділення кількості одиниць на два, який містить напівсуматор і тригер, при цьому інформаційний вхід пристрою підключено до першого входу напівсуматора, вихід суми якого підключено до ін-

ших входів/виходів системного контролера, перший вихід якого з'єднаний із входом блока синхронізації, перший і другий виходи якого підключені відповідно до входів першої й другої буферних схем, а його другі виходи з'єднані із другими входами селектора вибору секції, четверті входи/виходи першої буферної схеми підключені до перших входів першої секції, п'яті входи/виходи першої буферної схеми з'єднані з першими входами/виходами другої секції, а шості входи/виходи цієї схеми підключені до перших входів/виходів третьої секції, четверті входи/виходи другої буферної схеми підключені до перших входів/виходів четвертої секції, п'яті входи/виходи другої буферної схеми з'єднані з першими входами/виходами п'ятої секції, а шості входи/виходи цієї схеми підключені до перших входів/виходів шостої секції, перші виходи селектора вибору секції з'єднані із другими входами першої секції, другі його виходи підключені до других входів другої секції, а треті його виходи з'єднані із другими входами третьої секції, при цьому четверті виходи селектора вибору секції підключені до других входів четвертої секції, п'яті його виходи з'єднані із другими входами п'ятої секції, а шості виходи селектора підключені до других входів шостої секції, дев'яті виходи інтерфейсу із сервером з'єднані із третіми входами всіх секцій, при цьому входи "Вхідний пакет" підключені до десятих входів інтерфейсу із сервером, а виходи "Вихідні дані" з'єднані з одинадцятими виходами інтерфейсу із сервером.

2. Інтелектуальна розподілена система пам'яті із секціонованими модулями на ПЛІС за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кожна секція містить блок формування конфігурації системи (БФК), комутатор, кільцеву шину, ПЛІС із апаратною реалізацією фрагментів алгоритму розв'язуваного завдання, при цьому перші входи/виходи БФК з'єднані з першими входами/виходами комутатора, другі й треті входи/виходи ПЛІС підключені до кільцевої шини, четвертий вхід БФК кожної секції з'єднаний із другим входом, його п'ятий вхід кожної секції - із третім входом секції, а шостий вхід БФК підключений до першого входу секції, кожна мікросхема ПЛІС з'єднана із сусідньою мікросхемою ПЛІС за допомогою PCI Express усередині кожної секції безпосередньо, при цьому четверті входи/виходи кожної мікросхеми ПЛІС підключені до відповідних з першого по шостий входи/виходам комутатора, перші входи кожної мікросхеми ПЛІС з'єднані з відповідними із сьомого по дванадцятий виходами комутатора.

3. Інтелектуальна розподілена система пам'яті із секціонованими модулями на ПЛІС за п. 1, яка **відрізняється** тим, що БФК кожної секції містить процесор, схему "I", КЕШ-пам'ять, основну пам'ять, блок службових функцій (БСФ) і інтерфейс, виконаний на ПЛІС, при цьому другий вхід кожної секції підключений до четвертого входу БФК, який з'єднаний з першим входом схеми "I", на другий вхід якої підключений двадцятий вхід секції через п'ятий вхід БФК, а вихід схеми "I" з'єднаний із входом запуску процесора, вхід секціонованого першого модуля через вхід блока формування конфігурації обладнання з'єднаний з першим входом блока службових функцій, другий вхід якого підключений до виходу процесора, входи/виходи якого з'єднані з першими входами/виходами КЕШ-пам'яті, другі входи/виходи якого з'єднані

з першими входами/виходами основної пам'яті, другі входи/виходи якого підключені до перших входів/виходів інтерфейсу, треті входи/виходи якого з'єднані з першими входами/виходами БСФ, восьмі входи/виходи секціонованого модуля через шості входи БФК підключені через відповідні входи/виходи БУФСХ1 і БУФСХ2 до з першого по шостий входи/виходи інтерфейсу із сервером, виходи якого з'єднані з "Вихідними даними".

G 08

(11) **118404**

(51) МПК

G08G 1/09 (2006.01)

(21) а 2017 04397

(22) 03.05.2017

(24) 10.01.2019

(72) Денисенко Олег Васильович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002 (UA)

ДЕНИСЕНКО ОЛЕГ ВАСИЛЬОВИЧ

пр. Московський, 202, кв. 21, м. Харків, 61082 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ВІДНОШЕННЯ ГРУПИ ПРИБУТТЯ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ ДО ЧАСТКИ ЗЕЛЕНОГО СИГНАЛУ НА РЕГУЛЬОВАНОМУ ПЕРЕХРЕСТІ**

(57) Спосіб визначення відношення групи прибуття транспортних засобів до частки зеленого сигналу в зоні регульованого перехрестя, оснований на скануванні одночасно трьома гостроспрямованими лазерними променями зони перехрестя з точки над його геометричним центром конусним видом розгортки, причому оптична вісь одного з положень розгортки першого променя вибирається так, щоб він описував коло на проїжджій частині перехрестя в області стоп-ліній всіх його підходів, а друге положення розгортки відповідало відхиленню лазерного променя, при якому радіус другого концентричного кола на поверхні проїзної частини зменшується на певну задану величину, при цьому зміну положень розгортки здійснюють з високою швидкістю по черзі через кожен період сканування, а другий промінь розгортки формують зі зміщенням на третину періоду по колу розгортки та зі зміною кута нахилу оптичної осі променя, як і першого, по черзі у реперній точці через кожен період сканування так, щоб радіус другого концентричного кола на вході першої контрольованої зони зменшувався на певну задану величину, третій оптичний промінь лазерної розгортки формують зі зміщенням відносно до другого ще на третину періоду по колу розгортки, а кути нахилу оптичних осей третього променя, як і двох перших, змінюють по черзі у реперній точці через кожен період сканування так, щоб радіус другого концентричного кола на вході другої контрольованої зони зменшувався на певну задану величину, при цьому відстань між вхідною і вихідною межами другої контрольованої зони вибирають за умови, щоб вона перевищувала найбільш можливу чергу транспорт-

них засобів, яка може збиратися по одній зі смуг руху на сигнал світлофора, що забороняє дорожній рух, подальшому прийому відображених оптичних сигналів фотоприймачами і надалі перетворенні цих сигналів в імпульсно-числові коди, за якими визначаються швидкість, тип та час пересування транспортних засобів на входах і виходах обох контрольованих зон, напрямки їх руху по смугах, кількість транспортних засобів у черзі у фізичних та приведених одиницях, значення зупинного шляху різного типу транспортних засобів, час пересування черги зони стоп-ліній по всіх смугах руху упродовж окремих тактів одного циклу світлофорного регулювання, а потім наявність транспортних засобів по окремих смугах в першій контрольованій зоні та в зоні самого перехрестя на момент початку проміжного такту, а момент закінчення проміжного такту формують за моментами, коли останній транспортний засіб, що знаходився в зоні перехрестя, почне перетинати своїм переднім бампером одну з ліній сканування першого променя по смугах руху на виході з перехрестя, а тривалість циклу регулювання визначають як сукупність основних та проміжних тактів всіх фаз, при цьому протягом кожного циклу регулювання послідовно в кожній фазі визначають кількість транспортних засобів, що прибувають за кожним напрямом в другу контрольовану зону на зелений сигнал світлофора та за час циклу регулювання, розраховують їх відношення, як частку транспортних засобів, що прибувають за кожним напрямом, та частку зеленого сигналу, як відношення часу основного такту у даній фазі регулювання до часу дії циклу регулювання, потім визначають величину відношення частки транспортних засобів, що прибувають за кожним напрямом на зелений сигнал до частки зеленого сигналу в даній фазі і за цим значенням визначають відношення групи прибуття, який **відрізняється** тим, що на входах і виходах контрольованих зон визначають прискорення (уповільнення) кожного транспортного засобу і по швидкості та часу перетинання кордонів контрольованих зон спочатку їх передніми, а потім задніми бамперами послідовно визначають довжину, тип транспортного засобу, його зупинний шлях, час дії основних та проміжних тактів з урахуванням часу проїзду дальніх конфліктних точок тих транспортних засобів, які на момент початку проміжного такту здійснювали перетин вхідних ліній сканування першої контрольованої зони.

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ФАЗОВИХ КОЕФІЦІЄНТІВ

(57) Спосіб визначення фазових коефіцієнтів, заснований на скануванні одночасно трьома гостроспрямованими лазерними променями зони перехрестя з точки над його геометричним центром конусним видом розгортки, причому оптична вісь одного з положень розгортки першого променя вибирається так, щоб він описував коло на проїжджій частині перехрестя в області стоп-ліній всіх його підходів, а друге положення розгортки відповідало відхиленню лазерного променя, при якому радіус другого концентричного кола на поверхні проїзної частини зменшується на певну задану величину, при цьому зміна положень розгортки здійснюється з високою швидкістю по черзі через кожен період сканування, а другий промінь розгортки формується зі зміщенням на третину періоду по колу розгортки та зі зміною кута нахилу оптичної осі променя, як і першого, по черзі у реперній точці через кожен період сканування так, щоб радіус другого концентричного кола на вході першої контрольованої зони зменшувався на певну задану величину, третій оптичний промінь лазерної розгортки формується зі зміщенням відносно другого ще на третину періоду по колу розгортки, а кути нахилу оптичних осей третього променя, як і двох перших, змінюють по черзі у реперній точці через кожен період сканування так, щоб радіус другого концентричного кола на вході другої контрольованої зони зменшувався на певну задану величину, при цьому відстань між вхідною і вихідною межами другої контрольованої зони вибирають за умови, щоб вона перевищувала найбільш можливу чергу транспортних засобів, яка може збиратися по одній із смуг руху на сигнал світлофора, що забороняє дорожній рух, подальшому прийомі відображених оптичних сигналів фотоприймачами і надалі перетворенні цих сигналів в імпульсно-числові коди, за якими визначаються швидкість, тип та час пересування транспортних засобів на входах і виходах обох контрольованих зон, напрямки їх руху по смугах, кількість транспортних засобів у черзі у фізичних та приведених одиницях, значення зупинного шляху різного типу транспортних засобів, час пересування черги зони стоп-ліній по всіх смугах руху упродовж окремих тактів одного циклу світлофорного регулювання, а потім наявність транспортних засобів по окремих смугах в першій контрольованій зоні та в зоні самого перехрестя на момент початку проміжного такту, а момент закінчення проміжного такту формують за моментами, коли останній транспортний засіб, що знаходився в зоні перехрестя, почне перетинати своїм переднім бампером одну з ліній сканування першого променя по смугах руху на виході з перехрестя, а тривалість циклу регулювання визначається як сукупність основних та проміжних тактів всіх фаз, а також визначають фазові коефіцієнти по кожній смузі руху як відношення відповідних значень інтенсивностей до значень потоків насичення, який **відрізняється** тим, що при визначенні значень інтенсивності потоку враховують, що на входах і виходах контрольованих зон визначають прискорення (уповільнення) кожного транспортного засобу і по швидкості та часу перетинання кордонів контрольованих зон спочатку їх передніми, а потім задніми бамперами послідовно визначають довжину, тип транспортного

(11) **118403** (51) МПК
G08G 1/09 (2006.01)

(21) а 2017 04323 (22) 03.05.2017
(24) 10.01.2019

(72) Денисенко Олег Васильович (UA)

(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002 (UA)

ДЕНИСЕНКО ОЛЕГ ВАСИЛЬОВИЧ

пр. Московський, 202, кв. 21, м. Харків, 61082 (UA)

засобу, його зупиночний шлях, час дії основних та проміжних тактів з урахуванням часу проїзду дальніх конфліктних точок тих транспортних засобів, які на момент початку проміжного такту здійснювали перетин вхідних ліній сканування першої контрольованої зони.

G 21

- (11) **118356** (51) МПК
G21C 9/06 (2006.01)
- (21) а **2016 02301** (22) **21.11.2014**
(24) **10.01.2019**
(31) **2013152258**
(32) **26.11.2013**
(33) **RU**
(31) **2013154534**
(32) **10.12.2013**
(33) **RU**
(86) **PCT/RU2014/000883, 21.11.2014**
- (72) Мартинів Петр Нікіфоровіч (RU), Асхадуллін Радомір Шамільєвич (RU), Іванов Константин Дмитрієвич (RU), Ніязов Саїд-Алі Сабірович (RU)
- (73) **ОТКРИТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АКМЕ-ИНЖИНИРИНГ"**
ул. Пятницкая, 13, стр. 1, г. Москва, 115035, Российская Федерация (RU)
- (54) **СИСТЕМА ОЧИСТКИ ГАЗОВОГО СЕРЕДОВИЩА ВІД ВОДНЮ І СПОСІБ ЇЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ**
- (57) 1. Система очистки газового середовища від водню, яка має допалювач водню, який складається із корпусу, що має отвори для підведення і відведення газового середовища, і кисневмісного наповнювача, розміщеного в корпусі, підвідний трубопровід, з'єднаний з корпусом допалювача водню із забезпеченням можливості подачі газового середовища в отвір для підведення газового середовища, відвідний трубопровід, з'єднаний з корпусом допалювача водню із забезпеченням можливості відведення газового середовища з отвору для відведення газового середовища, запірну арматуру, встановлену на підвідному трубопроводі із забезпеченням можливості управління подачею газового середовища, яке містить водень, і запірну арматуру, встановлену на відвідному трубопроводі із забезпеченням можливості управління подачею газового середовища, яке містить кисень і запірну арматуру, встановлену на відвідному трубопроводі із забезпеченням можливості управління відведенням газового середовища.
2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кисневмісний наповнювач містить оксид металу.
3. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кисневмісний наповнювач містить оксид металу, що вибраний з групи, що включає оксид вісмуту BiO, Bi₂O₃, оксид свинцю.
4. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кисневмісний наповнювач має гранульовану форму.
5. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що в корпусі розміщена щонайменше одна реакційна ємність, в якій знаходиться кисневмісний наповнювач.

6. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що в корпусі допалювача водню встановлена розподільна труба, яка проходить від отвору для підведення газового середовища через щонайменше одну реакційну ємність, причому розподільна труба має отвори у бічних стінках в місцях проходження через реакційні ємності.

7. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що в корпусі розміщена щонайменше одна реакційна ємність, щонайменше одна реакційна ємність має отвори для підведення і відведення газового середовища.

8. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що корпус оснащений нагрівачем.

9. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що корпус має дно, кришку і бічну стінку, причому отвір для підведення газового середовища виконаний у кришці, причому отвір для відведення газового середовища виконаний у дні, а на бічній стінці корпусу встановлений нагрівач.

10. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що підвідний трубопровід оснащений нагрівачем.

11. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що газове середовище включає до свого складу інертний газ.

12. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково має холодильник на конденсатор, причому корпус допалювача водню з'єднаний із холодильником за допомогою відвідного трубопроводу із забезпеченням можливості відведення газового середовища з отвору для відведення газового середовища в холодильник і конденсатор.

13. Спосіб експлуатації, який повторюється, системи очистки газового середовища від водню, яка має допалювач водню, який складається із корпусу, що має отвори для підведення і відведення газового середовища, і кисневмісного наповнювача, розміщеного в корпусі, підвідний трубопровід, з'єднаний із корпусом допалювача водню із забезпеченням можливості подачі газового середовища в отвір для підведення газового середовища, відвідний трубопровід, з'єднаний із корпусом допалювача водню із забезпеченням можливості відведення газового середовища з отвору для відведення газового середовища, запірну арматуру, встановлену на підвідному трубопроводі із забезпеченням можливості управління подачею газового середовища, яке містить водень, і запірну арматуру, встановлену на відвідному трубопроводі із забезпеченням можливості управління подачею газового середовища, яке містить кисень, і запірну арматуру, встановлену на відвідному трубопроводі із забезпеченням можливості управління відведенням газового середовища, причому спосіб містить наступні кроки:

подають у допалювач водню газове середовище, яке містить водень, припиняють подачу в допалювач водню газового середовища, яке містить водень; подають у допалювач водню газове середовище, яке містить кисень, припиняють подачу в допалювач водню газового середовища, яке містить кисень.

14. Система за п. 13, яка **відрізняється** тим, що при подачі в допалювач водню газового середовища, яке містить водень, здійснюють відведення із допалювача водню газового середовища.

15. Система за п. 13, яка **відрізняється** тим, що при подачі в допалювач водню газового середови-

ща, яке містить кисень, подане газове середовище, яке містить кисень, утримують у допалювачі водню, а після закінчення операції окиснення вісмуту та/або оксиду вісмуту відводять газове середовище, яке містить або містило кисень.

16. Ядерна реакторна установка, в якій як теплоносієм використовується свинцево-вісмутовий теплоносієм, яка містить у своєму складі систему очистки газового середовища від водню, яка має допалювач водню, який складається із корпусу, що має отвори для підведення і відведення газового середовища, і кисневмісного наповнювача, розміщеного в корпусі, і який містить оксид металу, що вибраний з групи, що включає оксид вісмуту BiO , Bi_2O_3 , оксид свинцю, підвідний трубопровід, з'єднаний із корпу-

сом допалювача водню із забезпеченням можливості подачі газового середовища в отвір для підведення газового середовища, відвідний трубопровід, з'єднаний із корпусом допалювача водню із забезпеченням можливості відведення газового середовища з отвору для відведення газового середовища, запірну арматуру, встановлену на підвідному трубопроводі із забезпеченням можливості управління подачею газового середовища, яке містить водень, і запірну арматуру, встановлену на підвідному трубопроводі із забезпеченням можливості управління подачею газового середовища, яке містить кисень.

Розділ Н:

Електрика

Н 01

- (11) **118329** (51) МПК
H01R 4/30 (2006.01)
H01R 9/24 (2006.01)
H01R 4/36 (2006.01)
- (21) а 2013 12412 (22) 22.10.2013
 (24) 10.01.2019
 (31) 1260074
 (32) 23.10.2012
 (33) FR
 (72) Ванцетто Даніель (FR)
 (73) ШНАЙДЕР ЕЛЕКТРИК ІНДАСТРІЗ САС
 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison,
 France (FR)
- (54) ПРУЖНИЙ ТУНЕЛЬ ДЛЯ З'ЄДНУВАЛЬНОЇ КЛЕМИ
 ТА КЛЕМА, ЯКА ВКЛЮЧАЄ В СЕБЕ ОДИН ТАКИЙ
 ТУНЕЛЬ
- (57) 1. Пружний корпус для з'єднувальної клеми, яка включає в себе гвинт, призначений для затискання кабелю, даний корпус (12) виготовлений шляхом різання та згинання металевої смужки з утворенням пружного каркаса, який визначає межі отвору (18) з чотирикутним поперечним перерізом для введення кабелю (36) для з'єднування, при цьому межі згаданого отвору визначені першим та другим бічними сегментами (22, 24), які простягаються паралельно один до іншого від нижнього сегмента (20), перший сегмент (24) продовжується верхнім сегментом (26), який замикає корпус (12), що являє собою цільний виріб, при цьому верхній сегмент (26) відокремлений від другого сегмента (22) щонайменше одним першим осьовим зазором (J1), який простягається в тому ж напрямку, в якому переміщується гвинт (14), другий бічний сегмент (22) має край (23), який виступає над верхнім сегментом (26), в якому утримується гвинт (14), та прямокутний отвір (28), з яким виступна частина (30) згаданого верхнього сегмента (26) входить у зачеплення, при цьому коли клема (10) знаходиться у незатягнутому стані, згадана виступна частина (30) впирається у нижню крайку прямокутного отвору (28), з відокремленням згаданої виступної частини (30) від верхньої крайки прямокутного отвору (28) згаданим першим осьовим зазором (J1), який відрізняється тим, що даний корпус є здатним до пружного деформування, змінюючи свій стан між двома положеннями, а саме затягнутим та незатягнутим, так що, коли корпус (12) знаходиться у незатягнутому стані, в якому гвинт не прикладає затискного зусилля до кабелю, верхній сегмент (26), крізь який має перпендикулярно проходити затискний гвинт (14), утворює з поздовжньою віссю корпусу (12), паралельною першому та другому бічним сегментам (22, 24), перший кут (α_1), який є більшим ніж 90° , а нижній сегмент (20) утворює зі згаданою поздовжньою віссю корпусу (12) другий кут (α_2), який є меншим ніж 90° , а коли даний кор-

пус знаходиться у затягнутому стані, в якому згаданий гвинт прикладає затискне зусилля до згаданого кабелю, згадані два кути (α_1 , α_2) становлять 90° .

2. Пружний корпус за п. 1, який відрізняється тим, що між тілом згаданої виступної частини (30) та оберненою до нього поверхнею другого бічного сегмента (22) є другий поперечний зазор (J2).

3. Пружний корпус за будь-яким із пп. 1-2, який відрізняється тим, що згадана виступна частина (30) верхнього сегмента (26) має форму лапки, кінець (37) якої проходить паралельно другому бічному сегменту (22).

4. Пружний корпус за будь-яким із пп. 1-3, який відрізняється тим, що форма згаданого краю (23) сегмента (22) змінена з утворенням деформованої ділянки (27), яка підходить до затискного гвинта (14) настільки близько, щоб запобігти з'їжджанню краю (23) по зовнішньому заокругленню згаданої виступної частини (30) наприкінці затягування.

5. З'єднувальна клема, що включає в себе пружний корпус (12) за пп. 1-4, яка відрізняється тим, що включає в себе затискний гвинт (14), який встановлюється у нарізному отворі (32), виконаному у верхньому сегменті (26) пружного корпусу (12), з поздовжньою віссю (Z) гвинта, перпендикулярною згаданому сегменту, причому цей гвинт призначений для затискання кабелю (36) між прикріпленою до згаданого гвинта затисковою площадкою (16) та контактною ділянкою (46), розташованою на нижньому сегменті (20) корпусу (12).

6. З'єднувальна клема за п. 5, яка відрізняється тим, що до прикріпленої до кінця затискного гвинта (14) затискової площадки (16) прикріплена рухома перегородка (47), так що утворений згаданими площадкою та перегородкою рухомий вузол наближається до нижнього сегмента (20) під час етапу затягування.

7. З'єднувальна клема за п. 6, яка відрізняється тим, що рухома перегородка (47) розміщена паралельно одній з двох лицьових сторін для доступу в корпус (12) і здатна частково перекривати отвір (18) корпусу (12).

Н 02

- (11) **118399** (51) МПК
H02H 3/20 (2006.01)
H02H 5/10 (2006.01)
H02J 9/04 (2006.01)
H02H 3/26 (2006.01)
H02H 3/40 (2006.01)
H05G 1/46 (2006.01)
- (21) а 2017 03752 (22) 18.04.2017
 (24) 10.01.2019
- (72) Кривоносов Валерій Єгорович (UA), Злепко Сергій Макарович (UA), Азархов Олександр Юрійович (UA), Коваль Леонід Григорович (UA)
- (73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИАЗОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"
 вул. Університетська, 7, м. Маріуполь, 87500 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ЗАХИСТУ РЕНТГЕНІВСЬКОГО КОМП'ЮТЕРНОГО ТОМОГРАФА (РКТ)

(57) Пристрій захисту рентгенівського комп'ютерного томографа (РКТ), що містить комутаційний апарат, через який РКТ підключений до мережі, паралельно РКТ підключені статичні конденсаторні батареї, який **відрізняється** тим, що додатково містить блок вимірювання сили струму трьох фаз, перший і другий аналогово-цифрові перетворювачі, блок контролю лінійних напруг і живлення, мікропроцесорний блок, дисплей, блок твердотільних реле, блок управління статичними конденсаторними батареями, при цьому вхід блока твердотільних реле під'єднаний до комутаційного апарата через блок вимірювання сили струму трьох фаз, а вихід підключений до РКТ і блока управління статичними конденсаторними батареями, до якого ввімкнені статичні конденсаторні батареї, другий вихід блока вимірювання сили струму трьох фаз підключений до першого блока аналогово-цифрового перетворювача, вихід якого підключений до першого входу мікропроцесорного блока, другий вхід мікропроцесорного блока через другий аналогово-цифровий перетворювач підключений до блока контролю лінійних напруг і живлення, вхід якого підключений до мережі живлення, перший вихід мікропроцесорного блока підключений до дисплея, другий вихід до блока твердотільних реле, а третій вихід до блока управління статичними конденсаторними батареями, вихід блока контролю лінійних напруг і живлення підключений до відповідних входів блоків першого і другого аналогово-цифрового перетворювачів, мікропроцесорного блока і дисплея.

рішнім полюсами, з'єднаними між собою з однієї сторони ярмом, між якими розміщена концентрична котушка, рухомий якір у вигляді диска, розміщений зі сторони вільних полюсів і з'єднаний з корпусом немагнітним стрижнем, який проходить через центральний отвір внутрішнього полюса і виконаний з можливістю дії на виконавчий механізм, пружні елементи зворотної дії якоря, який **відрізняється** тим, що стрижень зі сторони виконавчого механізму обладнаний регулюючим рухомим упором, а пружні елементи розміщені на штоках, змонтованих на внутрішньому полюсі і встановлених в регульовані стани якоря.

H 04**(11) 118436****(51) МПК**

H04N 21/20 (2011.01)
H04N 21/218 (2011.01)
H04N 21/262 (2011.01)
H04N 21/2665 (2011.01)
H04N 21/23 (2011.01)
H04N 21/25 (2011.01)
H04N 21/40 (2011.01)
H04N 21/43 (2011.01)
H04N 5/445 (2011.01)

(21) а 2018 07572**(22) 06.07.2018****(24) 10.01.2019****(72)** Лижуров Денис Ігорович (UA)**(73) ЛИЖУРОВ ДЕНИС ІГОРОВИЧ**

вул. 25 Квартал, 2, кв. 8, м. Маріуполь, 87500 (UA)

(54) АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ДАНИМИ В ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОМУ ТЕЛЕБАЧЕННІ

(57) 1. Автоматизована система керування даними в інтелектуальному телебаченні, що містить щонайменше один телевізор (2), обладнаний щонайменше одним пристроєм користувача (3), пристроєм відображення (4) та блоком керування (5), який містить системно з'єднані процесорний пристрій (6) телевізора, блок пам'яті (7) телевізора та ресивер (8) телевізійного та мультимедійного сигналів, де процесорний пристрій (6) телевізора з'єднаний у мережу з сервером (10), виконаний з можливістю обмінюватися даними з зазначеним процесорним пристроєм телевізора, причому блок керування (5) виконаний з можливістю переводити телевізор в режим отримання сигналу телерадіомовлення, в режим отримання мультимедійних даних з сервера, а також у режим очікування,

яка **відрізняється** тим, що містить множину веб-камер (13), виконаних з можливістю у режимі реального часу надсилати сигнал з потоковим відео на сервер (10), причому сервер містить системно з'єднані процесорний пристрій (14) сервера, блок обробки (15) такого потокового відео і інших мультимедійних даних, блок пам'яті (16) сервера, що зберігає дані про підключені веб-камери та дані про види обробки потокового відео, що асоційовані з першими ідентифікаторами (ID1), у базі даних, та записі потокового відео з певних веб-камер, що асоційовані з пе-

(11) 118376**(51) МПК**

H02K 41/025 (2006.01)
H02K 7/12 (2006.01)
H02P 7/06 (2006.01)

(21) а 2016 10619**(22) 21.10.2016****(24) 10.01.2019**

(72) Богаєнко Микола Володимирович (UA), Попков Володимир Сергійович (UA), Чумак Вадим Володимирович (UA), Шаравара Сергій Павлович (UA), Шаравара Павло Миколайович (UA)

(73) БОГАЄНКО МИКОЛА ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Ірпінська, 63-а, кв. 125, м. Київ-179, 03179 (UA)

ПОПКОВ ВОЛОДИМИР СЕРГІЙОВИЧ

пр-т 40-річчя Жовтня, 25, кв. 11, м. Київ-039, 03039 (UA)

ЧУМАК ВАДИМ ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Зодчих, 62-а, кв. 22, м. Київ-170, 03170 (UA)

ШАРАВАРА СЕРГІЙ ПАВЛОВИЧ

вул. Борщагівська, 148, кв. 506, м. Київ-056, 03056 (UA)

ШАРАВАРА ПАВЛО МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Івана-Франка, 56, с. Запруддя, Рокитнянський р-н, Київська обл., 09620 (UA)

(54) ЕЛЕКТРОПРИВОД ПОСТІЙНОГО СТРУМУ

(57) Електропривод постійного струму, що має нерухомий корпус циліндричної форми з зовнішнім і внут-

ршими та другими ідентифікаторами (ID2), у часовому журналі, пристрій користувача (3) містить блок авторизації, що виконаний з можливістю автоматизовано генерувати перший закодований ідентифікатор (ID1C), що відповідає щонайменше одній веб-камері та щонайменше одному виду обробки потокового відео з неї, та надіслати такий перший закодований ідентифікатор до процесорного пристрою (6) телевізора, який виконаний з можливістю зберігати у блоці пам'яті (7) телевізора перший закодований ідентифікатор (ID1C), що відповідає щонайменше одній веб-камері та щонайменше одному виду обробки потокового відео з неї, та при опитуванні його сервером (10) надсилати на сервер такий перший закодований ідентифікатор та службове повідомлення, яке вказує, що телевізор (2) знаходиться в режимі очікування, при цьому процесорний пристрій (14) сервера виконаний з можливістю при отриманні такого першого закодованого ідентифікатора (ID1C) декодувати його та при отриманні такого службового повідомлення:

звернутися до бази даних блока пам'яті (16) сервера та вибрати відповідні першому ідентифікатору щонайменше одну веб-камеру та щонайменше один з видів обробки потокового відео з неї;

надати команду на зазначений блок обробки (15) на здійснення вибраної обробки потокового відео з щонайменше однієї вибраної веб-камери (13) та передавати оброблене потокове відео з блока обробки (15) на зазначений ресивер з подальшим отриманням та відтворенням такого потокового відео на пристрої відображення (4), при цьому процесорний пристрій (6) телевізора виконаний з можливістю отримати команди від пристрою користувача (3) на надсилання запиту до бази даних та часового журналу сервера, у відповідь на який отримати дані щодо певної щонайменше однієї веб-камери та обробленого потокового відео, що було відображене з неї у певний період часу на зазначеному пристрої відображення, та зберегти такі дані у блоці пам'яті (7) телевізора,

блок авторизації пристрою користувача (3) виконаний з можливістю автоматизовано генерувати другий закодований ідентифікатор (ID2C), що відповідає даним щодо певної щонайменше однієї веб-камери та обробленого потокового відео, що було відображене з неї у певний період часу на зазначеному пристрої відображення, та надіслати такий другий закодований ідентифікатор до процесорного пристрою (6) телевізора, який виконаний з можливістю зберігати у блоці пам'яті (7) телевізора другий закодований ідентифікатор, що відповідає даним щодо певної щонайменше однієї веб-камери та обробленого потокового відео, що було відображене з неї у певний період часу на зазначеному пристрої відображення, та при опитуванні його сервером (10) надсилати йому такий другий закодований ідентифікатор (ID2C) та службове повідомлення, яке вказує, що телевізор (2) знаходиться в режимі отримання мультимедійних даних, при цьому процесорний пристрій (14) сервера виконаний з можливістю при отриманні такого другого закодованого ідентифікатора (ID2C) декодувати його та при отриманні такого службового повідомлення:

звернутися до бази даних та часового журналу блока пам'яті (16) сервера та вибрати відповідні другому ідентифікатору дані щодо певної щонайменше однієї веб-камери та обробленого потокового відео, що було відображене з неї у певний період часу на пристрої відображення, та

передавати вибране оброблене потокове відео на зазначений ресивер (8) з подальшим отриманням та відтворенням такого потокового відео на пристрої відображення (4).

2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що згаданий перший ідентифікатор (ID1) відповідає певній веб-камері та певному виду обробки потокового відео з неї.

3. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що згаданий перший ідентифікатор (ID1) відповідає випадковій веб-камері та випадковому виду обробки потокового відео з неї.

4. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що згаданий перший ідентифікатор (ID1) відповідає множині певних веб-камер та певному виду обробки потокового відео з них.

5. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що згаданий перший ідентифікатор відповідає множині випадкових веб-камер та випадковому виду обробки потокового відео з них.

6. Система за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що блок пам'яті (16) сервера зберігає у базі даних бібліотеку інших, ніж записи з зазначених веб-камер (13), мультимедійних даних, а також види обробки таких мультимедійних даних, що асоційовані з третіми ідентифікаторами (ID3), причому блок авторизації пристрою користувача (3) виконаний з можливістю автоматизовано генерувати третій закодований ідентифікатор (ID3C), що відповідає щонайменше одному фрагменту зазначених мультимедійних даних та щонайменше одному виду їх обробки, та надіслати такий третій закодований ідентифікатор до процесорного пристрою (6) телевізора, який виконаний з можливістю зберігати у блоці пам'яті (7) телевізора третій закодований ідентифікатор, що відповідає щонайменше одному фрагменту зазначених мультимедійних даних та щонайменше одному виду їх обробки, та при опитуванні його сервером (10) надсилати йому такий третій закодований ідентифікатор (ID3C) та службове повідомлення, яке вказує, що телевізор (2) знаходиться в режимі отримання мультимедійних даних, при цьому процесорний пристрій (14) сервера виконаний з можливістю при отриманні такого третього закодованого ідентифікатора (ID3C) декодувати його та при отриманні такого службового повідомлення:

звернутися до бази даних блока пам'яті (16) сервера та вибрати відповідні третьому ідентифікатору щонайменше один фрагмент мультимедійних даних та щонайменше один вид їх обробки,

надати команду на зазначений блок обробки (15) на здійснення вибраної обробки мультимедійних даних, та

передавати оброблений щонайменше один фрагмент мультимедійних даних з блока обробки (15) на зазначений ресивер (8) з подальшим отриманням та відтворенням відповідного сигналу на пристрої відображення (4).

7. Система за п. 6, яка **відрізняється** тим, що процесорний пристрій (6) телевізора виконаний з можливістю в режимі опитування його сервером (10) надсилати на сервер службове повідомлення, яке вказує, що відтворення зазначеного щонайменше одного фрагмента мультимедійних даних завершено, при цьому процесорний пристрій (14) сервера виконаний з можливістю при отриманні такого службового повідомлення звернутися до бази даних блока пам'яті (16) сервера та вибрати відповідні першому ідентифікатору щонайменше одну веб-камеру та щонайменше один з видів обробки потокового відео з неї;

надати команду на зазначений блок обробки (15) на здійснення вибраної обробки потокового відео з щонайменше одної вибраної веб-камери та передавати оброблене потокове відео з блока обробки (15) на зазначений ресивер (8) з подальшим отриманням та відтворенням такого потокового відео на пристрої відображення (4).

8. Система за п. 6 або 7, яка **відрізняється** тим, що згаданий третій ідентифікатор (ID3) відповідає певному фрагменту мультимедійних даних та певному виду його обробки.

9. Система за п. 6 або 7, яка **відрізняється** тим, що згаданий третій ідентифікатор (ID3) відповідає випадковому фрагменту мультимедійних даних та випадковому виду його обробки.

10. Система за п. 6 або 7, яка **відрізняється** тим, що згаданий третій ідентифікатор (ID3) відповідає ряду певних фрагментів мультимедійних даних та певному виду їх обробки.

11. Система за п. 6 або 7, яка **відрізняється** тим, що згаданий третій ідентифікатор (ID3) відповідає ряду випадкових фрагментів мультимедійних даних та випадковому виду їх обробки.

12. Система за будь-яким з пунктів 6-11, яка **відрізняється** тим, що блок пам'яті (7) телевізора зберігає дані про підключені до сервера веб-камери та дані про види обробки потокового відео, які може здійснювати блок обробки сервера, каталог до зазначеної бібліотеки мультимедійних даних та дані про види обробки таких мультимедійних даних, які може здійснювати блок обробки сервера, а процесорний пристрій (6) телевізора виконаний з можливістю оновлювання таких даних при опитуванні сервером.

13. Система за будь-яким з пунктів 6-12, яка **відрізняється** тим, що пристрій користувача (3) містить динамічний інтерфейсний пристрій користувача з периферійним пристроєм вводу - виводу у діалоговому режимі, що сконфігурований у відповідь на команди користувача спонукати блок авторизації автоматизовано генерувати зазначені перший (ID1), другий (ID2) та третій (ID3) закодовані ідентифікатори, а також надавати запити до процесорного пристрою (6) телевізора на отримання з блока пам'яті (7) телевізора зазначених даних про підключені до сервера веб-камери, даних про види обробки потокового відео, які може здійснювати блок обробки сервера, каталогу до зазначеної бібліотеки мультимедійних даних та даних про види обробки таких мультимедійних даних, які може здійснювати блок обробки сервера, а також зазначених даних щодо певної щонайменше одної веб-камери та обробленого потокового відео, що було відображене з неї у пев-

ний період часу на зазначеному пристрої відображення (4).

14. Система за п. 13, яка **відрізняється** тим, що пристрій користувача (3) споряджений графічним інтерфейсом для відображення зазначених даних про підключені до сервера веб-камери, даних про види обробки потокового відео, які може здійснювати блок обробки сервера, каталогу до зазначеної бібліотеки мультимедійних даних, даних про види обробки таких мультимедійних даних, які може здійснювати блок обробки сервера, а також зазначених даних щодо певної щонайменше одної веб-камери та обробленого потокового відео, що було відображене з неї у певний період часу на зазначеному пристрої відображення (4).

15. Система за п. 14, яка **відрізняється** тим, що пристрій користувача (3) конструктивно вбудований у блок керування (5) телевізора, а графічний інтерфейс пристрою користувача (3) здатний відображатися частково чи повністю на пристрої відображення (4).

16. Система за п. 14, яка **відрізняється** тим, що пристрій користувача (3) є смартфоном, планшетом або ноутбуком, з'єднаним у мережу з процесорним пристроєм (6) телевізора, а графічний інтерфейс пристрою користувача здатний відображатися частково чи повністю на екрані смартфона, планшета або ноутбука.

17. Система за п. 16, яка **відрізняється** тим, що містить один телевізор (2) та множину пристроїв користувача (3), з'єднаних у мережу з процесорним пристроєм (6) телевізора через мережевий інтерфейсний пристрій (12) телевізора, що виконаний з можливістю надавати блокам авторизації пристроїв користувача (3) обмежений доступ.

18. Система за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що містить декілька телевізорів (2), з'єднаних у мережу з сервером через мережевий інтерфейсний пристрій (11) сервера, що виконаний з можливістю надавати процесорним пристроям (6) телевізора обмежений доступ.

19. Система за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що перший ідентифікатор (ID1) складається з імені певного користувача (NAME), номера (NUMBER1) щонайменше одної веб-камери, номера (NUMBER2) щонайменше одного виду обробки потокового відео з неї та адреси (MAC) процесорного пристрою телевізора, закодованих при надсиланні до сервера (10) елементами криптографічних ключів.

20. Система за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що другий ідентифікатор (ID2) складається з імені певного користувача (NAME), номера (NUMBER1) щонайменше одної веб-камери, номера обробленого потокового відео (NUMBER2), що було відображене з неї у певний період часу (TIME), та адреси (MAC) процесорного пристрою телевізора, закодованих при надсиланні до сервера (10) елементами криптографічних ключів.

21. Система за будь-яким з пунктів 6-20, яка **відрізняється** тим, що третій ідентифікатор (ID3) складається з імені певного користувача (NAME), номера (NUMBER3) щонайменше одного фрагмента зазначених мультимедійних даних, номера (NUMBER2) щонайменше одного виду їх обробки та адреси

(MAC) процесорного пристрою телевізора, закодованих при надсиланні до сервера (10) елементами криптографічних ключів.

(11) **118386** (51) МПК (2018.01)
H04W 52/04 (2009.01)
H02M 1/00
H02M 3/00

(21) а 2017 00385 (22) 16.01.2017
(24) 10.01.2019

(72) Кочан Орест Володимирович (UA), Саченко Анатолій Олексійович (UA), Северин Спалек (PL), Кочан Володимир Володимирович (UA), Кшиштоф Водарські (PL), Яцків Василь Васильович (UA)

(73) **КОЧАН ОРЕСТ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Пулюя, 12, кв. 34, м. Львів, 79071 (UA)
САЧЕНКО АНАТОЛІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ
вул. Загребельна, 42, м. Тернопіль, 46027 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ЗМІНИ ВИХІДНОЇ ПОТУЖНОСТІ ПЕРЕДАВАЧА У МОДУЛЯХ БЕЗПРОВІДНИХ МЕРЕЖ

(57) Пристрій зміни вихідної потужності передавача у модулях безпроводних мереж, в склад якого входять акумулятор та вихідний каскад передавача, у колі живлення якого ввімкнений конденсатор, який відрізняється тим, що в нього введено 2N ключів, два подільники напруги, один з яких складається з N резисторів і підключений до виходу акумулятора, а другий - з N конденсаторів і підключений до виходу акумулятора через перший ключ, а також N-1 зарядних транзисторів, колектори яких підключені до виходу акумулятора, бази - до виходів резисторного подільника, а емітери - через N ключів до перших виходів конденсаторного подільника, причому другі виходи конденсаторного подільника через N ключів підключені до входу живлення вихідного каскаду передавача.

ВІДОМОСТІ ПРО ВИДАЧУ ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Розділ А:

Життєві потреби людини

A 01

- (11) **131349** (51) МПК (2018.01)
A01B 15/00
- (21) **у 2018 07812** (22) **12.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Литвин Олександр Юрійович (UA), Галич Олександр Анатолійович (UA), Калініченко Антоніна Володимирівна (UA), Аранчій Валентина Іванівна (UA), Сакало Віктор Миколайович (UA), Рудич Алла Іванівна (UA), Чіп Людмила Олександрівна (UA), Сорокотяга Сергій Миколайович (UA), Антонець Анатолій Вікторович (UA), Черненко Богдан Сергійович (UA), Шеметюк Аліна Володимирівна (UA), Скиба Микола Миколайович (UA), Прасолов Євген Якович (UA)
- (73) **ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ**
вул. Сковороди, 1/3, м. Полтава, 36003 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ РЕГУЛЮВАННЯ ГЛИБИНИ РИХЛЕННЯ ҐРУНТУ ПЛУГОМ**
- (57) Пристрій регулювання глибини рихлення ґрунту плугом, що містить: раму, опорне колесо, яке складається з маточини, підшипника, ковпака, півосі, хомута, утримувача, гвинта, гайки, стояка та ободу, куди також входить гвинтовий механізм, який **відрізняється** тим, що додатково шляхом внесення в конструкцію двох пластин змінюється кріплення регулювального колеса, одна із пластин зварним швом жорстко закріплена на рамі плуга і має отвори через кожні 5 см, а друга - фігурна, що рухається по пазах з одним отвором, діаметром 25±2 мм, фіксуватиметься стопорним пальцем діаметром 25±2 мм, який виготовлений із Сталі 45, що дозволить швидко налаштуватися на глибину 35-40 см оранки.

- (11) **131452** (51) МПК (2018.01)
A01B 35/00
A01B 39/00
- (21) **у 2018 08680** (22) **13.08.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Гордійчук Андрій Андрійович (UA), Мінц Марат Леонідович (UA)
- (73) **ГОРДІЙЧУК АНДРІЙ АНДРІЙОВИЧ**
Старокостянтинівське шосе, 33, кв. 4, м. Шепетівка, Хмельницька обл., 30403 (UA)

МІНЦ МАРАТ ЛЕОНІДОВИЧ

вул. Ярослава Мудрого, 90-а, кв. 141, м. Бровари, Київська обл., 07400 (UA)

- (54) **АВТОМАТИЧНА СИСТЕМА ПІДРУЛЮВАННЯ КУЛЬТИВАТОРА**
- (57) 1. Автоматична система підрулювання культиватора, що містить щонайменше одну відеокамеру, монітор, гідроциліндри, яка **відрізняється** тим, що відеокамеру сполучено з контролером, який сполучено із сенсорним монітором, потенціометром, гідралічним вузлом, датчиком швидкості руху, датчиком положення і джерелом живлення.
2. Автоматична система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що гідралічний гідралічний вузол містить гідралічний електромагнітний клапан з виконавчими магнітами для керування зміщенням робочих органів культиватора, який з'єднано з гідроциліндрами, а також із зливними гідромагістралями трактора та напірною гідромагістраллю через регулятор тиску.
3. Автоматична система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що відеокамеру виконано з підсвіченням.
4. Автоматична система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що відеокамера має два діапазони спектра променів - зелений з довжиною хвилі 540 нм і червоний з довжиною хвилі 620 нм.

- (11) **131137** (51) МПК
A01B 73/04 (2006.01)
- (21) **у 2018 06517** (22) **26.10.2016**
(24) **10.01.2019**
(31) **PV2015-796**
(32) **07.11.2015**
(33) **CZ**
(86) **PCT/CZ2016/000118, 26.10.2016**
(72) Смола Томаш (CZ), Бінар Любош (CZ)
- (73) **FAРMET A.C.**
Jiřínková 276, 55203 Česká Skalice, Česká Republika (CZ)
- (54) **СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА МАШИНА ДЛЯ ОБРОБІТКИ ҐРУНТУ**
- (57) 1. Сільськогосподарська машина для обробки ґрунту, зокрема сільськогосподарська машина для обробки ґрунту, що містить рамну конструкцію, на якій установлені численні робочі секції, причому рамна конструкція містить одну центральну раму (1), яка разом із закріпленими робочими секціями (2) утворює першу просторову матрицю (3), а на центральній рамі (1) є дві поворотні бічні рами (4, 5), які разом із закріпленими на них робочими секціями (2) утворюють другі просторові матриці (6, 7), а на бічних рамах (4, 5) змонтовані дві додаткові поворотні зовнішні рами (8, 9), які разом з закріпленими на

них робочими секціями (2) утворюють третю просторову матрицю (10, 11), тоді як у режимі транспортування бічні рами (4, 5) в основному розташовані прямо догори, а зовнішні рами (8, 9) в основному розташовані прямо донизу, яка **відрізняється** тим, що в режимі транспортування зовнішні рами (8, 9) розташовані таким чином, що треті просторові матриці (10, 11) взаємно проникають одна в одну, причому елементи утворюють проміжок (12) проникнення.

2. Сільськогосподарська машина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що у проміжку проникнення (12) окремі робочі секції (2), закріплені на одній із зовнішніх рам (8, 9), у кожному випадку розташовані у вільному проміжку між робочими секціями (2), установлені на другій зовнішній рамі (8, 9).

3. Сільськогосподарська машина за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що бічні рами (4, 5) і зовнішні рами (8, 9) виконані з можливістю повертання, так що осі (14) поворотних бічних рам (4, 5) і вісь (15) поворотних зовнішніх рам (8, 9) установлені по суті симетрично відносно центральної осі (16) усієї машини.

4. Сільськогосподарська машина за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що в робочому режимі окремі робочі секції (2), змонтовані на зовнішніх рамах (8, 9), по суті взаємно асиметричні відносно центральної осі (16) усієї машини.

5. Сільськогосподарська машина за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що у робочому режимі робочі секції (2) закріплені на зовнішніх рамах (8, 9) і розташовані в один ряд (13), і розташовані відносно центральної осі (16) машини взаємно асиметрично, так що відстань (Y) робочих секцій (2), закріплених у ряд (13) на одній зовнішній рамі (8), вимірювана від центральної осі машини (16), є щонайменше відстанню (X), більшою або меншою, ніж відстань відповідних робочих секцій (2), установлених у тому ж ряду (13) на другій зовнішній рамі (9), причому відстань (X) відповідає найменшій взаємній відстані між двома робочими секціями (2), розташованими одна за одною в напрямку руху машини в різних рядах (3).

6. Сільськогосподарська машина за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що взаємна відстань (Z) робочих секцій (2), змонтованих в один ряд (13), відповідає щонайменше двом відстаням (X).

7. Сільськогосподарська машина за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що кожна робоча секція (2), закріплена в один ряд (13), взаємно зміщена в напрямку руху на відстань (W), що відповідає плюс-мінус двом відстаням (X).

8. Сільськогосподарська машина за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що висота (C) окремих просторових матриць (3, 6, 7, 10, 11) є по суті однаковою.

(73) МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

вул. Георгія Гонгадзе, 9, м. Миколаїв, 54020 (UA)

(54) СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ МОНАРДИ ДВІЙЧАСТОЇ (MONARDA DIDYMA L.) ДЛЯ ОТРИМАННЯ МАКСИМАЛЬНОЇ ЕФІРООЛІЙНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ

(57) Спосіб вирощування Монарди двійчастої (Monarda didyma L.), який включає в себе основний та передпосівний обробіток ґрунту, вирощування розсади, висадку рослин у ґрунт, догляд за рослинами та збирання зеленої маси, який **відрізняється** тим, що для отримання максимальної продуктивності ефірної олії, сорти Монарди двійчастої Слава та Сніжана висаджуються у весняний строк.

(11) 131409

(51) МПК

A01B 79/02 (2006.01)

(21) u 2018 08287

(22) 27.07.2018

(24) 10.01.2019

(72) Качанова Тетяна Володимирівна (UA), Савостянник Софія Юріївна (UA), Кішак Іван Теодорович (UA), Назарова Людмила Володимирівна (UA)

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "МИКОЛАЇВСЬКА ДЕРЖАВНА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ ІНСТИТУТУ ЗРОШУВАННЯ ЗЕМЛЕРОБСТВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ"

с. Полігон, Вітовський р-н, Миколаївська обл., 57217 (UA)

(54) СПОСІБ ЕФЕКТИВНОГО ВИРОЩУВАННЯ ЦИБУЛІ РІПЧАСТОЇ ОЗИМОЇ ПРИ КРАПЛИННОМУ ЗРОШЕННІ

(57) Спосіб ефективного вирощування цибулі ріпчастої озимої при краплинному зрошенні, що включає основний обробіток ґрунту, внесення мінеральних добрив, сівбу насіння у II декаду серпня, який **відрізняється** тим, що при вирощуванні цибулі озимої 25 % дози добрив ($N_{39}P_{23}K_{11}$) вносять перед сівбою, а 75 % ($N_{117}P_{69}K_{34}$) з поливом (фертигація) протягом вегетаційного періоду, вологість ґрунту в шарі 30-40 см підтримують на рівні 90-80-70 % найменшої вологості, поливи припиняють за 14 днів до збирання врожаю.

(11) 131388

(51) МПК

A01B 79/02 (2006.01)

(21) u 2018 08116

(22) 23.07.2018

(24) 10.01.2019

(72) Балашова Галина Станіславівна (UA), Черниченко Олена Олександрівна (UA), Черниченко Ігор Іванович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ЗРОШУВАННЯ ЗЕМЛЕРОБСТВА НААН сел. Наддніпрянське, м. Херсон, 73483 (UA)

(54) СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ РАННЬОЇ КАРТОПЛІ ЗА УМОВ ЗРОШЕННЯ

(57) Спосіб вирощування ранньої картоплі за умов зрошення, що включає в себе різання бульб масою 80 і 160 г на дві і чотири частки безпосередньо перед садінням, який **відрізняється** тим, що для садіння відбирають бульби масою 80-100 г, ріжуть їх на час-

(11) 131139

(51) МПК (2018.01)

A01B 79/00

A01C 14/00

(21) u 2018 06519

(22) 11.06.2018

(24) 10.01.2019

(72) Тарабріна Альона-Марія Олексіївна (UA), Янченко Ірина Анатоліївна (UA), Самойленко Тетяна Галєївна (UA)

де R=C₈-C₁₈-алкілдиметилбензиламонійхлорид (АБДМ-хлорид);
R=C₁₇-C₂₁-алкілтриметиламонійхлорид (АТМ-хлорид),
і до складу модифікованого крохмалю додатково вводять карбамід (сечовину) в кількості 0,05-3,5 мас. ч. на 1 мас. ч. крохмалю.

- (11) **131484** (51) МПК (2018.01)
A01C 5/00
A01C 7/18 (2006.01)
- (21) **u 2018 10747** (22) **31.10.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Вовченко Олена Олександрівна (UA), Вовченко Віктор Петрович (UA)
- (73) **ВОВЧЕНКО ОЛЕНА ОЛЕКСАНДРІВНА**
вул. Медова, 2, с. Переселення, Кагарлицький р-н, Київська обл., 09246 (UA)
- ВОВЧЕНКО ВІКТОР ПЕТРОВИЧ**
вул. Медова, 2, с. Переселення, Кагарлицький р-н, Київська обл., 09246 (UA)
- (54) **СІВАЛКА АМАРАНТОВА**
- (57) 1. Сівалка амарантова, що складається з рами, до якої кріпляться висіваючі секції, кожна з яких містить сошник, скобу, загортач, висівний апарат, до якого входить бункер з горловиною, корпус і насіннепровід, яка **відрізняється** тим, що містить багатоступінчасту ланцюгову передачу, кількість висіваючих секцій складає від 9 до 12 та має ширину від 4 до 5 метрів, у висівному апараті містить регульовану ущільнюючу пластину, диск, відбійну пластину, а у щонайменше одній висіваючій секції є кораблик, передній і задній котки. чистик.

2. Сівалка амарантова за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кораблик кріпиться на передній частині висіваючої секції за допомогою щонайменше одної пружини та болтів.
3. Сівалка амарантова за п. 1 або п. 2, яка **відрізняється** тим, що кораблик із пружиною з регульованим вертикальним положенням виконано з можливістю вертикального регулювання вгору-вниз шляхом розкручування і закручування болтів вручну перед початком руху сівалки.
4. Сівалка амарантова за п. 1, яка **відрізняється** тим, що сошник закріплений по центру висіваючої секції до рами за допомогою щонайменше одного шплінта і регулюється по висоті вручну шляхом витягування і вставлення щонайменше одного шплінта в раму сівалки.
5. Сівалка амарантова за п. 1, яка **відрізняється** тим, що висіваюча секція має передній і задній катки, що розташовані: передній - між корабликом і сошником, задній - позаду загортача.
6. Сівалка амарантова за п. 1, яка **відрізняється** тим, що за заднім котком розміщений чистик.
7. Сівалка амарантова за п. 1, яка **відрізняється** тим, що у висівному апараті усередині корпусу на вісь, що закріплена в отворах по центру корпусу на підшипниках, насунутий диск, діаметр якого щонайменше 190 мм, а проміжки між корпусом та диском від 0,2 до 0,5 мм, при цьому на одному кінці осі диска виконана різьба та виконана фаска для закріплення зірочки приводу, яка затиснута гайкою.



8. Сівалка амарантова за п. 1, яка **відрізняється** тим, що у висівному апараті зверху та знизу корпусу вирізані отвори.

9. Сівалка амарантова за п. 1 або п. 8, яка **відрізняється** тим, що у висівному апараті до верхнього отвору корпусу приварена горловина бункера, до якої прикріплена регульована ущільнююча пластина.

10. Сівалка амарантова за п. 1 або п. 8, яка **відрізняється** тим, що у висівному апараті до нижнього отвору приварені насіннепровід, який веде до сошника, та механізм, що складається з двох пальчиків, в отвори яких вільно вставлені сталеві пластини, що ковзають по канавках.

11. Сівалка амарантова за п. 1, яка **відрізняється** тим, що має щонайменше п'ять передач, і кожна подальша передача збільшує кількість насіння на 10 шт.

12. Сівалка амарантова за п. 1 або п. 11, яка **відрізняється** тим, що за допомогою подільника у вигляді додаткової шестірні подвоюється кількість передач.

13. Сівалка амарантова за п. 1 або п. 7, яка **відрізняється** тим, що у висівному апараті на торцевій частині диска нарізано два повздовжні заглиблення (канавки) шириною 0,6 мм та глибиною 1 мм із довжиною кроку по канавці в 10 мм, отвори, що просвердлені - шириною 1,3 мм та глибиною 0,8 мм.

-
- (11) **130969** (51) МПК (2018.01)
A01C 21/00
- (21) **u 2018 02376** (22) **12.03.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Лопушняк Василь Іванович (UA)
- (73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПОКРАЩАННЯ ГУМУСОВОГО СТАНУ ОПІДЗОЛЕНИХ ҐРУНТІВ В КОРОТКОРОТАЦІЙНІЙ ПОЛЬОВІЙ СІВОЗМІНІ**
- (57) Спосіб покращання гумусового стану опідзолених ґрунтів в короткоротаційній польовій сівозміні: пшениця озима-цукровий буряк-ячмінь ярий з підсівом конюшини лучної-конюшина лучна 1-го року використання, що включає в себе сумісне внесення гною, біомаси сидеральної культури, нетоварної частини врожаю (соломи пшениці озимої з додаванням мінерального азоту у нормі N₂₅) з мінеральними добривами, який **відрізняється** тим, що солому після збирання врожаю пшениці озимої заробляли у ґрунт сумісно з дозою мінеральних добрив N₂₅ під час лушення стерні з наступною сівбою сидеральної культури анкерною сівалкою, а гній, частину фосфорно-калійних добрив (P₂₅K₅₀) і біомасу сидерату заробляли у ґрунт на глибину 25-27 см як основне удобрення під буряк цукровий; частину мінеральних добрив (P₆₀K₆₃), крім азотних, вносили під озиму пшеницю в основне удобрення, а азотні (N₂₅) - в ранньовесняне підживлення.
-

- (11) **131423** (51) МПК (2018.01)
A01C 21/00
A01N 25/00
- (21) **u 2018 08346** (22) **30.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Федак Василь Васильович (UA), Рівіс Йосип Федорович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА КАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ НААН УКРАЇНИ**
вул. Грушевського, 5, с. Оброшино, Пустомитівський р-н, Львівська обл., 81115 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ВРОЖАЙНОСТІ ТА БІОЛОГІЧНОЇ ЦІННОСТІ ЗЕРНА ЗЛАКОВИХ КУЛЬТУР**
- (57) Спосіб підвищення врожайності та біологічної цінності зерна злакових культур, який включає обробку вегетативної маси злакових культур мікродобривом, який **відрізняється** тим, що для обробки рослин використовують мікродобриво Ярило Зерновий (2 л/га) і регулятор росту рослин Агrostимулін (10 мл/га), причому обробку проводять сумісно у фазу куціння і повторно - у фазу колосіння.
-

- (11) **131007** (51) МПК (2018.01)
A01D 13/00
- (21) **u 2018 04832** (22) **03.05.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Шведик Микола Степанович (UA), Гунько Юрій Леонтійович (UA), Решетило Олександр Миколайович (UA), Теслюк Віктор Васильович (UA)
- (73) **ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Львівська, 75, м. Луцьк, 43018 (UA)
- (54) **КАРТОПЛЕКОПАЧ З КОНІЧНО-СПІРАЛЬНИМ СЕПАРАТОРОМ**
- (57) Картоплекопач, що містить сепаратор, виконаний у вигляді зрізаного конуса, який **відрізняється** тим, що він містить вал, на початку якого встановлено першу маточину, від якої відходять не менш як три променя, оснащені лопатками, а в кінці вала встановлено другу маточину з променями, але без лопаток, і на кінцях променів маточини встановлено конусну спіраль, при цьому перша маточина зміщена відносно першого витка конусної спіралі у внутрішню частину сепаратора не менш як на три витки, а виштовхувач грудок встановлений так, що його перший зуб входить в перший проміжок за тим витком конусної спіралі, до якої прикріплений промінь першої маточини.
-

- (11) **131318** (51) МПК
A01D 19/02 (2006.01)
- (21) **u 2018 07674** (22) **09.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Налобіна Олена Олександрівна (UA), Шимко Андрій Володимирович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**
вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33000 (UA)
-

(54) ПІДКОПУЮЧИЙ РОБОЧИЙ ОРГАН БУЛЬБОЗБИРАЛЬНОЇ МАШИНИ

(57) Підкопуючий робочий орган бульбозбиральної машини, що містить ріжучу кромку, площину, по якій бульбоносна маса рухається до транспортера, який **відрізняється** тим, що поверхня площини має форму гіперболічного параболоїда, з кінця різальної кромки на поверхні площини, по якій рухається бульбоносна маса, розміщені стержні.

(11) 131099 **(51) МПК**
A01D 41/12 (2006.01)

(21) у 2018 06239 **(22) 04.06.2018**
(24) 10.01.2019

(72) Дубовик Віктор Олександрович (UA), Пукалов Віктор Вікторович (UA), Невдаха Юрій Андрійович (UA), Пікаш Віктор Сергійович (UA)

(73) ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
пр. Університетський, 8, м. Кропивницький, 25006 (UA)

(54) ПОХИЛА КАМЕРА ЗЕРНОЗБИРАЛЬНОГО КОМБАЙНА

(57) 1. Похила камера зернозбирального комбайна, що складається з решітчастого дна і транспортера для переміщення по ньому хлібної маси, а також пристрою для відведення вільного зерна, яке виділяється через отвори решітчастого дна, яка **відрізняється** тим, що на верхній частині решітчастого дна додатково встановлено напрямні із скосом, кут якого є змінним до напрямку руху хлібної маси.
2. Похила камера зернозбирального комбайна за п. 1, яка **відрізняється** тим, що напрямні виконані із скосом, кут якого щодо напрямку руху хлібної маси не перевищує кута тертя продуктів обмолоту.

(11) 131427 **(51) МПК**
A01F 12/44 (2006.01)

(21) у 2018 08371 **(22) 31.07.2018**
(24) 10.01.2019

(72) Цвілий Володимир Іванович (UA)

(73) ЦВІЛИЙ ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ
вул. Комсомольська, 118 в, кв. 28, смт Царичанка, Царичанський район, Дніпропетровська обл., 51000 (UA)

(54) ОЧИСНИК ВОРОХУ САМОПЕРЕСУВНИЙ

(57) 1. Очисник вороху самопересувний, що містить раму (1) з колесами (2), і з механізмом самопересування (3), на якій встановлені завантажувальний транспортер 4, пневмосепараційний блок (5), що включає, пневмосепараційний канал (6), вентилятор (7) і осадову камеру (8), блок решітної очистки (9), що включає верхній і нижній решітні стани (10), шнек (11) фуражного зерна, а також вивантажувальний транспортер (12) видачі очищеного зерна, який **відрізняється** тим, що пневмосепараційний блок (5) додатково обладнаний криволінійними нижньою і верхньою напрямними (13 і 14), що формують вхідний і

вихідний канали (15 і 16), між якими встановлений вентилятор (7), що разом утворюють закриту аспіраційну систему, в якій вхідний канал (15) вентилятора (7) сполучений з пневмосепараційним каналом (6), а вихідний канал (16) вентилятора (7) сполучений з осадовою камерою (8).

2. Очисник вороху самопересувний за п. 1, який **відрізняється** тим, що вивантажувальний транспортер (12) видачі очищеного зерна обладнаний пиловловлюючим агрегатом (17).

3. Очисник вороху самопересувний за п. 1, який **відрізняється** тим, що на рамі (1) під вивантажувальним транспортером (12) видачі очищеного зерна додатково встановлений вивантажувальний тример (18).

(11) 131401 **(51) МПК** (2018.01)
A01G 7/00

(21) у 2018 08234 **(22) 25.07.2018**
(24) 10.01.2019

(72) Березенко Катерина Сергіївна (UA), Палій Андрій Павлович (UA)

(73) БЕРЕЗЕНКО КАТЕРИНА СЕРГІЇВНА
вул. Алчевських, 44, каб. 115, м. Харків, 61002 (UA)

ПАЛІЙ АНДРІЙ ПАВЛОВИЧ
вул. Шкільна, 11, кв. 15, сел. Кулиничі, Харківський р-н, Харківська обл., 62404 (UA)

(54) СПОСІБ ФІКСАЦІЇ ТА ПІДГОТОВКА ДО ВИГОТОВЛЕННЯ ПОСТІЙНИХ МІКРОПРЕПАРАТІВ МОЛОДИХ ОРГАНІВ РОСЛИН

(57) Спосіб фіксації та підготовка до виготовлення постійних мікропрепаратів молодих органів рослин, що включає стадії фіксації рослинних тканин, зневоднення їх в апротонних розчинниках, заливки у парафінові блоки, який **відрізняється** тим, що об'єкт занурюють у фіксуючу рідину, при цьому скорочують час зневоднення об'єктів в етанолі, суміші етанолу з бутанолом, бутанолі, суміші бутанолу з ксилолом, чистому ксилолі, заливають об'єкт 80 % етанолом, зневоднюють його та заливають у парафінові блоки, використовуючи металеві кутники.

(11) 131352 **(51) МПК** (2018.01)
A01G 13/00
A01M 1/20 (2006.01)
A01M 29/34 (2011.01)
A01K 67/033 (2006.01)
A01N 63/02 (2006.01)

(21) у 2018 07844 **(22) 13.07.2018**
(24) 10.01.2019

(72) Дрозда Валентин Федорович (UA), Поєдинок Наталія Леонідівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)

(54) СПОСІБ ЗАХИСТУ ДЕРЕВНИХ ПОРІД ВІД ЗАСЕЛЕННЯ ТА ШКІДЛИВОСТІ СКЛІВОК (LEPIDOPTERA, AEGERIIDAE)

(57) Спосіб захисту деревних порід від заселення та шкідливості склівок (Lepidoptera, Aegeriidae), що включає використання мікробіологічних препаратів для захисту від комах-фітофагів, який **відрізняється** тим, що ранньою весною проводять візуальний моніторинг дерев зі збором зразків рослин, з наступним виявленням осередків поширення та заселення дерев склівками, крім того за 3-4 дні до початку весняної реактивації гусениць склівок попередньо проводять три прийоми розселення на дерева лабораторної культури габробраксона, ектопаразита гусениць склівок, виду *Habrobracon hebetor* Say., при цьому норми розселення ектопаразита становлять 45-50 особин на одне дерево, при цьому інтервал між розселеннями становить 10-12 днів, крім того на початку масового відродження гусениць нового покоління проводять один прийом обприскування штаблів дерев в осередках поширення склівок 5,0 %-ним водним розчином мікробіологічного препарату Боверин с.п. (сухий порошок), при цьому стежать, щоб робоча рідина потрапляла та проникала у тріщини кори та різноманітні механічні поранення штаблів дерев, крім того титр спор гриба *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuil, діючої речовини препарату Боверин становить 5 млрд. у 1 г препарату.

(11) **131353** (51) МПК (2018.01)
A01G 13/00
A01N 63/00

(21) **u 2018 07845** (22) **13.07.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Дрозда Валентин Федорович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)

(54) **СПОСІБ ЗАХИСТУ КОНОПЕЛЬ ПОСІВНИХ ВІД ЗАСЕЛЕННЯ КОНОПЛЯНОЮ ПЛОДОЖЕРКОЮ (GRAPHOLITHA DELINEANA WALK.)**

(57) Спосіб захисту конопель посівних від заселення конопляною плодожеркою (*Grapholitha delineana* Walk.), що включає прийоми розселення в агроценози промислової культури ентомофага трихограми, який **відрізняється** тим, що восени, після збору урожаю конопель, проводять один прийом суцільної обробки поверхні полів 5,0 %-ним водним розчином ентомопатогенного препарату Пициломін, при цьому титр спор гриба *Paecilomyces farinosus* Brown et Smit, діючої речовини препарату становить не менше 5 млрд у 1 г, крім того, за 7-10 днів до початку весняної реактивації гусениць конопляної плодожерки, визначають чисельність життєздатних особин, шляхом відбору зразків гусениць з полів, при цьому по периметру полів, стрічкою, шириною 0,6-0,7 м, рано весною висівають трав'янисті нектароносні рослини, у чотири прийоми, з інтервалом 10 днів, крім того, висівають фацелію, буркун жовтий та лікарський, гречку, коріандр посівний у рівній пропорції, при цьому на початку та відразу після цвітіння рослин проводять два прийоми кореневого підживлення рослин водним розчином органічного добрива Паросток, з розрахунку 10 л/га, крім того, на початку масової яйцекладки самиць конопляної плодожерки першого

та другого покоління проводять три прийоми розселення на рослини, з інтервалом 5-6 днів, промислової культури трихограми, паразита яєць плодожерки, при цьому розселяють вид *Trichogramma dendrolimi* Mats., норми розселення становлять 60; 80 та 60 тисяч особин трихограми з розрахунку на 1 га.

(11) **130963** (51) МПК (2018.01)
A01G 22/25 (2018.01)
A01G 7/00

(21) **u 2017 10465** (22) **30.10.2017**
(24) **10.01.2019**

(72) Муравйов Віктор Олександрович (UA), Мельник Олексій Володимирович (UA), Семибратська Тамара Віталіївна (UA), Духіна Наталія Григорівна (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ОВОЧІВНИЦТВА І БАШТАНИЦТВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Інститутська, 1, сел. Селекційне, Харківський р-н, Харківська обл., 62478 (UA)

(54) **СПОСІБ АДАПТИВНОГО ВИРОЩУВАННЯ КАРТОПЛІ РАННЬОЇ**

(57) Спосіб адаптивного вирощування картоплі ранньої, що включає передсадивну підготовку бульб, обробіток ґрунту та використання у сівозмінах мінеральних добрив і засобів захисту від хвороб і шкідників, який **відрізняється** тим, що за передсадивної підготовки бульб використовують комплекс органо-мінеральних речовин, застосовують поверхневий та безполіцевий обробіток ґрунту, насичують сівозміни багаторічними і однорічними травами за відповідного скорочення доз мінеральних добрив, застосовують біологічні засоби захисту проти хвороб і шкідників.

(11) **131033** (51) МПК (2018.01)
A01H 15/00
C12N 1/14 (2006.01)
A01G 18/20 (2018.01)

(21) **u 2018 05634** (22) **21.05.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Скорейко Алла Миколаївна (UA), Андрійчук Тетяна Олександрівна (UA), Гунчак Володимир Михайлович (UA), Соломійчук Михайло Петрович (UA), Кирик Микола Миколайович (UA), Ванзар Оксана Миколаївна (UA), Гунчак Михайло Володимирович (UA), Немченко Олександр Миколайович (UA)

(73) **УКРАЇНСЬКА НАУКОВО-ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ КАРАНТИНУ РОСЛИН ІЗР НААН**
с. Бояни, Новоселицький р-н, Чернівецька обл., 60321 (UA)

(54) **СПОСІБ ЗБЕРІГАННЯ КУЛЬТУР ФІТОПАТОГЕННИХ ГРИБІВ - VENTURIA INAEQUALIS (COOCE) WINT., MARSSONINA JUGLANDIS P.**

(57) Спосіб зберігання культур фітопатогенних грибів *Venturia inaequalis* (Coocce) Wint, *Marssonina juglandis* P., що включає зберігання грибів у гідрогелі, який **відрізняється** тим, що як гідрогель використовується речовина, яка представляє собою зшитий полімер калієвої та амонійної солей акрилової кислоти (роз-

мір часток гідрогелю - більше 2,5 мм; pH=6), що дозволяє зберігати в ній культури *Venturia inaequalis* (Cooce) Wint, *Marssonina juglandis* P. упродовж тривалого часу, який для *Marssonina juglandis* P. становить 24 місяці та для *Venturia inaequalis* (Cooce) Wint. - 36 місяців без пересіву та втрати патогенності.

- (11) **131218** (51) МПК
A01J 11/16 (2006.01)
- (21) **u 2018 07062** (22) **23.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Кюрчев Володимир Миколайович (UA), Самойчук Кирило Олегович (UA), Олексієнко Вадим Олександрович (UA), Ковальов Олександр Олександрович (UA), Лебідь Михайло Романович (UA)
- (73) **ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)
- (54) **СТРУМИННИЙ ГОМОГЕНІЗАТОР МОЛОКА З РОЗДІЛЬНОЮ ПОДАЧЕЮ ВЕРШКІВ**
- (57) Струминний гомогенізатор молока з роздільною подачею вершків, що містить корпус з центральним каналом подачі знежиреного молока, в місці найбільшого звуження якого розташовані канали для подачі вершків, який **відрізняється** тим, що канали для подачі вершків розташовані співвісно один навпроти одного.

- (11) **131217** (51) МПК
A01J 11/16 (2006.01)
- (21) **u 2018 07061** (22) **23.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Кюрчев Володимир Миколайович (UA), Самойчук Кирило Олегович (UA), Ковальов Олександр Олександрович (UA), Лебідь Михайло Романович (UA)
- (73) **ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)
- (54) **СТРУМИННИЙ ГОМОГЕНІЗАТОР МОЛОКА З ЗУСТРІЧНОЮ ПОДАЧЕЮ ВЕРШКІВ**
- (57) Струминний гомогенізатор молока з зустрічною подачею вершків, що містить корпус з центральним каналом подачі знежиреного молока, в місці найбільшого звуження якого розташований канал для подачі вершків, який **відрізняється** тим, що канал для подачі вершків виконано зігнутих.

- (11) **131393** (51) МПК (2018.01)
A01K 1/00
- (21) **u 2018 08154** (22) **23.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Іванов Володимир Олександрович (UA), Волощук Максим Володимирович (UA), Онищенко Андрій Олексійович (UA), Іванова Людмила Олександрівна (UA)

- (73) **ІНСТИТУТ СВИНАРСТВА І АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Шведська могила, 1, м. Полтава, 36013 (UA)
- (54) **СТАНОК ДЛЯ УТРИМАННЯ ПІДСИСНИХ СВИНОМАТОК**
- (57) Станок для утримання підсисних свиноматок, що містить відділення для свиноматки, поросят і обладнаний засобами годівлі, автонапування, обігріву та розваги, який **відрізняється** тим, що на одній П-подібній стійці встановлюється на осі порожнистий циліндр з решітчастим дном, а на іншій П-подібній стійці закріплюється на осі дерев'яний циліндричний брусок.

- (11) **131031** (51) МПК
A01K 1/02 (2006.01)
- (21) **u 2018 05590** (22) **21.05.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Мельник Володимир Олександрович (UA), Бородаєнко Федір Андрійович (UA), Кравченко Олена Олександрівна (UA), Когут Олена Сергіївна (UA)
- (73) **МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Георгія Гонгадзе, 9, м. Миколаїв, 54020 (UA)
- (54) **РЕШІТЧАСТА ЗАСЛІНКА ЛАЗУ ПОРОСЯТ У СУМІЖНИЙ СТИНЦІ ПЕРЕГОРОДЖЕННЯ БОКСІВ ДЛЯ ОПОРОСУ**
- (57) Решітчаста заслінка лазу поросят у боковій стінці огороження боксу для опоросу, який включає огорожувальні стінки і перегородки для фіксації свиноматки, шарнірно установлені дверці вздовж кормового проходу, яка **відрізняється** тим, що решітчаста заслінка лазу виготовлена у вигляді рамки з металевою сіткою з кроком (50×25) мм; для встановлення решітчастої заслінки лазу в верхній частині рами приварені два штирі; для фіксації в нижній частині рами виконаний отвір для встановлення фіксатора-болта.

- (11) **131315** (51) МПК
A01K 1/015 (2006.01)
A01K 1/02 (2006.01)
- (21) **u 2018 07669** (22) **09.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Седіло Григорій Михайлович (UA), Пундик Василь Павлович (UA), Каплінський Василь Васильович (UA), Тесак Галина Володимирівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА КАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ НААН УКРАЇНИ**
вул. Грушевського, 5, с. Оброшино, Пустомитівський р-н, Львівська обл., 81115 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПОЛІПШЕННЯ УМОВ УТРИМАННЯ ПІДСИСНИХ СВИНОМАТОК З ПОРОСЯТАМИ**
- (57) Спосіб поліпшення умов утримання підсисних свиноматок з поросятами, який включає підвищення підлоги у місці, де знаходиться свиноматка на 1-3 см, який **відрізняється** тим, що підвищення виготовляють з термостійкого пластику або твердої гуми

товщиною 1-3 см, шириною 60 см та довжиною 80-120 см, кріплення його до основи станка здійснюються за допомогою саморізів (шурупів), якщо основа пластикова, або розширюючих болтів, якщо основа з решітчастого бетону.

цього над верхніми щітками-чесалками закріплена форсунка для подачі води, а також два осьові вентилятори.

- (11) **131134** (51) МПК (2018.01)
A01K 5/00
- (21) u 2018 06510 (22) 11.06.2018
(24) 10.01.2019
- (72) Мельник Володимир Олександрович (UA), Кравченко Олена Олександрівна (UA), Завірюха Микола Володимирович (UA), Когут Олена Сергіївна (UA)
- (73) **МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Георгія Гонгадзе, 9, м. Миколаїв, 54020 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ СИНХРОННОЇ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ ДОЗОВАНОЇ ГОДІВЛІ РЕМОНТНИХ СВИНОК У ПЕРІОД БЛОКУВАННЯ СТАТЕВОЇ ОХОТИ**
- (57) 1. Пристрій для синхронної індивідуальної дозованої годівлі ремонтних свинок у період блокування статевої охоти, що містить бункер з передньою, задньою і вертикальними бічними стінками і лоток, який відрізняється тим, що кормозаправочний бункер, розміщений над корморозподільним лотком кормушки, виконаний у вигляді задньої і двох бічних вертикальних нерухомих стінок з поздовжніми пазами та передньою похилою рухомою стінкою, які виконані з полімерних композиційних матеріалів.
2. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що рекомендовані оптимальні габарити годувального стійла кормозаправочного бункера мають розміри 600x600x600 мм.
3. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що стійлові місця в боксі розподілені на 10 місць годування дев'яти ремонтних свинок.

- (11) **131197** (51) МПК (2018.01)
A01K 13/00
- (21) u 2018 06934 (22) 20.06.2018
(24) 10.01.2019
- (72) Іванов Володимир Олександрович (UA), Мазанько Микола Олександрович (UA), Онищенко Андрій Олексійович (UA), Хоценко Алла Володимирівна (UA), Безалтична Олена Олександрівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ СВИНАРСТВА І АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА НААН**
вул. Шведська могила, 1, м. Полтава, 36013 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ КОМФОРТУ ТВАРИН**
- (57) Пристрій для підвищення комфорту тварин, що містить металеву опору, електродвигун з редуктором, з'єднаним Г-подібно шарнірами з щітками-чесалками та автоматичний механізм їх запуску і положення, який відрізняється тим, що він утворений двома верхніми і двома боковими щітками-чесалками, розміщеними відповідно контуру тварини і з'єднані між собою редуктором шарнірами типу "ШРКШ", крім

- (11) **131115** (51) МПК (2018.01)
A01K 41/00
- (21) u 2018 06378 (22) 07.06.2018
(24) 10.01.2019
- (72) Дудніков Володимир Степанович (UA), Сахно Олександра Анатоліївна (UA)
- (73) **ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА**
просп. Гагаріна, 72, м. Дніпро, 49010 (UA)
- (54) **ІНКУБАТОР**
- (57) Інкубатор, що містить диски, привод для їх обертання, утримувачі біологічних об'єктів, наприклад яєць, закріплені на дисках, який відрізняється тим, що привод дисків виконаний у вигляді вала, який обертається електродвигуном, на якому жорстко закріплені фрикційні або зубчасті колеса різних діаметрів, що взаємодіють з відповідними колесами, з'єднаними з дисками, та має можливість обертати диски з різними кутовими швидкостями, при цьому утримувачі закріплені на дисках на радіусах, пов'язаних з кутовою швидкістю кожного диска співвідношенням:
- $$\omega_i^2 \cdot R_i = a,$$
- де ω_i - кутова швидкість обертання і-того диска;
 R_i - радіус розташування утримувачів на і-тому диску;
 a - нормальне прискорення при обертанні або інтенсивність штучної сили тяжіння.

- (11) **131058** (51) МПК (2018.01)
A01K 55/00
- (21) u 2018 05924 (22) 29.05.2018
(24) 10.01.2019
- (72) Литвин Олександр Юрійович (UA), Галич Олександр Анатолійович (UA), Чіп Людмила Олександрівна (UA), Дорошенко Ольга Олександрівна (UA), Дорошенко Андрій Петрович (UA), Кузьменко Лариса Михайлівна (UA), Березницький Віктор Іванович (UA), Слинько Віктор Григорович (UA), Піщаленко Марина Анатоліївна (UA), Коваленко Нінель Павлівна (UA), Воробйова Анастасія Василівна (UA), Прасолов Євген Якович (UA)
- (73) **ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ**
вул. Сковороди, 1/3, м. Полтава, 36003 (UA)
- (54) **СПОСІБ СВЧ-ОБРОБКИ БДЖІЛ**
- (57) Спосіб СВЧ-обробки бджіл, що включає вплив електромагнітним полем без шкоди для бджіл, який відрізняється тим, що проводять опромінювання СВЧ наднизької інтенсивності ($10^{-8} - 10^{-10}$ Вт/м²) з діапазоном частот 2350-2625 МГц протягом 6,5-16,5 годин на добу, зокрема для підготовки бджіл до зимівлі їх опромінюють протягом 5-8 годин, а для підготовки бджіл до інтенсивної літньої роботи протягом 14-17 годин.

- (11) **131026** (51) МПК (2018.01)
A01K 67/00
- (21) **u 2018 05513** (22) **18.05.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Дрозда Валентин Федорович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
(54) **СПОСІБ СТАБІЛІЗАЦІЇ ГЕНЕТИЧНОГО РІЗНОМАНІТТЯ ЛАБОРАТОРНОЇ КУЛЬТУРИ ПАРАЗИТА ТРИХОГРАМИ (HYMENOPTERA, TRICHOGRAMMATIDAE)**
(57) Спосіб стабілізації генетичного різноманіття лабораторної культури паразита трихограми (*Hymenoptera, Trichogrammatidae*), що включає прийом тривалого лабораторного розведення культури в яйцях лускокрилих фітофагів, який **відрізняється** тим, що на початку весняної реактивації діапаузуючих гусениць та лялечок листогризух - бавовникова (*Helicoverpa armigera* Hb.), капустяна (*Mamestra brassicae* L.), помідорна (*Spodoptera exigua* Hb.), та підгризаючих - озима (*Agrotis segetum* Schiff.), оклична (*Agrotis exclamatoris* L.) совок, відбирають з різних регіонів, віддалених від урбанізованих зон, на незайманих територіях, покритих лободовими, березковими, осотовими та щерицевими бур'янами, проводять збір не менше ніж 2 тис. життєздатних яєць совок, котрі паразитовані природною трихограмою, при цьому у лабораторних умовах виводять імаго трихограми, крім того проводять їм видову ідентифікацію та спаровування між генетично віддаленими популяціями, у режимі аутбридінга, зі збільшенням рівня гетерозиготності популяцій, при цьому, визначають ступінь репродуктивної сумісності географічно віддалених популяцій, при цьому, індекс ізоляції повинен становити не менше 0,65, крім того, формують колонію-засновницю лабораторної культури, на основі визначальних тестових оцінок, у яких враховують мотиваційну здатність самиць трихограми, їх рухову активність та пошукову здатність.

- (11) **131025** (51) МПК
A01K 67/033 (2006.01)
- (21) **u 2018 05512** (22) **18.05.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Дрозда Валентин Федорович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
(54) **СПОСІБ ВІДБОРУ ТА АДАПТАЦІЇ ДО РЕЖИМУ ЛАБОРАТОРНОГО РОЗВЕДЕННЯ ЕНТОМОФАГІВ ВИДІВ РОДУ TRICHOGRAMMA**
(57) Спосіб відбору та адаптації до режиму лабораторного розведення ентомофагів видів роду *Trichogramma*, що включає процедуру відбору оптимальних комах-господарів трихограми, який **відрізняється** тим, що рано весною, до початку реактивації природних популяцій комах-фітофагів, наприклад листокруток: розанової (*Archips rosana* L.), глодової (*Archips crataegana* Hb.) або строкато-золотистої (*Archips xylosteana* L.), котрі зимують у стадії яйця, з різних регіонів - Полісся та Лісостепу, віддалених від автострад та урбанізованих зон не менше на 5 км, проводять збір фрагментів рослин, збирають переважно з лісових чагарників, з яйцекладками листокруток, крім того, об'єм біоматеріалу становить не менше 200 зразків, при цьому, у лабораторних умовах, проводять видову ідентифікацію трихограми, крім того встановлюють репродуктивну сумісність географічно віддалених популяцій, при цьому проводять також сепарацію трихограми, з виявленням та видаленням популяцій гіперпаразитів, крім того отриманий біоматеріал оцінюють, на основі тестів фізіологічного характеру, при цьому визначають потенційну та реальну плодючість самиць трихограми, визначають характер та тривалість періоду оогенезу, встановлюють технологічні та господарські показники - тривалість життя самиць, їх рухову активність, крім того у лабораторних умовах здійснюють пасаж трихограми через яйця зернової молі (*Sitotroga cerealella* Oliv.), крім того на основі тестових характеристик, формують локальні лабораторні популяції, котрі адаптовані для розселення у лісові та садово-паркові насадження для регулювання чисельності комплексу листокруток (*Lepidoptera, Tortricidae*), при цьому об'єм стартової популяції трихограми становлять не менше 5 тис. особин.

- (11) **131054** (51) МПК
A01N 1/02 (2006.01)
- (21) **u 2018 05860** (22) **25.05.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Рамазанов Віктор Володимирович (UA), Воловельська Єлизавета Леонідівна (UA)
(73) **ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ КРІОБІОЛОГІЇ І КРІОМЕДИЦИНИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Переяславська, 23, м. Харків, 61016 (UA)
(54) **СЕРЕДОВИЩЕ ДЛЯ ГІПОТЕРМІЧНОГО ЗБЕРІГАННЯ ЕРИТРОЦИТІВ ЛЮДИНИ**
(57) Середовище для гіпотермічного зберігання еритроцитів людини, яке містить аденін, інозин, глюкозу, пеніцилін і стрептоміцин, яке **відрізняється** тим, що додатково містить сахарозу, хлористий натрій, цитрат натрію і натрій фосфорнокислий однозаміщений при такому співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|-------------------------------------|--------|
| аденін | 0,1 |
| інозин | 0,3 |
| глюкоза | 1,1 |
| сахароза | 3,5 |
| хлористий натрій | 0,3 |
| цитрат натрію | 0,6 |
| натрій фосфорнокислий однозаміщений | 0,47 |
| пеніцилін | 0,1 |
| стрептоміцин | 0,1 |
| pH | 6,5-7. |

- (11) **131070** (51) МПК (2018.01)
A01N 47/00
A01N 61/00
- (21) **u 2018 06076** (22) **01.06.2018**

(24) 10.01.2019

(72) Дрозда Валентин Федорович (UA), Фокін Андрій Володимирович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

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

(54) СПОСІБ ЗАХИСТУ ЯБЛУНЕВИХ САДІВ ВІД КРОВ'ЯНОЇ ПОПЕЛИЦІ (ERIOSOMA LANIGERUM HAUSM.)

(57) Спосіб захисту яблуневих садів від кров'яної попелиці (*Eriosoma lanigerum* Hausm.), що включає обприскування крон дерев робочим розчином інсектицидного препарату, який відрізняється тим, що у осінній період у яблуневих садах проводять виявлення, збір та накопичення природних популяцій паразита кров'яної попелиці - афелінуса (*Aphelinus mali* Hald.), при цьому зібраний біоматеріал утримують у природних умовах у металевих сітчастих садках у вигляді гілок, заселених кров'яною попелицею, котра паразитована афелінусом, крім того, у складі агроценозу яблуневих садів формують ландшафт рослинного різноманіття, при цьому у його складі дерев'янисті, чагарникові та трав'янисті види, серед них, 60-65 % від усього фонду рослин - автохтонні види, решта - алохтонні, при цьому домінують види з високою нектаропродуктивністю - липа серцелиста та пухнаста, вереск звичайний, аморфа кущовидна, та трав'янисті - шавлія лікарська та мускатна, материнка звичайна, крім того, у період весняної реактивації діапаузуючих личинок кров'яної попелиці проводять два прийоми з інтервалом 6-7 днів обприскування штамів дерев з нанесенням робочого розчину на кореневу шийку, біологічного препарату Актофіт з розрахунку 2,0 л/га, при цьому, на початку періоду бутонізації яблуні, проводять прийом експонування на дерева гілок, заготовлених весною, з діапаузуючими стадіями паразита кров'яної попелиці афелінуса, з розрахунку 30-40 особин на одне дерево.

(11) 131336

(51) МПК (2018.01)
A01N 63/02 (2006.01)
A01P 1/00

(21) u 2018 07722

(22) 10.07.2018

(24) 10.01.2019

(72) Колтунов Віктор Андрійович (UA), Бородай Віра Віталіївна (UA), Данілкова Тетяна Володимирівна (UA), Патица Микола Володимирович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

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

(54) СПОСІБ БІОЛОГІЧНОГО ЗАХИСТУ КАРТОПЛІ ПРИ ЗБЕРІГАННІ

(57) Спосіб біологічного захисту картоплі при зберіганні, у якому бульби перед закладанням на тривале зберігання обробляються штамами бактерій, який відрізняється тим, що обробку картоплі здійснюють штамами бактерій *Pseudomonas fluorescence* AP-33 (2,0-3,0 л/т) та сумішшю на основі штамів бактерій *Pseudomonas fluorescence* AP-33(2,0-3,0 л/т), *Rhizobium radiobacter* 204 (0,2-0,3 л/т), *Enterobacter nim-*

pressuralis 32-3 (0,2-0,3 л/т) для зменшення чисельності збудників бактеріальної (*Pectobacterium* spp.), фомозної (*Phoma* spp.) та фузаріозної (*Fusarium* spp.) гнилей.

A 21

(11) 131112

(51) МПК (2018.01)
A21D 8/00

(21) u 2018 06362

(22) 07.06.2018

(24) 10.01.2019

(72) Струтинська Любов Тодорівна (UA)

(73) СТРУТИНСЬКА ЛЮБОВ ТОДОРІВНА

просп. Незалежності, 92-а, кв. 66, Шевченківський р-н, м. Чернівці, 58000 (UA)

(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА МЛИНЦІВ СМАЖЕНИХ ШПИНАТНИХ

(57) Спосіб виробництва млинців смажених шпинатних, який відрізняється тим, що на етапі тістоутворення використовують пюре із свіжого листя шпинату.

(11) 131116

(51) МПК (2018.01)
A21D 13/00
A21D 13/14 (2017.01)

(21) u 2018 06414

(22) 08.06.2018

(24) 10.01.2019

(72) Шелудько Вікторія Миколаївна (UA), Урос Тетяна Сергіївна (UA)

(73) ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІЛКИ "ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ"

вул. Ковалів, 3, м. Полтава, 36014 (UA)

(54) СКЛАД ІНГРЕДІЄНТІВ ДЛЯ МАФІНА

(57) Склад інгредієнтів для мафіна, що містить борошно пшеничне, яйця, вершки жирністю 33 %, молоко, олію рослинну, шоколад білий, ягоду в'ялену, розпушувач, який відрізняється тим, що додатково містить висівки вівсяні, а як ягоду містить журавлину в'ялену, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

борошно пшеничне	8,44-19,68
висівки вівсяні	8,48-19,81
яйця	5,63-5,62
вершки 33 %	10,54-10,53
молоко	10,54-10,53
олія рослинна	5,98-5,97
шоколад білий	24,60-24,59
журавлина в'ялена	13,55-13,54
розпушувач	0,98-0,97.

(11) 131367

(51) МПК (2018.01)
A21D 13/00
A21D 13/80 (2017.01)

(21) u 2018 07961

(22) 17.07.2018

(24) 10.01.2019

(72) Дорохович Антонелла Миколаївна (UA), Неймеш Тетяна Анатоліївна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01033 (UA)

(54) БІЛКОВО-ЗБИВНЕ ПЕЧИВО ТИПУ ПІШКОТИ НА КУКУРУДЗЯНОМУ БОРОШНІ

(57) Білково-збивне печиво типу пішкоти на кукурудзяному борошні, що містить борошно, цукрову пудру, яйцепродукти, яке **відрізняється** тим, що використовують кукурудзяне борошно, окремо яєчний білок та жовток, додатково вносять картопляний крохмаль та ванілін, при наступному співвідношенні компонентів, %:

борошно кукурудзяне	20,0-25,0
крохмаль картопляний	10,0-16,0
цукрова пудра	20,0-30,0
білок яєчний	25,0-33,0
жовток яєчний	10,0-14,0
ванілін	0,1-0,2.

(11) 131366

(51) МПК (2018.01)
A21D 13/80 (2017.01)
A23G 3/00

(21) u 2018 07960

(22) 17.07.2018

(24) 10.01.2019

(72) Дорохович Антонелла Миколаївна (UA), Неймеш Тетяна Анатоліївна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01033 (UA)

(54) БІЛКОВО-ЗБИВНЕ ПЕЧИВО ТИПУ ПІШКОТИ НА РИСОВОМУ БОРОШНІ

(57) Білково-збивне печиво типу пішкоти на рисовому борошні, що містить борошно, цукрову пудру, яйцепродукти, яке **відрізняється** тим, що використовують рисове борошно, окремо яєчний білок та жовток, додатково вносять картопляний крохмаль та ванілін, при наступному співвідношенні компонентів, %:

борошно рисове	22,0-27,0
крохмаль картопляний	7,0-10,0
цукрова пудра	20,0-28,0
білок яєчний	28,0-34,0
жовток яєчний	12,0-17,0
ванілін	0,1-0,2.

A 23

(11) 131019

(51) МПК
A23B 4/005 (2006.01)

(21) u 2018 05275

(22) 14.05.2018

(24) 10.01.2019

(72) Геліх Анна Олександрівна (UA), Василенко Ольга Олександрівна (UA), Головка Микола Павлович (UA), Головка Тетяна Миколаївна (UA)

(73) СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

вул. Г. Кондратьєва, 160, м. Суми, 40021 (UA)

(54) ПРЕСЕРВИ З ПРІСНОВОДНИХ ДВОСТУЛКОВИХ ГІДРОБІОНТІВ З ДОДАВАННЯМ СПЕЦІЙ

(57) Пресерви з прісноводних двостулкових гідробіонтів з додаванням спецій, що включає нерибну сировину, композиції спецій та оцтово-олійну заливку, який **відрізняється** тим, що як основна сировина для виробництва використовується прісноводний молюск роду Anodonta - 70 %, композиції спецій - 10 % та оцтово-олійна заливка - 20 %, яка містить: сіль - 22,6 кг, цукор - 17,8 кг, оцет - 12,5 кг, олію кукурудзяну - 47,15 кг на 100 кг заливки.

(11) 131282

(51) МПК (2018.01)
A23C 9/00
A23C 9/13 (2006.01)

(21) u 2018 07491

(22) 04.07.2018

(24) 10.01.2019

(72) Солодко Лілія Миколаївна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

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

(54) СІРКОВА МАСА ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

(57) Сіркова маса функціонального призначення, що містить кисломолочну основу та смаковий наповнювач, яка **відрізняється** тим, що як смаковий наповнювач містить порошок черемші, та додатково містить вершки пастеризовані (жирність 10 %) у наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

кисломолочна основа	67,0...71,4
порошок черемші	2,6...3,0
вершки пастеризовані (10 % жирн.)	26,0...30,0.

(11) 131068

(51) МПК (2018.01)
A23C 15/12 (2006.01)
A23D 7/00

(21) u 2018 06008

(22) 30.05.2018

(24) 10.01.2019

(72) Корецька Ірина Львівна (UA), Кравчук Надія Миколаївна (UA), Польовик Володимир Вікторович (UA), Філіппова Альона Юріївна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

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

(54) СКЛАД НИЗЬКОКАЛОРИЙНОГО ВЕРШКОВОГО КРЕМУ З ОБЛІПИХОЮ

(57) Склад низькокалорійного вершкового крему з обліпихою, що містить масло вершкове та підсолоджувач, який **відрізняється** тим, що як підсолоджувач використовується глюкозно-фруктозний сироп та додатково містить обліпихове пюре, суху сироватку, корицю мелену, у наступному співвідношенні, %:

обліпихове пюре	22-28
суха сироватка	4,5-7
масло вершкове (62,5 %)	43-55

глюкозно-фруктозний сироп 16,5-18
кориця (мелена) 2,0.

- (11) **131066** (51) МПК
A23C 15/12 (2006.01)
A23C 9/133 (2006.01)
- (21) **и 2018 06006** (22) **30.05.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Польовик Володимир Вікторович (UA), Корецька Ірина Львівна (UA), Бережна Тетяна Олегівна (UA), Кравчук Надія Миколаївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **СКЛАД МАСЛЯНОГО КРЕМУ**
- (57) Склад масляного крему, що включає в себе: масло вершкове (вміст жиру 69,2 %), який **відрізняється** тим, що як підсолоджувач використовують глюкозно-фруктозний сироп та додатково вводять пюре з журавлини та банана, у наступному співвідношенні, %:
- | | |
|------------------------------|-------|
| масло вершкове (69,2 % жиру) | 45-55 |
| суха молочна сироватка | 3 |
| пюре з банана | 15-18 |
| пюре з журавлини | 10-14 |
| глюкозно-фруктозний сироп | 16-19 |
| м'ята | 1. |

- (11) **131047** (51) МПК
A23C 15/12 (2006.01)
- (21) **и 2018 05798** (22) **24.05.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Польовик Володимир Вікторович (UA), Корецька Ірина Львівна (UA), Кравчук Надія Миколаївна (UA), Іскандарова Ірина Романівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **СКЛАД МАСЛЯНОГО КРЕМУ**
- (57) Склад масляного крему, що включає в себе: масло вершкове (вміст жиру 69,2 %), підсолоджувач, який **відрізняється** тим, що до його складу як підсолоджувач входить глюкозно-фруктозний сироп, додатково входить пюре з фейхоа та бананове пюре, у наступному співвідношенні, мас. %:
- | | |
|---------------------------|--------|
| масло вершкове | 45-55 |
| пюре з фейхоа | 20-17 |
| пюре з банана | 17-10 |
| глюкозно-фруктозний сироп | 18-23. |

- (11) **131489** (51) МПК
A23C 15/12 (2006.01)
- (21) **и 2018 11244** (22) **15.11.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Запасний Сергій Володимирович (UA)
- (73) **ЗАПАСНИЙ СЕРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Бутова, 254, м. Дніпро, 49045 (UA)

(54) МАСЛО ВЕРШКОВЕ З НАПОВНЮВАЧЕМ ДЕСЕРТНЕ

- (57) 1. Масло вершкове з наповнювачем десертне, що містить жир вершкового масла, фруктовий або ягідний сироп, подрібнені горіхи або сухофрукти подрібнені, яке **відрізняється** тим, що містить мед бджолиний, при наступному співвідношенні інгредієнтів, мас. %:
- | | |
|----------------------------------|-----------|
| жир вершкового масла | 50,0-80,0 |
| фруктовий або ягідний сироп | 5,0-20,0 |
| подрібнені горіхи або сухофрукти | |
| подрібнені | 5,0-20,0 |
| мед бджолиний | 5,0-15,0. |
2. Масло вершкове з наповнювачем десертне за п. 1, яке **відрізняється** тим, що додатково містить пилок квітковий, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|----------------------------------|-----------|
| жир вершкового масла | 50,0-80,0 |
| фруктовий або ягідний сироп | 5,0-20,0 |
| подрібнені горіхи або сухофрукти | |
| подрібнені | 5,0-20,0 |
| мед бджолиний | 5,0-15,0 |
| пилок квітковий | 1,0-5,0. |

- (11) **131280** (51) МПК
A23C 15/16 (2006.01)
- (21) **и 2018 07488** (22) **04.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Кочубей-Литвиненко Оксана Валер'янівна (UA), Пасічний Василь Миколайович (UA), Ющенко Наталія Михайлівна (UA), Кузьмик Ульяна Геннадіївна (UA), Яценко Ольга Володимирівна (UA), Слободяник Анастасія Володимирівна (UA), Миколів Іван Михайлович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **СТАБІЛІЗАЦІЙНА КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ МАСЛЯНОЇ ПАСТИ**
- (57) Стабілізаційна композиція для масляної пасти, що містить молочний білковий продукт, вологоутримувач, рослинну камедь, яка **відрізняється** тим, що як молочний білковий продукт використовується знежирене молоко, як вологоутримувач використовується карагінан та додатково містить сухий концентрат молочного білка, сухий концентрат сироваткових білків та триполіфосфат натрію, в такому співвідношенні, мас. %:
- | | |
|--------------------------------------|------------|
| знежирене молоко | 78,9-85,63 |
| сухий концентрат молочного білка | 10,0-15,0 |
| карагінан | 0,07-0,10 |
| сухий концентрат сироваткових білків | 3,0-4,0 |
| рослинна камедь | 0,3-0,5 |
| триполіфосфат натрію | 1,0-1,5. |

- (11) **131338** (51) МПК
A23C 15/16 (2006.01)
- (21) **и 2018 07737** (22) **10.07.2018**

(24) 10.01.2019

(72) Кучерявенко Юлія Петрівна (UA), Вашека Оксана Миколаївна (UA), Петруша Оксана Олександрівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

вул. Володимирська, 68, м. Київ, 01033 (UA)

(54) СКЛАД МАСЛЯНОЇ СУМІШІ

(57) Склад масляної суміші, що містить вершкове масло та наповнювач, який **відрізняється** тим, що як наповнювач вносяться суспензії порошків зі шпинату, базиліку, імбиру, селери та сушених білих грибів, сухе молоко, сіль, арахіс, маслянка, при наступному співвідношенні компонентів, %:

вершкове масло	59,8
суспензія порошку із шпинату	2,5-2,0
суспензія порошку із базиліку	1,0
суспензія порошку із імбиру	0,4
суспензія порошку із селери	0,2
суспензія порошку із сушених білих грибів	1,0
сухе молоко	4,0-3,5
сіль	1,0
арахіс	3,5-4,0
маслянка	26,6-27,1.

(11) 131337

(51) МПК
A23C 15/16 (2006.01)

(21) u 2018 07736 (22) 10.07.2018

(24) 10.01.2019

(72) Кучерявенко Юлія Петрівна (UA), Вашека Оксана Миколаївна (UA), Петруша Оксана Олександрівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

вул. Володимирська, 68, м. Київ, 01033 (UA)

(54) СКЛАД МАСЛЯНОЇ СУМІШІ

(57) Склад масляної суміші, що містить вершкове масло та наповнювач, який **відрізняється** тим, що як наповнювач вносяться суспензії порошків зі шпинату, базиліку, естрагону, селери та сушених білих грибів, сухе молоко, сіль, кунжут, маслянка, при наступному співвідношенні компонентів, %:

вершкове масло	59,8
суспензія порошку із шпинату	2,5-2,0
суспензія порошку із базиліку	1,0
суспензія порошку із естрагону	0,2
суспензія порошку із селери	0,2
суспензія порошку із сушених білих грибів	1,0
сухе молоко	4,0-3,5
сіль	1,0
кунжут	3,5-4,0
маслянка	26,8-27,3.

(11) 131339

(51) МПК
A23C 15/16 (2006.01)

(21) u 2018 07739 (22) 10.07.2018

(24) 10.01.2019

(72) Снігур Анатолій Віталійович (UA), Вашека Оксана Миколаївна (UA), Петруша Оксана Олександрівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

вул. Володимирська, 68, м. Київ, 01033 (UA)

(54) СКЛАД МАСЛЯНОЇ СУМІШІ

(57) Склад масляної суміші, що містить вершкове масло, лимонну кислоту та наповнювач, який **відрізняється** тим, що як наповнювач вносять розмелене насіння соняшнику несмажене, сухе молоко, цукрову пудру, маслянку, порошок з яблука, сироваткові білки та порошок із бузини, при наступному співвідношенні компонентів, %:

вершкове масло	51,5-52,0
насіння соняшнику несмажене	
розмелене	5,0
сироваткові білки	4,5-4,0
порошок із бузини	0,5-1,0
лимонна кислота	1,0
порошок з яблука	4,5-4,0
сухе молоко	6,0
цукрова пудра	5,5-5,0
маслянка	21,5-22,0.

(11) 131085

(51) МПК (2018.01)
A23C 19/00

(21) u 2018 06154

(22) 04.06.2018

(24) 10.01.2019

(72) Каліновська Віта Анатоліївна (UA)

(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЮРІЯ" вул. Кобзарська, буд. 108, м. Черкаси, 18030, Україна (UA)

(54) СИРОК ГЛАЗУРОВАНІЙ

(57) Сирок глазурований, що містить за основу сирову масу, виготовлену з сиру кисломолочного, масла вершкового, цукру, ваніліну, вкритий кондитерською глазур'ю, який **відрізняється** тим, що до складу сирової маси відповідно до рецептур додатково вносять та/або какао-порошок, та/або фруктовий чи інший наповнювач, при цьому співвідношення компонентів на 1 тону продукту становить, у кілограмах:

сир кисломолочний, жирність 10-15 %, вологість 56-58 %	312,3-414,3
масло "Селянське", жирність 62,5-82,5 %, вологість 16-33 %	161,2-290,0
цукор білий кристалічний	171,6-210,6
ванілін	0,1-0,121
какао-порошок	16,2
фруктовий наповнювач	90
глазур біла	190.

(11) 131020

(51) МПК (2018.01)
A23C 19/00
A23C 19/076 (2006.01)

(21) u 2018 05313

(22) 14.05.2018

(24) 10.01.2019

(72) Болгова Наталія Вікторівна (UA)

(73) СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

вул. Г. Кондратьєва, 160, м. Суми, 40021 (UA)

(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА СИРУ М'ЯКОГО З ЛАМІНАРІЄЮ

(57) Спосіб виробництва сиру м'якого з ламінарією, що включає наступні стадії: внесення в молоко функціонального інгредієнту; ретельне перемішування (2-3 хв.); температурна обробка молочної суміші при температурі 94-96 °С; термокислотна коагуляція білково-рослинної суміші кислотою сироваткою з температурою 38-40 °С в кількості 12-18 % протягом 7-10 хв.; утворення білково-рослинного згустку; видалення сироватки; формування; самопресування; посол; просоложування; обсушування, який **відрізняється** тим, що як функціональний інгредієнт використовують 5 % попередньо підготовленої ламінарії.

(11) 131049

(51) МПК (2018.01)
A23D 7/00
A61K 8/92 (2006.01)
A61K 8/97 (2017.01)
A61Q 3/02 (2006.01)

(21) у 2018 05802
(24) 10.01.2019

(22) 24.05.2018

(72) Белікова Наталія Ігорівна (UA), Грибовська Аліна Віталівна (UA), Дятлов Дмитро Олегович (UA), Радзівська Ірина Гіронтіївна (UA)

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

(54) ЗАСІБ ДЛЯ ЗМІЦНЕННЯ НІГТІВ

(57) Засіб для зміцнення нігтів, що містить лакову основу та розчинник, який **відрізняється** тим, що містить як лакову основу суміш тригліцеридів висихаючих жирних кислот, як розчинник містить олійний екстракт кардамону та додатково містить ефірну олію лимона, олійний розчин токоферолу ацетату та віск бджолиний, в наступному співвідношенні компонентів, % мас.:

олійний екстракт кардамону	43-47
ефірна олія лимона	4-6
олійний розчин токоферолу ацетату	4-6
віск бджолиний	1-2
суміш тригліцеридів висихаючих жирних кислот	решта.

(11) 131297

(51) МПК (2018.01)
A23F 3/00
A23F 3/32 (2006.01)

(21) у 2018 07540
(24) 10.01.2019

(22) 05.07.2018

(72) Бондаренко Олексій Васильович (UA), Гуцол Людмила Яківна (UA), Єфременко Людмила Василівна (UA)

(73) БОНДАРЕНКО ОЛЕКСІЙ ВАСИЛЬОВИЧ
 вул. Полтавський шлях, 3, кв. 6, м. Харків, 61051 (UA)
ГУЦОЛ ЛЮДМИЛА ЯКІВНА
 вул. Цеховська, 11/2, м. Харків, 61064 (UA)
ЄФРЕМЕНКО ЛЮДМИЛА ВАСИЛІВНА
 вул. Семінарська, 111, м. Харків, 61039 (UA)

(54) ОДИНИЧНА ДОЗОВАНА ФОРМА ЧАЙНОГО ПРОДУКТУ

(57) 1. Одинична дозована форма чайного продукту, що містить суху масу чаю, яка **відрізняється** тим, що вона виконана об'ємної твердої монолітної одиничної форми у вигляді спресованої таблетки або гранули, яка має заздалегідь визначені дозовану вагу в межах від 0,1 г до 2,0 г та склад речовини продукту, в залежності від виду чаю або чайної композиції та призначення, причому така монолітна форма чайного продукту у вигляді спресованої таблетки або гранули утворена з подрібненої у порошок сухої маси одного виду чаю або чайної композиції, або комбінації з чаю та не менш ніж однієї цілющої трави, а компоненти є фізично сполученими і знаходяться у щільному контакті один з одним, при цьому одинична дозована монолітна форма чайного продукту має харчове призначення і включає утримуючу речовину і структуру, що придатна для приготування готового чайного напою.

2. Одинична дозована форма чайного продукту за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вона забезпечена зовнішньою екологічною індивідуальною упаковкою або загальною відразу на декілька одиничних форм, зручною для зберігання та продажу.

(11) 131270

(51) МПК
A23F 3/34 (2006.01)

(21) у 2018 07443
(24) 10.01.2019

(22) 03.07.2018

(72) Кійко Вікторія Вікторівна (UA), Бондарчук Марія Євгенівна (UA), Кузьмін Олег Володимирович (UA), Акімова Людмила Миколаївна (UA)

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

(54) ЧАЙНО-ТРАВ'ЯНА СУМІШ "ЯГІДНИЙ МАТЕ"

(57) Чайно-трав'яна суміш, що містить траву ехінацеї, яка **відрізняється** тим, що додатково містить мате, листя суниці, листя софори, пелюстки чайної троянди, ягоди чорниці, у наступному співвідношенні компонентів (мас. %):

мате	14-16
трава ехінацеї	14-16
листя суниці	14-16
листя софори	9-11
пелюстки чайної троянди	14-16
ягоди чорниці	29-31.

(11) 131273

(51) МПК
A23F 3/34 (2006.01)

(21) у 2018 07446
(24) 10.01.2019

(22) 03.07.2018

(72) Кійко Вікторія Вікторівна (UA), Бондарчук Марія Євгенівна (UA), Кузьмін Олег Володимирович (UA), Акімова Людмила Миколаївна (UA)

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

(54) ЧАЙНО-ТРАВ'ЯНА СУМІШ "ЗДОРОВ'Я"

(57) Чайно-трав'яна суміш, що містить листя суниці, яка **відрізняється** тим, що додатково вводять мате, траву ехінацеї, пелюстки чайної троянди, ягоди чорниці, виноградні вижимки, цедру лимона, у наступному співвідношенні компонентів (мас. %):

мате	14-16
трава ехінацеї	14-16
листя суниці	13-15
пелюстки чайної троянди	13-15
ягоди чорниці	13-15
виноградні вижимки	13-15
цебра лимона	13-15.

лапачо	19-21
ромашки квіти	19-21
трава лаванди	9-11
листя чорниці	19-21
листя фіалки	19-21
плоди шипшини	9-11.

(11) 131274 (51) МПК
A23F 3/34 (2006.01)

(21) u 2018 07447 (22) 03.07.2018
(24) 10.01.2019

(72) Кійко Вікторія Вікторівна (UA), Бондарчук Марія Євгенівна (UA), Кузьмін Олег Володимирович (UA), Акімова Людмила Миколаївна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

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

(54) ЧАЙНО-ТРАВ'ЯНА СУМІШ "ЄГИПЕТСЬКА КВІТКА"

(57) Чайно-трав'яна суміш, що містить пелюстки суданської троянди, яка **відрізняється** тим, що додатково вводять катуабу, траву ехінацеї, плоди горобини, квітки липи, квітки жасмину, цедру апельсина, виноградні вижимки, мелісу, у наступному співвідношенні компонентів (мас. %):

суданська троянда (каркаде)	15-17
трава ехінацеї	15-17
цебра апельсина	15-17
виноградні вижимки	11-13
меліса	7-9
плоди горобини	7-9
квітки липи	7-9
квітки жасмину	7-9
катуаба	7-9.

(11) 131271 (51) МПК
A23F 3/34 (2006.01)

(21) u 2018 07444 (22) 03.07.2018
(24) 10.01.2019

(72) Кійко Вікторія Вікторівна (UA), Бондарчук Марія Євгенівна (UA), Кузьмін Олег Володимирович (UA), Акімова Людмила Миколаївна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

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

(54) ЧАЙНО-ТРАВ'ЯНА СУМІШ "ВІТАМІННИЙ РОЙБУШ"

(57) Чайно-трав'яна суміш, що містить листя малини, яка **відрізняється** тим, що додатково містить ройбуш, пелюстки чайної троянди, сушену моркву, плоди горобини, квіти волошки, листя лимону, листя чорниці, квіти календули, у наступному співвідношенні компонентів (мас. %):

ройбуш	14-16
пелюстки чайної троянди	14-16
листя малини	14-16
сушена морква	5-7
плоди горобини	5-7
квіти волошки	5-7
листя лимону	14-16
листя чорниці	6-8
квіти календули	14-16.

(11) 131266 (51) МПК
A23F 3/34 (2006.01)

(21) u 2018 07438 (22) 03.07.2018
(24) 10.01.2019

(72) Кійко Вікторія Вікторівна (UA), Бондарчук Марія Євгенівна (UA), Кузьмін Олег Володимирович (UA), Акімова Людмила Миколаївна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

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

(54) ЧАЙНО-ТРАВ'ЯНА СУМІШ "ВОЛОШКОВЕ ПОЛЕ"

(57) Чайно-трав'яна суміш, що містить листя малини, яка **відрізняється** тим, що додатково вводять лапачо, листя малини, листя лимону, квіти волошки, цебра лимону, у наступному співвідношенні компонентів (мас. %):

лапачо	24-26
листя малини	24-26
листя лимона	21-23
квіти волошки	19-21
цебра лимону	7-9.

(11) 131272 (51) МПК
A23F 3/34 (2006.01)

(21) u 2018 07445 (22) 03.07.2018
(24) 10.01.2019

(72) Кійко Вікторія Вікторівна (UA), Бондарчук Марія Євгенівна (UA), Кузьмін Олег Володимирович (UA), Акімова Людмила Миколаївна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

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

(54) ЧАЙНО-ТРАВ'ЯНА СУМІШ "ЛАВАНДОВА МРІЯ"

(57) Чайно-трав'яна суміш, що містить траву лаванди, яка **відрізняється** тим, що додатково містить лапачо, ромашки квіти, листя чорниці, плоди шипшини, листя фіалки, у наступному співвідношенні компонентів (мас. %):

- (11) **131276** (51) МПК
A23F 3/34 (2006.01)
- (21) **и 2018 07449** (22) **03.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Кійко Вікторія Вікторівна (UA), Бондарчук Марія Євгенівна (UA), Кузьмін Олег Володимирович (UA), Акімова Людмила Миколаївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **ЧАЙНО-ТРАВ'ЯНА СУМІШ "ЧУДОДИНА ЧОРНИЦЯ"**
- (57) Чайно-трав'яна суміш, що містить плоди чорниці, яка **відрізняється** тим, що додатково містить ханібуш, листя чорниці, моркву сушену, виноградні вижимки, коріння родіоли рожевої, у наступному співвідношенні компонентів (мас. %):
- | | |
|-------------------------|-------|
| ханібуш | 17-19 |
| листя чорниці | 17-19 |
| плоди чорниці | 17-19 |
| морква сушена | 17-19 |
| виноградні вижимки | 17-19 |
| коріння родіоли рожевої | 9-11. |

- (11) **131268** (51) МПК
A23F 3/34 (2006.01)
- (21) **и 2018 07440** (22) **03.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Кійко Вікторія Вікторівна (UA), Бондарчук Марія Євгенівна (UA), Кузьмін Олег Володимирович (UA), Акімова Людмила Миколаївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **ЧАЙНО-ТРАВ'ЯНА СУМІШ "НІЖНА М'ЯТА"**
- (57) Чайно-трав'яна суміш, що містить м'яту перцеву, яка **відрізняється** тим, що додатково вводять ханібуш, м'яту перцеву, листя суниці, листя лимону, у наступному співвідношенні компонентів (мас. %):
- | | |
|---------------|--------|
| ханібуш | 34-36 |
| м'ята перцева | 9-11 |
| листя суниці | 34-36 |
| листя лимону | 19-21. |

- (11) **131305** (51) МПК
A23F 5/44 (2006.01)
- (21) **и 2018 07595** (22) **06.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Маяк Ольга Анатоліївна (UA), Гордієнко Ірина Олександрівна (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ**
вул. Клочківська, 333, м. Харків, 61051 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ПОРОШКОПОДІБНОГО РОЗЧИННОГО ЦИКОРІЮ**
- (57) Спосіб виробництва порошкоподібного розчинного цикорію, що передбачає подрібнення, сушіння і обсмажування його коренів, екстрагування водою за

температури 90...95 °С, відділення екстракту, його концентрування до вмісту сухих речовин 35-40 % по масі в вакуум-випарних установках, який **відрізняється** тим, що сушіння густого екстракту цикорію відбувається у вакуумній вальцовій сушарці за температури 50 °С.

- (11) **131045** (51) МПК (2018.01)
A23G 3/00
- (21) **и 2018 05796** (22) **24.05.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Кохан Олена Олександрівна (UA), Єрмакова Сніжана Сергіївна (UA), Вдовіченко Марія Анатоліївна (UA), Онофрійчук Оксана Сергіївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **ПОМАДНІ ЦУКЕРКИ НА ТАГАТОЗІ**
- (57) Помадні цукерки, що складаються з цукрозамінника, крохмальної патоки, фруктової підварки, які **відрізняються** тим, що як цукрозамінник використовується тагатоza і фруктоза та додатково містить масло вершкове, при такому співвідношенні інгредієнтів, мас. %:
- | | |
|-------------------|-----------|
| тагатоza | 75,0-65,0 |
| фруктоза | 9,0-15,0 |
| крохмальна патока | 8,0-10,0 |
| фруктова підварка | 6,0-7,0 |
| масло вершкове | 2,0-3,0. |

- (11) **131281** (51) МПК (2018.01)
A23G 3/00
- (21) **и 2018 07489** (22) **04.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Кохан Олена Олександрівна (UA), Вдовіченко Марія Анатоліївна (UA), Єрмакова Сніжана Сергіївна (UA), Онофрійчук Оксана Сергіївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **ЦУКЕРКИ ТИПУ НУГАТИН НА ТАГАТОЗІ**
- (57) Цукерка типу нугатин на тагатоzi, що містить цукрозамінник, крохмальну патоку, яєчний білок, ароматизатор, яка **відрізняється** тим, що як цукрозамінник використовується тагатоza і фруктоза, як ароматизатор використовується ванілін, та додатково містить концентрат сироваткового білка, какао-порошок, желатин, при такому співвідношенні інгредієнтів, мас. %:
- | | |
|--------------------------------|-----------|
| тагатоza | 50,0-60,0 |
| фруктоза | 5,0-6,0 |
| крохмальна патока | 9,9-18,1 |
| білок яєчний | 4,0-6,0 |
| концентрат сироваткового білка | 8,5-12,5 |
| какао-порошок | 5,0-9,0 |
| желатин | 2,0-3,0 |
| ванілін | 0,4-0,6. |

- (11) **131285** (51) МПК (2018.01)
A23G 3/00
- (21) **u 2018 07495** (22) **04.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Дорохович Антонелла Миколаївна (UA), Мазур Любо-
бов Сергіївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХ-
НОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ЛЬОДЯНИКОВОЇ КАРА-
МЕЛІ ПОРИСТОЇ СТРУКТУРИ**
- (57) Спосіб виробництва карамельної маси включає під-
готовку сировини, приготування карамельного сиро-
попу, приготування карамельної маси, охолоджен-
ня і оброблення карамельної маси, формування,
охолодження, загортання і пакування карамелі, який
відрізняється тим, що на стадії обробки карамель-
ної маси з вологістю карамельної маси 1-2 % і тем-
ператури 115-120 °C вносять суміш лимонної кисло-
ти і гідрокарбонату натрію з співвідношенням 1:0,9.

- (11) **131288** (51) МПК (2018.01)
A23G 3/00
- (21) **u 2018 07498** (22) **04.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Оболкіна Віра Іллівна (UA), Кохан Олена Олексан-
дрівна (UA), Стадник Світлана Богданівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХ-
НОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **ПОМАДНО-КРЕМОВІ ЦУКЕРКИ "АРОНІЯ"**
- (57) Помадно-кремові цукерки, що містять цукор білий,
пюре з ягід чорноплідної горобини, кислоту лимон-
ну, які **відрізняються** тим, що додатково містять
молочний жир і гуміарабік, у такому співвідношенні
компонентів, %:
- | | |
|-----------------------------------|-----------|
| цукор білий | 70,0-82,5 |
| пюре з ягід чорноплідної горобини | 11,5-20,0 |
| молочний жир | 5,0-10,0 |
| гуміарабік | 0,4-1,3 |
| кислота лимонна | 0,4-0,6. |

- (11) **131365** (51) МПК (2018.01)
A23G 3/00
A21D 13/80 (2017.01)
- (21) **u 2018 07958** (22) **17.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Дорохович Антонелла Миколаївна (UA), Неймеш Те-
тяна Анатоліївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХ-
НОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **БІЛКОВО-ЗБИВНЕ ПЕЧИВО ТИПУ ПІШКОТИ НА
ГРЕЧАНОМУ БОРОШНІ**
- (57) Білково-збивне печиво типу пішкоти на гречаному
борошні, що містить борошно, цукрову пудру, яйце-
продукти, яке **відрізняється** тим, що використову-

ють гречане борошно, окремо яєчний білок та жов-
ток, додатково вносять картопляний крохмаль та ва-
нілін, при наступному співвідношенні компонентів, %:

борошно гречане	19,0-22,0
крохмаль картопляний	11,0-15,0
цукрова пудра	20,0-27,0
білок яєчний	26,0-33,0
жовток яєчний	11,0-16,0
ванілін	0,1-0,2.

- (11) **131286** (51) МПК (2018.01)
A23G 3/00
G01J 3/00
- (21) **u 2018 07496** (22) **04.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Дорохович Антонелла Миколаївна (UA), Літвинчук
Світлана Іванівна (UA), Мазур Любов Сергіївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХ-
НОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ ЧОРНИЧНОГО КРІО-
ПОРОШКУ В ЛЬОДЯНИКОВІЙ КАРАМЕЛІ**
- (57) Спосіб визначення вмісту чорничного кріопорошку в
льодяниковій карамелі, що включає вимірювання
інтенсивності спектрів, який **відрізняється** тим, що
здійснюють вимірювання дифузного відбивання по-
передньо подрібненого та просіяного зразка льодя-
никової карамелі крізь металеве сито з діаметром
отвору 1 мм в ближній ІЧ-спектроскопії в інтервалі
довжин хвиль 1,65-1,85 мкм з екстремумом в інтер-
валі 1,75-1,76 мкм.

- (11) **131265** (51) МПК (2018.01)
A23G 3/00
- (21) **u 2018 07437** (22) **03.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Оболкіна Віра Іллівна (UA), Дзигар Ольга Олексан-
дрівна (UA), Стадник Тетяна Богданівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХ-
НОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **КРЕКЕР "АМАРАНТОВЕ ДИВО"**
- (57) Крекер, що містить борошно пшеничне вищого сор-
ту, маргарин, цукор, інвертний сироп, сіль в тісто,
сіль вуглеамонійну, соду, сіль для обсипання, олію
для розпилювання, воду, який **відрізняється** тим,
що до рецептурного складу входить борошно ама-
рантове, гуміарабік та як олія для розпилювання ви-
користовується масляний екстракт на основі соня-
шникової олії та листків монарди двійчастої, у тако-
му співвідношенні сировинних інгредієнтів, мас. %:
- | | |
|-------------------------------|-----------|
| борошно пшеничне вищого сорту | 50,0-60,0 |
| борошно амарантове | 8,0-11,0 |
| маргарин | 9,0-11,0 |
| цукор | 2,0-3,0 |
| інвертний сироп | 1,0-2,0 |
| сіль в тісто | 0,3-0,9 |
| сіль вуглеамонійна | 0,3-0,9 |

сода	0,15-0,25
гуміарабік	1,5-2,5
сіль для обсіпання	0,2-0,4
масляний екстракт на основі соняшникової олії та листків монарди двійчастої	1,5-2,5
вода	решта.

ханібуш	15-17
листя суниці	15-17
трава ехінацеї	15-17
пелюстки чайної троянди	15-17
ягоди чорниці	25-27
апелсинова цедра	9-11.

(11) **131267** (51) МПК (2018.01)
A23G 3/00

(21) **и 2018 07439** (22) **03.07.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Оболкіна Віра Іллівна (UA), Дзигар Ольга Олександрівна (UA), Стадник Тетяна Богданівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **КРЕКЕР "АМАРАНТОВА МАГІЯ"**

(57) Крекер, що містить борошно пшеничне вищого сорту, маргарин, цукор, інвертний сироп, сіль в тісто, сіль вуглеамонійну, соду, сіль для обсіпання, олію для розпилювання, воду, який **відрізняється** тим, що до рецептурного складу входить борошно амарантове, гуміарабік та як олія для розпилювання використовується масляний екстракт на основі соняшникової олії та листків пажитника сінного, у такому співвідношенні сировинних інгредієнтів, мас. %:

борошно пшеничне вищого сорту	50,0-60,0
борошно амарантове	8,0-11,0
маргарин	9,0-11,0
цукор	2,0-3,0
інвертний сироп	1,0-2,0
сіль в тісто	0,3-0,9
сіль вуглеамонійна	0,3-0,9
сода	0,15-0,25
гуміарабік	1,5-2,5
сіль для обсіпання	0,2-0,4
масляний екстракт на основі соняшникової олії та листків пажитника сінного	1,5-2,5
вода	решта.

(11) **131269** (51) МПК
A23G 3/34 (2006.01)

(21) **и 2018 07441** (22) **03.07.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Кійко Вікторія Вікторівна (UA), Бондарчук Марія Євгенівна (UA), Кузьмін Олег Володимирович (UA), Акімова Людмила Миколаївна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **ЧАЙНО-ТРАВ'ЯНА СУМІШ "РАНКОВА СВІЖІСТЬ"**

(57) Чайно-трав'яна суміш, що містить траву ехінацеї, яка **відрізняється** тим, що додатково вводять ханібуш, листя суниці, пелюстки чайної троянди, ягоди чорниці та апельсинову цедру, у наступному співвідношенні компонентів (мас. %):

(11) **131465** (51) МПК
A23G 3/34 (2006.01)
A23G 3/46 (2006.01)

(21) **и 2018 08950** (22) **27.08.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Тверитінов Роман Олександрович (UA), Цурікова Оксана Володимирівна (UA)

(73) **ТВЕРИТИНОВ РОМАН ОЛЕКСАНДРОВИЧ**

вул. Ярославського, 7, кв. 4, м. Горлівка 9, 84609 (UA)

ЦУРІКОВА ОКСАНА ВОЛОДИМИРІВНА
вул. Омська, 74, м. Харків, 61013 (UA)

(54) **ІРИСНА МАСА З АЛЬБУМІНОМ ТА ОЛИВКОВОЮ ОЛІЄЮ**

(57) 1. Ірисна маса, що містить цукор, молоко цільне загущене з цукром, патоку крохмальну карамельну, альбумін чорний харчовий та ароматизатор ванілін, яка **відрізняється** тим, що додатково містить оливкову олію та цінну добавку.

2. Ірисна маса за п. 1, яка **відрізняється** тим, що компоненти кондитерського виробу наявні у такій кількості (у розрахунку на 100 грам кондитерського виробу у перерахунку на суху речовину):

Назва компонента	Кількість, грам
цукор	46,3495
молоко цільне загущене з цукром	29,583
патока крохмальна карамельна	14,882
альбумін чорний харчовий	3,904
оливкова олія	0,3007
ароматизатор ванілін	0,0138
цінна добавка	4,967
всього	100

3. Ірисна маса за п. 1, яка **відрізняється** тим, що цінна добавка являє собою добавку, вибрану з, але не обмежуючись цим, кураги, чорносливу, вітамінів, арахісу, йоду, льону, ізюму, кокосу, мінералів, шоколаду та цикорію.

(11) **131413** (51) МПК (2018.01)
A23G 3/36 (2006.01)
A23L 33/00
A23L 33/10 (2016.01)
A23L 33/115 (2016.01)
A23L 33/17 (2016.01)

(21) **и 2018 08306** (22) **27.07.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Бочкарев Сергій Володимирович (UA), Папченко Вікторія Юріївна (UA), Матвєєва Тетяна Вікторівна (UA),

Белінська Анна Павлівна (UA), Жирнова Світлана Вікторівна (UA), Овсяннікова Тетяна Олександрівна (UA), Петров Сергій Олександрович (UA)

- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Фрунзе, 21, м. Харків, 61002 (UA)
- (54) **КРЕМОВІ ЦУКЕРКИ З БІЛКОВО-ЖИРОВОЮ ДОБАВКОЮ ДЛЯ ХАРЧУВАННЯ СПОРТСМЕНІВ**
- (57) Кремові цукерки з білково-жировою добавкою для харчування спортсменів, збагачені незамінними амінокислотами і поліненасиченими жирними кислотами, які **відрізняються** тим, що як білково-жирову добавку вони містять суміш соняшникового (5-70 % мас.), лляного (5-70 % мас.) та кунжутного (5-70 % мас.) насіння, пероксидне число білково-жирової добавки становить 1,0-10 ммоль/кг $^{1/2}$ O, кислотне число - 0,1-0,4 мг КОН/г, співвідношення незамінних амінокислот лейцину, ізолейцину, валіну в білково-жировій добавці знаходиться в пропорції 2:1:1, співвідношення поліненасичених жирних кислот ω -6 до ω -3 в білково-жировій добавці - (9,1:1)-(10,5:1).

(73) **БАРДАШЕВСЬКИЙ СЕРГІЙ ВАЛЕРІЙОВИЧ**
вул. Пушкінська, 25, кв. 162, м. Біла Церква, Київська обл., 09117 (UA)

БАРДАШЕВСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР ВАЛЕРІЙОВИЧ
вул. Пушкінська, 25, кв. 162, м. Біла Церква, Київська обл., 09117 (UA)

МІКУЛЬОНОК ІГОР ОЛЕГОВИЧ

вул. Райдужна, 10, кв. 137, м. Київ-218, 02218 (UA)

- (54) **СПОСІБ ГЛИБОКОГО ПЕРЕРОБЛЕННЯ ПТАШИННИХ ЯЄЦЬ**
- (57) Спосіб глибокого перероблення пташиних яєць, наприклад курячих, що включає вилучення з яєць рідкого вмісту та його наступне розміщення в тару або пакування, який **відрізняється** тим, що тару або пакування виготовляють з еластичного матеріалу, при цьому тару або пакування до розміщення в них рідкого вмісту яєць споряджають штуцером-дозатором з гвинтовою кришкою.

- (11) **131046** (51) МПК
A23G 9/04 (2006.01)
- (21) **и 2018 05797** (22) **24.05.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Устименко Ігор Миколайович (UA), Поліщук Галина Євгенівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **СКЛАД МОРОЗИВА КОМБІНОВАНОГО СКЛАДУ**
- (57) Склад морозива комбінованого складу, який містить жировий компонент, сухе знежирене молоко, фруктозу, стабілізатор та воду, який **відрізняється** тим, що як жировий компонент застосовується харчова емульсія на основі заміни молочного жиру та харчова емульсія на основі купажованої олії, а як стабілізатор застосовується казеїнат натрію, склад має наступне співвідношення компонентів, мас. %:
- | | |
|--|----------|
| харчова емульсія на основі заміни молочного жиру | 7,5-22,5 |
| харчова емульсія на основі купажованої олії | 2,5-7,5 |
| сухе знежирене молоко | 8,0-12,0 |
| фруктоза | 7,0-11,0 |
| казеїнат натрію | 1,0-1,2 |
| вода | решта. |

(11) **130983**

(51) МПК

A23J 1/14 (2006.01)

A23J 3/14 (2006.01)

A23J 3/34 (2006.01)

(21) **и 2018 03254**

(22) **28.03.2018**

(24) **10.01.2019**

(72) Муляр Ольга Анатоліївна (UA), Доценко Віктор Федорович (UA), Бондар Наталія Петрівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ БІЛКОВОГО ПРОДУКТУ З ХАРЧОВОГО ЛЮПИНУ**

(57) Спосіб отримання білкового продукту з харчового люпину, що включає подрібнення рослинної сировини до борошна, гідроліз з додаванням ферменту, ін активацію фермента підігріванням, відділення твердих часточок фільтруванням, промивання білка, центрифугування одержаного продукту, який **відрізняється** тим, що як рослинну сировину використовують борошно з білого люпину, змішування борошна з водою проводять при гідромодулі 1:10-1:20, розчин підкислюють 5 % соляною кислотою до pH 4,4-4,5, після чого його підігрівають до 54-56 °C, а як фермент використовують ферментний препарат "Віскофлю МГ" в кількості 1,00-1,10 г на 1 кг сировини, ферментацію проводять впродовж 24-48 год., центрифугують за швидкості 5000 с⁻¹, підігрівають до температури 85-90 °C та стерилізують 12-15 хв.

(11) **131111** (51) МПК (2018.01)
A23J 1/08 (2006.01)
B65D 35/00

(21) **и 2018 06357** (22) **07.06.2018**

(24) **10.01.2019**

(72) Бардашевський Сергій Валерійович (UA), Бардашевський Олександр Валерійович (UA), Мікульонко Ігор Олегович (UA)

(11) **131449**

(51) МПК

A23K 10/20 (2016.01)

A23K 10/30 (2016.01)

A23K 50/40 (2016.01)

(21) **и 2018 08627**

(22) **09.08.2018**

(24) **10.01.2019**

(72) Мурашко Ігор Станіславович (UA)

(73) **МУРАШКО ІГОР СТАНІСЛАВОВИЧ**

вул. Королюка, 198, м. Херсон, 73000 (UA)

(54) КОРМ ДЛЯ ДОМАШНІХ ТВАРИН

(57) 1. Корм для домашніх тварин, що містить інгредієнти рослинного та тваринного походження, включаючи м'ясну сировину, який **відрізняється** тим, що додатково містить мінерально-вітамінний комплекс, що складається з суміші кісткової муки та/або трав та/або коріння, та/або насіння рослин, та/або висівків злаків, та/або водоростей та додатково містить кормову добавку, що складається з фруктів та/або овочів, та/або ягід, та/або риби, та/або морепродуктів, та/або водоростей, в наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

м'ясна сировина	70-85
мінерально-вітамінний комплекс	8-10
кормова добавка	7-20.

2. Корм за п. 1, який **відрізняється** тим, що як м'ясну сировину містить яловичину та/або свинину, та/або баранину, та/або кролятину, та/або м'ясо птиці.

3. Корм за п. 1, який **відрізняється** тим, що як м'ясну сировину містить субпродукти.

4. Корм за п. 1, який **відрізняється** тим, що як мінерально-вітамінний комплекс містить суміш кісткової муки (10 %), петрушки (5 %), ламінарії (10 %), насіння кунжуту (5 %), насіння льону (10 %), кореня селери (5 %), помідори (10 %), редьки (5 %), м'яти (5 %), кореня пастернаку (5 %), вівсяних (15 %) і пшеничних (15 %) висівків.

5. Корм за будь-яким із пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що виконаний у вигляді сухих ковбасок.

6. Корм за п. 5, який **відрізняється** тим, що ковбаски містять натуральну або колагенову оболонку.

(11) 131142

(51) МПК (2018.01)
A23K 10/30 (2016.01)
A23K 50/10 (2016.01)
A61D 19/00

(21) u 2018 06523**(22) 11.06.2018****(24) 10.01.2019****(72)** Бондар Алла Олександрівна (UA)**(73) МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Георгія Гонгадзе, 9, м. Миколаїв, 54000 (UA)

(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ВІДТВОРЮВАЛЬНОЇ ЗДАТНОСТІ ОВЕЦЬ АСКАНІЙСЬКОЇ ТОНКОРУННОЇ ПОРОДИ

(57) 1. Спосіб підвищення відтворювальної здатності овець асканійської тонкорунної породи, в залежності від годівлі, який **відрізняється** тим, що до основного раціону овець вводять речовину, що містить пектиновмісний препарат, в дозі 0,5 г на 1 кг живої маси в поєднанні з подрібненим ячменем за 1,5-2,0 місяці до парування.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що запліднення проводиться ефективно в терміни: з 21 по 25 серпня; з 1 по 10 вересня.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для спарювання відбираються вівцематки віком від 2,5 до 4,5 років.

(11) 131114

(51) МПК (2018.01)
A23K 20/00
A23K 20/189 (2016.01)
A23K 50/70 (2016.01)
A23K 50/75 (2016.01)

(21) u 2018 06376**(22) 07.06.2018****(24) 10.01.2019**

(72) Кирилів Богдан Ярославович (UA), Ратич Іриной Борисович (UA), Гунчак Алла Володимирівна (UA), Кисців Володимир Орестович (UA), Сірко Ярослав Миколайович (UA), Стефанишин Ольга Михайлівна (UA)

(73) ІНСТИТУТ БІОЛОГІЇ ТВАРИН НААН

вул. В. Стуса, 38, м. Львів-34, 79034 (UA)

(54) СПОСІБ КОРЕКЦІЇ ГОДІВЛІ МОЛОДНЯКА КУРЕЙ ЯСЧНОГО НАПРЯМУ ПРОДУКТИВНОСТІ

(57) Спосіб корекції годівлі молодняка курей ясного напрямку продуктивності, що включає згодовування добавок з ферментів, який **відрізняється** тим, що до повнораціонного комбікорму додатково додають натрію сульфат (Na_2SO_4) в кількості 0,2 % та у віці з 20 до 40 дня і з 80 до 110 дня - ферментний препарат "Натузим" із розрахунку 350 г/т комбікорму.

(11) 131289

(51) МПК (2018.01)
A23L 2/00
A23L 2/02 (2006.01)

(21) u 2018 07499**(22) 04.07.2018****(24) 10.01.2019**

(72) Мельник Людмила Миколаївна (UA), Бессараб Олександр Семенович (UA), Матко Світлана Василівна (UA), Ващенко Надія Михайлівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

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

(54) НАПІЙ ЯБЛУЧНО-КИЗИЛОВИЙ

(57) Напій яблучно-кизилловий, що містить яблучний сік та екстракт глоду, який **відрізняється** тим, що додатково містить яблучне та кизиллове пюре, екстракт стевії, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

яблучний сік	15...25
яблучне пюре	5...15
пюре кизилу	5...10
екстракт глоду	10...30
екстракт стевії	0,05...0,01
вода	решта.

(11) 131275

(51) МПК
A23L 2/02 (2006.01)
A23L 2/38 (2006.01)

(21) u 2018 07448**(22) 03.07.2018****(24) 10.01.2019**

(72) Павлюченко Олена Станіславівна (UA), Вовк Ганна Михайлівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

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

(54) СМУЗІ "ЖИВИНКА"

- (57)** Смузі, що містить авокадо, ківі, який **відрізняється** тим, що додатково містить банан та вівсяний відвар, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|-----------------|------------|
| банан | 32,0-35,8 |
| авокадо | 31,2-22,1 |
| ківі | 20,0-23,0 |
| вівсяний відвар | 16,8-19,1. |

(11) 130985

(51) МПК
A23L 7/157 (2016.01)
A23L 3/36 (2006.01)

(21) у 2018 03439 **(22) 02.04.2018**
(24) 10.01.2019

(72) Бурак Валентина Геннадіївна (UA), Новікова Наталя Володимирівна (UA)

(73) БУРАК ВАЛЕНТИНА ГЕННАДІЇВНА
 вул. Стадіонна, 89, с. Чорнобаївка, 75024 (UA)
НОВІКОВА НАТАЛЯ ВОЛОДИМИРІВНА
 вул. Садова, 9, кв. 60, м. Херсон, 73027 (UA)

(54) НАЧИНКА ДЛЯ ВАРЕНИКІВ

- (57)** 1. Начинка для вареників, які мають основну начинку та інші допоміжні інгредієнти по рецептурі, яка **відрізняється** тим, що для начинки використовується фарш, який містить у наступному співвідношенні, масову частку: картопля - 495 г, шпинат - 70 г, цибуля порей - 50 г.
 2. Начинка для вареників за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково додається: сіль - 0,05 г, олія - 75 г.

(11) 130986

(51) МПК
A23L 7/157 (2016.01)
A23L 3/36 (2006.01)

(21) у 2018 03440 **(22) 02.04.2018**
(24) 10.01.2019

(72) Бурак Валентина Геннадіївна (UA), Новікова Наталя Володимирівна (UA)

(73) БУРАК ВАЛЕНТИНА ГЕННАДІЇВНА
 вул. Стадіонна, 89, с. Чорнобаївка, 75024 (UA)
НОВІКОВА НАТАЛЯ ВОЛОДИМИРІВНА
 вул. Садова, 9, кв. 60, м. Херсон, 73027 (UA)

(54) НАЧИНКА ДЛЯ "ПІСТНИХ ВАРЕНИКІВ"

- (57)** 1. Начинка для вареників, що містить мускатний гарбуз та родзинки, у наступному співвідношенні, г: мускатний гарбуз - 170
 родзинки - 70.
 2. Начинка для вареників за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково додається цукор-пісок - 0,05 г.

(11) 131051

(51) МПК (2018.01)
A23L 9/00
A23G 9/00

(21) у 2018 05809 **(22) 24.05.2018**
(24) 10.01.2019

(72) Павлюченко Олена Станіславівна (UA), Корецька Ірина Львівна (UA), Польовик Володимир Вікторович (UA), Краснощочкова Катерина Павлівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

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

(54) СКЛАД БАНАНОВО-ВЕРШКОВОГО ШУМУ

- (57)** Склад низькокалорійного бананово-вершкового шуму, що включає вершки 33 % та підсолоджувач, який **відрізняється** тим, що до його вмісту, як підсолоджувач, входить глюкозно-фруктозний сироп ГФС-42, та додатково входить пюре з банана, у наступному співвідношенні, г на 100 г продукту:
- | | |
|----------------------------------|----------|
| вершки 33 % | 58...68 |
| бананове пюре | 16...19 |
| глюкозно-фруктозний сироп ГФС-42 | 19...23. |

(11) 131284

(51) МПК (2018.01)
A23L 13/00
A23L 13/50 (2016.01)
A23L 13/60 (2016.01)

(21) у 2018 07493 **(22) 04.07.2018**
(24) 10.01.2019

(72) Пешук Людмила Василівна (UA), Галенко Олег Олександрович (UA), Августін Антон Володимирович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

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

(54) ЗАКУСКА СИТНА З В'ЯЛЕНИМИ ТОМАТАМИ

- (57)** Закуска ситна з в'яленими томатами, що містить шпик свинячий, сіль, цибулю, часник, перець чорний, яка **відрізняється** тим, що додатково містить субпродукт птиці, в'ялений томат, листя петрушки, цедра лимонна, у наступному співвідношенні мас. %:
- | | |
|------------------|-----------|
| свинячий шпик | 66-76 |
| субпродукт птиці | 17-25,6 |
| цибуля | 1,9-2,3 |
| в'ялений томат | 2,0-3,8 |
| сіль кухонна | 0,5-0,7 |
| перець чорний | 0,3-0,5 |
| листя петрушки | 0,35-0,55 |
| цедра лимонна | 0,54-0,7 |
| часник свіжий | 0,46-0,7. |

(11) 131335

(51) МПК (2018.01)
A23L 13/00

(21) у 2018 07720 **(22) 10.07.2018**
(24) 10.01.2019

(72) Крижова Юлія Петрівна (UA), Білодід Дар'я Сергіївна (UA), Крутько Олександра Геннадіївна (UA), Марченко Наталія Григорівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
 вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041, Україна (UA)

(54) ШИНКА ВАРЕНА З ТРАНСГЛЮТАМІАЗОЮ

- (57)** Шинка варена з трансглютаміназою, що містить м'ясо свинини, нітрит натрію, воду, яка **відрізняється** тим,

що містить м'ясо свинини, подрібнене на вовчку з діаметром решітки 16-25 мм та 2-3 мм, емульсію шкурки, нітритно-посолочну суміш (нітритну сіль), добавку Мітлайф FS-80, сою, консервант, трансглютаміназу Мітлайф FC-55, крохмаль, ароматичну суміш Мітлайф AS-30/17, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

м'ясо свинини, подрібнене на вовчку з діаметром решітки 16-25 мм	44,5
м'ясо свинини, подрібнене на вовчку з діаметром решітки 2-3 мм	8,3
емульсія шкурки	2,8
вода (під)	37,3
нітритно-посолочна суміш (нітритна сіль)	2,1
добавка Мітлайф FS-80	2
соя	0,8
нітрит натрію	0,2
консервант	0,2
трансглютаміназа (Мітлайф FC-55)	0,1
крохмаль	1,4
ароматична суміш Мітлайф AS-30/17	0,3

(11) **131023** (51) МПК
A23L 13/40 (2016.01)
A23L 29/206 (2016.01)

(21) u 2018 05350 (22) 15.05.2018
(24) 10.01.2019

(72) Галенко Олег Олександрович (UA), Дяченко Владислав Олександрович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

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

(54) ЗАКУСКА М'ЯСНА "ІМУНІТЕТ"

(57) Закуска м'ясна, що містить свинячий шпик, перець чорний, сіль кухонну, яка відрізняється тим, що додатково містить м'ясо птиці бланшоване, корінь хро-ну, корінь пастернаку, цибулю зелену, листя кінзи, корінь селери у наступному співвідношенні компонентів, (кг на 100 кг продукту):

м'ясо птиці бланшоване	65-70
свинячий шпик	12-13
цибуля зелена	5,2-6,0
сіль кухонна	0,5-0,7
перець чорний	0,3-0,5
листя кінзи	7,0-8,2
корінь хро-ну	3,0-3,5
корінь селери	4,0-3,5
корінь пастернаку	3,0-4,0

(11) **131277** (51) МПК
A23L 13/40 (2016.01)
A23L 13/60 (2016.01)

(21) u 2018 07450 (22) 03.07.2018
(24) 10.01.2019

(72) Гащук Олександра Ізидорівна (UA), Москалюк Оксана Євгенівна (UA), Чернюшок Ольга Анатоліївна (UA), Кучук Юрій Васильович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

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

(54) ФАРШ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА М'ЯСО-РОСЛИННИХ ЗАМОРОЖЕНИХ НАПІВФАБРИКАТІВ З НУТОМ

(57) Фарш для виробництва м'ясо-рослинних замороже-них напівфабрикатів з нутом, який включає яловичину, цибулю ріпчасту, яйця курячі, який відрізня-ється тим, що додатково містить курятину, нут гід-ратований 1:3, пшеничну клітковину, суміш петруш-ки і кропу, в такому співвідношенні компонентів, %:

яловичина	51-45
курятину	30-20
нут гідратований 1:3	20-15
цибуля ріпчаста	2-4
яйця курячі	2-3
клітковина пшенична	5-2
суміш петрушки і кропу	1-2

(11) **131044** (51) МПК
A23L 13/60 (2016.01)

(21) u 2018 05757 (22) 23.05.2018
(24) 10.01.2019

(72) Пешук Людмила Василівна (UA), Іванова Тетяна Миколаївна (UA), Шулер Світлана Миколаївна (UA), Маєвська Тетяна Миколаївна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

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

(54) ВАРЕНА КОВБАСА "ОСОБЛИВА"

(57) Варена ковбаса, що містить яловичину, свинину на-півжирну, сіль кухонну, перець чорний мелений, яка відрізняється тим, що використовується яловичина першого сорту та додатково містить промитий фарш з м'яса птиці механічного обвалювання роз-чинами харчових органічних кислот, водний екст-ракт лушпиння цибулі, у наступному співвідношенні компонентів, % мас.:

яловичина першого сорту	34-36
свинина напівжирна	22-25
промитий фарш з м'яса птиці ме-ханічного обвалювання	22-25
сіль кухонна	1,9-2,2
перець чорний мелений	0,08-0,1
водний екстракт лушпиння цибулі	решта.

(11) **131347** (51) МПК (2018.01)
A23L 17/00

(21) u 2018 07771 (22) 11.07.2018
(24) 10.01.2019

(72) Мацук Юлія Анатоліївна (UA), Мельников Костянтин Олексійович (UA), Колісниченко Тетяна Олександрівна (UA), Марченко Ілля Михайлович (UA), Черну-шенко Олена Олександрівна (UA), Новік Ганна Вікто-рівна (UA)

(73) ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

просп. Гагаріна, 72, м. Дніпро, 49010 (UA)

(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА М'ЯСО-РИБНИХ СІЧЕНИХ НАПІВФАБРИКАТІВ

- (57)** Спосіб виробництва м'ясо-рибних січених напівфабрикатів, що включає підготовку м'ясної та рибної сировини, подрібнюють, готують фарш, формують, панірують, і термічно обробляють, який **відрізняється** тим, що на стадії приготування фаршу використовують філе минтаю та м'ясо свинини, у наступному рецептурному співвідношенні інгредієнтів, %:
- | | |
|---------------|-----------|
| м'ясо свинини | 54,0-74,0 |
| філе минтаю | 10,0-30,0 |
| яйця | 4,0 |
| сухарі | 11,0 |
| сіль | 0,98 |
| перець чорний | 0,02. |

ку, як підсолоджувач введено глюкозно-фруктозний сироп, при наступному співвідношенні компонентів, %:	
яблучне пюре	35-40
сухий яєчний білок	4-5
пюре селери	25-20
клітковина льону	6-10
сироватка	26-15
глюкозно-фруктозний сироп	4-10.

(11) 131283 (51) МПК
A23L 19/10 (2016.01)
A23L 2/02 (2006.01)

(21) u 2018 07492 (22) 04.07.2018
(24) 10.01.2019

(72) Ущиповський Артем Олегович (UA), Івчук Надія Павлівна (UA), Башта Алла Олексіївна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

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

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ПЮРЕ-НАПІВФАБРИКАТУ ІЗ БУРЯКУ СТОЛОВОГО

- (57)** Спосіб отримання пюре-напівфабрикату із буряку столового, при якому виконують інспекцію, миття, очищення від листя та хвостика коренеплоду, розварювання, очищення, подрібнення, протирання, який **відрізняється** тим, що розварювання буряку столового проводять протягом 60-70 хвилин при температурі 98-102 °C з додаванням лимонної кислоти та у попередньо термічно обробленій молочній сироватці, яку кип'ятять протягом 20-30 хвилин при температурі 100 °C, охолоджують до температури 18-20 °C та сепарують.

(11) 131287 (51) МПК (2018.01)
A23L 21/00
A23L 29/00
A23L 33/00

(21) u 2018 07497 (22) 04.07.2018
(24) 10.01.2019

(72) Шамшур Анна Григорівна (UA), Польовик Володимир Вікторович (UA), Силка Ірина Миколаївна (UA), Матіяшук Олена Володимирівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

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

(54) СКЛАД НИЗЬКОКАЛОРИЙНОГО БІЛКОВОГО ДЕСЕРТУ

- (57)** Склад низькокалорійного білкового десерту, що містить яблучне пюре, яєчний білок, підсолоджувач, який **відрізняється** тим, що додатково містить сухий яєчний білок, пюре селери, клітковину льону, сироват-

(11) 131067 (51) МПК
A23L 21/10 (2016.01)

(21) u 2018 06007 (22) 30.05.2018
(24) 10.01.2019

(72) Камбулова Юлія Вікторівна (UA), Матяс Дарія Сергіївна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

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

(54) МАРМЕЛАД ЖЕЛЕЙНИЙ "ОБЛІПИХОВИЙ"

- (57)** Мармелад желейний, що містить фруктозу, патоку, агар, кислоту молочну, смакоароматичні речовини та барвник, який **відрізняється** тим, що додатково містить полідекстрозу і як натуральний смакоароматичний компонент та барвник - обліпіхове пюре, в наступному співвідношенні, мас. %:
- | | |
|-----------------|-----------|
| фруктоза | 47,5-49,0 |
| полідекстроза | 16,0-18,0 |
| патока | 9,0-10,5 |
| обліпіхове пюре | 20,0-25,0 |
| кислота молочна | 0,2-0,3 |
| агар | 1,0-1,3. |

(11) 131065 (51) МПК
A23L 21/10 (2016.01)

(21) u 2018 06005 (22) 30.05.2018
(24) 10.01.2019

(72) Камбулова Юлія Вікторівна (UA), Матяс Дарія Сергіївна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

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

(54) МАРМЕЛАД ЖЕЛЕЙНИЙ "КИЗИЛОВА НАСОЛОДА"

- (57)** Мармелад желейний, що включає цукор білий кристалічний, патоку, карагінан, кислоту молочну, смакоароматичні речовини і барвники, який **відрізняється** тим, що додатково містить полідекстрозу і як натуральний смакоароматичний компонент і барвник - кизилінове пюре, та додатково вносять хлорид калію, в наступному співвідношенні, мас. %:
- | | |
|--------------------------|------------|
| цукор білий кристалічний | 45,0-46,0 |
| полідекстроза | 24,0-25,0 |
| патока | 11,0-11,5 |
| кизилінове пюре | 18,0-20,0 |
| кислота молочна | 0,25-0,35 |
| карагінан | 0,6-0,8 |
| хлорид калію | 0,06-0,08. |

- (11) **131341** (51) МПК
A23L 21/10 (2016.01)
- (21) **у 2018 07741** (22) **10.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Камбулова Юлія Вікторівна (UA), Матяс Дарія Сергіївна (UA), Андрущук Ірина Станіславівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ, 01033 (UA)
- (54) **МАРМЕЛАД ЖЕЛЕЙНИЙ "ЧОРНОСМОРОДИНОВИЙ"**
- (57) Мармелад желейний, що містить фруктозу, патоку, пектин яблучний, кислоту лимонну, смакоароматичні речовини та барвник, який **відрізняється** тим, що додатково містить полідекстрозу і як смакоароматичний компонент та барвник - пюре чорної смородини, в наступному співвідношенні, мас. %:
- | | |
|-----------------------|------------|
| фруктоза | 42,0-47,0 |
| полідекстро́за | 22,50-27,0 |
| патока | 10,0-12,0 |
| пюре чорної смородини | 16,0-18,0 |
| кислота лимонна | 0,5-0,7 |
| пектин яблучний | 1,3-1,4. |

- (11) **131340** (51) МПК
A23L 21/10 (2016.01)
- (21) **у 2018 07740** (22) **10.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Камбулова Юлія Вікторівна (UA), Матяс Дарія Сергіївна (UA), Мандзюк Ірина Вікторівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м.Київ, 01033 (UA)
- (54) **МАРМЕЛАД ЖЕЛЕЙНИЙ "СОНЯЧНИЙ"**
- (57) Мармелад желейний, що містить глюкозу, антикристалізатор, структуроутворювач, кислоту лимонну, смакоароматичні речовини, який **відрізняється** тим, що як структуроутворювач містить пектин яблучний, як антикристалізатор містить патоку мальтозну, як смакоароматичний компонент - гарбузове пюре та додатково вносять полідекстро́зу, в наступному співвідношенні, мас. %:
- | | |
|------------------|-----------|
| глюкоза | 37,0-42,0 |
| полідекстро́за | 19,0-24,0 |
| патока мальтозна | 21,8-23,8 |
| гарбузове пюре | 13,0-15,0 |
| кислота лимонна | 0,4-0,5 |
| пектин яблучний | 1,1-1,2. |

- (11) **131420** (51) МПК
A23L 21/10 (2016.01)
- (21) **у 2018 08322** (22) **30.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Загорулько Андрій Миколайович (UA), Загорулько Олексій Євгенович (UA), Касабова Катерина Рубенівна (UA), Бессараб Яна Олександрівна (UA), Ібаєв Ельдар Байрам огли (UA), Михайлов Богдан Валерійович (UA)

- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ**
вул. Клоківська, 333, м. Харків, 61051 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ПЛОДОВО-ОВОЧЕВОЇ ПАСТИ**
- (57) Спосіб виробництва плодово-овочевої пасти, що включає підготовку сировини, бланшування, протирання, змішування, концентрування, фасування, стерилізацію, який **відрізняється** тим, що застосовують окреме бланшування плодів гарбуза в 1...2 % розчині лимонної кислоти при температурі 65...70 °C протягом 2...4 хв., та попередньо варять коренеплоди буряку при температурі 60...65 °C протягом 20...25 хв., з подальшим концентруванням отриманого пюре, яке проводять при температурі 50...55 °C до вмісту сухих речовин 28...30 %, а компоненти беруть у наступному співвідношенні, мас. %:
- | | |
|--------|-----------|
| яблука | - 60±2,5 |
| буряк | - 30±2,5 |
| гарбуз | - 10±2,5. |

- (11) **131018** (51) МПК (2018.01)
A23L 21/20 (2016.01)
A23L 27/10 (2016.01)
A23L 35/00
- (21) **у 2018 05262** (22) **14.05.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Масловська Вікторія Миколаївна (UA)
- (73) **МАСЛОВСЬКА ВІКТОРІЯ МИКОЛАЇВНА**
вул. Садова, 10, смт Гоща, Гощенський р-н, Рівенська обл., 35400 (UA)
- (54) **ЇСТИВНИЙ ПРОДУКТ**
- (57) 1. Їстівний продукт, що містить мед бджолиний і їстівні добавки, який **відрізняється** тим, що він додатково вміщує як їстівні добавки натуральні продукти бджільництва, борошно амаранту і спеції, при наступному співвідношенні інгредієнтів, мас. %:
- | | |
|----------------------|-----------------|
| мед натуральний | 25-80 |
| продукт бджільництва | 0,1-50 |
| борошно амарантну | 10-не більше 55 |
| спеції | 0,1-до 5. |
2. Їстівний продукт за п. 1, який **відрізняється** тим, що як продукт бджільництва використовуються прополіс і/або пилок квітковий /ОБ/, і/або маточне молочко, і/або перга, і/або підмор бджолиний, і/або гомогенат трутневий, і/або екстракт личинок /ВМ/, і/або екстракт бджолиної отрути, і/або забрус.
3. Їстівний продукт за п. 1, який **відрізняється** тим, що як спеції використовують корінь імбиру сушений і/або лимон сушений, і/або корінь куркуми сушений, і/або насіння кмину чорного індійського, і/або лимонник сушений, і/або насіння кропу гіркого індійського, і/або рильця крокусу шафрану іранського, і/або насіння гірчичне чорне французьке, і/або кероб, і/або корицю, і/або лемонграсс, і/або ваніль/стручкову натуральну, і/або асафетиду, і/або бадьян, і/або насіння коріандру, і/або плоди кардамону зеленого індійського, і/або плоди барбарису червоного середньоазійського, і/або амчур манго пудру, і/або гвоздику, і/або пелюстки рожеві пудру, і/або рожеву сіль гімалайську, і/або чорну сіль тибетську, і/або морську сіль каспійську.

4. Їстівний продукт за п. 1, який **відрізняється** тим, що борошно амаранту використовується як продукт дрібного помелу.

- (11) **131346** (51) МПК (2018.01)
A23L 23/00
- (21) **у 2018 07769** (22) **11.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Савченко Аліна Миколаївна (UA), Листопад Тамара Сергіївна (UA), Колісниченко Тетяна Олександрівна (UA), Мельников Костянтин Олексійович (UA), Чернушенко Олена Олександрівна (UA)
- (73) **ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА**
просп. Гагаріна, 72, м. Дніпро, 49010 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ПЛОДОВО-ЯГІДНОГО СОУСУ**
- (57) Спосіб отримання плодово-ягідного соусу, що включає первинну обробку сировини, приготування ягідної основи, поєднання її з цукром білим, свіжовичавленим соком, додавання загусника та теплову обробку отриманої суміші, який **відрізняється** тим, що як сировину використовують обліпиху, жовту малину, моркву та апельсини, на першому етапі моркву варять до готовності, протирають до стану пюре, ягоди прогрівають 3-5 хв та протирають до стану пюре, з попередньо бланшованих апельсинів віджимають сік, після чого поєднують підготовлені плодово-ягідні компоненти та цукор, нагрівають при безперервному помішуванні до температури 86-90 °C протягом 3-5 хв, до одержаної суміші додають кукурудзяний крохмаль, перемішують протягом 3-5 хв для забезпечення умов клейстеризації крохмалю, при цьому рецептурні компоненти беруть у наступних співвідношеннях, мас. %:
- | | |
|-----------------------|-------------|
| обліпиха | 39,93-42,49 |
| апельсини | 30,62-31,88 |
| жовта малина | 10,70-11,36 |
| морква | 6,74-7,02 |
| цукор | 8,09-8,42 |
| кукурудзяний крохмаль | 1,36-1,39. |

- (11) **131317** (51) МПК (2018.01)
A23L 23/00
- (21) **у 2018 07672** (22) **09.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Савченко Аліна Миколаївна (UA), Листопад Тамара Сергіївна (UA), Колісниченко Тетяна Олександрівна (UA), Чернушенко Олена Олександрівна (UA), Новік Ганна Вікторівна (UA)
- (73) **ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА**
просп. Гагаріна, 72, м. Дніпро, 49010 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ПЛОДОВО-ЯГІДНОГО СОУСУ**
- (57) Спосіб отримання плодово-ягідного соусу, який передбачає первинну обробку сировини, приготування ягідної основи, поєднання її з цукром білим, сві-

жовичавленим соком, додавання крохмалю, теплову обробку отриманої суміші, який **відрізняється** тим, що як сировину використовують журавлину, червону малину та яблука, на першому етапі ягоди прогрівають 3...5 хв. та протирають до стану пюре, з яблук віджимають сік, після чого поєднують підготовлені плодово-ягідні компоненти та цукор, нагрівають при безперервному помішуванні до температури 86...90 °C протягом 3...5 хв., до одержаної суміші додають кукурудзяний крохмаль, перемішують протягом 3...5 хв. для забезпечення умов клейстеризації крохмалю, при цьому рецептурні компоненти беруть у наступних співвідношеннях, мас. %:

журавлина	16,08...17,77
червона малина	25,14...25,65
яблука	44,88...45,79
цукор	10,47...10,69
кукурудзяний крохмаль	1,74...1,79.

- (11) **131314** (51) МПК (2018.01)
A23L 23/00
- (21) **у 2018 07668** (22) **09.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Савченко Аліна Миколаївна (UA), Листопад Тамара Сергіївна (UA), Колісниченко Тетяна Олександрівна (UA), Новік Ганна Вікторівна (UA)
- (73) **ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА**
просп. Гагаріна, 72, м. Дніпро, 49010 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ПЛОДОВО-ЯГІДНОГО СОУСУ**
- (57) Спосіб отримання плодово-ягідного соусу, який включає первинну обробку плодово-ягідної сировини, приготування ягідної основи, поєднання її з цукром білим, теплову обробку отриманої суміші, який **відрізняється** тим, що як сировину використовують червону смородину, ожину та банани, на першому етапі ягоди прогрівають 3-5 хв та протирають до стану пюре, банани бланширують та протирають до стану пюре, після чого поєднують підготовлені плодово-ягідні компоненти та цукор, нагрівають при безперервному помішуванні до температури 80-86 °C протягом 4-6 хв, при цьому рецептурні компоненти беруть у наступних співвідношеннях, мас. %:
- | | |
|-------------------|-------------|
| банан | 50,26-52,37 |
| ожина | 25,04-26,23 |
| червона смородина | 15,02-15,71 |
| цукор | 7,57-7,80. |

- (11) **131431** (51) МПК (2018.01)
A23L 33/00
- (21) **у 2018 08387** (22) **31.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Музикант Петро Матвійович (UA)
- (73) **МУЗИКАНТ ПЕТРО МАТВІЙОВИЧ**
вул. Енгельса, 1-а, с. Нерубайське, Біляївський р-н, Одеська обл., 67661 (UA)

(54) ДІЄТИЧНА ДОБАВКА

(57) Дієтична добавка, що містить гідролізат рапани чо-
рноморської, яка **відрізняється** тим, що додатково
включає гідролізат колагену та/або гідролізат мідії,
аскорбінову кислоту та харчову сіль.

(11) **130990** (51) МПК
A23L 33/10 (2016.01)

(21) **u 2018 03817** (22) **10.04.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Улинець Кристіан Ернестович (UA), Ільїна Аглая Ва-
леріївна (UA)

(73) **УЛИНЕЦЬ КРИСТІАН ЕРНЕСТОВИЧ**
вул. Гарматна, 38, м. Київ, 03067 (UA)

ІЛЬІНА АГЛАЯ ВАЛЕРІЇВНА

вул. Микільсько-Ботанічна, 3, кв. 15, м. Київ, 01033
(UA)

(54) ДОБАВКА ДІЄТИЧНА "ТРИПТО-СЛІМ V"

(57) Добавка дієтична, що містить 5-гідрокситриптофан,
яка **відрізняється** тим, що містить екстракт кайєн-
ського перцю, екстракт артишока, екстракт сени, ек-
стракт обліпихи, при наступному співвідношенні ком-
понентів, мг/капс.:

5-гідрокситриптофан	42,5-57,5
екстракт кайєнського перцю	8,5-11,5
екстракт артишоку	170-230
екстракт сени	21,25-28,75
екстракт обліпихи	85-115.

(11) **131048** (51) МПК
A23L 33/10 (2016.01)
A23L 33/125 (2016.01)

(21) **u 2018 05799** (22) **24.05.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Польовик Володимир Вікторович (UA), Кузьменко
Олександр Максимович (UA), Корецька Ірина Львів-
на (UA), Кравчук Надія Миколаївна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХ-**
НОЛОГІЙ

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

**(54) СКЛАД НИЗЬКОКАЛОРИЙНОГО ВИНОГРАДНО-
ВЕРШКОВОГО ШУМУ**

(57) Склад низькокалорійного шуму, що включає в себе:
вершки 33 % та підсолоджувач, який **відрізняється**
тим, що до його складу як підсолоджувач входить
глюкозно-фруктозний сироп-42 та додатково вхо-
дить пюре з винограду, у наступному співвідношен-
ні, г на 100 г продукту:

вершки 33 %	65-58
виноградне пюре	19-16
глюкозно-фруктозний сироп- 42	23-19.

A 41

(11) **131244** (51) МПК (2018.01)
A41D 1/00
D06M 10/00

(21) **u 2018 07280** (22) **27.06.2018**

(24) **10.01.2019**

(72) Курганська Мирослава Миколаївна (UA), Кургансь-
кий Андрій Володимирович (UA), Березненко Сер-
гій Миколайович (UA), Василенко Вікторія Миколаї-
вна (UA)

(73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХ-**
НОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ

вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01011 (UA)

(54) ФУТБОЛКА БІОМЕТРИЧНА

(57) Футболка біометрична, виготовлена з текстильного
матеріалу з використанням струмопровідних ниток,
яка **відрізняється** тим, що містить ламінувальну
плівку, при цьому струмопровідна нитка прикріпле-
на до текстильного матеріалу за допомогою ламіну-
вальної плівки.

(11) **131471** (51) МПК (2018.01)
A41D 1/084 (2018.01)
A41D 13/00
A41D 27/00
A41D 27/10 (2006.01)
A41D 27/20 (2006.01)
A41D 27/26 (2006.01)

(21) **u 2018 09185** (22) **07.09.2018**

(24) **10.01.2019**

(72) Демидова Асіяд Владиславівна (UA)

(73) **ДЕМИДОВА АСІЯД ВЛАДИСЛАВІВНА**
вул. Курчатова, 4, кв. 27, м. Покров, Дніпропет-
ровська обл., 53304 (UA)

(54) ХУДІ

(57) 1. Худі, який **відрізняється** тим, що містить капю-
шон, який виконаний видовженої форми, ззаду на
внутрішню частину нашитий рипстоп, нижня части-
на заокруглена, рукав містить вікно для наручних
пристроїв, а ззаду на зовнішній частині розміщуєть-
ся накладний рюкзак.
2. Худі за п. 1, який **відрізняється** тим, що інший
рукав містить кишеню.
3. Худі за п. 1, який **відрізняється** тим, що на вели-
кій передній кишені нашита додаткова кишеня.
4. Худі за п. 1, який **відрізняється** тим, що в капю-
шоні розміщена потаємна кишеня з рипстопу на за-
стібці-блискавці.

A 45

(11) **131011** (51) МПК
A45F 3/14 (2006.01)
A45F 3/06 (2006.01)
A45F 4/02 (2006.01)

(21) **u 2018 05059** (22) **07.05.2018**

(24) **10.01.2019**

(72) Андрієвський Микола Анатолійович (UA)

(73) **АНДРІЄВСЬКИЙ МИКОЛА АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Мазепи, 22, кв. 52, м. Чернігів, 14017 (UA)

(54) ШТУРМОВА БАГАТОЦІЛЬОВА СИСТЕМА ЛЯМОК

(57) 1. Штурмова багатоцільова система лямок, що містить плечові лямки (1) з регуляторами довжини (2) та фіксаторами (3), які мають можливість швидко роз'єднуватися та можуть з'єднуватися між собою, яка **відрізняється** тим, що має додаткові стропи з петлею-руків'ям вертикального підйому (4), що мають регулятори довжини (5) і фіксуються до плечової лямки (6), та два додаткові фіксатори, суміжні з фіксаторами плечових лямок, що кріпляться до передньої верхньої частини бронезилета відповідно до його системи кріплення (7), та знімний пояс (8).
2. Система лямок за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як фіксатори використовують фіксатори типу фастекс.

A 47

(11) 131261 (51) МПК (2018.01)
A47C 17/00
A47C 17/213 (2006.01)

(21) u 2018 07386 (22) 02.07.2018
(24) 10.01.2019
(72) Поліщук Катерина Сергіївна (UA)
(73) ПОЛІЩУК КАТЕРИНА СЕРГІЇВНА
вул. О. Кобилянської, 51, м. Вінниця, 21000 (UA)
(54) МАСАЖНИЙ СТИЛ
(57) Масажний стіл, що виконаний у вигляді основи, яка містить два елементи, з'єднані між собою, та двох опорних секцій; кожна опорна секція містить упорний елемент, щонайменше два фіксувальні елементи та два натяжних елементи; упорні елементи та фіксувальні елементи з'єднані з основою; натяжні елементи з'єднані з упорними елементами та розташовані паралельно один одному; елементи основи містять ручки, розміщені на бічній стороні, який **відрізняється** тим, що додатково введено щонайменше чотири допоміжні елементи, які з'єднані з упорними елементами; фіксувальні елементи мають можливість входити всередину допоміжних елементів.

(11) 131450 (51) МПК
A47C 17/62 (2006.01)
A47C 17/13 (2006.01)

(21) u 2018 08653 (22) 10.08.2018
(24) 10.01.2019
(72) Курочкін Віталій Олександрович (UA)
(73) КУРОЧКІН ВІТАЛІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. Тарашанська, 74, кв. 2, м. Біла Церква, Київська обл., 09100 (UA)
(54) ДИВАН-ТРАНСФОРМЕР
(57) Диван-трансформер, що містить сидіння, спинку, підлокітники, подушки, нішу, який **відрізняється** тим, що виконаний з можливістю трансформації в положення "ліжко" або в положення "стіл" шляхом трансформування його складових частин, а саме: сидіння дивана трансформується в положення "ліжко" шля-

хом переміщення на себе місця для сидіння, спинка дивана трансформується в положення "стіл" шляхом відведення на себе місця для сидіння та повертання на себе спинки дивана, до того ж спинка дивана є стільницею, що з'єднана з підлокітниками дивана, а підлокітники дивана виконують роль перил в положенні "стіл" та мають підголівники для використання в положеннях "диван" або "ліжко", до того ж на бокових частинах ліжка додатково кріпляться підголівники.

(11) 131478 (51) МПК (2018.01)
A47D 9/00
A45F 3/22 (2006.01)

(21) u 2018 09995 (22) 08.10.2018
(24) 10.01.2019
(72) Аблікова Ірина Володимирівна (UA), Маркевич Юліян Богданович (UA), Аблікова Аліса Володимирівна (UA)
(73) АБЛІКОВА ІРИНА ВОЛОДИМИРІВНА
вул. Академіка Гнатюка В., 17, кв. 20, м. Львів, 79007 (UA)
МАРКЕВИЧ ЮЛІАН БОГДАНОВИЧ
вул. Китайська, 2, кв. 17, м. Львів, 79038 (UA)
АБЛІКОВА АЛІСА ВОЛОДИМИРІВНА
вул. Академіка Гнатюка В., 17, кв. 20, м. Львів, 79007 (UA)
(54) РЕАБІЛІТАЦІЙНИЙ ГАМАК
(57) Реабілітаційний гамак, який містить тканинну основу, що закріплена на опорних балках, підвісні троси з регулюванням довжини, карабіни з замком й безпечні стельові дюбелі-гачки або основу для кріплення - тренажер "Павук", причому тканинна основа має моделюючу шнурівку.

(11) 131462 (51) МПК (2018.01)
A47G 19/22 (2006.01)
A47G 23/02 (2006.01)
B65D 3/00

(21) u 2018 08895 (22) 22.08.2018
(24) 10.01.2019
(72) Горідько Дмитро Валерійович (UA)
(73) ГОРІДЬКО ДМИТРО ВАЛЕРІЙОВИЧ
вул. Андрія Фабра, 13, кв. 4, м. Дніпро, 49070 (UA)
(54) НАБІР ДЛЯ ПИТТЯ "ТИТАНКЕЙС"
(57) 1. Набір для пиття, у складі стаканів одноразового використання для харчових продуктів у комплекті з пристосуванням для їх перенесення (носії стаканів), що виконаний із напівжорсткого листового матеріалу та містить щонайменше один стакан, злегка підняте пласке дно якого сполучене по кільцю із розширюваною вверх бічною кільцевою стінкою, який **відрізняється** тим, що носій стаканів виконаний як видовжене, прямокутне, з округленими кутами, напівжорстке полотно, у центральній частині якого рівновіддалено від дистальних країв розташований круглий отвір для фіксації у ньому стакана, а близько кожного недистального кінця полотна виконані один

напроти одного два прямокутні, з округленими кутами, тотожні вирізи для формування шляхом їх суміщення ручки носія стаканів.

2. Набір для пиття за п. 1, який **відрізняється** тим, що у центральній частині полотна виконаний додатковий круглий отвір для фіксації у ньому стакану, причому обидва отвори рівновіддалені як від дистальних, так і від недистальних країв полотна.

3. Набір для пиття за будь-яким із пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що включає знімний протиопіковий тримач стакану, що виконаний як видовжений гофрований лист, призначений для його замикання у вигляді обруча на стінці стакану.

4. Набір для пиття за п. 3, який **відрізняється** тим, що близько одного дистального кінця листа протиопікового тримача виконаний проріз, призначений для просовування у нього засувки-зачіпки, що нею є кінцівка протилежного дистального кінця листа протиопікового тримача, вирізана у формі рівнобедреної трапеції.

5. Набір для пиття за п. 4, який **відрізняється** тим, що засувка-зачіпка монолітно сполучена із рештою листа протиопікового тримача через місток.

6. Набір для пиття за будь-яким із пп. 4, 5, який **відрізняється** тим, що з відступом від прорізу для просовування у нього засувки-зачіпки і йому паралельно розташований додатковий тотожний проріз - для можливості вибору місця зачеплення, залежно від величини стакану.

7. Набір для пиття за будь-яким із пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що щонайменше один стакан виконаний із додатковою зовнішньою стінкою, яка верхньою крайкою впирається у відборткування вінця стакану, а загнутою нижньою частиною сполучена по колу, з відступом від низу, із внутрішньою стінкою стакану, утворюючи таким чином між обома стінками місток холоду.

8. Набір для пиття за будь-яким із пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що щонайменше один стакан виконаний із двошаровою стінкою, де вінця стакану утворює внутрішній шар стінки, а зовнішній шар, що виконаний гофрованим, своїм верхнім краєм упирається у відборткування вінця.

перфорацію виконано в нижній грані та вздовж нижнього ребра.

A 61

(11) **131147**

(51) МПК (2018.01)

A61B 5/00

A61B 10/02 (2006.01)

A61B 8/00

(21) **у 2018 06531**

(22) **11.06.2018**

(24) **10.01.2019**

(72) Ткаченко Павло Іванович (UA), Резвіна Катерина Юріївна (UA)

(73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ"**

вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36011 (UA)

(54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ТА ВЕРИФІКАЦІЇ БІЧНИХ КІСТ ШИЇ**

(57) Спосіб діагностики та верифікації бічних кіст шиї, що включає використання УЗД методу, який **відрізняється** тим, що додатково, під контролем вищезгаданого методу, проводиться тонкоголова аспірація вмісту кісти, цитологічне та біохімічне дослідження пунктату, гістологічне та імуногістохімічне дослідження стінки кісти.

(11) **131260**

(51) МПК (2018.01)

A61B 5/00

(21) **у 2018 07373**

(22) **02.07.2018**

(24) **10.01.2019**

(72) Коваль Софія Дмитрівна (UA), Бенюк Василь Олексійович (UA), Медведь Володимир Ісаакович (UA), Грицай Інна Миколаївна (UA), Коржелецький Олександр Семенович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ПЕДІАТРІЇ, АКУШЕРСТВА І ГІНЕКОЛОГІЇ ІМ. АКАДЕМІКА О.М. ЛУК'ЯНОВОЇ НАМН УКРАЇНИ"**

вул. Платона Майбороди, 8, м. Київ, 04050 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ДИСТРЕСУ ПЛОДА В РОДАХ У ВАГІТНИХ З ВАРИКОЗНОЮ ХВОРОБОЮ**

(57) Спосіб прогнозування розвитку дистресу плода в родах у вагітних з варикозною хворобою, що включає дослідження вен, який **відрізняється** тим, що проводять дуплексне сканування вен малого тазу у вагітних з варикозною хворобою в III триместрі - вимірюють діаметр поперечного перерізу лівої та правої яєчникових вен та лінійну швидкість кровотоку в них, і якщо різниця діаметра поперечного перерізу та/або середня лінійна швидкість кровотоку між лівою і правою яєчникомовою веною перевищує 25 %, прогнозують велику ймовірність інтранатального дистресу плода.

(11) **131291**

(51) МПК

A47L 13/142 (2006.01)

A47L 13/59 (2006.01)

F26B 5/14 (2006.01)

(21) **у 2018 07504**

(22) **04.07.2018**

(24) **10.01.2019**

(72) Матвійчук Олександр Леонідович (UA)

(73) **МАТВІЙЧУК ОЛЕКСАНДР ЛЕОНІДОВИЧ**

вул. Марини Цвєтаєвої, 16-В, кв. 11, м. Київ, 02232 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ ТА ВІДЖИМАННЯ МОЧАЛКИ**

(57) Пристрій для зберігання та віджимання мочалки, який включає в себе лоток з перфорацією, який **відрізняється** тим, що лоток оснащений поворотною кришкою з пружинним механізмом та встановлюється через стійку під кутом $\geq 45^\circ$ до поверхні, причому

- (11) **131474** (51) МПК (2018.01)
A61B 5/00
A61B 8/13 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
A61K 31/00
A61P 37/06 (2006.01)
- (21) **у 2018 09463** (22) **19.09.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Танський Володимир Георгійович (UA), Танська Ольга Олександрівна (UA)
- (73) **ТАНСЬКИЙ ВОЛОДИМИР ГЕОРГІЙОВИЧ**
вул. Драгоманова, 6-а, кв. 89, м. Київ, 02068 (UA)
ТАНСЬКА ОЛЬГА ОЛЕКСАНДРІВНА
вул. Драгоманова, 6-а, кв. 89, м. Київ, 02068 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВІДБОРУ ХВОРИХ НА ВТОРИННУ ТРАНС-ПЛАНТАЦІЮ СЕРЦЯ**
- (57) 1. Спосіб відбору хворих на вторинну трансплантацію серця, що включає попереднє лікування хворого на усунення клінічних ознак декомпенсації протягом 1-2 тижнів, потім дослідження сироватки крові та структурно-функціональне обстеження серця, зокрема дослідження фракції викиду лівого шлуночка, індексу пацієнта за NYHA, рівня глюкози натще, рівня інсуліну натще, максимальної швидкості раннього діастолічного наповнення лівого шлуночка, ранньодіастолічної швидкості руху мітрального кільця, індексу наповнення лівого шлуночка, МРТ на життєздатність міокарда, рівня фіброзу міокарда біомаркером ST2, який **відрізняється** тим, що далі проводять оцінку правого шлуночка шляхом прямої тонометрії легеневої артерії, при цьому хворі підлягають трансплантації серця при фракції викиду лівого шлуночка менше 20 %, тиску заклинювання в легеневій артерії більше 50 мм рт. ст., зниженні максимального кисню <12 мл/кг/хв у хворих, які не отримують бета-адреноблокаторів, і зниженні максимального кисню <14 мл/кг/хв на тлі прийому максимальної дози бета-адреноблокаторів, транспульмонарного градієнта >15 мм рт. ст., показника легеневого судинного опору >5 одиниць Вуда.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що при попередньому лікуванні хворого використовують діуретики, бета-адреноблокатори, інгібітори.
3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що як діуретики використовують верошпірон і трифас.
4. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що як бета-адреноблокатор використовують карведілол.
5. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що як інгібітор використовують раміприл.

- (11) **131089** (51) МПК
A61B 5/02 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **у 2018 06185** (22) **04.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Фейса Сніжана Василівна (UA), Чопей Іван Васильович (UA), Лазорик Михайло Іванович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
вул. Підгірна, 46, м. Ужгород, 88000 (UA)

(54) **СПОСІБ ПОЕТАПНОГО ВИЗНАЧЕННЯ КАРДІО-ВАСКУЛЯРНОГО РИЗИКУ У ХВОРИХ НА НЕАЛКОГОЛЬНУ ЖИРОВУ ХВОРОБУ ПЕЧІНКИ, ПОЄДНАНУ З ПОРУШЕННЯМ ВУГЛЕВОДНОГО ОБМІНУ ТА ГІПОТИРЕОЗОМ, ЗА С. ФЕЙСОЮ**

(57) Спосіб поетапного визначення кардіоваскулярного ризику у хворих на неалкогольну жирову хворобу печінки, поєднану з порушенням вуглеводного обміну та гіпотиреозом, за яким на першому етапі проводять неінвазивну діагностику неалкогольної жирової хвороби печінки комплексним обстеженням хворого зі збором скарг, анамнезу з виключенням споживання алкоголю та наркотиків, фізичним обстеженням із визначенням зросту, маси тіла МТ, індексу маси тіла ІМТ, обхвату талії ОТ, визначення активності ферментів аланін-амінотрансферази АЛТ, аспартат-амінотрансферази АСТ, рівня тригліцеридів ТГ у крові з вени, показників аналізу крові та середнього еритроцитарного об'єму гемоаналізатором у крові з пальця, з наступним визначенням наявності вірусів гепатитів В та С і виключенням вірусної природи ураження, після чого визначають коефіцієнт накопичення жирів у печінці (КНЖ) за формулами для чоловіків:

$KHJ = (\text{обхват талії } OT \text{ (см)} - 65) \times \text{тригліцериди (ммоль/л)}$,
а для жінок:

$KHJ = (\text{обхват талії } OT \text{ (см)} - 58) \times \text{тригліцериди (ммоль/л)}$,
де \times знак множення показників окремих величин, і при значенні КНЖ більше 4,28 діагностують стеатоз печінки, далі визначають неінвазивний індекс:

ІАН (алкоголь/неалкоголь) за формулою для чоловіків:

$IAN = -58,5 + 0,637 \times CEO + 3,91 \times (AST/ALT) - 0,406 \times IMT + 6,35$,

а для жінок:

$IAN = -58,5 + 0,637 \times CEO + 3,91 \times (AST/ALT) - 0,406 \times IMT$,
де CEO - середній еритроцитарний об'єм у фемтолітрах, АСТ - активність аспартат-амінотрансферази в МО/л, АЛТ - активність аланін-амінотрансферази (МО/л), ІМТ - індекс маси тіла, що дорівнює відношенню зросту людини до квадрату її маси тіла (кг/м^2), \times - знак множення показників; за умови, що значення ІАН менше нуля, діагностують неалкогольну жирову хворобу печінки, який **відрізняється**

тим, що додатково на другому етапі визначають рівень глюкози та рівень глікозилизованого гемоглобіну (HbA1C) у венозній крові натще та рівень глюкози в крові через 2 години після їжі за допомогою перорального тесту толерантності до глюкози і при значенні рівня глюкози натще 5,6-6,9 ммоль/л і/або через 2 години 7,8-11,0 ммоль/л і HbA1C 5,7-6,4 % діагностують переддіабет, а при значенні HbA1C більше 6,5 % і рівні глюкози натще більше 7,0 ммоль/л і постпрандіальній гікемії через 2 години більше 11,0 ммоль/л діагностують цукровий діабет; на третьому етапі проводять оцінку функціонального стану щитоподібної залози за рівнем тиреотропного гормону (ТТГ) у венозній крові і при значенні менше 0,4 мМО/л діагностують гіпертиреоз, при 0,4-4,0 мМО/л - еутиреоз (нормальну функцію щитоподібної залози), при ТТГ 4,0-10,0 мМО/л - субклінічний гіпотиреоз, при значенні рівня ТТГ більше 10,0 мМО/л - клінічно виражений (маніфестний) гіпотиреоз; на четвертому етапі за допомогою он-лайн калькулятора SCORE вираховують числове значення КВР, для чого переходять за інтер-

нет-адресою: <http://sosudoved.ru/kalkuljator-riska-ssz>, у електронну форму опитувальника, який міститься за цим посиланням, вводять дані пацієнта: вік (у роках), стать, статус курця (палить чи не палить), рівень систолічного артеріального тиску (в мм рт. ст.) та рівень загального холестерину крові (в ммоль/л), відмічають чи є у хворого перераховані захворювання (цукровий діабет, ожиріння, атеросклероз, ішемічна хвороба серця) та натискають кнопку "розрахувати", а програма автоматично видає числове значення КВР пацієнта (без врахування стану щитоподібної залози), до отриманого числа додають 5 % у випадку гіпотиреозу (при ТТГ 4,0 мМО/л і більше), при отриманні значення від 5 до 10 % КВР оцінюють як високий, а при значенні більше 10 % - дуже високий.

- (11) **131194** (51) МПК (2018.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61K 31/00
A61P 9/00
- (21) **u 2018 06897** (22) **19.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Бичко Михайло Васильович (UA), Рішко Микола Васильович (UA), Балінт Любова Іванівна (UA), Логойда Василь Васильович (UA), Бичка Ярослав Михайлович (UA), Алвейс Мохамад Абдулрахман (UA), Матчук Марія Федорівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
вул. Підгірна, 46, м. Ужгород, 88000 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ЛІКУВАННЯ РІОДИПІНОМ ХВОРИХ НА ІШЕМІЧНУ ХВОРОБУ СЕРЦЯ З СТЕНОКАРДІЄЮ ТА АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ З ПОРУШЕННЯМ ДІАСТОЛІЧНОЇ ФУНКЦІЇ ЛІВОГО ШЛУНОЧКА ПО "ГІПЕРТРОФІЧНОМУ" ТИПУ**
- (57) Спосіб оцінки ефективності лікування ріодипіном хворих на ішемічну хворобу серця з стенокардією та артеріальною гіпертензією з порушенням діастолічної функції лівого шлуночка по "гіпертрофічному" типу, який включає порівняння стану хворих до і після лікування, який **відрізняється** тим, що до лікування ріодипіном у хворого в стані спокою проводять доплерехокардіографію та визначають трансмітральний кровоплин шляхом вимірювання швидкості раннього діастолічного наповнення, далі після лікування ріодипіном проводять аналогічне дослідження, при цьому якщо швидкість раннього діастолічного наповнення лівого шлуночка збільшиться на 8,9 % і більше в порівнянні з швидкістю до лікування, то гемодинамічний результат та антиангінальний ефект оцінюють як позитивні.

- (11) **131258** (51) МПК
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 5/0265 (2006.01)
- (21) **u 2018 07370** (22) **02.07.2018**

- (24) **10.01.2019**
- (72) Гиндич Юлія Юріївна (UA), Ошлянська Олена Анатоліївна (UA), Студенікіна Ольга Миколаївна (UA), Цвіт Леся Олексіївна (UA), Срібна Валентина Дмитрівна (UA), Богдан Лариса Вікторівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ПЕДІАТРІЇ, АКУШЕРСТВА І ГІНЕКОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ"**
вул. Платона Майбороди, 8, м. Київ, 04050 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ СУДИННИХ ПОРУШЕНЬ У ДІТЕЙ З ДИСПЛАЗІЄЮ СПОЛУЧНОЇ ТКАНИНИ**
- (57) Спосіб діагностики судинних порушень у дітей з дисплазією сполучної тканини, що включає проведення інструментального обстеження, який **відрізняється** тим, що досліджують варіабельність ритму серця, амплітудно-часові показники ЕКГ, порушення ритму серця; психоемоційний стан за даними варіабельності ритму серця (BPC).

- (11) **130997** (51) МПК
A61B 5/103 (2006.01)
- (21) **u 2018 04139** (22) **16.04.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Жигуц Юрій Юрійович (UA), Опачко Іван Іванович (старший) (UA), Опачко Іван Іванович (молодший) (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
вул. Підгірна, 46, м. Ужгород, 88000 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ ВИКРИВЛЕННЯ ХРЕБТА**
- (57) Пристрій для діагностики викривлення хребта, що являє собою пристрій для діагностики величини викривлення хребта по відношенню до вертикального його положення, який **відрізняється** тим, що складається з двовимірного поверхневого рівнеміра, закріпленого на каркасі, який встановлюється на плечі пацієнта і дає змогу визначити відхилення від вертикального положення, вимірюваного у двох координатах (лінійних та кутових), та запропонувати спосіб лікування для його усунення.

- (11) **131429** (51) МПК
A61B 5/103 (2006.01)
- (21) **u 2018 08374** (22) **31.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Цапенко Валентин Валентинович (UA), Терещенко Микола Федорович (UA)
- (73) **ЦАПЕНКО ВАЛЕНТИН ВАЛЕНТИНОВИЧ**
вул. Матросова, 52, м. Гребінка, Полтавська обл., 37400 (UA)
- ТЕРЕЩЕНКО МИКОЛА ФЕДОРОВИЧ**
вул. Градинська, 6, кв. 76, м. Київ, 02034 (UA)
- (54) **ПЛАНТОСКОП ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОСТОРОВИХ ПАРАМЕТРІВ СТОПИ**
- (57) Плантоскоп для дослідження просторових параметрів стопи, який складається з оптично прозорого опорного скла, розташованого на опорах, по торцях якого встановлені освітлювальні прилади, а під цент-

ром опорного скла розміщений цифровий фотоапарат, підключений до комп'ютера, який **відрізняється** тим, що корпус приладу виготовлено з монолітного полікарбонату, під опорною поверхнею в спеціальній рамі, встановлене дзеркало, центр якого має спеціальний отвір, де встановлена цифрова відеокамера з високою роздільною здатністю, яка інтегрована з комп'ютером та встановлено додаткову камеру над опорною поверхнею корпусу, яка дає змогу проводити фотофіксацію, візуальний скринінг положення п'яркової кістки, гомілковостопного суглоба, тощо в різних кутових площинах.

(11) 131361

(51) МПК (2018.01)
A61B 5/107 (2006.01)
A61C 9/00
A61C 19/04 (2006.01)

(21) **u 2018 07935**
 (24) **10.01.2019**

(22) 16.07.2018

(72) Вовк Юрій Володимирович (UA), Вовк Володимир Юрійович (UA), Ружицька Оксана Володимирівна (UA)
 (73) **Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького**
 вул. Пекарська, 69, м. Львів, 79010 (UA)

(54) **СПОСІБ КЛІНІЧНОЇ БІОМЕТРИЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ МОРФО-ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ЩІЧНОЇ ДІЛЯНКИ ПАЦІЄНТІВ З РІЗНИМИ ТИПАМИ ЛИЦЯ**

(57) 1. Спосіб клінічної біометричної діагностики стану щічної ділянки пацієнтів, що включає біометричне визначення параметрів щічної ділянки, який **відрізняється** тим, що у пацієнтів вимірюють лінійкою Міллера товщину щоки в трьох ділянках щічного трикутника, визначають абсолютну ширину зовнішнього щічного коридору та об'єм внутрішнього щічного коридору з вестибулярної сторони верхньої щелепи здовж (14, 24), (15, 25), (16, 26), (17, 27) зубів, і за отриманими показниками визначають морфофункціональні характеристики стану щічної ділянки пацієнтів з різними типами лица (мезо-, доліхо- та брахі-фаціальні типи лица за *prosopic index*).
 2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для визначення об'єму внутрішнього щічного коридору пацієнта спочатку отримують анатомічний відбиток з верхньої щелепи пацієнта за допомогою базисного конденсованого силіконового відбиткового матеріалу, далі відливають гіпсову модель, проводять виготовлення індивідуальної ложки, припасовують її, наносять коригуючу силіконову масу та вводять індивідуальну ложку на зубний ряд верхньої щелепи пацієнта, після чого пацієнтом виконуються у повному обсязі функціональні проби Гербста, а по завершенні полімеризації матеріалу проводять біометричні виміри висоти, товщини та довжини залишкового матеріалу із щічної сторони індивідуальної ложки в проекції (14, 24), (15, 25), (16, 26), (17, 27) зубів за допомогою клінічного мікрометра.

(11) 131250

(51) МПК
A61B 5/107 (2006.01)

(21) **u 2018 07291** (22) **27.06.2018**
 (24) **10.01.2019**

(72) Супрун Єліна Владиславівна (UA), Терещенко Сергій Васильович (UA), Терещенко Максим Сергійович (UA), Тронько Сергій Леонідович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ЕНДОТЕЛІАЛЬНОЇ ДИСФУНКЦІЇ ПРИ ЦУКРОВОМУ ДІАБЕТІ**

(57) Спосіб визначення показників ендотеліальної дисфункції при цукровому діабеті, який **відрізняється** тим, що визначають морфофункціональні характеристики ендотеліоцитів (площа ядер ендотеліоцитів капілярів і ендотеліоцитів стінки судин головного мозку тварин) та експресію в них васкулоендотеліального фактора росту (VEGF), та проводять розрахунки оригінальних інтегральних показників ЕД - індекс реактивності капілярів (ІРК), індекс реактивності судин головного мозку (ІРС) та коефіцієнт ендотеліальної чутливості (КЕЧ) - за формулою:

$$ІРК = \frac{\text{площа ядер ендотеліоцитів капілярів}}{\text{VEGF капілярів}};$$

$$ІРС = \frac{\text{площа ядер ендотеліоцитів судин}}{\text{VEGF судин}};$$

$$КЕЧ = \frac{ІРК}{ІРС}.$$

(11) 131299

(51) МПК (2018.01)
A61B 6/00
A61P 11/00

(21) **u 2018 07546** (22) **05.07.2018**
 (24) **10.01.2019**

(72) Логвінова Ольга Леонідівна (UA), Гончарь Маргарита Олександрівна (UA), Бойченко Альона Дмитрівна (UA)

(73) **Харківський національний медичний університет**

просп. Науки, 4, м. Харків, 61022 (UA)

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ЛЕГЕНЕВОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ У ДІТЕЙ З ІНТЕРСТИЦІАЛЬНИМ ЗАХВОРЮВАННЯМ ЛЕГЕНЬ**

(57) Спосіб лікування легеневої гіпертензії у дітей з інтерстиціальними захворюваннями легень, що включає корекцію гіпоксії і нутрітивного статусу, визначення гемодинамічної значущості відкритої артеріальної протоки, призначення специфічного вазодилататора інгібітора фосфодіестерази-5, який **відрізняється** тим, що додатково за результатами доплерокардіографії визначають час ізоволюметричного скорочення (IVRT) лівого шлуночка та співвідношення максимальної швидкості раннього піку (Е) і максимальної швидкості передсердної систоли (А) лівого шлуночка (Е/А) і, якщо рівень IVRT $\leq 0,052$ с та Е/А $\leq 1,84$ од., встановлюють легеневу артеріальну гіпертензію і призначають специфічний вазодилататор інгібітор фосфодіестерази-5, а при IVRT $> 0,052$ с та Е/А $> 1,84$ од. встановлюють легеневу венозну гіпертензію і призначають специфічний вазодилататор інгібітор фосфодіестерази-3.

- (11) **131417** (51) МПК
A61B 6/03 (2006.01)
A61B 5/026 (2006.01)
- (21) **у 2018 08313** (22) **27.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Яковенко Людмила Миколаївна (UA), Стучинська Наталія Василівна (UA), Кисельова Наталія Валентинівна (UA), Ребенков Станіслав Олегович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бул. Шевченка, 13, м. Київ, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ІНТРАОПЕРАЦІЙНОЇ КРОВОТЕЧІ ПРИ АРТЕРІОВЕНОЗНИХ МАЛЬФОРМАЦІЯХ М'ЯКИХ ТКАНИН**
- (57) Спосіб прогнозування інтраопераційної кровотечі при артеріовенозних мальформаціях м'яких тканин, що включає морфометричний аналіз новоутворення та його кровонаповнення за допомогою комп'ютерної томографії, який відрізняється тим, що морфометричний аналіз новоутворення м'яких тканин здійснюють за допомогою однокамерної моделі перфузійної комп'ютерної томографії, а об'ємну швидкість кровотоку, проникність крові в структурах артеріовенозної мальформації м'яких тканин щодо навколишніх тканин, середній час транзиту крові в новоутворенні м'яких тканин визначають за графіком залежності щільності контрастної речовини від часу в ділянці ураження, за якими прогнозують інтраопераційну крововтрату при втручанні за формулою $BV=(BF+PMB) \times T$,
де BV- об'єм інтраопераційної крововтрати, мл;
BF- об'ємна швидкість кровотоку, мл/100 мл/хв;
PMB - проникність крові в структурах артеріовенозної мальформації щодо навколишніх тканин, мл/100 мл/хв;
T- середній час транзиту крові під час оперативного втручання, с.

відхиленні від норми специфічних білків зони вагітності, рівня гормонів плаценти, ультразвукових критеріїв плацентарного комплексу, системи гемостазу, показників оксидантної та антиоксидантної систем та при об'ємі хоріона $< 67,56 \text{ см}^3$ та $VI < 19,01$ прогнозують розвиток плацентарної дисфункції.

- (11) **131330** (51) МПК (2018.01)
A61B 8/00
- (21) **у 2018 07709** (22) **09.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Бирчак Інна Володимирівна (UA)
- (73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ПЛАЦЕНТАРНОЇ ДИСФУНКЦІЇ У ВАГІТНИХ ГРУПИ РИЗИКУ**
- (57) Спосіб прогнозування розвитку плацентарної дисфункції у вагітних групи ризику шляхом визначення специфічних білків зони вагітності, рівня гормонів плаценти, ультразвукових критеріїв плацентарного комплексу, оцінки системи гемостазу, стану оксидантної та антиоксидантної систем, який відрізняється тим, що додатково проводять об'ємну реконструкцію при ультразвуковому дослідженні з вивченням хоріального кровотоку з використанням програм VOCAL (Virtual Organ Computer-Aided Analysis), за допомогою чого визначають об'єм хоріону та показник об'ємного кровотоку - індекс васкуляризації (VI); і при

- (11) **131332** (51) МПК (2018.01)
A61B 8/00
- (21) **у 2018 07711** (22) **09.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Бирчак Інна Володимирівна (UA)
- (73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58002 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРЕНАТАЛЬНОЇ ДІАГНОСТИКИ У РАННІ ТЕРМІНИ ВАГІТНОСТІ ЖІНОК З УСКЛАДНЕНИМ АКУШЕРСЬКИМ АНАМНЕЗОМ**
- (57) Спосіб пренатальної діагностики у ранні терміни вагітності жінок з ускладненим акушерським анамнезом, що включає проведення ультразвукового дослідження з визначенням куприково-тім'яного розміру плода, об'єму амніотичної рідини, середнього діаметра жовткового мішка, частоти серцевих скорочень ембріона, який відрізняється тим, що додатково проводять об'ємну реконструкцію при ультразвуковому дослідженні з вивченням хоріального кровотоку з використанням програм VOCAL (Virtual Organ Computer-Aided Analysis), за допомогою чого визначають об'єм хоріону та показник об'ємного кровотоку - індекс васкуляризації (VI); і при відхиленні від норми куприково-тім'яного розміру плода, об'єму амніотичної рідини, середнього діаметра жовткового мішка, частоти серцевих скорочень ембріона та при об'ємі хоріона $< 10,46 \text{ см}^3$ та $VI < 14,83$ діагностують порушення стану плода.

- (11) **131490** (51) МПК (2018.01)
A61B 8/00
A61B 10/00
- (21) **у 2018 11346** (22) **19.11.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Кобза Ігор Іванович (UA), Нестеренко Ірина Романівна (UA), Нестеренко Володимир Леонтійович (UA), Гречух Лілія Юріївна (UA)
- (73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО**
вул. Пекарська, 69, м. Львів, 79010 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ І ВСТАНОВЛЕННЯ СТУПЕНЯ СТЕНОЗУ ЛІВОЇ НИРКОВОЇ ВЕНИ ПРИ "СИНДРОМІ ЛУСКУНЧИКА" ЗА ДОПОМОГОЮ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ КОЛЬОРОВОЇ ДОППЛЕРОГРАФІЇ**
- (57) 1. Спосіб діагностики і встановлення ступеня стенозу лівої ниркової вени при "синдромі лускунчика", що включає визначення діаметра лівої ниркової вени у дистальній та проксимальній частинах, який від-

різняється тим, що виконують ультразвукову кольорову доплерографію і визначають діаметр лівої ниркової вени у дистальній і проксимальній частинах та пікову систолічну швидкість у лівій нирковій вені, встановлюють різницю між дилатованою дистальною та стенозованою проксимальною частинами лівої ниркової вени, визначають коефіцієнт співвідношення діаметрів дилатованої дистальної частини і стенозованої проксимальної частини лівої ниркової вени та коефіцієнт співвідношення пікових систолічних швидкостей в даних сегментах і за отриманими результатами встановлюють ступінь стенозу лівої ниркової вени.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що коефіцієнт співвідношення діаметрів дилатованої дистальної частини і стенозованої проксимальної частини лівої ниркової вени визначають за формулою:

$$k = \frac{dd}{pd} \cdot \frac{dd}{pd},$$

де k - співвідношення діаметра дистальної і проксимальної частин лівої ниркової вени,

dd - дистальний діаметр, мм,

pd - проксимальний діаметр лівої ниркової вени, мм,

і за результатами встановлюють ступінь стенозу лівої ниркової вени:

якщо k становить 1,5-1,9 - норма, якщо k становить 2-2,9 - діагностують стеноз лівої ниркової вени, що не потребує хірургічної корекції, якщо k більший або дорівнює 3 - діагностують критичний стеноз лівої ниркової вени, що потребує хірургічної корекції аорто-мезентеріальної компресії.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що коефіцієнт співвідношення пікових систолічних швидкостей визначають за формулою:

$$y = \frac{pv}{dv} \cdot \frac{pv}{dv},$$

де y - коефіцієнт співвідношення пікових систолічних швидкостей в проксимальній та дистальній частинах лівої ниркової вени,

dv - пікова систолічна швидкість в дистальній частині, см/с,

pv - пікова систолічна швидкість в проксимальній частині, см/с,

і, якщо y становить 1-1,9 - норма, якщо y становить 2-5,9 - діагностують стеноз лівої ниркової вени, що не потребує хірургічної корекції, якщо y більший або дорівнює 6 - діагностують критичний стеноз лівої ниркової вени, що потребує хірургічної корекції аорто-мезентеріальної компресії.

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ УРОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ"**

вул. В. Винниченка, 9-а, м. Київ, 04053 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПОРУШЕНЬ КРОВОПЛИНУ СУДИН ЗОНИ КЛІТОРА ЗА УМОВИ ФОРМУВАННЯ ДИСПАРЕУНІЇ У ЖІНОК З ФІЗІОЛОГІЧНОЮ ТА ХІРУРГІЧНОЮ МЕНОПАУЗОЮ**

(57) Спосіб визначення порушень кровоплину судин зони клітора за умови формування диспареунії у жінок з фізіологічною та хірургічною менопаузою, при якому здійснюють ультрасонографічне вимірювання з доплерографією в судинах зони клітора з оцінкою судинної ангіоархітекτονіки, особливостей паренхіматозного кровоплину показників індексів резистентності і пульсативності, максимальної систолічної швидкості та об'ємної швидкості кровоплину у стані спокою та після сексуальної стимуляції і отримують збільшення показників індексів резистентності в стані спокою при менопаузі фізіологічній - $IR - 0,69 \pm 0,05$ і хірургічній - $IR - 0,76 \pm 0,05$ ($K - 0,61 \pm 0,03$), пульсативності $IP - 1,71 \pm 0,05$ ($K - 1,22 \pm 0,05$) і $IP - 1,85 \pm 0,05$ ($K - 1,21 \pm 0,05$) та зменшення показників максимальної систолічної швидкості $Vps - 3,1 \pm 0,06$ і $Vps - 1,8 \pm 0,06$ ($K - 7,2 \pm 0,25$ см/сек.), об'ємної швидкості кровоплину $Vvol - 1,6 \pm 0,04$ і $Vvol - 1,1 \pm 0,04$ ($K - 3,19 \pm 0,08$) мл/хв відповідно до типу менопаузи, а за умови сексуальної стимуляції при менопаузі фізіологічній - $IR - 0,75 \pm 0,05$ та хірургічній - $IR - 0,78 \pm 0,05$ ($K - 0,7 \pm 0,04$), $IP - 1,79 \pm 0,07$ і $IP - 1,85 \pm 0,07$ ($K - 1,59 \pm 0,06$), $Vps - 6,5 \pm 0,05$ і $Vps - 4,5 \pm 0,05$ ($K - 11,25 \pm 0,6$) см/сек, $Vvol - 4,0 \pm 0,07$ і $Vvol - 2,0 \pm 0,07$ ($K - 14,4 \pm 0,05$) мл/хв відповідно до типу менопаузи у порівнянні із контрольною групою, та свідчать про ранні ознаки генітоуринарного менопаузального синдрому.

(11) **130967**

(51) МПК (2018.01)

A61B 8/08 (2006.01)

A61B 6/03 (2006.01)

A61B 17/00

(21) **и 2018 01498**

(22) **15.02.2018**

(24) **10.01.2019**

(72) Русин Василь Іванович (UA), Корсак В'ячеслав Васильович (UA), Попович Ярослав Михайлович (UA), Бойко Сергій Олександрович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**

вул. Підгірна, 46, м. Ужгород, 88000 (UA)

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ТРОМБОЗІВ СИСТЕМИ НИЖНЬОЇ ПОРОЖНИСТОЇ ВЕНИ**

(57) Спосіб лікування тромбозів системи нижньої порожнистої вени, що включає ультразвукове, флебографічне та радіоізотопне дослідження, який **відрізняється** тим, що використовують розроблений алгоритм обстеження пацієнта, зокрема на першому етапі визначають варіант тромботичного ураження, на другому - характер тромботичних мас, на третьому - наявність флотацій верхівки тромботичних мас, що дозволяє вибрати найбільш оптимальний спосіб лікування тромбозів системи нижньої порожнистої вени та профілактики тромбоемболії легеневої ар-

(11) **131004**

(51) МПК

A61B 8/06 (2006.01)

A61B 5/145 (2006.01)

(21) **и 2018 04659**

(22) **27.04.2018**

(24) **10.01.2019**

(72) Ромащенко Оксана Василівна (UA), Григоренко В'ячеслав Миколайович (UA), Мельников Сергій Миколайович (UA), Білоголовська Валентина Василівна (UA), Бабич Олександр Васильович (UA), Ходжава Мадонна Малхазівна (UA)

терії, при наявності фрагментарних, імплантаційних та флотуючих тромбів здійснюють операційне лікування, а при сформованих та пристінкових тромбах із фіксованою верхівкою - перевагу надають консервативному лікуванню.

вузликів мікроглії, мікроцист, васкуліту; численних внутрішньо- та позаклітинних тахізоїтів; кіст, що містять брадизоїти; ураження кортикомедулярного переходу, базальних гангліїв, таламуса діагностують церебральний токсоплазмоз.

- (11) **131227** (51) МПК (2018.01)
A61B 10/00
- (21) **у 2018 07109** (22) **25.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Камінський В'ячеслав Володимирович (UA), Воробей Людмила Ігнатівна (UA), Коломійченко Тетяна Василівна (UA), Ткачук Рома Романівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ІМЕНІ П.Л. ШУПИКА**
вул. Дорогожицька, 9, м. Київ, 04112 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ДИСТРЕСУ ПЛОДА У ВАГІТНИХ З ПЕРИНАТАЛЬНИМИ ВТРАТАМИ В АНАМНЕЗІ**
- (57) Спосіб прогнозування дистресу плода у вагітних з перинатальними втратами в анамнезі, який здійснюють шляхом визначення критеріїв порушення адаптації організму вагітної, який **відрізняється** тим, що після віднесення жінки до групи високого ризику (перинатальні втрати в анамнезі) додатково проводиться комп'ютерна кардіоінтервалографія з реєстрацією параметрів варіабельності серцевого ритму та визначенням за їх інтегральним аналізом показника активності регуляторних систем і при значенні даного показника в 9-10 балів прогнозують високий ризик дистресу плода.

- (11) **131306** (51) МПК (2018.01)
A61B 10/00
G01N 33/84 (2006.01)
- (21) **у 2018 07618** (22) **09.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Колісник Ігор Леонідович (UA), Багмут Ірина Юріївна (UA), Тіткова Анна Володимирівна (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ**
вул. Амосова, 58, м. Харків, 61176 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ОКСИДАТИВНОГО СТРЕСУ В РЕЗУЛЬТАТІ ФТОРИДНОЇ ІНТОКСИКАЦІЇ В ЕКСПЕРИМЕНТІ**
- (57) Спосіб визначення негативного впливу оксидативного стресу в результаті фторидної інтоксикації в експерименті, який здійснюють шляхом дослідження біологічних показників, який **відрізняється** тим, що у гомогенаті печінки щурів досліджують глутатіонову систему, компонентами якої є пул відновленої та окисленої форм трипептиду глутатіону і ферменти, що забезпечують ресинтез відновленого глутатіону, утилізацію пероксиду водню та ліпопероксидів - глутатіонредуктазу глутатіонпероксидазу, глутатіонтрансферазу, глутатіону, утилізацію пероксиду водню, та ліпопероксидів - глутатіонредуктазу, глутатіонпероксидазу, глутатіонтрансферазу.

- (11) **131389** (51) МПК (2018.01)
A61B 10/00
G01N 33/48 (2006.01)
- (21) **у 2018 08117** (22) **23.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Козько Володимир Миколайович (UA), Бондаренко Андрій Володимирович (UA), Кацапов Дмитро Володимирович (UA), Гаврилов Анатолій Вікторович (UA), Гаргін Віталій Віталійович (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Науки, 4, м. Харків, 61022 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ЦЕРЕБРАЛЬНОГО ТОКСОПЛАЗМОЗУ У ВІЛ-ІНФІКОВАНИХ ОСІБ**
- (57) Спосіб діагностики церебрального токсоплазмозу у ВІЛ-інфікованих осіб, що включає визначення клінічної симптоматики захворювання та кількості CD4+ Т-лімфоцитів в зразках крові, який **відрізняється** тим, що додатково проводять морфологічне дослідження тканини головного мозку та при наявності у хворого слабкості у кінцівках, недостатності функції черепно-мозкових нервів, епілептиформного та вестибуло-атактичного синдрому, розладів вищих інтегративних функцій, при кількості CD4+ Т-лімфоцитів крові менше ніж 100 кл/мкл та при виявленні у тканинах головного мозку некротичного енцефаліту/менінгоенцефаліту, астрогліозу з формуванням

- (11) **130966** (51) МПК (2018.01)
A61B 17/00
A61M 25/00
- (21) **у 2018 01355** (22) **12.02.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Кушнірчук Микола Іванович (UA), Андрющенко Віктор Петрович (UA), Ващук Всеволод Васильович (UA), Кирик Тарас Петрович (UA)
- (73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО**
вул. Пекарська, 69, м. Львів, 79010 (UA)
- (54) **ЗОНД-ОБТЮРАТОР ДЛЯ ДВОСТОВБУРОВОЇ ТОНКО-КИШКОВОЇ СТОМИ**
- (57) Зонд-обтюратор для двостовбурової тонко-кишкової стоми, що містить силіконову трубку та промивний наконечник, який **відрізняється** тим, що виготовлений з силіконової трубки, що має підковоподібну форму, обидва кінці трубки перфоровані овальними отворами, над якими розміщені еластичні балони-обтюратори, до яких приєднані тонкі силіконові трубки, на кожній з яких розміщені послідовно манжета та канюля, до центрального просвіту трубки приєднано як промивний наконечник санаційну силіконову трубку.

- (11) **131199** (51) МПК (2018.01)
A61B 17/00
- (21) **u 2018 06993** (22) **21.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Кваша Михайло Сергійович (UA), Морозов Тенгіз Анатолійович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ НЕЙРОХІРУРГІЇ ІМ. АКАД. А.П. РОМОДАНОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
вул. Платона Майбороди, 32, м. Київ, 04050 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПЛАСТИЧНОГО ЗАМІЩЕННЯ ДЕФЕКТІВ ШКІРИ СЕРЕДНЬОЇ ЛІНІЇ ГОЛОВИ ЧОТИРМА СУМІЖНИМИ СИМЕТРИЧНИМИ РОТАЦІЙНИМИ КЛАПТЯМИ**
- (57) Спосіб пластичного заміщення дефектів шкіри середньої лінії голови чотирма суміжними симетричними ротаційними клаптями, що є хірургічним методом лікування, який **відрізняється** тим, що проводять розмітку операційного поля таким чином, що дефекту надають форми ромба за діагоналлю, яка співпадає за напрямком найбільшій рухливості та розтягуваності шкіри, далі проводять видалення злоякісної пухлини, що проростає у товщу шкіри, далі клапті формують шляхом розтину шкіри та клітковини за лінією подовження вказаної діагоналі, та формують два прилягаючих симетричних розрізи, далі проводять викроювання клаптів, після чого клапті відшаровують від розташованих нижче тканин та переміщують в дефект з ротацією двох із них за годинниковою, а інших двох - проти годинникової стрілки, при цьому дефекту шкіри середньої лінії голови надають форми ромба з діагоналлю, яка співпадає з напрямком найбільшій рухливості та розтягуваності шкіри склепіння черепа, а клапті формують розсіченням шкіри та підшкірної клітковини голови по лінії продовження вказаної діагоналі, що переходить в чотири суміжних симетричних розрізи, після чого ці клапті відшаровують від розташованого нижче апоневрозу та переміщують з ротацією двох з них за годинниковою, а інших двох - проти годинникової стрілки, перекриваючи та повністю косметично закриваючи дефект середньої лінії голови з урахуванням кровопостачання переміщених клаптів дистальними гілками лівої та правої поверхнево-скроневої артерії.

- (11) **131143** (51) МПК (2018.01)
A61B 17/00
A61P 31/10 (2006.01)
- (21) **u 2018 06525** (22) **11.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Ананьєва Майя Миколаївна (UA), Фаустова Марія Олексіївна (UA), Лобань Галина Андріївна (UA), Аветіков Давид Соломонович (UA), Басараб Ярослав Олексійович (UA)
- (73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ"**
вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36011 (UA)
- (54) **СПОСІБ ІНГІБУВАННЯ АКТИВНОСТІ ГРИБІВ CANDIDA GLABRATA**

- (57) Спосіб інгібування активності грибів *Candida glabrata*, що включає застосування антимікотика, який **відрізняється** тим, що на клінічний штам *C. glabrata* в обсязі 0,5 см³ розведення з кінцевої концентрацією культури мікроорганізму 10⁶ КУО/см³ як антимікотик використовують спиртовий розчин хлорофіліпту в кількості 1,0 мл, який містить 10,0 мг сухої речовини хлорофіліпту екстракту густого в перерахунок на 100 %.

- (11) **131144** (51) МПК (2018.01)
A61B 17/00
A61P 31/10 (2006.01)

- (21) **u 2018 06528** (22) **11.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Лобань Галина Андріївна (UA), Ананьєва Майя Миколаївна (UA), Басараб Ярослав Олексійович (UA), Фаустова Марія Олексіївна (UA), Аветіков Давид Соломонович (UA)
- (73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ"**
вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36011 (UA)
- (54) **СПОСІБ ІНГІБУВАННЯ АКТИВНОСТІ ГРИБІВ CANDIDA ALBICANS**
- (57) Спосіб інгібування активності грибів *Candida albicans*, що включає застосування антимікотика, який **відрізняється** тим, що на клінічний штам *Calbicans* в обсязі 0,5 см³ розведення з кінцевої концентрацією культури мікроорганізму 10⁶ КУО/см³ як антимікотик використовують спиртовий розчин хлорофіліпту в кількості 1,0 мл, який містить 10,0 мг сухої речовини хлорофіліпту екстракту густого в перерахунок на 100 %.

- (11) **131212** (51) МПК (2018.01)
A61B 17/00

- (21) **u 2018 07053** (22) **23.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Щокін Олег Васильович (UA)
- (73) **ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Маяковського, 26, м. Запоріжжя, 69035 (UA)
ЩОКІН ОЛЕГ ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Звенігородська, 2, кв. 195, м. Запоріжжя, 69093 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОПЕРАТИВНОГО ДОСТУПУ ДО ЗАДНЬО-ЛАТЕРАЛЬНОЇ ПОВЕРХНІ ВЕРХНЬОЇ ТРЕТИНИ ДІАФІЗУ ВЕЛИКОГОМІЛКОВОЇ КІСТКИ**
- (57) Спосіб оперативного доступу до задньолатеральної поверхні верхньої третини діяфізу великогомілкової кістки шляхом проведення поздовжнього розрізу шкіри, підшкірної клітковини і фасції в області гомілки і розрізання окістя в області остеотомії, який **відрізняється** тим, що розріз шкіри, підшкірної клітковини і фасції проводять по задньомедіальній поверхні верхньої третини гомілки вздовж її осі, відступивши назад від задньомедіального краю велико-

гомількової кістки на 1 см, після чого тупо відшаровують медіальні краї литкового і камбалоподібного м'язів, а камбалоподібний м'яз надсікають у місці його кріплення до великогомілкової кістки, при цьому задні великогомілкові, малогомілкові судини і великогомілковий нерв відводять назад разом з м'язами, відкриваючи доступ до задньолатеральної поверхні верхньої третини діафізу великогомілкової кістки.

триразове введення з інтервалом у 2-3 тижні в ішемізовані м'язові масиви ураженої кінцівки хворого.

- (11) **131119** (51) МПК (2018.01)
A61B 17/00
- (21) **u 2018 06425** (22) **08.06.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Панчук Орест Вікторович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бул. Шевченка, 13, м. Київ, 01601 (UA)
(54) **СПОСІБ ФОРМУВАННЯ ПУПКА ПІД ЧАС ВИКОНАННЯ АБДОМІНОПЛАСТИКИ**
(57) Спосіб формування пупка під час виконання абдомінопластики, що включає перенесення та формування пупкової ямки при абдомінопластичній, який **відрізняється** тим, що після мобілізації клаптя та виділення пупкового стебла під час абдомінопластики проводять визначення місця для нового пупка, розсікають епітелій шкіри та проводять деєпідермізацію еліпсовидної ділянки шкіри, розсічення останньої на 4 ділянки, проводять прошивання зі сторони гіподерми з проведенням нитки в напрямку від апоплектичного м'язу до клаптів деєпідермізації та прошивання дерми пупкового стебла в напрямку до гіподерми, шви накладають в 12- та 6-годинній позиції, доповнюють швами на 3- та 9-годинній позиції.

- (11) **131120** (51) МПК (2018.01)
A61B 17/00
A61K 35/00
C12N 5/074 (2010.01)
- (21) **u 2018 06428** (22) **08.06.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Літвінова Наталія Юріївна (UA), Мішалов Володимир Григорович (UA), Черняк Віктор Анатолійович (UA), Дубенко Дмитро Євгенійович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бул. Шевченка, 13, м. Київ, 01601 (UA)
(54) **СПОСІБ ТРАНСПЛАНТАЦІЇ АУТОЛОГІЧНИХ СТОVBУРОВИХ КЛІТИН ЖИРОВОЇ ТКАНИНИ В КОМПЛЕКСНОМУ ЛІКУВАННІ ХРОНІЧНОЇ ІШЕМІЇ НИЖНІХ КІНЦІВОК**
(57) Спосіб трансплантації аутологічних стовбурових клітин жирової тканини в комплексному лікуванні хронічної ішемії нижніх кінцівок, що включає одномоментний забір ліпоаспірату хворого, лабораторне виділення і культивування стовбурових клітин з середньою дозою стовбурових клітин в отриманому матеріалі $10\text{--}13 \cdot 10^6$ клітин та подальше їх ін'єкційне

- (11) **131216** (51) МПК (2018.01)
A61B 17/00
A61C 9/00
- (21) **u 2018 07058** (22) **23.06.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Копчак Андрій Володимирович (UA), Чепурний Юрій Володимирович (UA), Черногорський Денис Михайлович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бул. Шевченка, 13, м. Київ, 01601 (UA)
(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ІНДИВІДУАЛІЗОВАНОЇ ОРБІТАЛЬНОЇ ПЛАСТИНИ ЗА ДОПОМОГОЮ CAD/CAM ТЕХНОЛОГІЙ**
(57) Спосіб виготовлення індивідуалізованої орбітальної пластини за допомогою CAD/CAM технологій, що включає проведення комп'ютерної томографії кісток лицевого черепа, сегментацію та створення віртуальної тривимірної моделі кісток лицевого черепа за їх рентгенологічною щільністю, моделювання індивідуалізованої орбітальної пластини в програмних комплексах для обробки томографічних зображень з відтворенням елементів для фіксації пластини, отворів для дренажу післяопераційної гематоми, ретенційних пунктів, що задають положення пластини в орбіті, та виготовлення пластини за допомогою селективного лазерного спікання титанового порошку чи фрезерування з полімерних матеріалів, який **відрізняється** тим, що створюють віртуальну модель індивідуалізованої орбітальної пластини для визначення її контурів, використовуючи співставлення моделі ушкодженої та дзеркально відображеної здорової орбіти за збереженими анатомічними орієнтирами із застосуванням булевих операцій, здійснюють подальше редагування моделі в напівавтоматичному режимі із максимальним наближенням до нормальної анатомії орбіти, при моделюванні пластину опирають на неушкоджені фрагменти дна і стінок орбіти, за виключенням ділянок розташування важливих анатомічних структур.

- (11) **131242** (51) МПК (2018.01)
A61B 17/00
- (21) **u 2018 07272** (22) **27.06.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Мішалов Володимир Григорович (UA), Цема Євген Володимирович (UA), Батюк Ангеліна Ігорівна (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бул. Шевченка, 13, м. Київ, 01601 (UA)
(54) **СПОСІБ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ХРОНІЧНОЇ АНАЛЬНОЇ ТРИЩИНИ**
(57) Спосіб хірургічного лікування хронічної анальної тріщини, що включає висічення анальної тріщини та відновлення цілісності анодерми за допомогою швів,

який **відрізняється** тим, що після висічення анальної тріщини додатково проводять юретаж дна анальної тріщини з наступним низведенням клаптя слизової оболонки нижньоампулярного відділу прямої кишки шляхом ушивання рани в поперечному до осі анального каналу напрямку.

- (11) **131176** (51) МПК (2018.01)
A61B 17/00
A61K 35/00
C12N 5/074 (2010.01)
A61M 25/00

- (21) **u 2018 06800** (22) **15.06.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Домбровський Дмитро Борисович (UA), Савін Володимир Васильович (UA), Пшиборовська Юлія Романівна (UA)

(73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ З ІШЕМІЄЮ НИЖНІХ КІНЦІВОК**

(57) Спосіб лікування хворих з ішемією нижніх кінцівок шляхом трансплантації стовбурових клітин в зону ішемізованої м'язової тканини гомілки у вигляді стрічкової доріжки вздовж облітерованих судин за допомогою довгої канюлі, який **відрізняється** тим, що пункційно виконують трансплантацію стовбурових клітин кордової крові у дозі 20 мл її розчину за допомогою довгої гострої канюлі.

- (11) **131292** (51) МПК (2018.01)
A61B 17/00
A61B 17/22 (2006.01)

- (21) **u 2018 07522** (22) **05.07.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Кравець Олег Володимирович (UA), Хлинін Олександр Вікторович (UA), Буртин Ольга Володимирівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ РАКУ**
вул. Ломоносова, 33/43, м. Київ, 03022 (UA)

(54) **СПОСІБ ЗАМІЩЕННЯ ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНОГО ДЕФЕКТУ ПРИ ХІРУРГІЧНОМУ ЛІКУВАННІ ПУХЛИН ГОЛОВИ ТА ШИЇ**

(57) Спосіб заміщення післяопераційного дефекту при хірургічному лікуванні пухлин голови та шиї, при якому проводять виділення шкірно-м'язового клаптя на живильній "ніжці", який **відрізняється** тим, що живильну "ніжку" виділяють без оточуючих м'язових волокон, збільшують дугу ротації клаптя та зберігають ключичну частину великого грудного м'яза.

- (11) **131294** (51) МПК (2018.01)
A61B 17/00
A61B 18/12 (2006.01)

- (21) **u 2018 07529** (22) **05.07.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Бучнева Ольга Володимирівна (UA), Шафер Ярослав Володимирович (UA), Пісклова Юлія Валеріївна (UA)

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ТА НЕВІДКЛАДНОЇ ХІРУРГІЇ ІМЕНІ В.Т. ЗАЙЦЕВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**

в'їзд Балакірєва, 1, м. Харків-103, 61103 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИКОНАННЯ ТОРАКОТОМІЇ**

(57) Спосіб виконання торакотомії, що включає розріз шкіри скальпелем, подальший розріз підшкірної клітковини, м'язів та фасцій грудної клітки за допомогою діатермічного електрокоагулятора, який **відрізняється** тим, що розріз м'язів виконують до ребра, після чого за допомогою діатермічного коагулятора розсікають окістя нижче розташованого ребра вздовж по передній поверхні ближче до верхнього краю та відсепаровують окістя від ребра до досягнення внутрішньої поверхні по всій довжині розрізу, доступ до плевральної порожнини виконують шляхом розсічення окістя з внутрішньої сторони ребра.

- (11) **131117** (51) МПК (2018.01)
A61B 17/00
A61K 9/00
A61P 41/00

- (21) **u 2018 06421** (22) **08.06.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Панчук Орест Вікторович (UA), Мішалов Володимир Григорович (UA), Маркулан Леонід Юрійович (UA), Лещишин Іван Михайлович (UA), Бик Павло Леонідович (UA), Огороднік Тимур Олександрович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**

бул. Шевченка, 13, м. Київ, 01601 (UA)

(54) **СПОСІБ ПЛАСТИКИ ПЕРЕДНЬОЇ ЧЕРЕВНОЇ СТІНКИ ПРОЛЕНОВОЮ СІТКОЮ В ПОЄДНАННІ З АБДОМІНОПЛАСТИКОЮ**

(57) Спосіб пластики передньої черевної стінки проленою сіткою в поєднанні з абдомінопластиком, що включає пластику передньої черевної стінки при абдомінопластичі та формуванні пупкової ямки, який **відрізняється** тим, що формують ложе між задньою стінкою піхви прямих м'язів та прямими м'язами живота, видаляють гризовий мішок, ушивають очеревину та поперечну фасцію розсмоктуючим шовним матеріалом та задню стінку піхви прямих м'язів не розсмоктуючим шовним матеріалом, фіксують сітчастий алотрансплантат в сформоване ложе поліпропіленом вузловими швами, проводять пластику пупкового стебла і фіксують основу його до сітки та задньої стінки піхви прямих м'язів, ушивають передню стінку піхви прямих м'язів зі створенням додаткової дублікатури апоневрозу, завершують абдомінопластику з ортотопічним формуванням пупка.

- (11) **131118** (51) МПК (2018.01)
A61B 17/00

- (21) **u 2018 06423** (22) **08.06.2018**

(24) 10.01.2019

(72) Яковенко Людмила Миколаївна (UA), Чехова Ірина Леонідівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. О.О.БОГОМОЛЬЦЯ**

бул. Шевченка, 13, м. Київ, 01601 (UA)

(54) **СПОСІБ ВІДНОВЛЕННЯ ТКАНИН ПРОЛЯБІУМУ ПРИ ПЕРВИННІЙ ОДНОМОМЕНТНІЙ ДВОБІЧНІЙ ХЕЙЛОРИНОПЛАСТИЦІ**

(57) Спосіб відновлення тканин пролябіуму при первинній одномоментній двобічній хейлоринопластиці, що включає викроювання, мобілізацію і переміщення двох малих шкірно-підшкірних клаптів із бічних ділянок серединного фрагмента та головних трикутних клаптів з бічних фрагментів, формування червоної кайми, присінка рота за рахунок V-подібного клаптя серединного та слизової бічних фрагментів, міопластику, який **відрізняється** тим, що додатково з обох боків серединного фрагмента викроюють два слизово-окісних клаптя зі спільною вершиною в проекції луку Купідона, які розділяють на два трикутних фрагменти, з них верхній відкидають на 180° та вкладають для формування дна носового ходу, а нижній переміщують до середини міжщелепної кістки, прямокутні язикоподібні деепітелізовані слизово-підслизові клапті, викроєні по краях дефекту з бічних фрагментів, мобілізують та переміщують через створену нішу м'язового шару до середини, де ушивають між собою.

тканин; рани після висічення вторинних норицевих ходів ушивають окремими вузловими швами, крім однієї, яка знаходиться на найбільшій відстані від первинного норицевого ходу.

(11) 131252

(51) МПК (2018.01)
A61B 17/00

(21) u 2018 07297

(22) 27.06.2018

(24) 10.01.2019

(72) Мішалов Володимир Григорович (UA), Цема Євген Володимирович (UA), Юрків Олег Євгенович (UA), Батюк Ангеліна Ігорівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**

бул. Шевченка, 13, м. Київ, 01601 (UA)

(54) **СПОСІБ РАДИКАЛЬНОГО ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ПІЛОНІДАЛЬНОЇ КІСТИ, УСКЛАДНЕНОЇ МНОЖИННИМИ ВТОРИННИМИ НОРИЦЯМИ**

(57) Спосіб радикального хірургічного лікування пілонідальної кістки, ускладненої множинними вторинними норицями, що включає виконання розрізу над елементами пілонідальної кістки та її механічне видавлення, який **відрізняється** тим, що виконують розріз 1,0-1,5 см в ділянці міжсідничної складки, з захопленням первинного норицевого ходу (ходів); усі вторинні норицеві ходи обводять круговими розрізами діаметром 1,0-2,0 см в межах здорових тканин; через утворені операційні рани у зустрічному напрямку тунелюють підшкірну жирову клітковину крижово-куприкової ділянки з висіченням пілонідальної кістки та усіх вторинних норицевих ходів; мобілізацію пілонідальної кістки та норицевих ходів проводять за допомогою ультразвукового дисектора Sonoca (Suring, Німеччина), використовуючи ультразвукові коливання з частотою 55 кГц та амплітудою 60 мкм для коагуляції і 120 мкм для розсічення

(11) 131253

(51) МПК (2018.01)

A61B 17/00

A61B 17/3211 (2006.01)

(21) u 2018 07298

(22) 27.06.2018

(24) 10.01.2019

(72) Мішалов Володимир Григорович (UA), Цема Євген Володимирович (UA), Лурін Ігор Анатолійович (UA), Батюк Ангеліна Ігорівна (UA), Дінець Андрій Володимирович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**

бул. Шевченка, 13, м. Київ, 01601 (UA)

(54) **СПОСІБ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ХРОНІЧНОГО ГЕМОРОЮ III-IV СТАДІЇ**

(57) Спосіб хірургічного лікування хронічного геморою III-IV стадії, що включає виконання закритої гемороїдектомії з висічення трьох основних груп гемороїдальних вузлів, який **відрізняється** тим, що роз'єднання та одночасна коагуляція тканин анодери виконується з використанням ультразвукового гармонійного скальпеля (Ultra Cision Harmonic Scalpel System фірми "Ethicon" Johnson & Johnson USA).

(11) 131369

(51) МПК (2018.01)

A61B 17/00

A61M 19/00

(21) u 2018 07989

(22) 18.07.2018

(24) 10.01.2019

(72) Мокрик Олег Ярославович (UA)

(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО**

вул. Пекарська, 69, м. Львів, 79010 (UA)

(54) **СПОСІБ МІСЦЕВОГО ПРОВІДНИКОВОГО ЗНЕБОЛЮВАННЯ ВИЛИЧНО-ЛИЦЕВОГО НЕРВА У ХВОРИХ ІЗ РІЗНОЮ ФОРМОЮ ОБЛИЧЧЯ**

(57) Спосіб місцевого провідникового знеболювання вилично-лицевого нерва, що включає ін'єкційне введення місцевого анестетика у ділянку, прилеглу до нижньо-зовнішнього краю очниці, який **відрізняється** тим, що у кожного хворого індивідуально визначають анатомічний орієнтир для уколу ін'єкційною голкою, який знаходиться в місці перетину двох уявних ліній, що з'єднують протилежні краї лицевої поверхні виличної кістки, яка за формою нагадує чотирикутник: вертикальної лінії, проведеної від лобно-виличного шва до нижнього кута виличної кістки, та горизонтальної лінії, проведеної від скронево-виличного шва до вилично-верхньощелепного шва, та вводять місцевий анестетик: у мезопрозопів (середньо-лицьких) депо місцевого анестетика (1,0 мл) створюють в місці уколу голки, у лептопрозопів (довголицьких) голку після уколу у визначений анатомічний орієнтир просують на 1,0-1,5 см вертикально, у нап-

рямку до лобно-вильного шва, і за ходом голки вводять до 1,5 мл місцевого анестетика, у еурипрозопів (широколицих) голку після уколу у визначений анатомічний орієнтир просувають латерально у напрямку до скронево-вильного шва на 1,0-1,5 см та за ходом голки вводять до 1,5 мл місцевого анестетика.

(11) 131380

(51) МПК (2018.01)
A61B 17/00
A61P 17/02 (2006.01)
A61P 23/02 (2006.01)

(21) u 2018 08035
(24) 10.01.2019

(22) 19.07.2018

(72) Самойленко Геннадій Євгенович (UA), Андрєєв Олег Вадимович (UA), Касрашвілі Григорій Георгійович (UA), Рудікова Владислава Вадимівна (UA)

(73) ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
бул. Машинобудівників, 39, м. Краматорськ, 84313 (UA)

(54) СПОСІБ ОПТИМІЗАЦІЇ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ПОШИРЕНИХ ГІПЕРТРОФІЧНИХ РУБЦЕВИХ МАСИВІВ

(57) Спосіб оптимізації хірургічного лікування поширених гіпертрофічних рубцевих масивів, який включає у відділенні рубцево-зміненого шкірного клаптя обвідним шкірним розрізом з подальшою його деепітелізацією, який відрізняється тим, що виконується гідропрепарування тканин фізіологічним розчином з додаванням адреналіну, Z-подібний розтин рубцевого масиву до рівня незмінених тканин, не доходючи до країв рубця на 0,2...0,4 см, відсепарування одержаних клаптів у формі рівнобедрених трикутників на 0,3...0,5 см від краю розрізу, тракція за верхівки з видаленням надлишку рубцевих тканин та фіксація країв рани окремими вузловими швами (пролен).

(11) 131374

(51) МПК (2018.01)
A61B 17/00

(21) u 2018 08008
(24) 10.01.2019

(22) 18.07.2018

(72) Шкроботун Ярослав Володимирович (UA)

(73) ДЕРЖАВНА НАУКОВА УСТАНОВА "НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЦЕНТР ПРОФІЛАКТИЧНОЇ ТА КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ" ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ СПРАВАМИ
вул. Верхня, 5, м. Київ, 01014 (UA)

(54) СПОСІБ МАЛОІНВАЗИВНОГО ХІРУРГІЧНОГО ДОСТУПУ ПРИ ЛІКУВАННІ ЗАХВОРЮВАНЬ ВЕРХНЬОЩЕЛЕПНОГО СИНУСА

(57) 1. Спосіб малоінвазивного хірургічного доступу при лікування захворювань верхньощелепного синуса, що включає здійснення ендоскопічної інфратурбінальної остеопластичної гайморотомії, який відрізняється тим, що доступ до верхньощелепного синуса здійснюють через Г-подібний наскрізний розріз латеральної стінки нижнього носового ходу.
2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що вертикальну частину Г-подібного інфратурбінального роз-

різу виконують зігнутих по площині ножом наскрізно через усі шари - слизову оболонку нижнього носового ходу, кісткову стінку та слизову оболонку верхньощелепного синуса.

3. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що вертикальну частину Г-подібного інфратурбінального розрізу виконують на рівні отвору носо-слизозного каналу з наступними межами - на 5 мм донизу від носового отвору носо-слизозного каналу та на 5 мм вище нижньої стінки носової порожнини.

4. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що виконують формування Г-подібного розрізу шляхом продовження вертикального розрізу з верхнього його краю до переду горизонтально зворотними кістковими ножицями для покращення можливості санації передніх відділів верхньощелепного синуса.

5. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що передній та задній краї розрізу мобілізують досередини, а після санації синуса встановлюють у первинне положення для забезпечення відновлення стінки верхньощелепного синуса.

(11) 131488

(51) МПК (2018.01)
A61B 17/00
A61H 1/02 (2006.01)
A61K 31/00
A61P 19/00

(21) u 2018 11220
(24) 10.01.2019

(22) 15.11.2018

(72) Локтіонов Іван Вікторович (UA)

(73) ЛОКТИОНОВ ІВАН ВІКТОРОВИЧ

вул. Івана Пулюя, 1, кв. 99, м. Київ, 03048 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ГРИЖ МІЖХРЕБЦЕВИХ ДИСКІВ

(57) 1. Спосіб лікування гриж міжхребцевих дисків, що здійснюють в послідовності дій, який відрізняється тим, що після діагностики і уточнення діагнозу пацієнту проводиться курс лікування, кожен сеанс якого починається з проведення комп'ютерної декомпресії хребта, спрямованої на збільшення міжхребцевої відстані і зменшення навантаження на міжхребцевий диск, після чого пацієнтові проводиться сеанс голкорексфлексотерапії, який направлений на зменшення м'язового спазму, активізацію мікроциркуляції і поліпшення трофіки спинномозкового нерва і міжхребцевого диска, після чого проводиться сеанс фармакопунктури, при якому застосовується шприц з голкою не більше 0,3×13 мм, за допомогою яких вводиться препарат Траумель С (Traumel S) по 0,1 мл в кожен точку, паравертебрально, підшкірно.

2. Спосіб лікування гриж міжхребцевих дисків за п. 1, який відрізняється тим, що курс лікування складається з 10-15 сеансів, а лікувальні сеанси проводяться щодня.

3. Спосіб лікування гриж міжхребцевих дисків за п. 1, який відрізняється тим, що комп'ютерна декомпресія хребта проводиться на апараті TRITON-DTS протягом 20-30 хвилин.

4. Спосіб лікування гриж міжхребцевих дисків за п. 1, який відрізняється тим, що голкорексфлексотерапія проводиться щодня, тривалість сеансу 20 хвилин.

5. Спосіб лікування гриж міжхребцевих дисків за п. 1, який **відрізняється** тим, що сеанси фармакопунктури проводяться щодня, на один сеанс використовується одна ампула траумеля С (Traumel S) в обсязі 2,2 мл.

- (11) **130984** (51) МПК
A61B 17/04 (2006.01)
- (21) **u 2018 03325** (22) **29.03.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Хацко Володимир Власович (UA), Літвінова Анастасія Сергіївна (UA), Пархоменко Ганна Володимирівна (UA), Вегнер Дмитро Валентинович (UA), Войтюк Віктор Миколайович (UA)
- (73) **ХАЦКО ВОЛОДИМИР ВЛАСОВИЧ**
вул. Садова, 10, кв. 15, м. Бахмут, 84500 (UA)
- ЛІТВІНОВА АНАСТАСІЯ СЕРГІЙВНА**
вул. Прилуцька, 16, м. Костянтинівка, 85107 (UA)
- (54) **СПОСІБ УШИВАННЯ РАНИ ПАРЕНХІМАТОЗНОГО ОРГАНУ**
- (57) Спосіб ушивання рани паренхіматозного органу, який включає накладення швів на рану шляхом перехреснування проведення двох ниток і зв'язування протилежних кінців цих ниток, який **відрізняється** тим, що перехреснені нитки проводять відповідно через праву і ліву половину рани у вигляді прямокутних трапецій, з колом і вколлом голки на відстані 1 см від краю рани, з введенням всередину рани 10-15 мл тромбоцитарного концентрату, зі зв'язуванням початку 1-ї нитки і кінця 2-ї нитки, початку 2-ої нитки і кінця 1-ї нитки, що знаходяться на одній стороні рани.

- (11) **131094** (51) МПК
A61B 17/42 (2006.01)
- (21) **u 2018 06214** (22) **04.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Маланчук Лариса Михайлівна (UA), Кривицька Галина Олександрівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО" МОЗ УКРАЇНИ**
вул. Майдан Волі, 1, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) **АМНІОТОМ КРИВИЦЬКОЇ**
- (57) Пристрій для амніотомії, який **відрізняється** тим, що складається з металевої трубки-аплікатора з лійкоподібним розширенням на одному з кінців та металевої трубки-амніотома, яка вводиться всередину трубки-аплікатора, із розташованими з одного кінця по краю трубки гострокінцевими гачками серповидної форми із ріжучою частиною на внутрішній поверхні та різьбою для під'єднання ПХВ трубки з іншого кінця.

- (11) **131396** (51) МПК
A61B 17/56 (2006.01)
- (21) **u 2018 08183** (22) **24.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Лябах Андрій Петрович (UA), Бур'янов Олександр Анатолійович (UA), Омельченко Тарас Миколайович (UA), Турчин Олена Андріївна (UA), Пятковський Володимир Михайлович (UA), Кваша Володимир Петрович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бул. Т. Шевченка, 13, м. Київ, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ РЕЗЕКЦІЙНОГО АРТРОДЕЗУ ГОМІЛКОВОСТОПНОГО СУГЛОБА ІЗ ЗБЕРЕЖЕННЯМ МЕДІАЛЬНОЇ КІСТОЧКИ**
- (57) Спосіб резекційного артродезу гомілковостопного суглоба із збереженням медіальної кісточки, що включає резекцію нижньої третини малогомілкової кістки, інтраопераційну розмітку та резекцію суглобових поверхонь таранної та великогомілкової кісток, який **відрізняється** тим, що резекцію суглобових поверхонь таранної та великогомілкової кісток виконують в горизонтальній площині із збереженням медіальної кісточки як додаткової опори для таранної кістки, стопу встановлюють відносно осі великогомілкової кістки під кутом 90° у сагітальній площині, під кутом 0-5° на вальгус у фронтальній площині, з кутом 5° зовнішньої ротації, додатково стопу зміщують назад на 10-15 % сагітального розміру таранної кістки.

- (11) **131395** (51) МПК
A61B 17/56 (2006.01)
- (21) **u 2018 08181** (22) **24.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Лябах Андрій Петрович (UA), Бур'янов Олександр Анатолійович (UA), Омельченко Тарас Миколайович (UA), Турчин Олена Андріївна (UA), Лазаренко Галина Миколаївна (UA), Кваша Володимир Петрович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бул. Т. Шевченка, 13, м. Київ, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ КОРЕКЦІЙНОЇ ОСТЕОТОМІЇ ЛАТЕРАЛЬНОЇ КІСТОЧКИ ГОМІЛКИ**
- (57) Спосіб корекційної остеотомії латеральної кісточки гомілки, що включає ревізію та дебридмент медіальної зони гомілковостопного суглоба (ГС), остеотомію латеральної кісточки, застосування алотрансплантата і металоостеосинтез, який **відрізняється** тим, що виконують поперечну остеотомію латеральної кісточки на рівні суглобової щілини ГС, здійснюють триплощинну корекцію остеотомованої кісточки із застосуванням кісткового кортикально-спонгіозного аутоотрансплантата, виконують стабільний металоостеосинтез з застосуванням металофіксатора та здійснюють пластику дельтоподібної зв'язки.

- (11) **131245** (51) МПК
A61B 17/56 (2006.01)

(21) **u 2018 07282** (22) **27.06.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Хвисьок Олександр Миколайович (UA), Яцкевич Андрій Ярополкович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ**

вул. Амосова, 58, м. Харків, 61176 (UA)

(54) **СПОСІБ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ТЯЖКОЇ ФОРМИ ВАЛЬГУСНОГО ВІДХИЛЕННЯ ПЕРШОГО ПАЛЬЦЯ СТОПИ**

(57) Спосіб хірургічного лікування тяжкої форми вальгусного відхилення першого пальця стопи, який здійснюють шляхом остеосинтезу гвинтом, який відрізняється тим, що остеосинтез плеснової кістки виконують довгим гвинтом 3,5-4,2 мм, який уводять інтрамедулярно крізь отвір в основі голівки - в ділянці відсіченого екзостозу через обидва фрагменти та продовжують трансартикулярно в присередню клиноподібну кістку.

(11) **130973** (51) МПК
A61B 18/12 (2006.01)

(21) **u 2018 02679** (22) **16.03.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Маринський Георгій Сергійович (UA), Васильченко Валерій Андрійович (UA), Чвертко Наталія Анатоліївна (UA), Чернець Олександр Владиславович (UA), Ткаченко Віктор Аркадійович (UA), Подпрятков Сергій Євгенійович (UA), Подпрятков Сергій Сергійович (UA), Дубко Андрій Григорович (UA), Александров Анатолій Михайлович (UA), Лопаткіна Катерина Гордіївна (UA), Ткаченко Сергій Вікторович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПАТОНА НАН УКРАЇНИ**

вул. Казимира Малевича, 11, м. Київ, 03150 (UA)

(54) **БІПОЛЯРНИЙ ВИСОКОЧАСТОТНИЙ ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ РЕКОНСТРУКТИВНО-ВІДНОВЛЮВАЛЬНОЇ ХІРУРГІЇ**

(57) 1. Біполярний високочастотний інструмент для реконструктивно-відновлювальної хірургії, що складається з ручки, на одному (проксимальному) кінці якої розташовано електроди, а на другому (дистальному) - штекерний роз'єм - для підключення його до біполярного високочастотного джерела живлення, який відрізняється тим, що електроди є нерухомими, їх контактні поверхні розділені між собою ізоляційною вставкою і зібрані в один коагуляційний наконечник спеціальної форми, що забезпечує: нагрівання тканини при протіканні біполярного високочастотного струму та санацію зони здорових тканин навколо уражених, надійну коагуляцію судин, що кровоточать, зняття скоагульованого бактеріального шару без додаткового травмування здорових тканин.
2. Електроінструмент за п. 1, який відрізняється тим, що співвідношення між довжиною робочої контактної площини коагуляційних електродів I та шириною робочої контактної площадки основи коагуляційних електродів B (I:B) складає - не менше ніж 2,8.
3. Електроінструмент за будь-яким з пп. 1-2, який відрізняється тим, що кут "загострення" бічної поверхні коагуляційного наконечника інструмента складає не

менше ніж 65°, а радіус закруглення робочої поверхні інструмента R не перевищує 1/2 ширини електродної площини B.

(11) **131174** (51) МПК (2018.01)
A61C 5/00
A61K 31/00
A61K 33/00
A61P 1/02 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)

(21) **u 2018 06797** (22) **15.06.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Ішков Микола Олегович (UA), Дейнека Святослав Євгенович (UA), Яковичук Ніна Дмитрівна (UA)

(73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХРОНІЧНОГО ВЕРХІВКОВОГО ПЕРІОДОНТИТУ**

(57) Спосіб лікування хронічного верхівкового періодонтиту, що включає відкриття порожнини зуба, проведення механічної (з обов'язковим розкриттям апекального отвору) і медикаментозної обробки кореневих каналів, використання для заапекальної терапії медикаментозної композиції, яку вводять у кореневий канал і періапекальне вогнище запалення на 3 доби у вигляді суспензії, що містить метронідазол; потім закриття зуба герметичною тимчасовою пломбою на 24 год, вимивання в наступне відвідування медикаментозної композиції з кореневого каналу за допомогою ендодонтичного шприца та голки та проведення постійної obturaції кореневого каналу, який відрізняється тим, що застосовують медикаментозну композицію, яка містить антибіотик тиротрицин 0,25 г - 1 частина; розчин метронідазолу 0,5 % - 1 частина; розчин мірамистину 0,01 % - 1 частина; розчин димексиду 50 % - 1 частина.

(11) **131223** (51) МПК (2018.01)
A61C 7/00

(21) **u 2018 07097** (22) **23.06.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Солоджук Юрій Іванович (UA), Рожко Микола Михайлович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**

вул. Галицька, 2, м. Івано-Франківськ, 76018 (UA)

(54) **СПОСІБ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ АТРОФІЇ КОМІРКОВОГО ВІДРОСТКА ВЕРХНЬОЇ І/АБО ЧАСТИНИ НИЖНЬОЇ ЩЕЛЕПИ У ЖІНОК ПОСТМЕНОПАУЗАЛЬНОГО ВІКУ**

(57) Спосіб хірургічного лікування атрофії коміркового відростка верхньої і/або частини нижньої щелепи у жінок постменопаузального віку, який включає аугментацію, що полягає у проведенні двох вертикальних розрізів під кутом до межі між прикріпленою

та рухомою частиною ясен з вестибулярної сторони в ділянці відсутнього зуба, відсепаруванні слизово-окісного клаптя, провокуванні кровотечі проведенням декортикації, заповненні порожнини остеопластичним кістковим матеріалом, проведенні мобілізації слизово-окісного клаптя, співставлянні країв рани і фіксації її вузловими швами, який **відрізняється** тим, що за 30 днів перед оперативним втручанням здійснюють додаткову стимуляцію кісткового утворення, для чого призначають "Остеокальцин" по 830 мг 2 рази на добу упродовж 30 днів, і під час оперативного втручання після проведених розрізів і провокування кровотечі заповнюють утворену проведеними розрізами кишено/порожнину остеопластичним кістковим матеріалом тваринного походження зразка "CeraBone", встановлюють та фіксують металевими пінами резорбуючу мембрану зразка "Jason", здійснюють мобілізацію слизово-окісного клаптя, після чого співставляють краї рани і фіксують вузловими швами.

- (11) **131096** (51) МПК (2018.01)
A61C 7/00
A61B 6/14 (2006.01)
A61B 6/03 (2006.01)
A61C 19/05 (2006.01)
- (21) **u 2018 06220** (22) **04.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Курєдова Віра Дмитрівна (UA), Стасюк Олексій Анатолійович (UA), Виженко Євгеній Євгенович (UA)
- (73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ"**
вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36011 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ДИСТАЛЬНОГО ПРИКУСУ**
- (57) 1. Спосіб діагностики дистального прикусу, що включає проведення рентгенологічного дослідження та вимірювання параметрів щелепно лицеві ділянки, який **відрізняється** тим, що виміри проводять за допомогою конусно-променевої комп'ютерної томографії (КПКТ), визначення розташування скронево-нижньощелепного суглоба (СНЩС) відносно основи черепа проводять шляхом встановлення перпендикулярів від крилоподібної лінії К до центрів суглобових головок СНЩС - $O_L; O_R$ і отримуються лінії $KO_L; KO_R$.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що відстань від центра суглобової голівки СНЩС становить - 26,9 мм і менше - діагностують I клас за Енгле, при II класі за Енглем відстань від центра суглобових головок СНЩС становить 26,9 мм і більше.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що рівень асиметричного зміщення суглобових головок СНЩС встановлюють за різниці значень $KO_L; KO_R$.

- (11) **130980** (51) МПК
A61C 13/007 (2006.01)
- (21) **u 2018 03039** (22) **26.03.2018**
(24) **10.01.2019**

- (72) Германчук Сергій Михайлович (UA), Біда Олексій Віталійович (UA)
- (73) **GERMANCHUK SERGIY MIKHAYLOVICH**
вул. Чехова, 24, кв. 21, м. Ірпінь, Київська обл., 08200 (UA)
- БІДА ОЛЕКСІЙ ВІТАЛІЙОВИЧ**
вул. Б. Гмирі, 15, кв. 118, м. Київ, 02140 (UA)
- (54) **ЗНІМНИЙ ЗУБНИЙ ПРОТЕЗ ШИНУЮЧОГО ТИПУ**
- (57) Знімний зубний протез шинуючого типу, що містить базис, шину у вигляді багатоланкового кламера та сідловидні частини з фіксуючими зубоясенними кламерами, який **відрізняється** тим, що сідловидні частини та фіксуючі зубоясенні кламери відлиті одночасно з гнучкої пластмаси.

- (11) **131370** (51) МПК (2018.01)
A61C 17/028 (2006.01)
A61M 3/00

- (21) **u 2018 07990** (22) **18.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Стручасв Микола Іванович (UA), Петров Віктор Олексійович (UA), Мацулевич Олександр Євгенович (UA), Постол Юлія Олександрівна (UA), Кашкарьов Антон Олександрович (UA)
- (73) **ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)
- (54) **НАКОНЕЧНИК ІРИГАТОРА**
- (57) Наконечник іригатора, що містить корпус з циліндричною трубкою для подання робочої рідини та вихід, який **відрізняється** тим, що циліндрична трубка для подання робочої рідини виконана у вигляді гіперболічної спіралі, а вихід містить осцилятор, виконаний у вигляді електропровідної котушки з вільними кінцями.

- (11) **130988** (51) МПК (2018.01)
A61C 19/00
A61C 19/04 (2006.01)

- (21) **u 2018 03686** (22) **16.08.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Король Дмитро Михайлович (UA), Кіндій Дмитро Данилович (UA), Король Михайло Дмитрович (UA), Зубченко Сергій Григорович (UA), Тончева Катерина Дмитрівна (UA), Скубій Іван Вікторович (UA), Скубій Валерія Іванівна (UA), Запорожченко Ігор Вікторович (UA), Калашніков Дмитро Вікторович (UA)
- (73) **КОРОЛЬ ДМИТРО МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Європейська, 68, кв. 12, м. Полтава, 36002 (UA)
- КІНДІЙ ДМИТРО ДАНИЛОВИЧ**
вул. Грабчака, 13, кв. 64, м. Полтава, 36021 (UA)
- КОРОЛЬ МИХАЙЛО ДМИТРОВИЧ**
вул. Військова, 6-а, м. Полтава, 36039 (UA)
- ЗУБЧЕНКО СЕРГІЙ ГРИГОРОВИЧ**
вул. Польова, 21-а, Полтавський р-н, 38713 (UA)

ТОНЧЕВА КАТЕРИНА ДМИТРІВНА

бул. Б. Хмельницького, 18/12, кв. 140, м. Полтава-4, 36004 (UA)

СКУБІЙ ІВАН ВІКТОРОВИЧ

вул. Європейська, 94, кв. 40, м. Полтава, 36002 (UA)

СКУБІЙ ВАЛЕРІЯ ІВАНІВНА

вул. Європейська, 94, кв. 40, м. Полтава, 36002 (UA)

ЗАПОРОЖЧЕНКО ІГОР ВІКТОРОВИЧ

вул. Незалежності, 4, кв. 65, м. Гребінка, 37400 (UA)

КАЛАШНИКОВ ДМИТРО ВІКТОРОВИЧ

вул. Миру, 7-а, с. Щербані, Полтавський р-н, 38750 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ФОТОРЕЄСТРАЦІЇ ТЕСТОВИХ ЗРАЗКІВ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ЖУВАЛЬНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ**(57)** Пристрій для фотореєстрації тестових зразків для визначення жувальної ефективності, який **відрізняється** тим, що як пристрій використовують фотобокс, що складається з підставки, вкритою чорною матовою фарбою та кришки трапецеподібної форми з непрозорого матеріалу, на внутрішній поверхні по периметру якої розташовано світлодіодні стрічки, при цьому у верхню частину кришки вмонтовано цифрову веб-камеру Logitech HD Webcam C270 з роздільною здатністю фотографування у 3 мегапікселі.**(11) 131090****(51)** МПК (2018.01)
A61C 19/04 (2006.01)
G01N 1/28 (2006.01)
G01J 3/00**(21) у 2018 06196****(22) 04.06.2018****(24) 10.01.2019****(72)** Коваленко Віктор Вікторович (UA), Ткаченко Ірина Михайлівна (UA)**(73) ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ"**

вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36011 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІНІЙНОГО ХІМІЧНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ РОЗПОДІЛУ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ ЕМАЛІ ТА ДЕНТИНУ**(57)** 1. Спосіб лінійного хімічного дослідження розподілу мікроелементів емалі та дентину, що включає видалення за показаннями зубів з наступним проведенням електронно-мікроскопічного дослідження, який **відрізняється** тим, що для дослідження використовуються зразки поздовжніх шліфів зубів.2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково виміри проводяться в дентині та емалі зуба.**(11) 131355****(51)** МПК
A61F 2/10 (2006.01)
A61F 13/505 (2006.01)**(21) у 2018 07884****(22) 16.07.2018****(24) 10.01.2019****(72)** Асланян Сергій Арменакович (UA), Компанієць Анатолій Олегович (UA), Заруцький Ярослав Леонідович (UA), Фомін Олександр Олександрович (UA), Зелінський Артем Ігорович (UA), Сотников Артур Васильович (UA), Грибачов Сергій Михайлович (UA), Яблоков Володимир Васильович (UA)**(73) АСЛАНЯН СЕРГІЙ АРМЕНАКОВИЧ**

просп. Маяковського, 63-а, кв. 111, м. Київ, 02222 (UA)

ЗАРУЦЬКИЙ ЯРОСЛАВ ЛЕОНІДОВИЧ

пр. Перемоги, 125, кв. 81, м. Київ, 03179 (UA)

КОМПАНІЄЦЬ АНАТОЛІЙ ОЛЕГОВИЧ

просп. Лобановського, 23, кв. 1, м. Київ, 03036 (UA)

ФОМІН ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ

вул. Зодчих, 12, кв. 65, м. Вінниця, 21037 (UA)

(54) СПОСІБ ЗАКРИТТЯ ОБШИРНИХ ДЕФЕКТІВ ШКИРИ ПІСЛЯ ВОГНЕПАЛЬНИХ ПОРАНЕНЬ**(57)** Спосіб закриття обширних дефектів шкіри після вогнепальних поранень, що включає етапне багаторазове застосування вакуумної терапії з послідовним використанням поліуретанової та полівінілалкогольної губки, який **відрізняється** тим, що при проведенні перших сеансів вакуумної терапії ран застосовується поліуретанова губка і це приводить до зменшення об'єму ран та пришвидшеного розвитку зрілої грануляційної тканини в рані, яка є основою для наступної аутодермопластики, а після її виконання проводиться вакуумна терапія з формуванням вакуумної пов'язки на основі полівінілалкогольної губки, що дозволяє прискорити загоєння і уникнути ускладнень, скоротити строки лікування та покращити функціональні та косметичні результати.**(11) 131293****(51)** МПК
A61F 2/24 (2006.01)**(21) у 2018 07523****(22) 05.07.2018****(24) 10.01.2019****(72)** Берадзе Заза Заурович (UA)**(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ІКСПАНД"**

вул. Катерини Білокур, 10/15, м. Київ, 01014 (UA)

(54) БІОЛОГІЧНИЙ ПРОТЕЗ АОРТАЛЬНОГО КЛАПАНА ДЛЯ ТРАНСКАТЕТЕРНОГО ТРАНСАПІКАЛЬНОГО ЗАСТОСУВАННЯ**(57)** 1. Біологічний протез аортального клапана для транскатетерного транспікального застосування, який виконаний з можливістю радіального стискування і розширювання і з можливістю його імплантування за допомогою катетерного пристрою, який включає в себе трубчастий корпус, що має кільцеву поверхню, яка проходить уздовж поздовжньої осі клапана, який **відрізняється** тим, що містить першу поздовжню торцеву ділянку, яка в імплантованому стані протеза межує з висхідною стороною аорти нативного аортального клапана, другу поздовжню торцеву ділянку, яка в імплантованому стані протеза межує зі шлуночковою стороною нативного клапана, і проміжну ділянку, яка сполучена з першою і другою торцевими ділянками, при цьому трубчастий корпус має внутрішню кільцеву поверхню і зовнішню кільцеву поверхню, які простягаються, принаймні загалом,

концентрично до поздовжньої осі клапана, у якій внутрішня кільцева поверхня визначає внутрішній просвіт трубчастого корпусу, і в якій перша та друга поздовжні торцеві ділянки та проміжна ділянка трубчастого корпусу виконані з дротяної структури, яка виконана у вигляді ряду взаємосполучених перших дротяних елементів і ряду радіальних виступів, що виконані на проміжній ділянці трубчастого корпусу, які розташовані по колу відокремлено один від одного навколо кільцевої поверхні трубчастого корпусу, і які нерухомо сполучені із трубчастим корпусом і виступають радіально зовні із зовнішньої кільцевої поверхні трубчастого корпусу, причому радіальні виступи утворені другими дротяними елементами, кожен з яких має протилежні торцеві ділянки, що розташовані відокремлено одна від одної вздовж поздовжньої осі трубчастого корпусу, у яких відстань між протилежними торцевими ділянками вздовж поздовжньої осі трубчастого корпусу складає від 1/3 до 1/4 загальної поздовжньої довжини трубчастого корпусу, і де зазначені другі дротяні елементи закріплені на обох його торцевих ділянках на трубчастому корпусі і мають, принаймні загалом, гладкий радіальний зовнішній контур, який відносно поздовжнього напрямку трубчастого корпусу не має радіальних канавок, у якому проміжна ділянка з її першими дротяними елементами трубчастого корпусу простягнута радіально під радіальними виступами від першої поздовжньої торцевої ділянки до другої поздовжньої торцевої ділянки, і клапан, який розташований у внутрішньому просвіті трубчастого корпусу і сполучений з трубчастим корпусом.

2. Протез за п. 1, який **відрізняється** тим, що у ньому друга поздовжня торцева ділянка виготовлена з дротяної структури, яка включає в себе ряд перших дротяних елементів, які взаємосполучені таким чином, щоб вони утворювали сітчасту структуру, яка має сітчасті елементи, у якій, як варіант, принаймні загалом повний трубчастий корпус виконаний із дротяної структури, яка включає в себе ряд перших дротяних елементів, які взаємосполучені таким чином, щоб вони утворювали сітчасту структуру, яка має сітчасті елементи.

3. Протез за будь-яким пп. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що у ньому, принаймні в імплантованому стані протеза, принаймні та частина проміжної ділянки, яка суміжна з цими торцевими ділянками других дротяних елементів, які межують з другою поздовжньою торцевою ділянкою трубчастого корпусу, має вищу радіальну міцність, ніж перша поздовжня торцева ділянка трубчастого корпусу.

4. Протез за будь-яким пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що у ньому, принаймні в імплантованому стані протеза, принаймні та частина другої поздовжньої торцевої ділянки трубчастого корпусу, яка простягається між проміжною ділянкою трубчастого корпусу та поздовжнім краєм другої поздовжньої торцевої ділянки, має вищу радіальну міцність, ніж перша поздовжня торцева ділянка, і у якій, як варіант, принаймні в імплантованому стані протеза, друга поздовжня торцева ділянка у своєму поздовжньому краї має радіальну міцність нижчу, ніж залишок другої поздовжньої торцевої ділянки.

5. Протез за будь-яким пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що у ньому зовнішній діаметр (D1) першої поздовж-

ньої торцевої ділянки більший, ніж зовнішній діаметр (D3) проміжної ділянки, і більший, ніж зовнішній діаметр (D2) другої поздовжньої торцевої, у якій, як варіант, проміжна ділянка має зовнішній діаметр (D3) менший, ніж зовнішній діаметр (D2) другої поздовжньої торцевої ділянки, і у якій, як варіант, перша поздовжня торцева ділянка має форму чаші з вигнутим опуклим зовнішнім контуром.

6. Протез за будь-яким пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що у ньому зовнішній діаметр (D3) тієї частини проміжної ділянки, яка проходить між відповідними торцевими ділянками других дротяних елементів, являє собою найменший зовнішній діаметр (D1, D2, D3) трубчастого корпусу.

7. Протез за будь-яким пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що у ньому зовнішній діаметр (D4) периметру навколо радіальних виступів, нерухомо сполучених з трубчастим корпусом, більший, ніж зовнішній діаметр (D2) другої поздовжньої торцевої ділянки і, як варіант, менший, ніж зовнішній діаметр (D1) першої поздовжньої торцевої ділянки.

8. Протез за будь-яким пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що у ньому перша кільцева канавка визначена між першою поздовжньою торцевою ділянкою трубчастого корпусу і радіальними виступами, який відкритий до радіальної зовнішньої ділянки протеза і/або в якому друга кільцева канавка визначена між другою поздовжньою торцевою ділянкою трубчастого корпусу і радіальними виступами, який відкритий до радіальної зовнішньої ділянки протеза і сконфігурований для сполучення з нативними стулками, нативною кільцеподібною структурою і/або нативною тканиною, прилеглою до них.

9. Протез за будь-яким пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що у ньому периметр, який проходить через ці торцеві ділянки других дротяних елементів, які межують з першою поздовжньою торцевою ділянкою трубчастого корпусу, має діаметр (D5), більший за периметр, який проходить через торцеві ділянки других дротяних елементів, які межують з другою поздовжньою торцевою ділянкою трубчастого корпусу.

10. Протез за будь-яким пп. 1-9, який **відрізняється** тим, що у ньому кожен радіальний виступ утворений другим дротяним елементом.

(11) **130989**

(51) МПК (2018.01)
A61F 9/00
A61B 3/00

(21) **у 2018 03735**
(24) **10.01.2019**

(22) **06.04.2018**

(72) Денисюк Ольга Юріївна (UA), Риков Сергій Олександрович (UA), Моги́левський Сергій Юрійович (UA)

(73) **ДЕНИСЮК ОЛЬГА ЮРІЙВНА**
вул. Січових Стрільців, 24, кв. 17, м. Київ, 04053 (UA)

РИКОВ СЕРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. Партизанська, 25, кв. 21, м. Біла Церква, 09117 (UA)

МОГЛЕВСЬКИЙ СЕРГІЙ ЮРІЙОВИЧ
вул. Сікорського, 4-г, кв. 66, м. Київ, 04112 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ВІКОВОЇ МАКУЛЯРНОЇ ДЕГЕНЕРАЦІЇ ПІСЛЯ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ КАТАРАКТИ

(57) Спосіб прогнозування розвитку вікової макулярної дегенерації після хірургічного лікування катаракти, який **відрізняється** тим, що вимірюють вплив безпосередньо ультразвуку на прогресування вікової макулярної дегенерації, а також вимірюють вплив показників факоемульсифікаційного хірургічного лікування катаракти відповідно до шкали бальної оцінки від 0 до 5 балів, в якій 0 балів відповідає мінімальному впливу ультразвуку, а 5 - максимальному, причому вказану шкалу бальної оцінки впливу ультразвукового випромінювання розроблюють у вигляді кількісної оцінки балів наступних груп показників: 1) щільність ядра кришталика по Buratto:

відсутність катаракти, факосклероз	0
перший ступінь щільності ядра	1
другий ступінь щільності ядра	2
третій ступінь щільності ядра	3
четвертий ступінь щільності ядра	4
п'ятий ступінь щільності ядра	5;

2) тривалість операції по видаленню катаракти:

5-8 хв.	0
8-11 хв.	1
11-14 хв.	2
14-17 хв.	3
17-20 хв.	4
більше 20 хв.	5;

3) об'єм іригаційної рідини:

75-125 мл	0
126-175 мл	1
176-225 мл	2
226-275 мл	3
275-325 мл	4
більше 326 мл	5;

4) показник кумулятивної розсіяної енергії (середня потужність та експозиція лінійного ультразвуку і середня торсіонна амплітуда і торсіонний час):

0-6	1
6,01-12,0	2
12,01-18,0	3
18,01-24,0	4
24,01 і більше	5;

5) післяопераційна запальна реакція:

запальних явищ немає	1
опалесценція вологи передньої камери (ефект Тиндала)	2
згладженість рельєфу райдужної оболонки і в'яла фотореакція	3
згладженість рельєфу райдужної оболонки і в'яла фотореакція, ціліарна хворобливість	4
ексудат в передній камері	5;

потім на підставі суми одержаних балів, перерахованих вище показників, прогнозують стан сітківки і при 2-5 балах судять про низький рівень ризику прогресування вікової макулярної дегенерації, при 6-10 балах - про помірний ризик, при 11-15 балах - про середній ризик, при 16-20 балах - про високий ризик, а при 21-25 балах - про дуже високий ризик.

(11) 131027**(51) МПК**
A61F 9/01 (2006.01)**(21) у 2018 05519****(22) 18.05.2018****(24) 10.01.2019**

(72) Смирнова Олександра Федорівна (UA), Євтушенко Оксана Володимирівна (UA), Євтушенко Валентина Олексіївна (UA)

(73) ЄВТУШЕНКО ОКСАНА ВОЛОДИМИРІВНА

Ленінський проспект, 27, кв. 28, м. Донецьк, 83102 (UA)

(54) СПОСІБ ЕКСТРЕНОЇ КЕРАТОПЛАСТИКИ ПЕРФОРАТИВНОЇ ВИРАЗКИ РОГОВИЦІ

(57) Спосіб екстреної кератопластики перфоративної виразки роговиці, що включає формування аутосклерального шматка, отсепаровування його до країв роговиці, який **відрізняється** тим, що відсепарований шматок накладають його внутрішньою поверхнею на роговицю, закриваючи її дефект, і фіксують до країв роговиці вузловими швами з наступною фіксацією лікувальною контактною лінзою.

(11) 131008**(51) МПК**
A61G 7/057 (2006.01)
A61B 17/54 (2006.01)**(21) у 2018 04836****(22) 03.05.2018****(24) 10.01.2019**

(72) Вергун Андрій Романович (UA), Кульчицький Василь Володимирович (UA), Вергун Оксана Михайлівна (UA)

(73) ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО
вул. Пекарська, 69, м. Львів, 79010 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ НАГНОЄНИХ ПРОЛЕЖНІВ М'ЯКИХ ТКАНИН, УСКЛАДНЕНИХ ГНІЙНИМИ ЗАТЬОКАМИ

(57) 1. Спосіб лікування нагноєних пролежнів м'яких тканин, ускладнених гнійними затьокками, при якому проводять санацію ділянки пролежня антисептиками, некретомію, тампонаду та місцеве застосування мазевих пов'язок, який **відрізняється** тим, що на фоні застосування ортопедичної декомпресії ділянки пролежня, адекватного нутритивного забезпечення, комплексного консервативного лікування фонові та супутньої патології здійснюють мобілізацію і тотальне блокоподібне висічення основного некрозу на всю глибину, поетапне видалення некротизованих ділянок та висічення прилеглих некротично змінених тканин з елімінацією гною, одномоментним дорозкриттям гнійних затьоків відповідно до розміщення ліній Лангера, механічне очищення від гною та некротичного детриту з накладанням контрапертур, промивання порожнини та гнійних затьоків 3 % розчином перекису водню та водним розчином полівідноду з суб- або тотальною евакуацією гнійного вмісту, програмованими санаціями, промиванням та перев'язками у післяопераційному періоді.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що здійснюють дренажування гнійних затьоків гумовими випускниками з перевіркою та підтвердженням ефективності відтоку та подальшою інсталяцією в гнійні затіки через контрапертури та основну рану суміші ліні-

менту хлорамфеніколу, лініменту полівідоніоду та 10 % розчину лідокаїну у пропорційному співвідношенні 2 мл:2 мл:2 мл з підтвердженням прохідності дренажних каналів та рихлого заповнення утвореного дефекту основної рани сумішшю лініменту хлорамфеніколу і лініменту полівідоніоду у пропорційному співвідношенні 1:1 та марлевими тампонами, просоченими 3 % водним розчином перекису водню та водним розчином полівідоніоду у співвідношенні 2:1.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що у післяопераційному періоді здійснюють програмовані санації гнійної рани, затьоків та контрапертур від гною та некротичного детриту і промивання 3 % водним розчином перекису водню та водним розчином полівідоніоду, повторне дренування гнійних затьоків гумовими випускниками через контрапертури та основну рану з інсталяцією в гнійні затіки через контрапертури та основну рану суміші лініменту хлорамфеніколу, лініменту полівідоніоду та 10 % розчину лідокаїну у пропорційному співвідношенні 2 мл:2 мл:2 мл з підтвердженням прохідності дренажних каналів та застосування рихлого заповнення утвореного дефекту основної рани сумішшю лініменту хлорамфеніколу і лініменту полівідоніоду у пропорційному співвідношенні 1:1 та марлевими тампонами до повного очищення та гранулювання рани.

(11) 131485

(51) МПК

A61G 15/10 (2006.01)

A61G 15/12 (2006.01)

A47C 27/22 (2006.01)

(21) у 2018 10982

(22) 06.11.2018

(24) 10.01.2019

(72) Гашинський Олексій Юрійович (UA)

(73) ГАШИНСЬКИЙ ОЛЕКСІЙ ЮРІЙОВИЧ

просп. Маяковського, 3, кв. 132, м. Київ, 02225 (UA)

(54) МАТРАЦ "STOMAGASH" ДЛЯ СТОМАТОЛОГІЧНОГО КРІСЛА

(57) 1. Матрац для стоматологічного крісла, який виконаний з можливістю встановлення на стоматологічному кріслі та містить основну частину і підголівник, виконані із оболонкою, всередині якої розташований наповнювач, який включає щонайменше один шар полімерного спіненого еластичного матеріалу, який **відрізняється** тим, що основна частина та підголівник роз'ємно з'єднані, наповнювач основної частини включає щонайменше один шар кокосової койри, розташований після шару полімерного спіненого еластичного матеріалу, при цьому основна частина виконана із можливістю підтримання попереку пацієнта у встановленому положенні.

2. Матрац для стоматологічного крісла за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить щонайменше два змінних підголівника, один з яких має П-подібну форму, другий є краплеподібним у поздовжньому перерізі.

3. Матрац для стоматологічного крісла за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить додатковий підголівник, що є краплеподібним у поздовжньому перерізі та містить щонайменше один шар жорсткого полімерного матеріалу.

4. Матрац для стоматологічного крісла за п. 1, який **відрізняється** тим, що виконаний із перфорованою оболонкою з синтетичної шкіри, такої як текстиль, дубльований поліуретаном, або іншої.

5. Матрац для стоматологічного крісла за п. 1, який **відрізняється** тим, що основна частина виконана із ділянкою для підтримання попереку пацієнта у встановленому положенні, в межах якої перед щонайменше одним шаром кокосової койри розташований щонайменше один шар латексу, а після щонайменше одного шару кокосової койри розташований щонайменше один додатковий шар полімерного спіненого еластичного матеріалу.

6. Матрац для стоматологічного крісла за п. 1, який **відрізняється** тим, що основна частина містить з'єднані між собою сидіння та спинку, виконані з можливістю розташування у просторі під різними кутами відносно один одного, при цьому спинка виконана із ділянкою для підтримання попереку пацієнта у встановленому положенні, в межах якої перед щонайменше одним шаром кокосової койри розташований щонайменше один шар латексу, а після щонайменше одного шару кокосової койри розташований щонайменше один додатковий шар полімерного спіненого еластичного матеріалу.

7. Матрац для стоматологічного крісла за п. 1, який **відрізняється** тим, що виконаний із закріплюючими засобами, виконаними з можливістю закріплення матраца на стоматологічному кріслі.

8. Матрац для стоматологічного крісла за п. 1, який **відрізняється** тим, що полімерним спіненням еластичним матеріалом є в'язкоеластичний пінополіуретан.

9. Матрац для стоматологічного крісла за п. 1, який **відрізняється** тим, що товщина щонайменше одного шару полімерного спіненого еластичного матеріалу становить 4 см, а товщина щонайменше одного шару кокосової койри становить 1 см.

(11) 130974

(51) МПК (2018.01)

A61H 1/00

(21) у 2018 02754

(22) 19.03.2018

(24) 10.01.2019

(72) Тяжелов Олексій Алімович (UA), Климовицький Роман Володимирович (UA), Карпінський Михайло Юрійович (UA), Карпінська Олена Дмитрівна (UA), Гончарова Лариса Дзевдетівна (UA)

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ПАТОЛОГІЇ ХРЕБТА ТА СУГЛОБІВ ІМ. ПРОФ. М.І. СИТЕНКА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"

вул. Пушкінська, 80, м. Харків, 61024 (UA)

(54) СПОСІБ ВІДНОВЛЕННЯ ФУНКЦІЇ М'ЯЗІВ, ВІДПОВІДАЛЬНИХ ЗА ПОСТУРАЛЬНИЙ БАЛАНС

(57) 1. Спосіб відновлення функції м'язів, відповідальних за постуральний баланс, шляхом почергового навантаження на здорову і ушкоджену нижні кінцівки визначений час, який **відрізняється** тим, що навантаження на кінцівки здійснюють на горизонтально розташованій платформі статографа, підключеного до комп'ютера, на моніторі якого нанесена координатна сітка з осьовою лінією і рухомим відносно неї

світловим маркером центра ваги пацієнта шляхом зміщення зазначеного центра його ваги у відповідний бік розташування тієї або іншої кінцівки у фронтальній площині з частотою зміщення центра ваги 6-10 разів за хвилину у декілька сеансів відновлення на добу і протягом кожного із них 10-12 хвилин 25-35 діб та у межах навантаження на ушкоджену кінцівку від 10 до 60 % від величини навантаження на здорову кінцівку з поступовим збільшенням навантаження на ушкоджену кінцівку по мірі завершення відновлення поступального балансу.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що зміщення центра ваги пацієнта здійснюють шляхом переминання стоп обох кінцівок, не відриваючи їх від платформи статографа.

(11) **130970** (51) МПК (2018.01)
A61H 1/00

(21) **u 2018 02416** (22) **12.03.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Вихляев Юрій Миколайович (UA)

(73) **ВИХЛЯЄВ ЮРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Гарматна, 32, кв. 52, м. Київ, 03067 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИМІРЮВАНЬ ДЕФОРМАЦІЙ ХРЕБТА**

(57) Спосіб вимірювань деформацій хребта шляхом фіксації ліній і контурів тіла людини візуальним ручним графічним копіюванням за допомогою фломастера на прозорій плівці скрізь координатний прозорий сітчастий екран, складений із двох взаємопересувних рам, кожна з яких має загальну орієнтуючу вертикальну серединну лінію, від якої ведеться рахунок бічних і вертикальних відхилень хребта у лінійних вимірах - по числу і розмірах вічок сітки, з послідовним кількісним визначенням та якісним аналізом розмірів, відстаней, відхилень та кутів між реперними точками (хребці хребтового стовпа, кути лопаток, верхні гребні клубової кістки, тощо), у фронтальній, сагітальній та вертикальній площинах з варіантами розташування пацієнта спиною і боком до прозорого екрана, причому голова і тулуб пацієнта демонструється скрізь верхню з рам, а його таз і нижні кінцівки - через нижню, який **відрізняється** тим, що на реперні точки, які визначають візуально або пальпаторно, клеять блиски з фольги (білі чи чорні кружальця), або малюють точки (фломастером, губною помадою, тощо), а фіксація ліній і контурів тіла людини відбувається скрізь більш дрібну масштабною сітку пристрою шляхом фотознімка тіла фотокамерою смартфона (мобільного телефона), з двох визначених стаціонарних точок відповідно напроти верхньої або нижньої рамки з наступним подальшим діагностуванням, тобто кількісним вимірюванням і якісним аналізом викривлень і деформацій хребта, тазу, нижніх кінцівок на значно збільшеному демонстраційному екрані, та передачею знімку і даних в базу зберігання в електронному вигляді, причому з допомогою вайдера можна переслати їх на яку завгодно відстань у консультативний центр (поліклініку, лікарню, шпиталь, тощо).

(11) **131030**

(51) МПК (2018.01)
A61H 9/00
A61N 1/30 (2006.01)

(21) **u 2018 05575** (22) **21.05.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Скрипак Євгеній Володимирович (UA), Шмакова Ірина Петрівна (UA), Нікітушкіна Валентина Миколаївна (UA)

(73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

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

ДОЧІРНЄ ПІДПРИЄМСТВО "КЛІНІЧНИЙ САНАТОРІЙ ІМ. ПИРОГОВА ЗАТ ЛІКУВАЛЬНО-ОЗДОРОВЧИХ ЗАКЛАДІВ ПРОФСПІЛОК УКРАЇНИ "УКР-ПРОФОЗДОРОВНИЦЯ"

курорт "Куяльник", Суворовський район, місто Одеса, Одеська обл., 65051 (UA)

(54) **СПОСІБ САНАТОРНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ПАЦІЄНТІВ З УШКОДЖЕННЯМИ ВЕРХНІХ КІНЦІВОК**

(57) Спосіб санаторної реабілітації пацієнтів з ураженнями верхніх кінцівок шляхом застосування пієлотерапії в сполученні з кінезотерапією і фізіопроцедурами, який **відрізняється** тим, що спочатку проводять пелоїдотерапію з використанням лікувальної лиманної грязі при температурі 36-42 °C у вигляді аплікацій на ділянку травми з обійманням здорових ділянок кінцівки по периферії ушкодження протягом 15-25 хвилин, щоденно, потім, через 1-1,5 години призначають гідрокінезотерапію в басейні лиману з рапою, стоячи по груди у воді, при температурі 30-32 °C, шляхом виконання фізичних вправ з поступовим навантаженням на уражені кінцівки, використовуючи при цьому гантелі для аквааеробіки або гумові м'ячі, відпочинок після кожної вправи 2-4 хвилини: вправу 1 виконують, стоячи у воді по груди, з витягнутими горизонтально перед собою руками з гантелями, роблять вдих, протягом якого опускають строго прямі руки вниз перед собою до рівня стегон, після закінчення вдиху - роблять видих, потім прямі руки з гантелями знову піднімають у вихідне положення - прямі руки на воді, продовжують те ж саме від 5 до 20 повторень, кількість підходів 3-4, далі виконують вправу 2, руки з гантелями розведені в сторони горизонтально, тобто знаходяться на воді, роблять вдих і протягом видиху опускають прямі руки вниз до себе, після закінчення видиху руки з гантелями повинні знаходитися біля стегон, на наступному вдиху прямі руки піднімають вгору у вихідне положення і продовжують те ж саме, повторюючи від 5 до 20 разів, підходів 3-4, потім, у вправі 3, руки, зігнуті в ліктях з гантелями, знаходяться біля корпусу, роблять вдих і протягом видиху випрямляють руки вниз уздовж корпусу, якби відштовхуючись, після закінчення видиху руки з гантелями повинні знаходитися біля стегон, на наступному вдиху прямі руки приймають вихідне положення, кількість повторень 5-20, підходів 3-4, вправу 4 починають виконувати з притиснутими до корпусу руками і зігнутими в ліктях, роблять вдих і на видиху випрямляють руки в ліктях, опускають донизу, долоні рук знаходяться в положенні пронації, після закінчення видиху руки з гантелями повинні знаходитися біля стегон, на видиху руки приймають вихідне положення, кількість повторень від 5 до 20, 3-4 підходи; вправу 5 виконують

ють, з гантелями в руках, опущених у воду, махи рук з гантелями вперед і назад, при русі рук назад, по можливості, гантелі торкаються одна одної, дихання довільне, кількість повторень 5-20 разів; остання 6 вправа - руки з гантелями опущені у воду, ротаційні рухи прямих рук: перехід долоні із пронації в супінацію і навпаки, дихання довільне, кількість повторень 5-20, загальний курс 10-15 процедур, щоденно, загальна тривалість перебування в басейні 20-30 хвилин, додатково, через 30-40 хвилин після гідрокінезотерапії, застосовують електрофорез Нейромедіна №10 з анода 1 % розчин на шийно-грудному відділі хребта, 15-20 хвилин, щоденно.

- (11) **131108** (51) МПК (2018.01)
A61H 15/00
A61N 1/00
- (21) **u 2018 06321** (22) **06.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Багін Володимир Леонідович (UA)
(73) **БАГІН ВОЛОДИМИР ЛЕОНІДОВИЧ**
вул. Мохначанська, 11, м. Харків, 61106 (UA)

(54) **НЕФРИТОВИЙ МАСАЖЕР "МАСТЕР +"**

- (57) 1. Нефритовий масажер, що містить корпус і масажні елементи, встановлені в корпусі, який **відрізняється** тим, що корпус виконаний прямокутної форми з виїмками з боків, а як масажні елементи використані нефритові плафони, кінці яких виконані напівсферичними, причому кожен плафон розташований в отворі, виконаному в корпусі.
2. Нефритовий масажер за п. 1, який **відрізняється** тим, що він забезпечений шнуром для подачі електроживлення на плафони з можливістю регулювання температури дії.
3. Нефритовий масажер за пп. 1 і 2, який **відрізняється** тим, що він додатково оснащений цифровим табло і кнопкою включення, а також кнопкою регулювання температури, а кількість плафонів дорівнює дев'яти, причому вісім плафонів знаходяться на одному рівні, а дев'ятий - заглиблений.

(54) **СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ І ЛІКУВАННЯ СИСТЕМОЇ ГІПОПЛАЗІЇ ЕМАЛІ У ДІТЕЙ, ЯКІ ПРОЖИВАЮТЬ НА ЕКОЛОГІЧНО НЕСПРИЯТЛИВИХ ТЕРИТОРІЯХ**

- (57) Спосіб профілактики стоматологічних захворювань у дітей, які проживають на екологічно несприятливих територіях, що полягає у проведенні лікувально-профілактичних заходів та застосуванні лікарських препаратів, який **відрізняється** тим, що в процесі проведення лікувально-профілактичних заходів дітям призначають ентеросорбент "Атоксіл" у вигляді однорідної суспензії, що містить в 1 мл суспензії близько 50 мг препарату дозовано із розрахунку: дітям від 4 до 7 років - 150÷200 мг на 1 кг ваги тіла, дітям від 7 років і старше - 1,2 г, при цьому добову дозу розподіляють на 3÷4 прийоми разовою дозою 25÷35 мл, відповідно, курсом упродовж 7÷10 днів; одночасно із прийомом "Атоксілу" місцево проводять ремінералізуючу терапію за допомогою водорозчинного препарату кремоподібної консистенції "Tooth Mousse"; препарат рекомендують наносити після чищення зубів на поверхню емалі на 3÷4 хвилини; кількість препарату, який наноситься на поверхню емалі зубів для дітей - розміром як горошина; перевагою препарату є те, що цю процедуру можна виконувати вдома, її проводить дитина самостійно або за допомогою батьків, залежно від віку; після цього рекомендують не полоскати ротову порожнину; приймати їжу та напої можна через 30 хвилин; препарат рекомендують застосовувати протягом 1 місяця 2÷3 рази в рік; препарат містить у своєму складі молочний білок - казеїн, іони кальцію і фосфати; після завершення прийому "Атоксілу" (через 7÷10 днів) рекомендуємо призначення всередину таблеток Піковіт (одночасно із продовженням використання ремінералізуючого середника місцево "Tooth Mousse"); препарат призначається наступним чином: дітям від 4 до 6 років - по 1 таблетці, вкритій оболонкою, 1 раз у день, дітям від 7 до 14 років - по 1 таблетці, вкритій оболонкою, 2 рази в день; таблетки слід розсмоктувати у роті; препарат призначається курсом протягом 1 місяця, курс лікування - 2÷3 рази в рік.

- (11) **131400** (51) МПК (2018.01)
A61K 6/00
A61K 33/06 (2006.01)
A61K 33/42 (2006.01)
A61P 1/02 (2006.01)
A61Q 11/00
- (21) **u 2018 08233** (22) **25.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Попович Зоряна Богданівна (UA), Рожко Микола Михайлович (UA), Орнат Галина Степанівна (UA)
(73) **ПОПОВИЧ ЗОРЯНА БОГДАНІВНА**
вул. Головатого, 6, м. Івано-Франківськ, 76002 (UA)
РОЖКО МИКОЛА МИХАЙЛОВИЧ
вул. Глібова, 24/22, м. Івано-Франківськ, 76009 (UA)
ОРНАТ ГАЛИНА СТЕПАНІВНА
вул. Мельника, 9-а/16, м. Івано-Франківськ, 76008 (UA)

- (11) **130971** (51) МПК (2018.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61Q 19/00
- (21) **u 2018 02456** (22) **12.03.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Ерстенюк Ганна Михайлівна (UA), Мельник Марія Володимирівна (UA), Грицик Андрій Романович (UA), Ободяньський Михайло Антонович (UA), Водославський Василь Мирославович (UA), Стасів Тетяна Геннадіївна (UA)
(73) **ЕРСТЕНЮК ГАННА МИХАЙЛІВНА**
вул. Галицька, 120/22, м. Івано-Франківськ, 76008 (UA)
МЕЛЬНИК МАРІЯ ВОЛОДИМИРІВНА
вул. Січових Стрільців, 6, с. Угорники, Коломийський р-н, Івано-Франківська обл., 78230 (UA)
ГРИЦИК АНДРІЙ РОМАНОВИЧ
вул. Кармелюка, 2/12, м. Івано-Франківськ, 76010 (UA)

ОБОДЯНСЬКИЙ МИХАЙЛО АНТОНОВИЧ
пров. Ключний, 3/88, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)

ВОДОСЛАВСЬКИЙ ВАСИЛЬ МИРОСЛАВОВИЧ
вул. Вовчинецька, 124/2/21, м. Івано-Франківськ, 76006 (UA)

СТАСІВ ТЕТЯНА ГЕНАДІЇВНА
вул. Толстого, 5/10, м. Івано-Франківськ, 76006 (UA)

(54) КОМПОЗИЦІЯ ІНГРЕДІЄНТІВ ДЛЯ КОСМЕТИЧНОЇ ОЛІЇ "ЕЙФОРІЯ"

(57) Композиція інгредієнтів, що містить рослинні олії, отримані за технологією першого холодного пресування, яка **відрізняється** тим, що як рослинну олію містить олію з насіння ріпаку озимого і/або ярого, отриману методом холодного пресування, в ароматизації з ефірними оліями кориці, ванілі і мандаринової, при цьому склад інгредієнтів скомпонований у композицію для косметичного засобу для вмивання, зняття макіяжу та масажу при наступному співвідношенні інгредієнтів, із розрахунку на 100 мл отримання готового продукту:

олія ріпакова	96,5 мл
олія ефірна кориці	2,0 мл
олія ефірна ванілі	1,0 мл
олія ефірна мандаринова	0,5 мл.

не менше температури кипіння розчинів в перебігу 45-60 хв.

2. Спосіб отримання ін'єкційного лікарського препарату за п. 1, який **відрізняється** тим, що компоненти використовують при наступному співвідношенні, в мас. %: натрій (20-26,81), калій (10-15), магній (1,5-3,75), кальцій (1,5-3,75), залізо (0,01-0,05), хлориди (9-13,12), сульфати (11-18,75), карбонати (11-18,75), іони амонію (0,001-0,01), нітрит (0,01-0,05) та вода для ін'єкцій - інше.

(11) 131371

(51) МПК
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 31/195 (2006.01)
A61P 9/06 (2006.01)

(21) u 2018 08001
(24) 10.01.2019

(22) 18.07.2018

(72) Кобзар Віктор Васильович (UA), Кобзар Зінаїда Вікторівна (UA), Салімоненко Наталія Вікторівна (UA)

(73) КОБЗАР ВІКТОР ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Залізнична, 70-а, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50007 (UA)

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ІН'ЄКЦІЙНОГО ЛІКАРСЬКОГО ПРЕПАРАТУ

(57) 1. Спосіб отримання ін'єкційного лікарського препарату, який включає теплову обробку компонентів в гарячій для ін'єкцій воді, охолодження розчину, фільтрації, стерилізації та розфасовки, який **відрізняється** тим, що як компоненти використовують: натрій, калій, магній, кальцій, залізо, хлориди, сульфати, карбонати, іони амонію, нітрит і воду для ін'єкцій, при цьому теплову обробку в гарячій для ін'єкцій воді ведуть в два етапи, на першому етапі тепловий обробці піддають розчин, який містить воду для ін'єкцій і попередньо подрібнені до дрібнодисперсного порошку залізо і карбонат, який потім подають на фільтрацію з отриманням водного розчину очищеного від дрібнодисперсних включень заліза і карбонату, після чого в нього вводять інші подрібнені компоненти до крупності не більше 1,5 мм і подають його на другий етап теплової обробки з подальшим його охолодженням, фільтрацією, стерилізацією і розфасовкою, а згідану теплову обробку розчинів на першому і другому етапах ведуть при температурі

(11) 131064

(51) МПК (2018.01)
A61K 31/00

(21) u 2018 05995
(24) 10.01.2019

(22) 30.05.2018

(72) Голуб Олександр Андрійович (UA), Вакулук Поліна Василівна (UA), Мурланова Тетяна Василівна (UA), Фуртат Ірина Михайлівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "КИЄВО-МОГИЛЯНСЬКА АКАДЕМІЯ"

вул. Г. Сковороди, 2, м. Київ-70, 04655, Україна (UA)

(54) КОМПЛЕКСНИЙ АНТИМІКРОБНИЙ СОРЕБЦІЙНИЙ ПРЕПАРАТ

(57) Комплексний антимікробний сорбційний препарат, що містить кремнеземний, глиноземний, полісилоксановий, вуглецевий, полімерний сорбент або їх суміш з іммобілізованим на ньому лікарським засобом, який **відрізняється** тим, що як сорбент використовують високодисперсний пірогенний кремнезем (аеросил), а як іммобілізований на ньому лікарський засіб використовують гексаметилентетрамін (уротропін), при наступному складі компонентів, мас. %:

уротропін	99,99-0,01
високодисперсний пірогенний кремнезем (аеросил)	решта.

(11) 131124

(51) МПК (2018.01)
A61K 31/00
A61P 3/02 (2006.01)

(21) u 2018 06459
(24) 10.01.2019

(22) 11.06.2018

(72) Комісаренко Сергій Васильович (UA), Колибо Денис Володимирович (UA), Галкін Олександр Юрійович (UA), Луговська Наталія Едуардівна (UA)

(73) ІНСТИТУТ БІОХІМІЇ ІМ. О.В. ПАЛЛАДИНА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

вул. Леонтовича, 9, м. Київ, 01030 (UA)

(54) ЗАСІБ ДЛЯ ЗНИЖЕННЯ РІВНЯ ГОМОЦИСТЕЇНУ ТА ПОКРАЩЕННЯ КОГНІТИВНИХ ФУНКЦІЙ У ЛЮДИНИ

(57) 1. Засіб для зниження рівня гомоцистеїну та покращення когнітивних функцій у людини, що містить фолієву кислоту, вітаміни B₁₂, B₆, який **відрізняється** тим, що містить холін (або бетаїн), вітамін С, при наступному співвідношенні активних фармацевтичних інгредієнтів:

фолієва кислота, мкг 200-400
 вітамін В₁₂, мкг 5
 вітамін В₆, мкг 3-6
 холін або бетаїн, мг 500-750
 вітамін С, мг 50-100.
 2. Засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково містить D-серин, кількість якого не перевищує 2 мг.

(11) 131360

(51) МПК (2018.01)
A61K 31/00
A61K 35/00
A61M 5/00
 A61P 27/00

(21) u 2018 07933
 (24) 10.01.2019

(22) 16.07.2018

(72) Назаревич Максим Романович (UA), Огоновський Роман Зеновійович (UA), Погранична Христина Романівна (UA)

(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО**
 вул. Пекарська, 69, м. Львів, 79010 (UA)

(54) СПОСІБ МІСЦЕВОГО ЛІКУВАННЯ ТРАВМАТИЧНОЇ НЕВРОПАТІЇ ПІДОЧНОЯМКОВОГО Й ВИЛИЧНОГО НЕРВІВ ПРИ ПЕРЕЛОМАХ КІСТОК СЕРЕДНЬОЇ ЗОНИ ОБЛИЧЧЯ

(57) Спосіб місцевого лікування травматичної невропатії підочномковового й виличного нервів при переломах кісток середньої зони обличчя, що включає призначення гомеопатичного препарату "Траумель С", який **відрізняється** тим, що в гострий період протікання травматичного процесу вводять фібринолітичний препарат "Гемаза" (рекомбінантна проурокиназа) парабільбарно (по дну очниці) до підочномковової борозни дозою 5000 МЕ в 0,5 мл 0,9 % розчину хлориду натрію, 1 раз на добу, упродовж 4-5 днів, після цього в підгострий період вводять розчин гомеопатичного препарату "Траумель С" ін'єкційно до підочномковового та вилично-лицевого отворів по 2,2 мл через добу, на курс лікування - 6 ін'єкцій впродовж 2-3 тижнів.

(11) 131173

(51) МПК (2018.01)
A61K 31/00
A61K 33/00
 A61P 1/16 (2006.01)

(21) u 2018 06793
 (24) 10.01.2019

(22) 15.06.2018

(72) Хухліна Оксана Святославівна (UA), Антонів Альона Андріївна (UA), Трефаненко Ірина Валентинівна (UA), Шумко Галина Іванівна (UA), Кузьмінська Ольга Борисівна (UA)

(73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" МОЗ УКРАЇНИ**
 пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ НЕАЛКОГОЛЬНОГО СТЕАТОГЕПАТИТУ ЗА КОМОРБІДНОГО ПЕРЕБІГУ ІЗ

СТАБІЛЬНОЮ СТЕНОКАРДІЄЮ НАПРУГИ І-ІІ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО КЛАСУ

(57) Спосіб лікування неалкогольного стеатогепатиту за коморбідного перебігу із стабільною стенокардією напруги I-II функціонального класу шляхом призначення комплексного етіопатогенетичного лікування неалкогольного стеатогепатиту та введення гепатопротекторного препарату і статину, який **відрізняється** тим, що додатково до комплексного етіопатогенетичного лікування неалкогольного стеатогепатиту призначають левокарнітин стеател в дозі по 10 мл 2 рази/день, капікор по 2 капсули 2 рази/день та розувастатин по 10 мг 1 рази/день упродовж 30 днів, до одержання клінічного ефекту.

(11) 131175

(51) МПК (2018.01)
A61K 31/00
A61K 35/407 (2015.01)
 A61P 1/16 (2006.01)
 A61P 3/00
 A61P 19/02 (2006.01)

(21) u 2018 06799
 (24) 10.01.2019

(22) 15.06.2018

(72) Хухліна Оксана Святославівна (UA), Антонів Альона Андріївна (UA), Каньовська Людмила Володимирівна (UA), Ляхович Оксана Дмитрівна (UA)

(73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" МОЗ УКРАЇНИ**
 пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)

(54) СПОСІБ КОРЕКЦІЇ ЛІПІДНОГО СПЕКТРУ КРОВІ ПРИ НЕАЛКОГОЛЬНОМУ СТЕАТОГЕПАТИТІ ЗА КОМОРБІДНОСТІ З ОСТЕОАРТРОЗОМ

(57) Спосіб корекції ліпідного спектру крові при неалкогольному стеатогепатиті за коморбідності з остеоартрозом, що включає використання комплексного етіопатогенетичного лікування остеоартрозу, який **відрізняється** тим, що додатково призначають гуарем (1 пакет/доза містить 5 г смоли гуарової) по 1 пакетику (5 г) або по 1 мірній ложці гранул (5 г) 3 рази на добу під час їжі впродовж 80 днів.

(11) 131248

(51) МПК (2018.01)
A61K 31/00
A61K 31/7016 (2006.01)
A61K 31/717 (2006.01)
C07G 1/00
 A61P 1/18 (2006.01)
 A61P 33/10 (2006.01)

(21) u 2018 07286
 (24) 10.01.2019

(22) 27.06.2018

(72) Бабінець Лілія Степанівна (UA), Дроняк Юлія Володимирівна (UA), Мельник Наталія Анатоліївна (UA)

(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО" МОЗ УКРАЇНИ**
 вул. Майдан Волі, 1, м. Тернопіль, 46001 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ХРОНІЧНИЙ ПАНКРЕАТИТ ІЗ СУПУТНИМ АСКАРИДОЗОМ

(57) Спосіб лікування хворих на хронічний панкреатит із супутнім аскаридозом із наявністю дисбіозу товстого кишечника, що полягає в прийомі спазмолітиків і/або прокінетиків, холінолітиків, гастроцеліну, блоаторів H₂-гістамінових рецепторів і/або інгібіторів протонної помпи, ферментів, антигельмінтичних препаратів, який **відрізняється** тим, що до стандартного лікування додається сорбент з пребіотиком Біонорм по 2 таблетки 3 рази на день за 1 годину після їжі протягом 7 днів.

(11) 131278

(51) МПК (2018.01)
A61K 31/00
A61K 33/00
A61K 35/741 (2015.01)
A61P 1/02 (2006.01)

(21) у 2018 07137 **(22) 25.06.2018**
(24) 10.01.2019

(72) Падалка Аліна Іванівна (UA), Шешукова Ольга Вікторівна (UA)

(73) ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ"
 вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36011 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ КАРІЄСУ ПОСТІЙНИХ ЗУБІВ У ДІТЕЙ

(57) Спосіб профілактики карієсу постійних зубів у дітей, що включає професійне чищення зубів, навчання правил гігієни порожнини рота, застосування аплікацій стоматологічного крему "Tooth Mousse", призначення вітамінно-мінерального комплексу і зубної пасти, який **відрізняється** тим, що додатково призначають пастилки для розсмоктування пробіотичної дії "БіоГая Продентіс" по 1 пастилки в день, як вітамінно-мінеральний комплекс використовують комбінований препарат "Кальцикер" по 2,5 мл 1 раз на добу, для індивідуальної гігієни порожнини рота рекомендується застосування зубної пасти "Biorepair Plus" 2 рази в день.

(11) 131357

(51) МПК (2018.01)
A61K 31/00
A61K 35/00
A61P 5/00
A61P 3/04 (2006.01)

(21) у 2018 07920 **(22) 16.07.2018**
(24) 10.01.2019

(72) Пархоменко Людмила Костянтинівна (UA), Страшок Лариса Анатоліївна (UA), Завеля Еліна Михайлівна (UA), Ісакова Марина Юріївна (UA), Єщенко Алла Валентинівна (UA)

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я ДІТЕЙ ТА ПІДЛІТКІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"
 пр. Ювілейний, 52-а, м. Харків, 61153 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ОЖИРІННЯ У ДІТЕЙ ТА ПІДЛІТКІВ

(57) Спосіб лікування ожиріння у дітей та підлітків за допомогою лікарського препарату метформіну в дозі 500-850 мг (з урахуванням віку хворого) 2 рази на добу, який **відрізняється** тим, що додатково призначають дітям 6-12 років екстракт артишоку по 1 капсулі (0,1 г) 3 рази на добу, дітям старше 12 років - по 2-3 капсули 3 рази на добу за 15-30 хв до їди протягом 2-4 тижні з повторенням курсу через 1-2 місяці.

(11) 131231

(51) МПК (2018.01)
A61K 31/00
A61K 31/167 (2006.01)
A61K 31/485 (2006.01)

(21) у 2018 07135 **(22) 25.06.2018**
(24) 10.01.2019

(72) Могильник Антон Ігорович (UA)

(73) ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ"
 вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36011 (UA)

(54) СПОСІБ ОПТИМІЗАЦІЇ ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНОЇ АНАЛГЕЗІЇ ПАЦІЄНТІВ ПІСЛЯ ТОРАКОТОМІЧНИХ ОПЕРАТИВНИХ ВТРУЧАНЬ

(57) Спосіб оптимізації післяопераційної аналгезії пацієнтів після торакотомічних оперативних втручань, що включає системне застосування промедолу в комбінації з парацетамолом, який **відрізняється** тим, що додатково з метою покращення післяопераційного знеболення проводиться інтраопераційний торакальний паравертебральний блок з використанням 5 мл 0,5 % бупівакаїну з додаванням 2,5 мг морфіну.

(11) 131310

(51) МПК (2018.01)
A61K 31/00
A61P 9/00
A61P 19/00

(21) у 2018 07644 **(22) 09.07.2018**
(24) 10.01.2019

(72) Федів Олександр Іванович (UA), Сердулець Юлія Іванівна (UA), Гавриш Лариса Осипівна (UA)

(73) ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" МОЗ УКРАЇНИ
 пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ОСТЕОАРТРОЗУ У ПОЄДНАННІ З АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ, ОЖИРІННЯМ ТА ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ ТИПУ 2

(57) Спосіб лікування остеоартрозу у поєднанні з артеріальною гіпертензією, ожирінням та цукровим діабетом типу 2 шляхом призначення комплексного етіопатогенетичного лікування, який **відрізняється** тим, що додатково призначають базисне лікування артеріальної гіпертензії, аторвастатин 20 мг на добу та L-аргінін 4,2 % 100 мл внутрішньовенно краплинно № 10 з подальшим переходом на пероральний при-

йом L-аргініну аспартату по 5 мл тричі на добу протягом одного місяця.

- (11) **131439** (51) МПК (2018.01)
A61K 31/00
- (21) **у 2018 08480** (22) **06.08.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Іванов Валерій Павлович (UA), Данілевич Тетяна Дмитрівна (UA)
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОПТИМІЗАЦІЇ ЛІКУВАННЯ ПАЦІЄНТІВ НА ГІПЕРТОНІЧНУ ХВОРОБУ З ЧАСТИМИ НАПАДАМИ ФІБРИЛЯЦІЇ ПЕРЕДСЕРДЬ**
- (57) Спосіб оптимізації лікування пацієнтів на гіпертонічну хворобу з частими нападами фібриляції передсердь, що передбачає стандартну антиаритмічну терапію препаратами 1С класу (пропафенон, етацизин), який **відрізняється** тим, що додатково призначають фіксовану комбінацію блокатора рецепторів ангіотензину II - лозартану в дозі 50-100 мг/добу з тіазидним діуретиком - гідрохлортіазидом в дозі 12,5 мг/добу.

- (11) **131460** (51) МПК (2018.01)
A61K 31/00
A61P 9/12 (2006.01)
A61P 15/04 (2006.01)
- (21) **у 2018 08849** (22) **20.08.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Гуменна Ірина Євгенівна (UA), Геряк Світлана Миколаївна (UA), Швед Микола Іванович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ"**
вул. Майдан Волі, 1, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ГІПЕРТЕНЗИВНИХ РОЗЛАДІВ ПІД ЧАС ВАГІТНОСТІ ТА ПОЛОГІВ**
- (57) Спосіб лікування гіпертензивних розладів під час вагітності та пологів, що включає призначення препарату метилдопа 250 мг 4 рази на добу, який **відрізняється** тим, що додатково призначають небілололу гідрохлорид з 20 тижня щодня до закінчення вагітності перорально дозою 2,5-5 мг на добу.

- (11) **131472** (51) МПК (2018.01)
A61K 31/00
A61K 9/08 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
- (21) **у 2018 09255** (22) **10.09.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Бєлих Людмила Сергіївна (UA)
- (73) **БЄЛИХ ЛЮДМИЛА СЕРГІЇВНА**
пр. Гагаріна, 125, кв. 51, м. Дніпро, 49005 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ ПЕЧІНКОВОЇ НЕДОСТАТНОСТІ У ХВОРИХ НА ГОСТРИЙ ПАНКРЕАТИТ

- (57) Спосіб профілактики печінкової недостатності у хворих на гострий панкреатит, що передбачає внутрішньовенне введення лікарських засобів за стандартною терапією гострого панкреатиту, який **відрізняється** тим, що при госпіталізації і в динаміці проводять нейрофізіологічний тест критичної частоти злиття мерехтіння і, якщо кількісний показник критичної частоти злиття мерехтіння нижче 40,1 Гц, хворому додатково із першої доби терапії призначають L-орнітин-L-аспартат 500 мг/мл по 20 мл в 200 мл фізіологічного розчину крапельно зі швидкістю 60 мл/годину щоденно протягом 5 днів.

- (11) **131029** (51) МПК (2018.01)
A61K 31/16 (2006.01)
A61K 31/185 (2006.01)
A61K 31/194 (2006.01)
A61K 31/455 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61K 31/525 (2006.01)
A61P 25/00

- (21) **у 2018 05539** (22) **18.05.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Михайлова Емілія Аурелівна (UA), Проскуріна Тетяна Юріївна (UA), Багацька Наталія Василівна (UA), Мітельов Дмитро Анатолійович (UA), Матковська Тетяна Миколаївна (UA), Рябоконт Наталія Олександрівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я ДІТЕЙ ТА ПІДЛІТКІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
пр. Ювілейний, 52-а, м. Харків, 61153 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ ТРИВОЖНОГО РОЗЛАДУ У ДІТЕЙ ТА ПІДЛІТКІВ**
- (57) Спосіб профілактики тривожного розладу у дітей та підлітків, що включає використання лікарських засобів, який **відрізняється** тим, що призначають комплекс препаратів цитофлавін в поєднанні з фолієвою кислотою на тлі психотерапевтичної корекції за схемою: цитофлавін - по 1 табл. 1 раз на добу, фолієва кислота - 1 табл. (2 мг) 1 раз на добу протягом місяця, когнітивно-поведінкова психотерапія - 1 час на добу курсом 10-15 днів.

- (11) **131447** (51) МПК
A61K 31/52 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 35/744 (2015.01)
A61P 1/16 (2006.01)

- (21) **у 2018 08589** (22) **08.08.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Хухліна Оксана Святославівна (UA), Антонів Альона Андріївна (UA), Коцюбійчук Зоряна Ярославівна (UA), Вівсянник Володимир Васильович (UA), Матушак Марта Романівна (UA)

- (73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНИХ АВТОІМУННИХ ПОРУШЕНЬ У ТИРЕОЇДНОМУ ЗАЛИШКУ У ХВОРИХ НА ВУЗЛОВІ ТА ЗМІШАНІ ФОРМИ ЗОБА**
- (57) Спосіб профілактики післяопераційних автоімунних порушень у тиреоїдному залишку у хворих на вузлові та змішані форми зоба шляхом застосування речовини, яка усуває автоімунний процес в тканині щитоподібної залози, який **відрізняється** тим, що після виконання гемітиреоїдектомії чи субтотальної резекції щитоподібної залози за загальноприйнятими методиками додатково інтраопераційно проводять промивання ложа залози препаратом деринат у вигляді 0,25 % розчину в дозуванні 10 мл одноразово.

(11) 131466

(51) МПК
A61K 35/54 (2015.01)
C12N 5/0775 (2010.01)
C12N 5/0797 (2010.01)
C12N 5/073 (2010.01)
C12N 5/077 (2010.01)

(21) u 2018 08952
(24) 10.01.2019

(22) 27.08.2018

- (72) Сірман Віктор Мірчович (UA), Радченко Віктор Володимирович (UA), Радченко Володимир Вікторович (UA), Сірман Валерія Вікторівна (UA), Маслюков Анатолій Костянтинович (UA)
- (73) **РАДЧЕНКО ВІКТОР ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Старонаводницька, 13, кв. 143, м. Київ, 01015 (UA)

СІРМАН ВІКТОР МІРЧОВИЧ
вул. Освіти, 3а, кв. 100, м. Київ, 03037 (UA)

- (54) **СПОСІБ КОМПЛЕКСНОГО ЛІКУВАННЯ РОЗСІЯНОГО СКЛЕРОЗУ МЕГАДОЗАМИ ФЕТАЛЬНИХ СТОВБУРОВИХ КЛІТИН У ПОЄДНАННІ З ЕКСТРАКТАМИ ФЕТАЛЬНИХ ТКАНИН**

- (57) 1. Спосіб комплексного лікування розсіяного склерозу мега дозами фетальних стовбурових клітин, що включає приготування препаратів, які містять стовбурові клітини фетальної печінки, та введення вказаних препаратів, який **відрізняється** тим, що додатково готують та, на фоні стандартної терапії, вводять препарат, що містить комбінацію стовбурових клітин фетального головного мозку та фетальних мезенхімальних стовбурових клітин, та препарат, що містить стовбурові клітини плацентарного походження, при цьому препарат стовбурових клітин фетальної печінки містить кількість клітин, яка більша за $2,5 \times 10^7$ в 1 мл, препарат, який містить комбінацію стовбурових клітин фетального головного мозку та фетальних мезенхімальних стовбурових клітин, має сумарну кількість клітин, яка більша за 10×10^7 в 1 мл, препарат, який містить стовбурові клітини плацентарного походження має кількість клітин, яка більша за 5×10^7 в 1 мл, а також готують та вводять екстракт з фетальної плаценти, та екстракт з тканин фетального головного мозку.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що препарат зі стовбурових клітин фетальної печінки вводять пацієнту внутрішньовенно в об'ємі 0,5-0,8 мл, препарат, який містить комбінацію стовбурових клітин фетального головного мозку та мезенхімальних стовбурових клітин вводять інтратекально в об'ємі 0,4-0,6 мл, а препарат, який містить стовбурові клітини плацентарного походження вводять підшкірно в об'ємі 0,4-0,8 мл, екстракт з фетальної плаценти та екстракт з тканин фетального головного мозку вводять підшкірно в об'ємі 1,8-2,4 мл кожен.

3. Спосіб за будь-яким з пп. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що фетальні стовбурові клітини виділяють за методикою, яка передбачає біохімічне оброблення сполучнотканинної строми органів ембріону колагеназою та промивання стовбурових клітин у розчині Хенкса, в який попередньо вводять інертний газ ксенон у кількості до 10 % від об'єму розчину, яким промивають клітини, що дозволяє підвищити вихід життєздатних стовбурових клітин.

4. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що проводять каріотипування фетальних стовбурових клітин задля виключення хромосомних аномалій та для визначення статі фетусу, при цьому для лікування чоловіків застосовують препарати фетальних стовбурових клітин виготовлені з тканин фетусу чоловічої статі, а для лікування жінок застосовують препарати фетальних стовбурових клітин, виготовлені з тканин фетусу жіночої статі.

5. Спосіб за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що частину біологічних матеріалів фетального походження вилучають для проведення аналізів на відсутність аеробних та анаеробних бактеріальних інфекцій, мікозів, таких вірусних інфекцій як HBV, HCV, HSV-1/2, HIV-1/2, CMV і також на відсутність Treponema pallidum, Mycoplasma hominis, Ureaplasma, Chlamydia and Toxoplasma gondii.

6. Спосіб за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що фетальний матеріал отримують після виконання медичного аборту в період 8-12 тижнів гестації.

(11) 131324

(51) МПК
A61K 35/745 (2015.01)
A61P 13/12 (2006.01)

(21) u 2018 07692
(24) 10.01.2019

(22) 09.07.2018

- (72) Роговий Юрій Євгенович (UA), Білоока Юлія Вячеславівна (UA), Білоокий В'ячеслав Васильович (UA), Ташук Корній Григорович (UA), Колеснік Оксана Володимирівна (UA)

- (73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)

- (54) **СПОСІБ КОРЕКЦІЇ УШКОДЖЕННЯ ПРОКСИМАЛЬНОГО ВІДДІЛУ НЕФРОНУ ЗА СИНДРОМУ ПОДРАЗНЕНОГО КИШЕЧНИКУ**

- (57) Спосіб корекції ушкодження проксимального відділу нефрону за синдрому подразненого кишечника шляхом призначення нефропротекторного препарату, який **відрізняється** тим, що призначають препарат

альфлорекс в дозі по 1 капсулі на добу вранці після прийому їжі протягом 4 тижнів.

- (11) **131483** (51) МПК (2018.01)
A61K 35/745 (2015.01)
A61K 35/747 (2015.01)
A61K 39/40 (2006.01)
A23L 33/135 (2016.01)
 A61P 1/00

(21) **u 2018 10591** (22) **26.10.2018**
 (24) **10.01.2019**

(72) Пуртов Олексій Вікторович (UA)

(73) **ВАЛПАРТІН ХОЛДІНГ ЛІМІТЕД**
 Stavrou, 56, Flat/office 104, Strovolos, 2035, Nicosia, Cyprus (CY)

(54) **КОМПОЗИЦІЯ ЛІОФІЛІЗАТІВ ШТАМІВ ЛАКТОБАКТЕРІЙ ТА БІФІДОБАКТЕРІЙ ТА ПРЕБІОТИКУ**

- (57) 1. Композиція, що містить ліофілізати бактеріальних штамів, яка **відрізняється** тим, що зазначена композиція містить ліофілізати таких штамів: *Lactobacillus rhamnosus*, *Lactobacillus casei*, *Lactobacillus plantarum*, *Lactococcus lactis*, *Bifidobacterium longum*, *Bifidobacterium bifidum*, *Streptococcus thermophilus*, *Bifidobacterium lactis*, *Lactobacillus acidophilus*, *Lactobacillus salivarius*, *Lactobacillus bulgaricus*, та додатково містить пребіотичний інгредієнт - олігофруктозу.
 2. Композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що композиція ліофілізатів штамів знаходиться у вигляді капсули.
 3. Композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що капсула композиції має такий склад:

Назва	Вміст в 1 капсулі
Ліофілізат бактеріальних штамів:	
<i>Lactobacillus rhamnosus</i>	4,00×10 ⁸ КУО
<i>Lactobacillus casei</i>	1,00×10 ⁸ КУО
<i>Lactobacillus plantarum</i>	3,00×10 ⁸ КУО
<i>Lactococcus lactis</i>	2,10×10 ⁸ КУО
<i>Bifidobacterium longum</i>	2,00×10 ⁸ КУО
<i>Bifidobacterium bifidum</i>	2,70×10 ⁸ КУО
<i>Streptococcus thermophilus</i>	1,00×10 ⁸ КУО
<i>Bifidobacterium lactis</i>	9,00×10 ⁸ КУО
<i>Lactobacillus acidophilus</i>	1,00×10 ⁹ КУО
<i>Lactobacillus salivarius</i>	1,00×10 ⁸ КУО
<i>Lactobacillus bulgaricus</i>	1,00×10 ⁸ КУО
Пребіотичний інгредієнт - олігофруктоза	25 мг

- (11) **131363** (51) МПК (2018.01)
A61K 36/00
A61K 36/537 (2006.01)
A61K 47/46 (2006.01)
 A61P 31/00

(21) **u 2018 07941** (22) **16.07.2018**
 (24) **10.01.2019**

(72) Гордієнко Ольга Іванівна (UA), Грошовий Тарас Андрійович (UA), Клименко Сергій Іванович (UA), Покри-

шко Олена Володимирівна (UA), Бензель Ігор Леонідович (UA), Бензель Леонід Васильович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО МОЗ УКРАЇНИ"**

вул. Майдан Волі, 1, м. Тернопіль, 46001 (UA)

(54) **ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ З АНТИМІКРОБНОЮ, ПРОТИГРИБКОВОЮ І ПРОТИЗАПАЛЬНОЮ ДІЄЮ НА ОСНОВІ РОСЛИННИХ ЕКСТРАКТІВ ТА ЕФІРНОЇ ОЛІЇ**

- (57) Фармацевтична композиція з антимікробною, проти-грибковою і протизапальною дією, яка характеризується тим, що в її склад входять сухі екстракти трави герані сибірської і герані криваво-червоної, а також ефірна олія шавлії мускатної у співвідношенні 1:3:1,2.

- (11) **131038** (51) МПК (2018.01)
A61K 36/00

(21) **u 2018 05709** (22) **22.05.2018**
 (24) **10.01.2019**

(72) Процик Леся Володимирівна (UA), Шалата Володимир Ярославович (UA), Смагло Андрій Михайлович (UA), Панчук Володимир Вячеславович (UA), Гарцилов Денис Васильович (UA), Ткачук Юрій Юрійович (UA), Колодій Ігор Петрович (UA)

(73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АРТЕРІУМ ЛТД"**

вул. Саксаганського, 139, м. Київ, 01032 (UA)

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ СУХОГО РОСЛИННОГО ЕКСТРАКТУ**

- (57) 1. Спосіб отримання сухого рослинного екстракту з сировини, що містить траву вербени (*Herba Verbenae*), квітки бузини (*Flores Sambuci*), траву щавлю (*Herba Rumicis*), квітки первоцвіту з чашечкою (*Flores Primulae cum Calycibus*) та корінь тирличу (*Radix Gentiana*) у співвідношенні 1:3:3:3:3, в якому екстрагують рослинну сировину 59 % об./об. етиловим спиртом з одержанням рідкого рослинного екстракту, фільтрують одержаний рідкий екстракт, додають носій, одержану суміш упарюють і сушать з одержанням сухого комплексного екстракту, який **відрізняється** тим, що екстрагування проводять в дві стадії:

i) мацерація кореня тирличу протягом щонайбільше 2 год.;

ii) подвійна мацерація трави вербени, квіток бузини, трави щавлю, квіток первоцвіту з чашечкою, причому кожна стадія мацерації триває щонайбільше 24 год. з використання екстрагенту в кількості відносно сировини 1:9-10 на першій стадії та 1:6 на другій стадії, фільтрування здійснюють окремо після кожної стадії i) та ii) екстрагування шляхом зливання надосадкових рідин з їх подальшим фільтруванням та об'єднанням,

до одержаного об'єднаного рідкого екстракту додають носій і одержану суміш упарюють і сушать за температури 50-75 °C та тиску 0,6-0,9 кгс/см².

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що екстрагування на кожній з стадій i) і ii) проводять за температури 18-23 °C.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що носій вибирають із полісахаридів або комбінації полісахаридів із діоксидом силіцію.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що носій додають у співвідношенні до сухого залишку екстракту від 1:9 до 9:1.

(11) 131087

(51) МПК (2018.01)
A61K 36/00
A61K 33/00
A61K 33/18 (2006.01)
A61P 7/06 (2006.01)
B82B 3/00

(21) u 2018 06168

(22) 04.06.2018

(24) 10.01.2019

(72) Каплуненко Володимир Георгійович (UA), Косінов Микола Васильович (UA), Дімчев Володимир Афанасійович (UA)

(73) **КАПЛУНЕНКО ВОЛОДИМИР ГЕОРГІЙОВИЧ**
 вул. Голосіївська, 13-б, кв. 292, м. Київ, 03039 (UA)

КОСІНОВ МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ
 вул. Санаторна, 18, кв. 30, м. Київ, 02099 (UA)

ДІМЧЕВ ВОЛОДИМИР АФАНАСІЙОВИЧ
 вул. Богуна, 26, с. Нове, Києво-Святошинський р-н, Київська обл., 08150 (UA)

(54) **НАДЧИСТА ВОДНА КОМПОЗИЦІЯ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ З КАРБОНОВОЮ КИСЛОТОЮ**

(57) 1. Надчиста водна композиція мікроелементів з карбоною кислотою, що являє собою комплексні сполуки мікроелементів з карбоною кислотою, що містить щонайменше два мікроелементи, вибраних із групи, що включає бром, сірку, селен, яка **відрізняється** тим, що вміст домішок в ній не перевищує 0,001 мас. %, переважно не перевищує 0,0001 мас. %, комплексні сполуки сірки і селену з карбоною кислотою отримані взаємодією мікро- і наночастинок сірки і селену з карбоною кислотою у водному середовищі, а компоненти використовуються в наступному співвідношенні, мас. %:

бром	0,0001-5
сірка	0,001-10
селен	0,001-10
карбонова кислота	0,1-50
вода	решта.

2. Надчиста водна композиція мікроелементів з карбоною кислотою за п. 1, яка **відрізняється** тим, що при її отриманні як вихідні речовини, що містять мікроелементи, використовуються елементарний бром, елементарна сірка, елементарний селен.

3. Надчиста водна композиція мікроелементів з карбоною кислотою за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як карбонові кислоти містить щонайменше одну кислоту, вибрану із групи, що включає лимонну, буштинкову, аскорбінову, яблучну, виннокам'яну, щавлеву, молочну, оцтову, вугільну.

(11) 131473

(51) МПК (2018.01)
A61K 36/00
A61K 9/48 (2006.01)

(21) u 2018 09272

(22) 11.09.2018

(24) 10.01.2019

(72) Пуртов Олексій Вікторович (UA)

(73) **ВАЛАРТІН ХОЛДІНГ ЛІМІТЕД**

Stavrou, 56, Flat/office 104, Strovolos, 2035, Nicosia, Cyprus (CY)

(54) **КАПСУЛА З ДІЄТИЧНОЮ ДОБАВКОЮ**

(57) 1. Капсула з дієтичною добавкою, що містить рослинну композицію, яка включає екстракт квіток бузини (*Sambuci Flos*), екстракт кореня тирличу (*Gentiana lutea* L.), допоміжні речовини, яка **відрізняється** тим, що додатково містить екстракт квітів коров'яку (*Verbascum thapsus* L.), екстракт андрографісу волотистого (*Andrographis paniculata*), екстракт пеларгонії сидовидної (*Pelargonium sidoides*), рутин, вага капсули з композицією складає 350 мг.

2. Капсула за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як допоміжні речовини введені полівінілпіролідон, лактоза моногідрат, целюлоза мікрокристалічна, кремнію діоксид колоїдний, магнію стеарат при наступному співвідношенні компонентів, мг:

екстракт квітів бузини (<i>Sambuci flos</i>)	40
екстракт квітів коров'яку (<i>Verbascum thapsus</i> L.)	40
екстракт андрографісу волотистого (<i>Andrographis aniculata</i>)	40
екстракт коренів тирличу (<i>Gentiana lutea</i> L.)	15
екстракт пеларгонії сидовидної (<i>Pelargonium sidoides</i>)	20
рутин	10

допоміжні речовини: полівінілпіролідон, лактоза моногідрат, целюлоза мікрокристалічна, кремнію діоксид колоїдний, магнію стеарат

185.

(11) 131088

(51) МПК (2018.01)
A61K 36/00
A61P 31/00
A61P 31/04 (2006.01)

(21) u 2018 06179

(22) 04.06.2018

(24) 10.01.2019

(72) Кривцова Марина Валеріївна (UA), Костенко Євген Якович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**

вул. Підгірна, 46, м. Ужгород, 88000 (UA)

(54) **КОМПОЗИЦІЯ ЕФІРНИХ ОЛІЙ ІЗ ШИРОКИМ СПЕКТРОМ АНТИМІКРОБНОЇ АКТИВНОСТІ ЩОДО АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНИХ ІЗОЛЯТІВ МІКРООРГАНІЗМІВ**

(57) 1. Композиція ефірних олій із широким спектром антимікробної активності щодо антибіотикорезистентних ізолятів мікроорганізмів, яка **відрізняється** тим, що містить ефірні олії *Hyssopus officinalis* + *Rosmarinus officinalis* L. у співвідношенні компонентів 1:1.

2. Композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково містить ефірні олії *Menta piperita* L. + *Hyssopus officinalis* L. у співвідношенні компонентів 1:1.

- (11) **131445** (51) МПК (2018.01)
A61K 36/00
A61K 31/727 (2006.01)
A61F 13/00
- (21) **у 2018 08526** (22) **06.08.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Вінник Юрій Олексійович (UA), Власенко Вадим Григорович (UA), Баранова Анна Володимирівна (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ**
вул. Амосова, 58, м. Харків, 61176 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ ЛІМФОСТАЗУ ТА НАБРЯКУ ПІСЛЯ РАДИКАЛЬНОЇ МАСТЕКТОМІЇ**
- (57) Спосіб профілактики лімфостазу та набряку після радикальної мастектомії, який включає застосування лікарських препаратів, місцевого застосування мазі, дозованої лікувальної гімнастики, який **відрізняється** тим, що призначають компресійний рукав Anita з тканини Lymph-O-Fit (клас компресії 1) на протязі всієї верхньої кінцівки, компресійну пов'язку з силікагелевою прокладкою в аксиллярній області, прийом препарату тронексамової кислоти по 1,0 г 3 рази на день до операції та 3 дні після операції, препарату Флебодія по 1 таб. (600 мг) щоденно протягом 30 днів, Лімфоміозоту по 20 крап. 2 рази на добу протягом 3 міс., обробку всієї поверхні верхньої кінцівки на стороні лімфодисекції маззю Ліотон 1000 3 рази на день протягом 2 міс. та комплекс дозованої лікувальної гімнастики, починаючи з 1 доби після операції протягом 1 міс.

- (11) **130960** (51) МПК
A61K 36/48 (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
- (21) **а 2018 06542** (22) **11.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Вронська Людмила Вікторівна (UA), Дуб Анастасія Ігорівна (UA), Грошовий Тарас Андрійович (UA), Кліщ Іван Миколайович (UA), Демид Анна Євгенівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ"**
вул. Майдан Волі, 1, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ СУХОГО ЕКСТРАКТУ СТУЛОК КВАСОЛІ ЗВИЧАЙНОЇ З ГІПОГЛІКЕМІЧНОЮ ДІЄЮ**
- (57) Спосіб одержання сухого екстракту стулок квасолі звичайної з гіпоглікемічною дією, що включає екстракцію лікарської рослинної сировини з наступною фільтрацією, відгонкою спирту та сушінням, який **відрізняється** тим, що як рослинну сировину використовують стулки квасолі звичайної білих кущових сортів, екстракцію проводять при співвідношенні сировин-екстрагент 1:6-1:7.

- (11) **131373** (51) МПК
A61K 38/21 (2006.01)
A61K 33/14 (2006.01)
A61M 1/36 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
- (21) **у 2018 08006** (22) **18.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Барабашов Антон Сергійович (UA), Кон Марк Самуїлович (UA), Луковатий Юрко Сергійович (UA), Міколішин Іван Тарасович (UA), Мокін Олександр Васильович (UA), Яценко Юрко Олексійович (UA)
- (73) **БАРАБАШОВ АНТОН СЕРГІЙОВИЧ**
вул. Індустріальна, 24, кв. 51, м. Дніпро, 49037 (UA)
- КОН МАРК САМУІЛОВИЧ**
пр. Гагаріна, 128, кв. 14, м. Дніпро, 49065 (UA)
- ЛУКОВАТИЙ ЮРКО СЕРГІЙОВИЧ**
вул. Гарнізонна, 8, кв. 33, м. Дніпро, 49023 (UA)
- МІКОЛІШИН ІВАН ТАРАСОВИЧ**
вул. Набережна, 47, кв. 45, м. Дніпро, 49017 (UA)
- МОКІН ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Цюлковського, 62, кв. 81, м. Дніпро, 49050 (UA)
- ЯЦЕНКО ЮРКО ОЛЕКСІЙОВИЧ**
вул. Батумська, 5, кв. 79, м. Дніпро, 49008 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ГОСТРОГО ВІРУСНОГО ГЕПАТИТУ В З ХОЛЕСТАТИЧНИМ КОМПОНЕНТОМ**
- (57) Спосіб лікування гострого вірусного гепатиту В з холестатичним компонентом, що включає комплексне медикаментозне лікування з використанням плазмафереза, який **відрізняється** тим, що на етапі підготовки проведення плазмафереза здійснюють непряме електрохімічне окислення крові розчином натрію гіпохлориту 0,06 % внутрішньовенно крапельно, в об'ємі 1/10 ОЦК протягом 60 хвилин, а процес плазмафереза продовжують 40-50 хвилин, при цьому ексфузію крові виконують в об'ємі 1000,0 мл зі швидкістю 40-50 мл/хв., а курс лікування складає 3-6 місяців, що виконують щоденно.

- (11) **131010** (51) МПК (2018.01)
A61K 39/02 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 31/00
- (21) **у 2018 04920** (22) **04.05.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Білан Андрій Валерійович (UA), Захарченко Віталій Анатолійович (UA)
- (73) **БІЛАН АНДРІЙ ВАЛЕРІЙОВИЧ**
вул. Ломоносова, 10/36, м. Умань, Черкаська обл., 20300 (UA)
- ЗАХАРЧЕНКО ВІТАЛІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Івана Виговського, 6/42, м. Суми, Сумська обл., 40030 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ХВОРИХ ТА НОСІЇВ ЗБУДНИКА STAPHYLOCOCCUS AUREUS БЕЗПОСЕРЕДНЬО В УМОВАХ ВИРОБНИЦТВА**
- (57) 1. Спосіб визначення хворих та носіїв збудника *Staphylococcus aureus*, який **відрізняється** тим, що використовують спеціальні середовища, які дозволяють

диференціювати збудника за утворенням особливого забарвлення колоній або зміні забарвлення самого середовища (візуально).

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що спеціальні селективні середовища розливають в ємності для культивування, що відрізняються об'ємом (мікропробірки 1-2 мл), та місцем використання - безпосередньо в умовах виробництва (на тваринницьких фермах, птахофабриках і підприємствах).

- (11) **131145** (51) МПК
A61K 39/112 (2006.01)
G09B 23/28 (2006.01)
- (21) **у 2018 06529** (22) **11.06.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Костенко Віталій Олександрович (UA), Єлінська Аліна Миколаївна (UA), Акімов Олег Євгенович (UA)
(73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "УКРАЇНЬСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ"**
вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36011 (UA)
(54) **СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ ХРОНІЧНОГО ПАРОДОНТИТУ**
(57) Спосіб моделювання хронічного пародонтиту, що включає введення лабораторним тваринам (білим щурам) ліпополісахариду *Salmonella typhi* (пірогеналу), який **відрізняється** тим, що ліпополісахарид *Salmonella typhi* (пірогенал) призначають внутрішньоочередово по 0,4 мг/кг маси (4 МПД) 3 рази протягом 1-го тижня та одноразово щотижнево протягом наступних 7-ми тижнів, та додатково після 7-го тижня експерименту на ясна наносять місцевий патогенний чинник (5 % розчин гідроксиду натрію).

- (11) **131052** (51) МПК (2018.01)
A61K 45/00
A61Q 1/10 (2006.01)
- (21) **у 2018 05839** (22) **25.05.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Кравченко Анна Геннадіївна (UA), Курчина Олена Геннадіївна (UA)
(73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "РУКИ-НОЖИЦІ"**
вул. Ковпака, 4, м. Київ, 03150 (UA)
(54) **СПОСІБ ФАРБУВАННЯ БРІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ОЛІВЦЯ НА ПУДРОВІЙ ОСНОВІ**
(57) Спосіб фарбування брів, який **відрізняється** тим, що спочатку поверхня брів знежирюється, пудровим олівцем прорисовується форма брів, при цьому олівець наноситься по всій довжині брови, утворюючи чіткі лінії; після узгодження форми, з брів видаляються зайві волоски, що виходять за межі контуру, та наноситься щільним шаром фарба для брів та вій з аргановою олією, змішана з необхідною кількістю окислювача; в подальшому, залишки фарби прибирають за допомогою сухого пензлика або, у разі необхідності, спеціального ремувера, водночас тривалість витримки фарби на бровах залежить від часу для

отримання бажаного кольору; після витримки фарба змивається з внутрішньої частини брів і якщо результат є задовільним, то фарба ретельно змивається змоченим у воді ватним диском до повного видалення продукту з поверхні шкіри.

- (11) **131154** (51) МПК (2018.01)
A61L 15/48 (2006.01)
A61N 1/30 (2006.01)
A61K 31/00
A61P 17/02 (2006.01)
- (21) **у 2018 06572** (22) **11.06.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Павлишин Андрій Володимирович (UA)
(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ"**
вул. Майдан Волі, 1, м. Тернопіль, 46001 (UA)
(54) **СПОСІБ БІОФОРЕЗУ РАНОВИХ ПОВЕРХОНЬ ВІТАМІНОМ Р ДОЗУЮЧИМИ ПЛАСТИНАМИ З СРІБНО-ГЕРМАНІЄВИМИ ПІВКУЛЯМИ**
(57) Спосіб біофорезу ранових поверхонь вітаміном Р дозуючими пластинами з срібно-германієвими півкулями, який **відрізняється** тим, що ранові дефекти обробляють сухими стерильними серветками, адсорбуючи рановий вміст, потім рану обробляють стерильними серветками з розчином хлорексидину, рану накривають стерильною серветкою і поверх неї накладають тонку силіконову пластинку з срібно-германієвими півкулями порами донизу, безпосередньо в порожнину силіконової пластини, за допомогою трубки, вводиться водорозчинний вітамін Р, після введення вітаміну Р в силіконову пластинку одна трубка залишається під'єднаною до шприца, а друга закривається заглушкою, зверху на пластину накладається електрод (анод), а катод (негативний електрод) розміщують під ураженою ділянкою (кінцівкою), сила струму, яка діє на ранові дефекти, становить від 5 до 80 мкА, струм іонізує вітамін Р, надає іонам односпрямований рух в рану з лікувальною метою.

- (11) **131402** (51) МПК
A61L 15/48 (2006.01)
A61N 1/30 (2006.01)
- (21) **у 2018 08241** (22) **26.07.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Павлишин Андрій Володимирович (UA)
(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО МОЗ УКРАЇНИ"**
вул. Майдан Волі, 1, м. Тернопіль, 46001 (UA)
(54) **СПОСІБ БІОФОРЕЗУ ГІДРОКОРТИЗОНОМ ДОЗУЮЧИМИ ПЛАСТИНАМИ З ГЕРМАНІЄВИМИ ПІВКУЛЯМИ**
(57) Спосіб біофорезу гідрокортизоном дозуючими пластинами з германієвими півкулями, який полягає в то-

му, що до рани прикладають два електроди з різно-
рідних металів та з'єднують електропровідником, що
спричиняє односпрямований круговий рух електронів
і з'являється постійний гальванічний струм силою
5-80 мкА і більше, який **відрізняється** тим, що рану
накривають стерильною серветкою і поверх неї на-
кладають тонку, порожнисту силіконову пластинку, з
германієвими півкулями, порами донизу, безпосере-
дньо в порожнину силіконової пластини, за допомо-
гою трубки, вводять гідрокортизону ацетат 2,5 %.

спричиняє односпрямований круговий рух електро-
нів і з'являється постійний гальванічний струм си-
лою 5-80 мкА і більше, який **відрізняється** тим, що
рану накривають стерильною серветкою і поверх неї
накладають тонку, порожнисту силіконову пластин-
ку, з магнієвими півкулями, порами донизу, безпосе-
редньо в порожнину силіконової пластини, за допо-
могою трубки, вводять гідрокортизону ацетат 2,5 %.

- (11) **131404** (51) МПК (2018.01)
A61L 15/48 (2006.01)
A61N 1/30 (2006.01)
A61K 31/573 (2006.01)
A61P 17/00
- (21) **u 2018 08244** (22) **26.07.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Павлишин Андрій Володимирович (UA)
(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
"ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО МОЗ
УКРАЇНИ"**
вул. Майдан Волі, 1, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) **СПОСІБ БІОФОРЕЗУ ГІДРОКОРТИЗОНОМ ДОЗУ-
ЮЧИМИ ПЛАСТИНАМИ З ЦИНКОВИМИ ПІВКУ-
ЛЯМИ**
- (57) Спосіб біофорезу гідрокортизоном дозуючими пла-
стинами з цинковими півкулями, який полягає в то-
му, що до рани прикладають два електроди з різно-
рідних металів та з'єднують електропровідником,
що спричиняє односпрямований круговий рух елек-
тронів і з'являється постійний гальванічний струм
силою 5-80 мкА і більше, який **відрізняється** тим, що
рану накривають стерильною серветкою і поверх неї
накладають тонку, порожнисту силіконову пластин-
ку, з цинковими півкулями, порами донизу, безпосе-
редньо в порожнину силіконової пластини, за допо-
могою трубки, вводять гідрокортизону ацетат 2,5 %.

- (11) **131403** (51) МПК
A61L 15/48 (2006.01)
A61N 1/30 (2006.01)
- (21) **u 2018 08243** (22) **26.07.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Павлишин Андрій Володимирович (UA)
(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
"ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО МОЗ
УКРАЇНИ"**
вул. Майдан Волі, 1, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) **СПОСІБ БІОФОРЕЗУ ГІДРОКОРТИЗОНОМ ДОЗУ-
ЮЧИМИ ПЛАСТИНАМИ З МАГНІЄВИМИ ПІВКУ-
ЛЯМИ**
- (57) Спосіб біофорезу гідрокортизоном дозуючими пла-
стинами з магнієвими півкулями, який полягає в то-
му, що до рани прикладають два електроди з різно-
рідних металів та з'єднують електропровідником, що

- (11) **131405** (51) МПК
A61L 15/48 (2006.01)
A61N 1/30 (2006.01)
- (21) **u 2018 08245** (22) **26.07.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Павлишин Андрій Володимирович (UA)
(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
"ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО МОЗ
УКРАЇНИ"**
вул. Майдан Волі, 1, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) **СПОСІБ БІОФОРЕЗУ ГІДРОКОРТИЗОНОМ ДОЗУ-
ЮЧИМИ ПЛАСТИНАМИ З ЦИРКОНІЄВИМИ ПІВ-
КУЛЯМИ**
- (57) Спосіб біофорезу гідрокортизоном дозуючими пла-
стинами з цирконієвими півкулями, який полягає в
тому, що до рани прикладають два електроди з різ-
норідних металів та з'єднують електропровідником,
що спричиняє односпрямований круговий рух елек-
тронів і з'являється постійний гальванічний струм
силою 5-80 мкА і більше, який **відрізняється** тим,
що рану накривають стерильною серветкою і по-
верх неї накладають тонку, порожнисту силіконову
пластинку, з цирконієвими півкулями, порами дони-
зу, безпосередньо в порожнину силіконової пласти-
ни, за допомогою трубки, вводять гідрокортизону аце-
тат 2,5 %.

- (11) **131182** (51) МПК (2018.01)
A61M 5/00
A61M 5/158 (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
- (21) **u 2018 06823** (22) **15.06.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Гуменюк Микола Іванович (UA)
(73) **ГУМЕНЮК МИКОЛА ІВАНОВИЧ**
вул. Клінічна, 23-25, кв. 173, м. Київ, 03110 (UA)
- (54) **ЗНІМНА ІН'ЄКЦІЙНА ГОЛКА ІЗ ЗАХИСТОМ ВІД
ВИПАДКОВОГО УКОЛУ**
- (57) 1. Знімна ін'єкційна голка із захистом від випадково-
го уколу, що включає в себе головку (2), металеву
трубку (3), яка жорстко з'єднана із головкою (2), ко-
впачок безпеки (4), який з'єднаний із головкою (2) та
який може займати відносно головки (2) первинне
положення, при якому металева трубка та вістря
металевої трубки є відкритими для дотику людини
до них, та захисне положення, при якому металева
трубка та вістря металевої трубки є закритими від
дотику людини до них, пружинний елемент (5), який

виконаний у формі зігнутої пластини, та чотири гнучкі перемички, причому головка (2) виконана такою, що включає верхню частину (6) та нижню частину (7), верхня частина (6) головки та нижня частина (7) головки виконані циліндричноподібної форми, причому верхня частина (6) головки виконана із діаметром, меншим за діаметр нижньої частини (7) головки, на зовнішній поверхні верхньої частини (6) головки виконано принаймні одну пару ребер (8), які мають пластинчасту форму, ребра (8) у кожній парі ребер розташовані на протилежних боках верхньої частини (6) головки в одній умовній площині і продовжують до осі металевої трубки (3), на зовнішній поверхні нижньої частини (7) головки виконано пластину (9), на якій розташовано перший бічний з'єднувальний елемент (10), другий бічний з'єднувальний елемент (11) та центральний з'єднувальний елемент (12), причому перший бічний з'єднувальний елемент (10) та другий бічний з'єднувальний елемент (11) виконані пластинчастої форми та розташовані в одній площині із площиною пластини (9), центральний з'єднувальний елемент (12) виконаний пластинчастої форми та розташований під кутом до площини пластини (9), ковпачок безпеки (4) виконаний таким, що має порожнистий корпус подовженої форми, причому корпус ковпачка безпеки включає верхню частину (13) та нижню частину (14), нижня частина (14) корпусу ковпачка безпеки виконана ширшою за верхню частину (13) корпусу ковпачка безпеки, у нижній частині (14) корпусу ковпачка безпеки розташовано третій бічний з'єднувальний елемент (15) та четвертий бічний з'єднувальний елемент (16), причому третій бічний з'єднувальний елемент (15) та четвертий бічний з'єднувальний елемент (16) виконані пластинчастої форми та розташовані в одній площині, на внутрішній поверхні нижньої частини (14) корпусу ковпачка безпеки виконані перший блокуючий елемент (17) та другий блокуючий елемент (18), які контактують із ребрами з одної пари ребер при переході ковпачка безпеки (4) у захисне положення, причому перший блокуючий елемент (17) та другий блокуючий елемент (18) виконані у формі пластин із передньою скошеною поверхнею, на внутрішній поверхні верхньої частини (13) корпусу ковпачка безпеки виконано третій блокуючий елемент (19), причому третій блокуючий елемент (19) виконано у формі пластини, яка є пружною та може згинатись під тиском металевої трубки при переході ковпачка безпеки (4) у захисне положення, перша гнучка перемичка (20) розташована між першим бічним з'єднувальним елементом (10) та третім бічним з'єднувальним елементом (15) так, що з'єднує протилежні краї першого бічного з'єднувального елемента (10) та третього бічного з'єднувального елемента (15), друга гнучка перемичка (21) розташована між другим з'єднувальним елементом (11) та четвертим з'єднувальним елементом (16) так, що з'єднує протилежні краї другого з'єднувального елемента (11) та четвертого з'єднувального елемента (16), пружинний елемент (5) з'єднаний із центральним з'єднувальним елементом (12) та із нижньою частиною (14) корпусу ковпачка безпеки, третя гнучка перемичка (22) розташована між пружинним елементом (5) та центральним з'єднувальним елементом (12) так, що з'єднує протилежні краї пружинного елемента (5) та центрального з'єднувального елемента (12), четверта гнучка перемичка (23) розташована між пружинним елементом (5) та нижньою частиною (14) корпусу ковпачка безпеки так, що з'єднує протилежні краї пружинного елемента (5) та нижньої частини (14) корпусу ковпачка безпеки.

2. Знімна ін'єкційна голка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що у нижній частині (14) корпусу ковпачка безпеки виконаний поперечний елемент (24), який з'єднує протилежні стінки нижньої частини (14) корпусу ковпачка безпеки.

3. Знімна ін'єкційна голка за будь-яким із пп. 1, 2, яка **відрізняється** тим, що додатково включає в себе знімний захисний ковпачок (25), який надягнутий на головку (2).

4. Знімна ін'єкційна голка за будь-яким із пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що на зовнішній поверхні нижньої частини (7) головки виконано ребро жорсткості (26) та ребро жорсткості (27), які з'єднані із бічними краями центрального з'єднувального елемента (12).

5. Знімна ін'єкційна голка за будь-яким із пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що головку (2) та ковпачок безпеки (4) виготовляють разом із полімерного матеріалу методом лиття.

6. Знімна ін'єкційна голка за будь-яким із пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що головка (2) виконана такою, що дозволяє з'єднувати знімну ін'єкційну голку із шприцом за допомогою з'єднання типу Луер або Луер Лок.

(11) **130991**

(51) МПК (2018.01)

A61M 5/00**A61M 5/178** (2006.01)(21) **у 2018 03825**(22) **10.04.2018**(24) **10.01.2019**

(72) Твердохліб Віктор Васильович (UA), Мисак Андрій Іванович (UA), Беденюк Анатолій Дмитрович (UA), Смачило Іван Ігорович (UA), Нестерук Сергій Олександрович (UA), Корильчук Тарас Богданович (UA), Кабанов Петро Олександрович (UA), Коптюх Валерій Васильович (UA)

(73) **КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**

вул. М. Кривоноса, 9, кв. 55, м. Тернопіль, 46018 (UA)

(54) **СПОСІБ КОРИСТУВАННЯ ПРИСТРОЮ З КЛАПАНАМИ ДЛЯ ВВЕДЕННЯ ІРИГАЦІЙНОГО РОЗЧИНУ**

(57) Спосіб користування пристроєм з клапанами для введення іригаційного розчину, який містить порожнистий циліндричний корпус з мітками на бічній поверхні, основу з канюлею на дистальному кінці циліндричного порожнистого корпусу, отвір з зовнішніми виступами стінок порожнистого циліндричного корпусу з проксимального кінця, в циліндричній порожнині корпусу поршень з пристроєм для його переміщення, з'єднувальний пристрій з клапанним механізмом, кришечку з'єднувального пристрою, який **відрізняється** тим, що пристрій з'єднують з'єднувальним пристроєм з клапанним механізмом і тороподібним виступом з провідниковим з'єднувальним катетером муфтою з тороподібною заглибиною для з'єднання, що з'єднаний з ємністю з іригаційним розчином, до канюлі пристрою з тороподібним виступом і

клапаном приєднують функціональний катетер муфтою з тороподібною заглибиною для з'єднання, тороподібні з'єднання гарантують герметичну фіксацію, при просуванні поршня пристрою в проксимальному напрямі проходить закриття клапана канюлі пристрою і відкриття клапана з'єднувального пристрою, що з'єднаний з ємністю з іригаційним розчином і проходить заповнення порожнини циліндра пристрою іригаційним розчином, проводячи переміщенням поршня пристрою в дистальному напрямі, проходить закриття клапана з'єднувального пристрою і відкриття клапана канюлі, проходить заповнення функціонального катетера іригаційним розчином, видаляючи повітря з останнього, цю маніпуляцію проводять повторно для повного заповнення пристрою іригаційним розчином, функціонального катетера вставляють через амплету в порожнисту систему нирки та проводять видалення конкрементів.

- (11) **131456** (51) МПК (2018.01)
A61M 19/00
A61K 31/00
A61P 25/00
- (21) **у 2018 08746** (22) **15.08.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Лінський Ігор Володимирович (UA), Шестопалова Людмила Федорівна (UA), Лакинський Роман Вікторович (UA), Ткаченко Тетяна Володимирівна (UA), Денисенко Михайло Михайлович (UA), Кузьмінов Валерій Никифирович (UA), Малихіна Наталія Анатоліївна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ НЕВРОЛОГІЇ, ПСИХІАТРІЇ ТА НАРКОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ"**
вул. Академіка Павлова, 46, м. Харків, 61068 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ КОМБАТАНТІВ З ВІДДАЛЕНИМИ НАСЛІДКАМИ ЗАКРИТИХ ЧЕРЕПНО-МОЗКОВИХ ТРАВМ**
- (57) Спосіб лікування комбатантів з віддаленими наслідками закритих черепно-мозкових травм шляхом проведення краніоцеребральної гіпотермії, який **відрізняється** тим, що сеанс краніоцеребральної гіпотермії проводять 1-3 рази через 21 добу, по 45-60 хвилин кожний з температурою теплоносія +10 - +15 °С, та застосовують новий склад нейровегетативної блокади у вигляді літичної суміші: гідазепам 50 мг - *per os*, анальгін 50 % - 2,0 в/м, супрастин - 1,0 в/м.

- (11) **131441** (51) МПК
A61M 25/04 (2006.01)
A61K 35/52 (2015.01)
A61P 13/08 (2006.01)
- (21) **у 2018 08484** (22) **06.08.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Філоненко Анатолій Федорович (UA), Солопов Дмитро Іванович (UA)
- (73) **ФІЛОНЕНКО АНАТОЛІЙ ФЕДОРОВИЧ**
вул. Шкільна, 25, с. Супрунівка, Полтавська обл., 38714 (UA)
СОЛОПОВ ДМИТРО ІВАНОВИЧ
пров. Космічний, 5, кв. 67, м. Полтава, 36034 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗУПИНКИ КРОВОТЕЧІ ВСЕРЕДИНИ ПЕРЕДМІХУРОВОЇ ЗАЛОЗИ ПАЦІЄНТА

- (57) 1. Пристрій для зупинки кровотечі всередині передміхурової залози пацієнта містить коаксіально розташовані і з'єднані між собою внутрішню і зовнішню гнучкі трубки, який **відрізняється** тим, що вздовж внутрішньої та зовнішньої гнучкої трубки виконано принаймні по два канали, один з яких відкритий з обох кінців, інший підключений до відповідного джерела текучого середовища підвищеного тиску, а на дистальному кінці з'єднаний з відповідним еластичним розширювальним балоном, при цьому внутрішня гнучка трубка виконана з можливістю переміщення вздовж зовнішньої гнучкої трубки.
2. Пристрій для зупинки кровотечі всередині передміхурової залози пацієнта за п. 1, який **відрізняється** тим, що внутрішня гнучка трубка виконана армованою.

- (11) **131239** (51) МПК (2018.01)
A61M 27/00
- (21) **у 2018 07228** (22) **26.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Костракевич Роман Михайлович (UA)
- (73) **КОСТРАКЕВИЧ РОМАН МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Салютна, 1-а, (гуртожиток)/254, м. Київ, 04111 (UA)
- (54) **АКТИВНО-ПАСИВНА ДРЕНАЖНА СИСТЕМА ДЛЯ КАРІОТОРАКАЛЬНОЇ ХІРУРГІЇ**
- (57) 1. Активно-пасивна дренажна система для кардіоторакальної хірургії, яка складається з трьох резервуарів послідовно об'єднаних за допомогою ПВХ трубок, яка **відрізняється** тим, що всі резервуари конструкції розташовуються окремо один від одного.
2. Дренажна система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що наявний вмонтований запірний кран з роз'ємом для підключення зовнішнього джерела негативного тиску.
3. Дренажна система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що в резервуарі для накопичення ексудату передбачено наявність роз'єму для забору крові для автогемотрансфузії.

- (11) **131381** (51) МПК (2018.01)
A61M 27/00
- (21) **у 2018 08036** (22) **19.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Самойленко Геннадій Євгенович (UA), Андрєєв Олег Вадимович (UA), Касрашвілі Григорій Георгійович (UA)
- (73) **ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
бул. Машинобудівників, 39, м. Краматорськ, 84313 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНИХ АСЕПТИЧНИХ РАН З ЗАСТОСУВАННЯМ ВАКУУМНОЇ ТЕРАПІЇ**
- (57) Спосіб лікування післяопераційних асептичних ран з застосуванням вакуумної терапії, що включає роз-

міщення поролонової губки з перфорованим дренажем, під'єднання зовнішнього кінця дренажу до вакуумуючого пристрою, закриття ззовні клейкою плівкою, який **відрізняється** тим, що стерильну поролонову губку розміщують на асептичну рану безпосередньо після накладення швів та ізолюють ззовні клейкою плівкою з йодофором.

- (11) **131228** (51) МПК (2018.01)
A61N 1/18 (2006.01)
A61K 31/196 (2006.01)
A61P 9/00
- (21) **u 2018 07121** (22) **25.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Стоянов Олександр Миколайович (UA), Мащенко Сергій Сергійович (UA), Бакуменко Ірина Камеліївна (UA), Капалан Алла Олегівна (UA), Колеснік Олена Олександрівна (UA), Герцев Василь Миколайович (UA), Добровольський Василь Вячеславович (UA), Олійник Світлана Михайлівна (UA)
- (73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пров. Валіховський, 2, м. Одеса, 65082 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ЦЕРЕБРАЛЬНИХ АНГІОДИСТОНІЙ З ВЕСТИБУЛЯРНИМИ ДИСФУНКЦІЯМИ ТА КОГНІТИВНИМИ ПОРУШЕННЯМИ В ХВОРИХ ШИЙНИМ ОСТЕОХОНДРОЗОМ**
- (57) Спосіб лікування церебральних ангіодистоній з вестибулярними дисфункціями та когнітивними порушеннями в хворих з шийним остеохондрозом шляхом застосування вестибулоадаптаційної терапії з фіксацією погляду, який **відрізняється** тим, що додатково призначають Гамалате В6 по 1-2 табл. тричі на добу протягом 1,5-2 місяця, одночасно Тебокан по 1 табл. два рази на день 6-12 тижнів, а також інтраназальний електрофорез 0,1 % розчину Семаксу з анода, силою струму 0,5-1,0 мА, тривалістю 10-15 хв, 10-12 процедур, щоденно, крім цього після останньої електропроцедури призначають Алфлутоп 1 мл на добу внутрішньом'язово глибоко, 20 ін'єкцій.

- (11) **131491** (51) МПК (2018.01)
A61N 2/02 (2006.01)
A61N 23/00
A61K 31/573 (2006.01)
A61K 39/08 (2006.01)
A61P 19/00
- (21) **u 2018 11356** (22) **19.11.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Лісітчук Віктор Вікторович (UA)
- (73) **ЛІСІТЧУК ВІКТОР ВІКТОРОВИЧ**
вул. Гулія, 17, кв. 43, смт Іршанськ, Хорошівський р-н, Житомирська обл., 12110 (UA)
- (54) **СПОСІБ "КОСС" ЛІКУВАННЯ МІЖХРЕБЦЕВОЇ ГРИЖІ ПОПЕРЕКОВОГО І/АБО ШИЙНОГО ВІДДІЛІВ ХРЕБТА**
- (57) 1. Спосіб лікування міжхребцевої грижі поперекового і/або шийного відділів хребта, при якому виконують

етап ін'єкційної розсмоктуючої терапії препаратами, які мають ферментативні властивості, з подальшим комплексом реабілітаційних маніпуляцій, а також застосування магнітотерапії, який **відрізняється** тим, що виконують в три етапи, на першому з яких - протизапальному - здійснюють послідовно наступні маніпуляції:

розігрів паравертебральних м'язів шляхом перекачування по ділянці з міжхребцевою грижею протягом 7-10 хвилин ебонітових роликів до отримання характерної гіперемії шкіри;

мануальну мобілізацію відповідних хребцево-рухомих сегментів для усунення функціональних блоків в міжхребцевих суглобах, медикаментозну блокаду для купірування гострого болю, корпоральну електроголотерапію, яка має виражений анальгетичний і закріплюючий ефекти, на другому - розсмоктуючому (лізуючому) етапі - здійснюють проведення блокад і магнітотерапію, а саме: проводять 1-2 рази на тиждень, курсом від 3 до 5 сеансів паравертебральні або 1-2 епідуральні, залежно від показань, блокади і використовують для них коктейль, що складається з 20 мл натрію хлориду і 2,5 мг хімотрипсину (1 мл від 10 мг хімотрипсину, розведеного у 5 мл натрію хлориду), а ін'єкції виконують на відстані 1,5-2 см від остистих відростків, після проведеної ін'єкції хімотрипсину і натрію хлориду, здійснюють магнітотерапію - на проекцію ураженого рухового сегмента 15 хвилин діють магнітним полем, інтенсивність якого не перевищує загальноприйнятих гігієнічних норм, на третьому етапі - етапі закріплення отриманих результатів - для пацієнта індивідуально вибирають лікувально-фізкультурні комплекси, з метою навчання пацієнта використовувати щоденну гігієну хребта і суглобів для профілактики загострень, зняття м'язової напруги, поліпшення кровотоку і "перепрошивання" рухових стереотипів на рівні центральної нервової системи.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що на першому етапі як медикаментозну блокаду для купірування гострого болю в поперековому відділі застосовують 0,5 мл дипроспану плюс 0,5 дексаметазону на 20 мл натрію хлориду.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що на першому етапі як медикаментозну блокаду для купірування гострого болю у шийному відділі застосовують 0,2 мл дипроспану і 0,2 мл дексаметазону на 10 мл натрію хлориду.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що на першому етапі після медикаментозної блокади для купірування гострого болю здійснюють фармакопунктуру по тригерних точках коктейлем з 5 мл 20 % пірацетаму і 5 мл натрію хлориду, який вводять по 1 мл у точки проекції болю.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що корпоральну електроголотерапію на першому етапі проводять із застосуванням постійного електричного струму силою 5 мА і напругою 0,4 В протягом 15 хвилин, з встановленням голок по ходу меридіана сечового міхура і проекцій болю - по ходу сідничного нерва.

6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що на другому етапі для проведення блокад у проекції уражених спинномозкових нервів використовують голки довжиною щонайменше 5 см.

7. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що на другому етапі для проведення блоkad у разі, якщо підшкірно-жирова клітковина товста, використовують голки довжиною щонайменше 10 см.

A 62

- (11) **131463** (51) МПК (2018.01)
A62B 29/00
F42D 1/06 (2006.01)
- (21) **у 2018 08937** (22) **27.08.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Толкунов Ігор Олександрович (UA), Стецюк Євген Ігоревич (UA), Толкунова Валерія Ігорівна (UA), Тесленко Ольга Олександрівна (UA), Попов Іван Іванович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ**
вул. Чернишевська, 94, м. Харків, 61023 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛОКАЛІЗАЦІЇ НАСЛІДКІВ ХІМІЧНО НЕБЕЗПЕЧНИХ АВАРІЙ**
- (57) Спосіб локалізації наслідків хімічно небезпечних аварій, що включає поглинання рідкої фази розливу небезпечних хімічних речовин шаром ґрунту, що формують направленим вибухом на викид видовженими зарядами із запобіжної вибухової речовини, які розміщують у ґрунті вздовж встановленої ділянки межі розливу рідкої фази небезпечної хімічної речовини в декілька паралельних рядів, а підриз кожного ряду здійснюють у встановленій послідовності, який **відрізняється** тим, що поглинаючий шар ґрунту формують одночасно із введенням до нього речовини для знезараження небезпечної хімічної речовини, при цьому видовжені заряди із запобіжної вибухової речовини встановлені у корпусі та утворюють у його нижній частині шар, поверх якого розміщують речовину для знезараження небезпечної хімічної речовини, а корпус, виготовлений з парафінованого картону, має циліндричну або призматичну форму та розміри, які визначають загальною використаною масою вибухової речовини та речовини для знезараження небезпечної хімічної речовини.

- (11) **131390** (51) МПК (2018.01)
A62C 2/00
- (21) **у 2018 08130** (22) **23.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Баланюк Володимир Мірчович (UA)
- (73) **БАЛАНЮК ВОЛОДИМИР МІРЧОВИЧ**
вул. Заставська, 33, м. Городок, Львівська обл., 81500 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПОЖЕЖОГАСІННЯ ТА СТВОРЕННЯ ОХОРОННОЇ АЕРОЗОЛЬНОЇ ЗАВИСИ ВОГНЕГАСНОЮ РЕЧОВИНОЮ ОБ'ЄМНОЇ ДІЇ**
- (57) 1. Спосіб пожежогасіння та створення охоронної аерозольної зависи вогнегасною речовиною об'ємної дії, що включає гасіння пожежі вогнегасним аерозо-

лем, який **відрізняється** тим, що перед, під час або після виникнення моменту пожежі або необхідності охорони об'єкта вогнегасну речовину об'ємної дії (вогнегасний аерозоль, порошок, газоаерозольну суміш) подають струменем, безпосередньо на полум'я та (або) для створення охоронної аерозольної зависи.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що на вогнегасну речовину об'ємної дії діють серіями ударних хвиль з частотою від 0,001 Гц до 100 кГц до моменту гасіння пожежі та (або) необхідності охорони об'єкта.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що на вогнегасну речовину об'ємної дії діють акустичними хвилями з частотою від 1 Гц до 100 гГц до моменту гасіння пожежі та (або) необхідності охорони об'єкта.

4. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що на вогнегасну речовину об'ємної дії додатково діють акустичними хвилями з частотою від 1 Гц до 100 гГц до моменту гасіння пожежі та (або) необхідності охорони об'єкта.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що на вогнегасну речовину об'ємної дії діють світловими імпульсами з частотою від 1 Гц до 100 Гц до моменту необхідності охорони об'єкта.

6. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що на вогнегасну речовину об'ємної дії діють світловими імпульсами з частотою від 1 Гц до 100 Гц до моменту необхідності охорони об'єкта.

- (11) **131433** (51) МПК (2018.01)
A62C 3/00
A62C 37/00
- (21) **у 2018 08408** (22) **01.08.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Поспелов Борис Борисович (UA), Андронов Володимир Анатолійович (UA), Рибка Євгеній Олексійович (UA), Карпець Костянтин Михайлович (UA), Семків Олег Михайлович (UA), Бородич Павло Юрійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ**
вул. Чернишевська, 94, м. Харків, 61023 (UA)
- (54) **СПОСІБ ГАСІННЯ ПОЖЕЖІ МОБІЛЬНИМ РОБОТОМ**
- (57) Спосіб гасіння пожежі мобільним роботом, який полягає в тому, що виявляють небезпечні чинники пожежі, визначають координати, площу загорання та відстань до неї, вимірюють температуру передньої (лобової) частини корпусу мобільного робота, порівнюють цю температуру з критичною експлуатаційною температурою поверхні мобільного робота та переміщують мобільний робот в робочу позицію до усунення цієї температурної неузгодженості, який **відрізняється** тим, що кут розпили вогнегасної речовини фіксують у напрямку вздовж осі мобільного робота в робочій позиції, а подачу вогнегасної речовини до осередку горіння здійснюють одночасно в межах всього кута розпили вогнегасної речовини, який адаптують до еквівалентного радіуса осередку горіння та його відстані до робота.

- (11) **131434** (51) МПК (2018.01)
A62C 13/00
A62C 31/00
A62C 35/02 (2006.01)
- (21) **у 2018 08409** (22) **01.08.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Голендер Володимир Артемович (UA), Остапов Костянтин Михайлович (UA), Сенчихін Юрій Миколайович (UA), Сировой Володимир Васильович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ**
вул. Чернишевська, 94, м. Харків, 61023 (UA)
- (54) **УСТАНОВКА ГАСІННЯ ПОЖЕЖ ГЕЛЕУТВОРЮЮЧИМИ СКЛАДАМИ**
- (57) Установка гасіння пожеж гелеутворюючими складами, яка містить несучий каркас (раму), де встановлені: дві ємності з гелеутворюючими складами (ГУС) і два балони зі стисненим повітрям, мають індикатори візуального контролю тиску в ємностях, які об'єднані редуктором прямої дії, причому компоненти ГУС, що містяться в ємностях під тиском стислого повітря, завдяки системі сполучних гнучких шлангів знаходяться і в стволах-розпилювачах, які мають по одному крану для їх закриття і відкриття, на несучому каркасі (на рамі) встановлено пристосування наведення стволів-розпилювачів на об'єкт пожежогасіння з верифікацією по кутах піднесення, кутах рискування, висоті і базовій ширині симетричного розміщення і фіксації стволів-розпилювачів, яка **відрізняється** тим, що на вході до ємностей зберігання компонент ГУС на шляху руху повітря від балонів зі стисненим повітрям додатково встановлено зворотні клапани, які перешкоджають зворотному руху ГУС з ємностей їх зберігання до балонів зі стисненим повітрям при критичному зменшенні у них тиску.

A 63

- (11) **131408** (51) МПК (2018.01)
A63B 21/00
A63B 22/10 (2006.01)
A63B 23/12 (2006.01)
- (21) **у 2018 08280** (22) **27.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Поліщук Сергій Сергійович (UA)
- (73) **ПОЛІЩУК СЕРГІЙ СЕРГІЙОВИЧ**
вул. О. Невського, 63, смт Врадіївка, Миколаївська обл., 56301 (UA)
- (54) **РУЧНИЙ ТРЕНАЖЕР**
- (57) Ручний тренажер, що містить підсилювач навантаження (пружину), який **відрізняється** тим, що містить в собі рукавицю з застілками розташованими на верхній (тильній) її частині та нижній (долоні), два підсилювачі навантаження, кожен з яких, розділений ще на три, з можливістю регулювання по фізичним параметрам індивідуально, застілки для передпліччя, повітроносні отвори.

- (11) **131240** (51) МПК
A63B 22/20 (2006.01)
A63B 23/02 (2006.01)
- (21) **у 2018 07253** (22) **27.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Подгурський Станіслав Ельбертович (UA)
- (73) **ПОДГУРСЬКИЙ СТАНІСЛАВ ЕЛЬБЕРТОВИЧ**
пр. Перемоги, 1, кв. 58, м. Київ, 01135 (UA)
- (54) **ГАНТЕЛЬНИЙ РОЛИК АТЛЕТИЧНОГО БАГАТОБОРСТВА**
- (57) 1. Гантельний ролик, який містить видовжену циліндричну опорну рукоятку з розташованою усередині віссю, на якій закріплені за допомогою підшипника щонайменше два колеса з можливістю їх обертання відносно осі опорної рукоятки співвісно з нею, який **відрізняється** тим, що колесо виконано у формі ободу з внутрішньою порожниною, в яку запресоване зовнішнє кільце радіального підшипника, а внутрішнє кільце радіального підшипника закріплено на втулці, сполученій з кінцем осі роз'ємним з'єднанням, причому зовнішній діаметр зовнішнього кільця радіального підшипника складає не менше 0,8 від зовнішнього діаметра колеса, при цьому зовнішній діаметр колеса становить у межах 80-150 мм, а ширина колеса становить у межах 25-35 мм.
2. Ролик за п. 1, який **відрізняється** тим, що втулка і підшипник зафіксовані з внутрішнього боку накладкою, розташованою на бічній поверхні осі, та із зовнішнього боку заглушкою, сполученою з торцевою частиною осі роз'ємним з'єднанням.
3. Ролик за п. 1, який **відрізняється** тим, що його загальна вага складає не менше 4,5 кг.
4. Ролик за п. 2, який **відрізняється** тим, що опорна рукоятка містить грипсу, що щонайменше частково охоплює бічну поверхню осі між накладками.
5. Ролик за п. 4, який **відрізняється** тим, що діаметр центрального поперечного перерізу опорної рукоятки становить у межах 20-40 мм.

- (11) **131354** (51) МПК
A63B 22/20 (2006.01)
A63B 23/02 (2006.01)
- (21) **у 2018 07874** (22) **16.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Подгурський Станіслав Ельбертович (UA)
- (73) **ПОДГУРСЬКИЙ СТАНІСЛАВ ЕЛЬБЕРТОВИЧ**
пр. Перемоги, 1, кв. 58, м. Київ, 01135 (UA)
- (54) **СИЛОВЕ КОЛЕСО АТЛЕТИЧНОГО БАГАТОБОРСТВА**
- (57) 1. Силове колесо атлетичного багатоборства, яке містить видовжену циліндричну опорну рукоятку з розташованою усередині віссю, на якій закріплено по центру осі за допомогою підшипника щонайменше одинарний ролик з можливістю його обертання відносно опорної рукоятки співвісно з нею, яке **відрізняється** тим, що ролик виконаний у формі ободу з внутрішньою порожниною, в яку запресоване зовнішнє кільце радіального підшипника, а внутрішнє кільце радіального підшипника закріплено на втулці з центральним отвором, в якому розташовано вісь

опорної рукоятки, причому втулка сполучена роз'ємним з'єднанням із бічною поверхнею осі опорної рукоятки, на якій розташовано засіб запобігання зміщенню ролика по осі, при цьому зовнішній діаметр зовнішнього кільця радіального підшипника складає не менше 0,8 від зовнішнього діаметра ролика, зовнішній діаметр ролика становить у межах 90-140 мм, а ширина ролика становить у межах 25-35 мм.

2. Силове колесо за п. 1, яке **відрізняється** тим, що втулка і підшипник зафіксовані з обох боків дископодібними накладками, розташованими на бічній поверхні осі.

3. Силове колесо за п. 1, яке **відрізняється** тим, що вісь опорної рукоятки має циліндричну наскрізну внутрішню порожнину.

4. Силове колесо за п. 2 та п. 3, яке **відрізняється** тим, що опорна рукоятка містить грипси, які щонайменше частково охоплюють бічну поверхню осі по обидва боки від ролика та обмежені з одного боку поверхнею дископодібної накладки та з іншого боку внутрішньою поверхнею виступу заглушки, закріпленої на кожному торці осі опорної рукоятки у її внутрішній порожнині.

5. Силове колесо за п. 4, який **відрізняється** тим, що діаметр центрального поперечного перерізу кожної ділянки опорної рукоятки, розташованої по обидва боки від ролика, становить у межах 20-40 мм.

6. Силове колесо за п. 1, яке **відрізняється** тим, що як роз'ємне з'єднання для сполучення втулки із бічною поверхнею осі опорної рукоятки використане різьбове з'єднання за допомогою внутрішньої різьбової ділянки, розташованої на поверхні центрального отвору втулки, та зовнішньої різьбової ділянки, розташованої на бічній поверхні осі опорної рукоятки.

7. Силове колесо за п. 1, яке **відрізняється** тим, що засіб запобігання зміщенню ролика по осі містить циліндричний виступ на бічній поверхні осі, розташований з одного боку ролика, та циліндричну гайку, закріплену з іншого боку ролика у циліндричному уступі втулки.

8. Силове колесо за п. 1, яке **відрізняється** тим, що його загальна вага складає у межах 2,5-2,7 кг.

руки вгору (6-8 разів); 3) відводимо куксу назад, витягуємо дві руки назад і прогинаємо спину (4-8 разів); 4) кладемо руки на голову і виконуємо повороти тулуба вліво, а потім вправо (4-6 разів); 5) беремо в руки волейбольний чи гумовий м'яч, кидаємо м'яч вгору і ловимо, потім потрібно вдарити ним об підлогу і зловити (6-8 разів), який **відрізняється** тим, що вправи виконуються з опорою кукси на віброплатформу, після чого кладемо пацієнта на кушетку (коремат), а на куксу одягаємо спеціальний мішечок, на дні якого зафіксовано два електроди з м'якого губкоподібного матеріалу, що попередньо змочені лікувальними речовинами (новокаїн, кальцій, антибіотики, антисептики, тощо) і виконуємо електро-масааж, електростимулювання та електрофорез опорної частини кукси впродовж 20 хвилин.

(11) **130975**

(51) МПК (2018.01)
A63B 69/00

(21) **у 2018 02776**

(22) **19.03.2018**

(24) **10.01.2019**

(72) Гавриленко Вячеслав Віталійович (UA), Жавжаров Євген Леонідович (UA)

(73) **ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Жуковського, 64, м. Запоріжжя, 69063 (UA)

(54) **УНІВЕРСАЛЬНИЙ ТРЕНАЖЕР УДАРНОЇ ТЕХНІКИ**

(57) Універсальний тренажер ударної техніки, який містить ударний снаряд, виконаний у вигляді рухомого диска, центр якого з внутрішньої сторони закріплено на опорі за допомогою кульового шарніра, корпус приєднано до вертикальних стійок, які кріпляться до основи корпусу за допомогою механізму регулювання висоти, який **відрізняється** тим, що ударний снаряд, закріплений через кульовий шарнір із штангою, знаходиться у спеціальному заглибленні в корпусі, який має чотири напрямні, що розташовані вздовж шляху руху ударного снаряда на невеликій відстані від нього, і упор-демпфер; ударний снаряд має ударну поверхню із м'якого матеріалу; штанга центральною частиною через направляючі втулки з'єднана із стійками корпусу, з однієї сторони з'єднана через кульовий шарнір із ударним снарядом, а з іншої сторони - з амортизаційним блоком, що закріплений на задній частині корпусу тренажера; силова пружина знаходиться поверх середньої частини штанги і однією стороною жорстко закріплена з передньою частиною направляючої втулки стійки корпусу, а другою частиною пружина з'єднана зі штангою через ступеневий регулятор жорсткості пружини; додатково містить механізм зміни діапазону вимірювання силових ударів, що складається із ступеневого регулятора жорсткості пружини та регулятора маси снаряда; електронний датчик контролю закріплено безпосередньо на ударному снаряді і послідовно з'єднано із зовнішнім електронним блоком обробки сигналу з електронного датчика контролю та з цифровим дисплеєм або електронною обчислювальною машиною.

(11) **131236**

(51) МПК (2018.01)
A63B 23/00
A61H 1/02 (2006.01)

(21) **у 2018 07198**

(22) **26.06.2018**

(24) **10.01.2019**

(72) Пасенко Марина Володимирівна (UA), Вихляев Юрій Миколайович (UA)

(73) **ПАСЕНКО МАРИНА ВОЛОДИМИРІВНА**
вул. Металістів, 4, м. Київ, 03057 (UA)

ВИХЛЯЄВ ЮРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Гарматна, 32, кв. 52, м. Київ, 03067 (UA)

(54) **СПОСІБ ЗМІЦНЕННЯ М'ЯЗІВ АМПУТОВАНОЇ НИЖНЬОЇ КІНЦІВКИ**

(57) Спосіб зміцнення м'язів ампутованої нижньої кінцівки, що містить комплекс вправ у висхідному положенні, стоячи на здоровій нозі на підлозі, а куксою спираючись на підставку: 1) піднятися на носок і виконати перекач на п'ятку (6-8 разів); 2) піднімаємо

- (11) **131480** (51) МПК
A63F 3/06 (2006.01)
A63F 3/08 (2006.01)
- (21) **и 2018 10330** (22) **18.10.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Бойчев Валерій Грігорієвич (BG)
(73) **БОЙЧЕВ ВАЛЕРІЙ ГРІГОРІЄВИЧ**
обл. София, общ. Столична, гр. София, ул. Лега,
6, 1000, Республика България (BG)
(54) **ЕЛЕКТРОННА СИСТЕМА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ЛО-**
ТЕРЕЙНОЇ ГРИ
(57) 1. Електронна система для проведення лотерейної гри, що містить не менш ніж один сервер, на якому міститься встановлене основне програмне забезпечення, в тому числі система електронних файлів у вигляді WEB-сайта, на якому відображені дані та інформація про лотерейну гру, та електронні пристрої користувачів, які за умов реєстрації на WEB-сайті сервера, мають можливість надсилання повідомлень щодо відповідного об'єкта розіграшу лотерейної гри і повідомлень іншого характеру, яка **відрізняється** тим, що не менш ніж один сервер з WEB-сайтом містить перший додатковий блок пам'яті, на якому встановлене додаткове програмне забезпечення для встановлення зв'язку сервера та елект-

ронних пристроїв користувачів з електронною платіжною системою, і також не менш ніж один сервер з WEB-сайтом містить другий додатковий блок пам'яті, на якому встановлене спеціальне програмне забезпечення для здійснення реєстрації електронних повідомлень від електронних пристроїв користувачів та для здійснення генерації розіграшу лотереї, при цьому це спеціальне програмне забезпечення виконане з можливістю реєструвати порядковий номер лотерейного білета по порядку зростання кількості придбаних лотерейних білетів та з можливістю надсилати цю інформацію на електронні пристрої користувачів і з можливістю відтворювати ці дані на WEB-сайті сервера.

2. Електронна система для проведення лотерейної гри за п. 1, яка **відрізняється** тим, що містить додатковий комп'ютер, який має встановлений зв'язок з менш ніж одним сервером з WEB-сайтом, і на цьому додатковому комп'ютері встановлене програмне забезпечення, яке виконане з можливістю здійснювати автоматизований контроль реєстрації порядкових номерів лотерейних білетів і автоматизований контроль процесу обміну інформацією між електронними пристроями користувачів з не менш ніж одним сервером з WEB-сайтом.

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

- (11) **131419** (51) МПК
B01D 1/22 (2006.01)
- (21) **u 2018 08321** (22) **30.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Загорулько Андрій Миколайович (UA), Загорулько Олексій Євгенович (UA), Ляшенко Богдан Віталійович (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ**
вул. Клочківська, 333, м. Харків, 61051 (UA)
- (54) **АПАРАТ ДЛЯ НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНОЇ ОБРОБКИ М'ЯСНИХ ВИРОБІВ ІЧ-ВИПРОМІНЮВАННЯМ**
- (57) Апарат для низькотемпературної обробки м'ясних виробів ІЧ-випромінюванням, що містить шарнір та терморегулятор, який відрізняється тим, що робоча камера виконана з двох шарнірно з'єднаних вертикальних прямокутних нетеплоізованих половинок: відкидної та фіксованої з протизагою, внутрішня поверхня яких утворює сферичний робочий простір на основі ІЧ-випромінювача - ГПРЕНВТ, який повторює геометрію робочої зони, на зовнішній поверхні ГПРЕНВТ розміщено поглинальний екран з розташованими на зовнішній його поверхні елементами Пельтьє, а витяжні вентилятори змонтовані у наскрізних отворах.

- (11) **131109** (51) МПК
B01D 11/02 (2006.01)
B01D 11/04 (2006.01)
C11B 1/10 (2006.01)
- (21) **u 2018 06332** (22) **06.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Стадніченко Денис Олександрович (UA)
- (73) **СТАДНІЧЕНКО ДЕНИС ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Шевченка, 61, кв. 10, м. Миколаїв, 54000 (UA)
- (54) **ЕКСТРАКТОР**
- (57) 1. Екстрактор, що містить замкнутий О-подібний вертикальний коробчастий корпус, з завантажувальним і вивантажувальним люками для дробленого твердого сировинного матеріалу, що є камерою екстракції, також форсунки, з можливістю подачі насосами рідини на поверхню сировинного матеріалу, причому зеєрні настили, виконані з можливістю підтримки при транспортуванні по ньому подрібненого твердого сировинного матеріалу, у верхній і нижній частинах екстракційної камери за допомогою замкнутої транспортної ланцюгової системи зі скребками, яка сконфігурована для транспортування твердого сировинного матеріалу в заданому напрямку, причому кожен зеєрний настил має верхню поверхню, з якою

подрібнений твердий сировинний матеріал контактує під час роботи, і має безліч отворів-щілин, що проходять від верхньої поверхні до нижньої поверхні, причому, в кожному з безлічі отворів-щілин збільшується площа поперечного перерізу в напрямку від верхньої поверхні зеєрного настилу до нижньої поверхні, а під зеєрними настилами послідовно розташовані збірники місцели, з'єднані трубопроводами з насосами, форсунками подачі рідини і запірними клапанами, причому в корпусі завантажувальний люк розташований над верхньою частиною, а розвантажувальний люк для твердих подрібнених відпрацьованих сировинних матеріалів на рівні нижньої частини зеєрних настилів і гілки транспортної системи, який відрізняється тим, що частина збірників місцели, з урахуванням напрямку руху подрібненого твердого сировинного матеріалу транспортною ланцюговою системою, з'єднані трубопроводами за схемою, при якій кожен збірник місцели під'єднаний до свого насоса, та вхідний патрубок кожного насоса з'єднаний трубопроводом із зливним патрубком з подальшого збірника місцели, а напірний патрубок насоса з'єднаний з блоками форсунок, розташованими над ділянкою зеєрного настилу із шаром подрібненого твердого сировинного матеріалу над попередньо розташованим збірником місцели, а блок форсунок, який розташований над останнім збірником місцели, в нижній частині зеєрних настилів з'єднаний з напірним патрубком насоса, приєднаним до ємності чистого екстрагента, а з першого збірника місцели напірний патрубок насоса з'єднаний з блоком форсунок, розташованим над його ділянкою, та в кожному блоці форсунок кожна труба-форсунка додатково з'єднана через запірні клапани зі сторони протилежної робочому напрямку подачі місцели в труби-форсунки, з промивним трубопроводом, скребки закріплені кницями на ланках пластинчатого ланцюга перпендикулярно напрямку руху і виконані у вигляді пластин, які мають отвори в своїй площині, коробчастий корпус в поперечному перерізі виконаний з радіусним закругленням на стиках бічних стінок і перпендикулярних їм верхньою і нижньою поверхнями корпусу.

2. Екстрактор за п. 1, який відрізняється тим, що зеєрний настил містить безліч стрижнів, які мають в поперечному перерізі форму трапеції, прикріплених до поперечних балок в корпусі, і стрижні розташовані в напрямку переміщення матеріалу з дотриманням заданих зазорів між ними в межах від 0,5 до 1,5 мм у верхній частині перерізу, з можливістю обмеження розміру прохідних часток твердого сировинного матеріалу.

3. Екстрактор за п. 1, який відрізняється тим, що транспортна система містить щонайменше один замкнутий проліт двох паралельно розташованих тягових пластинчатих ланцюгів з безліччю скребків, виконаних з можливістю переміщення приводом твердої сировини уздовж верхньої поверхні горизонтальних зеєрних настилів, як в верхній, так і нижній частині корпусу по замкнутому напрямним, з якими вони сполучені за допомогою встановлених на вказаних ланцюгах роликів, а також можливістю переміщення на радіальній частині, обмеженою направленою по дузі з'єднувальною частиною корпусу ділянки переходу з зеєрних поверхонь верхньої частини корпусу на зеєрні поверхні нижньої частини.

4. Екстрактор за п. 3, який **відрізняється** тим, що зазначені ролики встановлені на тих же ланках пластинчастого ланцюга, що і скребки, причому скребки виконані з безліччю наскрізних отворів, які займають від 30 до 70 % їх площі та скребки не стикаються своїми крайками з поверхнею зерного настилу, а мають з нею зазор від 3 до 15 мм.

5. Екстрактор за п. 1, який **відрізняється** тим, що збірники місцели розташовані послідовно під зерними настилами верхньої і нижньої частин екстракційної камери корпусу і умовно ділять камеру екстракції на поздовжні ділянки, ємність з чистою речовиною екстрагентів з'єднана трубопроводом через насос і запірний клапан з трубами-форсунками блока форсунок, розташованим над останнім, у напрямку руху твердого сировинного матеріалу, збірником місцели, розташованим в нижній частині камери перед ділянкою днища корпусу, що піднімається з ухилом від 5 до 10 градусів, та є продовженням останнього збірника місцели, який закінчується вивантажувальним люком, також перший в нижній частині збірник місцели з'єднаний трубопроводом через насос з блоком форсунок, розташованим над верхньою ділянкою зерного настилу верхньої частини екстракційної камери, починаючи з найдальшого від завантажувального люка збірника місцели.

6. Екстрактор за п. 1, який **відрізняється** тим, що на верхній частині екстракційної камери другий у напрямку руху твердого сировинного матеріалу після завантажувального люка збірник місцели має більший об'єм щодо інших на 30-100 % і з'єднаний з сусідніми збірниками місцели загальними стінками з можливістю прямого переливу місцели через верхні кромки стінок, а його нижній патрубок з'єднаний трубопроводом через насос і запірні клапани з накопичувальною ємністю концентрованої місцели.

7. Екстрактор за п. 1, який **відрізняється** тим, що коробчастий корпус екстракційної камери в поперечному перерізі виконаний з радіусним закругленням на стиках бічних стінок і перпендикулярних їм поверхонь корпусу, зі зміщенням зварювального шва від теоретичного кута стиковки не менше ніж на 40 мм.

8. Екстрактор за п. 1, який **відрізняється** тим, що верхня і нижня частини порожнини екстракційної камери коробчастого корпусу з'єднані між собою аварійним повітряним розвантажувальним трубопроводом в середній частині довжини корпусу.

9. Екстрактор за п. 1, який **відрізняється** тим, що в стінках корпусу передбачені оглядові вікна з можливістю огляду внутрішньої порожнини в процесі роботи.

10. Екстрактор за п. 1, який **відрізняється** тим, що передбачені технологічні лючки.

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"**

просп. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)

(54) **ЦИРКУЛЯЦІЙНО-АКУСТИЧНИЙ ЕКСТРАКТОР**

(57) Циркуляційно-акустичний екстрактор, який містить циліндричний корпус з плоским днищем і кришкою, штуцери для підведення екстрагенту та виведення екстракту, контейнер, який виконаний з нижнього і верхнього кілець і циліндричних внутрішньої та зовнішньої сіток і встановлений на решітці, який **відрізняється** тим, що на кришці екстрактора закріплений генератор ультразвукових коливань, а зовні корпусу встановлена циркуляційна труба з кожухом і штуцерами для підведення і відведення теплоносія.

(11) **131301**

(51) МПК

B01D 39/16 (2006.01)

(21) **u 2018 07550**

(22) **05.07.2018**

(24) **10.01.2019**

(72) Калюжний Олексій Борисович (UA), Платков Валерій Якович (UA)

(73) **КАЛЮЖНИЙ ОЛЕКСІЙ БОРИСОВИЧ**

вул. Астрономічна, 37, кв. 179, м. Харків, 61085 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ФІЛЬТРУЮЧИХ ЕЛЕМЕНТІВ НА ОСНОВІ ФТОРОПЛАСТА-4 ДЛЯ РОБОТИ В УМОВАХ ПІДВИЩЕНИХ ТЕМПЕРАТУР**

(57) Спосіб виготовлення пористих фільтруючих елементів на основі фторопласта-4 для роботи в умовах підвищених температур (160-250 °C), що включає протирання порошку фторопласта кризь сито 500 мкм, просіювання пороутворювача кризь сито 1000 мкм, змішування їх, протирання одержаної суміші кризь сито 500 мкм, пресування при питомому тиску 100-150 МПа, термообробку заготовки при 380 °C, вимивання пороутворювача водою, сушіння виробу, який **відрізняється** тим, що на стадії підготовки матеріалу каркаса порошок фторопласта-4 (попередньо подрібнений в стандартному змішувачі-подрібнювачі з частотою обертання 2000 об/хв. протягом 1 хв.) змішується з 20 мас. % графіту, тим же змішувачем протягом 2 хв., що зміцнює міжпорові перегородки каркаса.

(11) **130992**

(51) МПК

B01D 53/14 (2006.01)

B01D 53/50 (2006.01)

(21) **u 2018 03845**

(22) **10.04.2018**

(24) **10.01.2019**

(72) Вольчин Ігор Альбінович (UA), Мезін Сергій Васильович (UA), Ясинецький Андрій Олексійович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ВУГІЛЬНИХ ЕНЕРГОТЕХНОЛОГІЙ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**

вул. Андріївська, 19, м. Київ, 04070 (UA)

(54) **СПОСІБ ГАЗОФАЗНОГО АМОНІЙНОГО СІРКООЧИЩЕННЯ ДИМОВИХ ГАЗІВ**

(57) Спосіб газофазного амонійного сіркоочищення димових газів, який включає попереднє очищення ди-

(11) **131241**

(51) МПК

B01D 11/02 (2006.01)

(21) **u 2018 07271**

(22) **27.06.2018**

(24) **10.01.2019**

(72) Мельник Вікторія Миколаївна (UA), Ружинська Людмила Іванівна (UA), Остапенко Жанна Ігорівна (UA)

мових газів від пилу до концентрації твердих частинок 50...150 мг/м³, очищення потоку димових газів від діоксиду сірки відбувається у реакційному об'ємі шляхом введення у нього амонійного сорбенту, який взаємодіє з діоксидом сірки з утворенням сухого продукту сіркоочищення, що уловлюється у встановленому після реакційного об'єму пиловловлювачі, який **відрізняється** тим, що амонійний сорбент вводять у вологі димові гази окремо або разом з водяною парою в зону температур 100...180 °С таким чином, щоб мольне співвідношення водяної пари і амоніаку (H₂O/NH₃) становило не менше 1,0, а витрати амонійного сорбенту повинні задовольняти мольному співвідношенню амоніаку і діоксиду сірки (NH₃/SO₂) 1,5...2,0.

- (11) **131414** (51) МПК (2018.01)
B01J 37/02 (2006.01)
C01G 37/02 (2006.01)
C01G 51/00
- (21) **u 2018 08307** (22) **27.07.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Авіна Світлана Іванівна (UA), Привалова Галина Сергіївна (UA), Шевченко Наталя Володимирівна (UA), Штепа Вікторія Дмитрівна (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Кирпичова, 2, м. Харків, 61002 (UA)
(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ НАНЕСЕНОГО КАТАЛІЗАТОРА**
(57) Спосіб одержання нанесеного каталізатора, який включає фракціонування носія, приготування суміші насичених водних розчинів кобальту (II) нітрату та CrO₃, просочення носія, прожарювання каталізатора, який **відрізняється** тим, що просочення носія проводять у два етапи зануренням на першому етапі та упарюванням на другому етапі з проміжною термообробкою, яка включає сушіння та прожарювання, та кінцевою термообробкою, у вигляді прожарювання.

В 02

- (11) **131348** (51) МПК (2018.01)
B02C 9/02 (2006.01)
B23C 9/00
- (21) **u 2018 07773** (22) **11.07.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Нанка Олександр Володимирович (UA), Науменко Олександр Артемович (UA), Бакум Микола Васильович (UA), Русальов Олександр Михайлович (UA), Семенцов Віталій Володимирович (UA), Бойко Денис Іванович (UA)
(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ІМЕНІ ПЕТРА ВАСИЛЕНКА**
вул. Алчевських, 44, м. Харків, 61002 (UA)

НАНКА ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Дружби Народів, 236, кв. 54, м. Харків, 61183 (UA)

НАУМЕНКО ОЛЕКСАНДР АРТЕМОВИЧ
пр. Московський, 27, кв. 99, м. Харків, 61003 (UA)

БАКУМ МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Героїв Праці, 46, кв. 64, м. Харків, 61135 (UA)

РУСАЛЬОВ ОЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ
вул. Студентська, 19, кв. 64, м. Харків, 61024 (UA)

СЕМЕНЦОВ ВІТАЛІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Гв. Широнінців, 125, кв. 105, м. Харків, 60123 (UA)

БОЙКО ДЕНИС ІВАНОВИЧ
вул. Іскринська, 17, кв. 18-В, м. Харків, 61050 (UA)

(54) **ФРЕЗЕРНИЙ ПОДРІБНЮВАЧ ЗЕРНА**

(57) Фрезерний подрібнювач зерна, що містить завантажувальний бункер вихідного зерна, циліндричний корпус із розташованим всередині робочим органом у вигляді набору дискових фрез встановлених на суцільному валу, ексцентрично відносно корпусу, та вивантажувальний патрубок, який **відрізняється** тим, що дискові фрези на валу встановлені без зазору так, щоб зубці сусідніх фрез не співпадали, а товщина фрез дорівнює величині заданого розміру частинок подрібненого матеріалу.

- (11) **131350** (51) МПК
B02C 13/06 (2006.01)
C22B 1/14 (2006.01)

- (21) **u 2018 07814** (22) **12.07.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Панфілов Андрій Іванович (UA)
(73) **ПАНФІЛОВ АНДРІЙ ІВАНОВИЧ**
пр. Поштовий, 76, кв. 53, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50000 (UA)
(54) **ПРИЙМАЛЬНИЙ СТІЛ АГЛОМЕРАЦІЙНОЇ ДРОБАРКИ**
(57) 1. Приймальний стіл агломераційної дробарки, який містить опорну раму, основу, плиту і футеровку, який **відрізняється** тим, що плита виконана складовою, кожна складова частина якої виконана у вигляді несучої рами з нижнім кінцем дугоподібної форми і з настилом, при цьому футеровка плити виконана з біметалічного листа зі зносостійким наплавочним покриттям, складові частини плит зафіксовані в основі опорної рами з можливістю знімання, згадані футеровка і настил прикріплені до елементів несучої рами роз'ємним болтовим з'єднанням, а в несучій рамі її нижній кінець дугоподібної форми встановлений з можливістю знімання.
2. Приймальний стіл агломераційної дробарки за п. 1, який **відрізняється** тим, що частини плит зафіксовані в основі опорної рами за допомогою елементів засувки, виступи якої виконані в елементах несучої рами, а впадини в основі опорної рами.

- (11) **131444** (51) МПК
B02C 13/28 (2006.01)
- (21) **u 2018 08525** (22) **06.08.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Шевченко Ірина Артурівна (UA), Васильченко Тетяна Олександрівна (UA), Кобрін Юрій Григорович (UA), Гречаний Олексій Миколайович (UA)
- (73) **ЗАПОРІЗЬКА ДЕРЖАВНА ІНЖЕНЕРНА АКАДЕМІЯ**
просп. Соборний, 226, м. Запоріжжя, 69006 (UA)
- (54) **МОЛОТОК ДРОБАРКИ**
- (57) Молоток дробарки, який містить отвори для шарнірного кріплення уздовж вертикальної осі, який **відрізняється** тим, що має форму двох чотирикутних зрізаних пірамід з прямокутником в основі і симетричних відносно поперечної осі симетрії, площі стичних частин зрізаних пірамід у 1,25-2,0 рази менші за площі кінцевих частин.

B 04

- (11) **131181** (51) МПК (2018.01)
B04C 3/00
- (21) **u 2018 06820** (22) **15.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Савченко-Перерва Марина Юріївна (UA), Радчук Олег Володимирович (UA), Сабадаш Сергій Михайлович (UA), Кацов Віталій Миколайович (UA)
- (73) **СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Г. Кондратьєва, 160, м. Суми, 40021 (UA)
- (54) **ІНЕРЦІЙНО-ВІДЦЕНТРОВИЙ ПИЛОВЛОВЛЮВАЧ ІЗ ЖАЛЮЗІЙНИМ ВІДВОДОМ**
- (57) Інерційно-відцентровий пиловловлювач, що містить циліндричний корпус, тангенційний завихрювач вторинного потоку газу, розташований у верхній частині корпусу, вихідну трубу, осьовий завихрювач первинного потоку газу у нижній частині корпусу, який має дві оболонки, що мають вигляд зрізаних конусів, які утворюють каркас осьового завихрювача первинного потоку газу для виходу нижнього потоку газу, а всередині розташований витискувач, який **відрізняється** тим, що має вбудовані спіралеподібні пластини конусної форми шириною $b=0,009$ м вздовж корпусу апарата та конусне днище.

B 08

- (11) **131487** (51) МПК (2018.01)
B08B 1/00
B08B 3/02 (2006.01)
- (21) **u 2018 11171** (22) **13.11.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Звонарьов Вячеслав Миколайович (UA)
- (73) **ЗВОНАРЬОВ ВЯЧЕСЛАВ МИКОЛАЙОВИЧ**

- вул. Богдана Хмельницького, 3, кв. 32, м. Краматорськ, Донецька обл., 84313 (UA)
- (54) **ВИРОБНИЧА ЛІНІЯ ДЛЯ МИТТЯ, ОЧИЩАННЯ, СУШІННЯ ТА ЗМАЩУВАННЯ ФОРМ**
- (57) 1. Виробнича лінія для миття, очищення, сушіння та змащування форм, яка складається з розміщених у корпусі вузла промивки, що містить форсунки для подання рідини, вузла переміщення, вузла сушіння, що містить форсунки для подання стисненого повітря, яка **відрізняється** тим, що після вузла сушіння розташована циліндрична щітка, вузол переміщення являє собою послідовно з'єднані між собою передачею підпружинені ролики, які розташовані двома рядами, упродовж напрямку руху форми, з обох боків лінії, при цьому ролик, що веде, передає рух веденому ролику за допомогою вала, а рух ролику, що веде, передає привід, лінія додатково містить вузол примусового очищення, що являє собою розташовані одна за одною циліндричні щітки, які закріплені на пластинах за допомогою притискних гвинтів та обертаються за допомогою приводу, вузол змащування форм, де крізь форсунки подається рідина і розташовані після форсунок циліндричні щітки.
2. Виробнича лінія для миття, очищення, сушіння та змащування форм, за п. 1, яка **відрізняється** тим, що ролики вузла переміщення з'єднані між собою за допомогою пасової передачі.
3. Виробнича лінія для миття, очищення, сушіння та змащування форм, за будь-яким із пп. 1-2, яка **відрізняється** тим, що як джерело енергії приводу роликів вузла переміщення використовується мотор-редуктор-варіатор.
4. Виробнича лінія для миття, очищення, сушіння та змащування форм, за будь-яким із пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що як джерело енергії приводу циліндричних щіток використовується двигун.
5. Виробнича лінія для миття, очищення, сушіння та змащування форм, за будь-яким із пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що циліндричні щітки розміщені попарно зверху і знизу.
6. Виробнича лінія для миття, очищення, сушіння та змащування форм, за будь-яким із пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що циліндричні щітки вузла примусового очищення мають різний ступінь жорсткості.

- (11) **131084** (51) МПК
B08B 9/08 (2006.01)
F24F 7/007 (2006.01)
B08B 9/46 (2006.01)

- (21) **u 2018 06119** (22) **01.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Дадашов Ільгар Фіордосі огли (AZ), Кіреєв Олександр Олександрович (UA), Ковальов Олександр Олександрович (UA), Калиновський Андрій Якович (UA), Виноградов Станіслав Андрійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ**
вул. Чернишевська, 94, м. Харків, 61023 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДЕГАЗАЦІЇ НАЗЕМНИХ РЕЗЕРВУАРІВ ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ СВІТЛИХ НАФТОПРОДУКТІВ**

(57) Спосіб дегазації наземних резервуарів для зберігання світлих нафтопродуктів, згідно з яким, після звільнення резервуара від основного нафтопродукту, виконується налив води до рівня, що перевищує нерівності днища резервуара, після цього виконується примусова подача атмосферного повітря через люк-лази першого поясу резервуара, причому швидкість вхідного потоку повітря та кратність повітрообміну визначається за результатами аналізу пароповітряного середовища на вміст вуглеводнів, що відбираються з середини та ззовні резервуару, який **відрізняється** тим, що аналіз пароповітряного середовища на вміст вуглеводнів здійснюють постійно мережею датчиків, встановленою у внутрішньому об'ємі резервуару та ззовні у місцях виходу та можливого накопичування пароповітряної суміші.

В 09

(11) **131309** (51) МПК (2018.01)
B09B 5/00

(21) **u 2018 07638** (22) **09.07.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Рижов Гліб Олегович (UA)

(73) **РИЖОВ ГЛІБ ОЛЕГОВИЧ**

вул. Ставропольська, 3-а, кв. 1, м. Київ, 04111 (UA)

(54) **СПОСІБ УТИЛІЗАЦІЇ ОРГАНІЧНИХ ВІДХОДІВ**

(57) 1. Спосіб утилізації органічних відходів, що здійснюють з використанням біохімічних засобів, який **відрізняється** тим, що органічні відходи, розкладені біохімічними засобами в залежності від шляху їх формування, обробляють ферментним розчином поверхнево або шляхом ін'єкцій по всій глибині, при цьому обробку ферментним розчином з аерацією та поверхневу обробку проводять кожні 10-15 діб протягом 3-4 місяців і періодично - 1-2 рази на місяць здійснюють контроль за проведенням процесу - моніторинг органічних відходів, твердих побутових відходів, ґрунту звалища, фільтрату та повітря.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що спочатку здійснюють дослідження забрудненого відходами об'єкту, що включає оцінку загального стану забрудненого об'єкту, при якому визначають об'єм відходів, геологічний склад та профіль, вологість, морфологію, історію формування об'єкту і накопичення відходів, і отримання даних про мікробіологічне забруднення об'єкту - наявність патогенних мікроорганізмів, а також аеробних мікроорганізмів - потенційних деструкторів відходів.

3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що для досліджень ступеня вологості, хімічного та мікробіологічного забруднення відбирають зразки субстрату об'єкту, який буде оброблятися.

4. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що після здійснення дослідження забрудненого відходами об'єкту підбирають ферментні складові для ферментного розчину, до складу якого входять:

ферментний препарат "Оксизин" у концентрації 2 %;
ферментний препарат "Агрозин" у концентрації 2 %;
ферментний препарат Есо-зуте у концентрації 2 %;
диметилсульфоксид у концентрації 2 %;

перекис водню у концентрації 2 %, причому підготовку ферментного розчину здійснюють у металевих місткостях, оцинкованих або емальованих, або місткостях з полімерних матеріалів.

5. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що додатковими стимуляторами процесу деструкції є оцтова, лимонна, аскорбінова кислоти, глюкоза, поверхнево-активні речовини (N-алкіл-бета-аланін), сорбент вуглелужний універсальний ВЛУС-С у концентрації 1,5-2,5 % сумарно.

6. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що у разі недостатньої вологості додають технічну воду до досягнення ступеня вологості субстрату 60 %, а у разі зайвого зволоження об'єкту його поступово обезводнюють шляхом виділення фільтрату із субстрату.

7. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що у разі поступового закладення відходів у місткості або формування шару відходів, який поступово нарощують, ферментний розчин рівномірно розбризкують по субстрату для подальшого просочування або рівномірного перемішування із субстратом.

8. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що у вже сформовані місткості з органічним субстратом здійснюють ін'єкції ферментативного розчину та інших складових через люки або труби у місткостях.

9. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що при закачуванні ферментного розчину в тіло полігону твердих побутових відходів на всю його глибину використовують насоси, які забезпечують швидкість подачі розчину 2-10 л/хв., для цього процесу один шланг від насоса опускають у місткість з ферментативним розчином, а інший кріплять до патрубку для подачі рідини на кришці труби, яка знаходиться у свердловині, після завершення подачі ферментного розчину труби, заглиблені у субстрат, з'єднують між собою і підключають компресор середнього тиску і прокачування повітрям ведуть протягом 25-30 хвилин, причому одночасно ферментним розчином проводять поверхневу обробку відходів навколо свердловин.

В 21

(11) **131028** (51) МПК
B21B 31/02 (2006.01)

(21) **u 2018 05534** (22) **18.05.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Ніколаєв Віктор Олександрович (UA), Ніколенко Андрій Георгійович (UA), Матюшенко Дмитро Олександрович (UA)

(73) **НИКОЛАЄВ ВІКТОР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**

вул. Чумаченка, 14, кв. 52, м. Запоріжжя, 69104 (UA)

НИКОЛЕНКО АНДРІЙ ГЕОРГІЙОВИЧ

вул. Бородинська, 14, кв. 43, м. Запоріжжя, 69096 (UA)

МАТЮШЕНКО ДМИТРО ОЛЕКСАНДРОВИЧ

бул. Ювілейний, 12, кв. 54, м. Запоріжжя, 69097 (UA)

(54) **ПРОКАТНА КЛІТЬ КВАРТО**

(57) Прокатна кліть кварто, яка містить робочі і опорні валки з подушками і зміщенням осей робочих вал-

ків відносно осі опорних валків, який **відрізняється** тим, що осі робочих валків зміщені в протилежному напрямі, відносно осі опорних валків.

- (11) **131149** (51) МПК
B21B 31/02 (2006.01)
- (21) **у 2018 06534** (22) **11.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Ніколаєв Віктор Олександрович (UA), Матюшенко Дмитро Олександрович (UA)
- (73) **НІКОЛАЄВ ВІКТОР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Чумаченка, 14, кв. 52, м. Запоріжжя, 69104 (UA)
- МАТЮШЕНКО ДМИТРО ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
бул. Ювілейний, 12, кв. 54, м. Запоріжжя, 69097 (UA)
- (54) **ПОДУШКА ПРОКАТНОЇ КЛІТИ**
- (57) Подушка прокатної кліти для прокатування штаб (сортових і трубних профілів) на неперервному і реверсивному станах, яка включає клиновий пристрій для усунення бічного проміжку, яка **відрізняється** тим, що клиновий пристрій для усунення бічного проміжку включає клинову пластину з самовільним переміщенням вниз під дією своєї маси.

- (11) **131430** (51) МПК (2018.01)
B21D 3/00
C22F 1/18 (2006.01)
- (21) **у 2018 08375** (22) **30.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Хаєцький Анатолій Володимирович (UA), Науменко Сергій Григорович (UA), Терещенко Андрій Анатолійович (UA), Куценко Михайло Олексійович (UA), Шпак Олег Вікторович (UA)
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ "ОСКАР"**
просп. Трубників, 56, м. Нікополь, Дніпропетровська обл., 53201 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ТРУБ З ТИТАНУ ТА ЙОГО СПЛАВІВ**
- (57) 1. Спосіб виготовлення труб з титану та його сплавів, що включає отримання порожнистої гільзи, пресування гільзи в трубу заготовки та цикли холодної деформції заготовки в готову трубу, після кожного циклу деформції виконують термічну обробку та правку, який **відрізняється** тим, що пресують із гільз, отриманих свердленням суцільної заготовки, готові труби термічно оброблюють у вакуумі та правлять розтягуванням по їх осі, при цьому діаметр свердлення ($d_{св.}$) встановлюють за залежністю: $d_{св.} = d_{оп.} + 3 \dots 5$ мм, де $d_{оп.}$ - діаметр пресової оправки, мм, термічно оброблюють при температурі (0,5-0,6) $T_{пн.}$, де $T_{пн.}$ - температура поліморфного перетворення матеріалу труб, правлять з деформацією 1-9 % в області малих пружно-пластичних деформацій.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що правлять розтягуванням із одночасним скручуванням волокон матеріалу труб.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що термічно оброблюють двічі перед правкою та після, правлять знакозмінним вигином і сплющуванням, при цьому час витримки труб при термічній обробці після правки складає не менше ніж 120 хв. при температурі (0,4-0,5) $T_{пн.}$, а величину вигину труб встановлюють в 2-5 разів більшою за величину їх максимального викривлення, обмежуючи сплющування до 5 % від зовнішнього діаметра труб.

- (11) **131059** (51) МПК
B21D 11/06 (2006.01)
- (21) **у 2018 05945** (22) **29.05.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Васильків Василь Васильович (UA), Данильченко Лариса Миколаївна (UA)
- (73) **ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ**
вул. Руська, 56, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) **ЗАСТОСУВАННЯ ГНУЧКИХ МЕТАЛІЧНИХ РУКАВІВ ЯК ПОЧАТКОВИХ ШТУЧНИХ ЗАГОТОВОК ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ГВИНТОВИХ ЗАГОТОВОК**
- (57) Застосування металічних рукавів як початкових штучних заготовок для виготовлення гвинтових заготовок.

- (11) **131071** (51) МПК (2018.01)
B21D 11/06 (2006.01)
B29C 39/00
- (21) **у 2018 06077** (22) **01.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Васильків Василь Васильович (UA), Радик Марія Дмитрівна (UA)
- (73) **ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ**
вул. Руська, 56, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ШНЕКОВОЇ ЗАГОТОВКИ**
- (57) Спосіб виготовлення шнекової заготовки, при якому здійснюють по гвинтовій траєкторії проплавлення штучної заготовки з одночасним видаленням розплавленого матеріалу з порожнини різку повітряно-плазмовим потоком, який **відрізняється** тим, що виконують часткове проплавлення матеріалу штучної заготовки з утворенням гвинтової канавки за допомогою повітряно-плазмового потоку, направлено до концентричної поверхні, яка огинає внутрішню крайку гвинтової канавки шнекової заготовки.

- (11) **131060** (51) МПК
B21D 11/06 (2006.01)
- (21) **у 2018 05947** (22) **29.05.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Васильків Василь Васильович (UA), Радик Марія Дмитрівна (UA)

(73) **ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ**
вул. Руська, 56, м. Тернопіль, 46001 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ КОНІЧНОЇ СЕКЦІЙНОЇ ГВИНТОВОЇ ЗАГОТОВКИ**

(57) Спосіб виготовлення конічної секційної гвинтової заготовки, при якому отримують кільцеву секторну заготовку з постійною шириною за її довжиною та розтягують її на крок з осадженням витка в штампі між співвісними гвинтовими робочими поверхнями пуансона і матриці шляхом їх зближення до утворення конічної секційної гвинтової заготовки з постійною товщиною витка, який **відрізняється** тим, що кільцеву секторну заготовку отримують вирізуванням з листового прокату смугової заготовки змінної ширини з наступним її згинанням в кільце зі змінною товщиною за його довжиною.

(11) **131079** (51) МПК
B21D 11/06 (2006.01)

(21) **u 2018 06087** (22) **01.06.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Васильків Василь Васильович (UA)

(73) **ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ**
вул. Руська, 56, м. Тернопіль, 46001 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ГВИНТОВОЇ ЗАГОТОВКИ**

(57) Спосіб виготовлення гвинтової заготовки, при якому початкову довгомірну штучну заготовку пошарово з одночасним з'єднанням і твердненням навитих шарів обмотують по спіралі навколо опорного елемента, що здійснює обертальний та поступальний рухи, який **відрізняється** тим, що опорний елемент виконаний криволінійним у вигляді просторової шаблонної гвинтової спіралі, яку перед обмотуванням покривають антиадгезійним мастилом, а після навивання і тверднення шаблонну гвинтову спіраль викручують із порожнини отриманої гвинтової заготовки.

(11) **131073** (51) МПК
B21D 11/06 (2006.01)

(21) **u 2018 06079** (22) **01.06.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Васильків Василь Васильович (UA), Радик Марія Дмитрівна (UA)

(73) **ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ**
вул. Руська, 56, м. Тернопіль, 46001 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ СЕКЦІЙНОЇ ГВИНТОВОЇ ЗАГОТОВКИ**

(57) Спосіб виготовлення секційної гвинтової заготовки, при якому одержують кільцеву заготовку, розрізають її по радіусу до утворення кільцевої секторної заготовки з наступним її розтягуванням в штампі між співвісними гвинтовими робочими поверхнями пуансона і матриці шляхом їх змикання по товщині заготовки, який **відрізняється** тим, що кільцеву заго-

товку одержують шляхом кільцевого намотування на оправу, яка здійснює обертальний рух початкових довгомірних штучних заготовок з одночасним їх з'єднанням.

B 22

(11) **131180** (51) МПК
B22D 11/14 (2006.01)
B22D 21/04 (2006.01)

(21) **u 2018 06809** (22) **15.06.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Пужайло Леонід Петрович (UA), Поливода Світлана Леонідівна (UA), Сірий Олександр Васильович (UA), Гордіня Олександр Миколайович (UA)

(73) **ФІЗИКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ МЕТАЛІВ ТА СПЛАВІВ НАН УКРАЇНИ**
бульвар Вернадського, 34/1, м. Київ-142, 03680 (UA)

(54) **СПОСІБ НАПІВБЕЗПЕРЕРВНОГО ЛИТТЯ ЗЛИВКІВ З АЛЮМІНІЄВИХ СПЛАВІВ, ЯКІ МІСТЯТЬ ЛЕГКООКИСЛЮВАНІ КОМПОНЕНТИ**

(57) Спосіб напівбезперервного лиття алюмінієвих сплавів, які містять легкоокислювані компоненти, який **відрізняється** тим, що зону твердо-рідкої фази зливка, яка знаходиться в процесі лиття зливка на виході з кристалізатора, розташовують в захисній атмосфері.

(11) **131210** (51) МПК
B22D 19/08 (2006.01)

(21) **u 2018 07051** (22) **23.06.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Дрозник Дмитро Дмитрович (UA), Самотой Павло Васильович (UA), Сухінін Ігор Олексійович (UA)

(73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "РЕМКРАН"**
вул. Весніна, 5, м. Харків, 61023 (UA)

(54) **СПОСІБ ЗАЛИВКИ ПІДШИПНИКІВ АНТИФРИКЦІЙНИМ МАТЕРІАЛОМ**

(57) 1. Спосіб заливки підшипників антифрикційним матеріалом, що включає установку корпуса підшипника як формуютьуючого елемента, його нагрівання, заливку матеріалу, деформування антифрикційного шару і охолодження, який **відрізняється** тим, що заливку і деформування антифрикційного шару здійснюють вібруючими елементами в горизонтальній та/або вертикальній площинах.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що охолодження підшипника із залитим матеріалом здійснюють примусово потоком охолоджувача.

(11) **131209** (51) МПК
B22D 19/08 (2006.01)

- (21) **u 2018 07050** (22) **23.06.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Дрозник Дмитро Дмитрович (UA), Самотой Павло Васильович (UA), Сухінін Ігор Олексійович (UA)
(73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "РЕМКРАН"**
вул. Весніна, 5, м. Харків, 61023 (UA)
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ НАНЕСЕННЯ АНТИФРИКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ В ПІДШИПНИКАХ**
(57) 1. Пристрій для нанесення антифрикційних матеріалів в підшипниках, що містить віброплиту із закріпленням на ній вібратором та формоутворюючий елемент, який **відрізняється** тим, що додатково містить вставку із вмонтованим вібратором, виконаним з можливістю забезпечення передачі матеріалу, який заливають, кругових плоскопаралельних коливань в горизонтальній площині, а як формоутворюючий елемент використовують корпус підшипника.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що вставка виконана у вигляді пуансона, із вмонтованим всередині вібратором, привід якого розміщено за межами вставки, із забезпеченням можливості повного підйому і опускання пуансона.
3. Пристрій за п. 2, який **відрізняється** тим, що містить зовнішню напрямну для центрування пуансона щодо матриці.
4. Пристрій за п. 2, який **відрізняється** тим, що на пуансоні виконані обмежувальні упори для центрування його щодо матриці.
5. Пристрій за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що містить систему примусового охолодження.

(11) **131214** (51) МПК
B22F 9/10 (2006.01)

- (21) **u 2018 07055** (22) **23.06.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Щербань Олексій Петрович (UA), Горбенко Юрій Васильович (UA), Ковтун Геннадій Прокопович (UA), Солопихін Дмитро Олексійович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ХАРКІВСЬКИЙ ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Академічна, 1, м. Харків, 61108 (UA)
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ГРАНУЛЮВАННЯ ЛЕГКОПЛАВКИХ МЕТАЛІВ**
(57) Пристрій для гранулювання легкоплавких металів, який містить: охоплену нагрівачем верхню ємність для розплавленого металу, у дні якої виконані отвори, ємність з охолоджувальною рідиною, що розташована під ємністю для розплавленого металу, який **відрізняється** тим, що у верхній частині ємності для розплавленого металу розташований поршень для протискування рідкого металу крізь отвори у дні цієї ємності.

В 23

(11) **131072** (51) МПК
B23B 31/20 (2006.01)

- (21) **u 2018 06078** (22) **01.06.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Буховець Валерій Миколайович (UA), Кушик Валерій Григорович (UA), Луців Ігор Володимирович (UA)
(73) **ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ**
вул. Руська, 56, м. Тернопіль, 46001 (UA)
(54) **ЦАНГА**
(57) Цанга, на торцевій поверхні якої встановлена кришка з отвором, причому зовнішня поверхня кришки виконана конічною з криволінійними твірними, які зужуються в сторону торця цанги, яка **відрізняється** тим, що в кришці з еластичного матеріалу радіально розміщені пружні елементи довільної форми, що виконані за одне ціле з кришкою.

(11) **131000** (51) МПК
B23D 55/08 (2006.01)
B27B 13/10 (2006.01)
B27B 15/02 (2006.01)

- (21) **u 2018 04441** (22) **23.04.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Котенко Олександр Олександрович (UA), Котенко Андрій Олександрович (UA)
(73) **КОТЕНКО ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
пров. Заїзжий, 1, кв. 3, м. Полтава, 36039 (UA)
КОТЕНКО АНДРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. Ватутіна, 9/68, кв. 60, м. Полтава, 36039 (UA)
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ СТАБІЛІЗАЦІЇ ТРАЕКТОРІЇ СТРІЧКОВОЇ ПИЛКИ В СТРІЧКО-ПИЛЬНИХ ВЕРСТАТАХ (ПИЛОРАМАХ)**
(57) Пристрій для стабілізації траєкторії стрічкової пилки в стрічкопильних верстатах (пилорамах), що кріпиться на кронштейні до рами пильного порталу стрічкопильного верстату, який **відрізняється** тим, що має штуцер, повітряну камеру, сопла, через які стисне повітря тиском від одного до шести бар подається в простір між направляючою поверхнею та стрічковою пилкою, створюючи між ними повітряну подушку, що забезпечує уникнення безпосереднього контакту між стрічковою пилкою та направляючою поверхнею пристрою.

(11) **131364** (51) МПК (2018.01)
B23F 19/00

- (21) **u 2018 07943** (22) **16.07.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Коротун Микола Миколайович (UA), Криворучко Дмитро Володимирович (UA), Хабленко Юрій Сергійович (UA)
(73) **СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Римського-Корсакова, 2, м. Суми, 40007 (UA)
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАТОЧУВАННЯ ЗАДНІХ БОКОВИХ ПОВЕРХОНЬ ЗУБІВ ШЛІЦЬОВИХ ПРОТЯЖОК**
(57) Пристрій для заточування задніх бокових поверхонь зубів шліцевих протяжок, що містить корпус із шпин-

дельною та задньою бабками з повідковим і нерухомим центрами відповідно, між якими закріплена шліцева протяжка, та напрямними, на яких розміщений супорт із приводом поздовжнього переміщення, який **відрізняється** тим, що супорт виконаний зі стояком, який знизу оснащений фланцем з поділками, а зверху гріндером з вузькою абразивною стрічкою і приводом переміщення, який зв'язаний із приводом шпіндельної бабки та з приводом поздовжнього переміщення супорта системою ЧПК, причому гріндер установлений з можливістю кутового переміщення за допомогою фланця з поділками.

ня виконано у вигляді багатогранного дзеркала, створеного на внутрішній стороні пустотілого конуса, а також похилого дзеркала на його осі для направлення лазерного променя на дзеркало конуса, причому останнє розташоване у різьбовій втулці, співвісній з віссю конуса, яка угвинчена в його різьбовому отворі, з можливістю обертання навколо осі від приводу.

- (11) **131333** (51) МПК
B23G 5/02 (2006.01)
- (21) **u 2018 07712** (22) **09.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Гречка Андрій Іванович (UA), Ковальчук Володимир Олександрович (UA), Лесь Валентин Сергійович (UA)
- (73) **ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Університетський, 8, м. Кропивницький, 25006 (UA)
- (54) **МЕХАНІЗМ ПАРАЛЕЛЬНОЇ СТРУКТУРИ З ДУГОВОЮ НАПРЯМНОЮ ПРИВОДА ПОВОРОТУ ШПИНДЕЛЯ**
- (57) Механізм паралельної структури з дуговою прямою приводу повороту шпинделя, що містить станину та чотири повзуни приводів штанг з напрямними своїх переміщень, що з'єднуються з вихідним органом, який складається з двох частин, пов'язаних між собою шарніром з одним ступенем вільності, таким чином, що три повзуни забезпечують лінійні переміщення однієї з частин без зміни кутової орієнтації відносно станини, а ще один повзун - поворот іншої частини, що містить шпіндель, навколо осі зазначеного шарніра, який **відрізняється** тим, що напрямна приводу повороту частини вихідного органа, що містить шпіндель, виконана у формі дуги кола, а напрямні приводу переміщень іншої частини вихідного органа прямолінійні і паралельні між собою.

- (11) **131034** (51) МПК (2018.01)
B23K 26/00
- (21) **u 2018 05669** (22) **22.05.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Хаєцька Марія Євгенівна (UA), Котляров Валерій Павлович (UA)
- (73) **ХАЄЦЬКА МАРІЯ ЄВГЕНІВНА**
вул. Ревуцького, 9, кв. 54, м. Київ, 02091 (UA)
КОТЛЯРОВ ВАЛЕРІЙ ПАВЛОВИЧ
вул. Г. Андрущенко, 7/19, кв. 59, м. Київ-135, 01135 (UA)
- (54) **ЛАЗЕРНА ТЕРАПЕВТИЧНА УСТАНОВКА**
- (57) Пристрій для лазерного опромінення із сканером, який утримує лазер, систему сканування його променя вздовж спіралі, яку розташовано на шляху променя, який **відрізняється** тим, що систему скануван-

- (11) **131162** (51) МПК
B23K 35/365 (2006.01)

- (21) **u 2018 06677** (22) **14.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Панченко Сергій Володимирович (UA), Вовк Руслан Володимирович (UA), Тимофєєва Лариса Андріївна (UA), Тимофєєв Сергій Сергійович (UA), Цап Олександр Іванович (UA), Воскобойніков Дмитро Геннадійович (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ**
пл. Фейєрбаха, 7, м. Харків-50, 61050 (UA)
- (54) **СКЛАД ЕЛЕКТРОДУ ДЛЯ ЗВАРЮВАННЯ ЧАВУНУ**
- (57) Склад електроду для зварювання чавуну, який складається з польового шпату феромарганцю, феросиліцію, залізного порошку, який **відрізняється** тим, що додатково містить порошок міді, порошок цирконію, при наступному складі компонентів, мас. %:
- | | |
|---------------------|--------|
| польовий шпат | 10-15 |
| феромарганець | 4-8 |
| феросиліцій | 1-4 |
| мідний порошок | 5-10 |
| цирконієвий порошок | 18-25 |
| залізний порошок | решта. |

- (11) **131326** (51) МПК (2018.01)
B23Q 5/00

- (21) **u 2018 07696** (22) **09.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Гречка Андрій Іванович (UA), Ковальчук Анна Вікторівна (UA), Лесь Валентин Сергійович (UA)
- (73) **ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Університетський, 8, м. Кропивницький, 25006 (UA)
- (54) **П'ЯТИКООРДИНАТНИЙ МЕХАНІЗМ ПАРАЛЕЛЬНОЇ СТРУКТУРИ З ТРЬОМА НАПРЯМНИМИ**
- (57) П'ятикоординатний механізм паралельної структури, що містить станину та п'ять повзунів приводів штанг з напрямними своїх переміщень, що з'єднуються з вихідним органом, який складається з двох частин, пов'язаних між собою шарніром з двома ступенями вільності, таким чином, що три повзуни забезпечують лінійні переміщення однієї з частин без зміни її кутової орієнтації відносно станини, а ще два повзуни - поворот іншої частини, що містить в собі шпіндель, у дозволених зазначеним шарніром напрямках, який **відрізняється** тим, що кількість напрямних переміщень повзунів становить три, причо-

му на двох з них розміщується по два повзуни, один з яких входить до складу приводу лінійних переміщень однієї з частин вихідного органа, а другий - до приводу повороту тієї його частини, що містить в собі шпindel.

НЯЄТЬСЯ тим, що при обробці деталі в барабані розміщують так, щоб формоутворення торців меншого і більшого діаметрів деталі виконувалося калібруючими ділянками кругів, довжини яких рівні величині діаметрів оброблювальних торців, і заправлені алмазними олівцями, осі яких переміщуються по радіусу, який співпадає з радіусом розташування осей деталей в барабані подачі.

В 24

- (11) **130995** (51) МПК
B24B 5/04 (2006.01)
- (21) **у 2018 03978** (22) **12.04.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Литвин Олександр Олександрович (UA), Кальченко Дмитро Володимирович (UA)
- (73) **ЧЕРНІГІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Шевченка, 95, м. Чернігів, 14027 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДВОСТОРОННЬОГО ШЛІФУВАННЯ ТОРЦІВ РІЗНИХ ДІАМЕТРІВ**
- (57) Спосіб двостороннього шліфування торців різних діаметрів, при якому використовують два орієнтовані круги з плоскими торцями, перпендикулярними осям їх обертання, барабан подачі деталей, більші діаметри яких розташовані з однієї сторони, менші - з другої, які переміщуються в зону обробки по дузі кола, який **відрізняється** тим, що при обробці деталі в барабані розміщують так, щоб формоутворення торця меншого діаметра виконувалося максимальним діаметром плоского торця одного круга, а формоутворення торця більшого діаметра - калібруючою ділянкою другого круга, довжина якої дорівнює діаметру більшого торця і заправлена алмазним олівцем, вісь якого переміщується по радіусу, який співпадає з радіусом розташування осей деталей в барабані подачі.

- (11) **131092** (51) МПК
B24B 39/02 (2006.01)
- (21) **у 2018 06209** (22) **04.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Івахненко Микола Миколайович (UA), Галь Анатолій Феодосійович (UA), Присташ Світлана Федорівна (UA), Грешнов Андрій Юрійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА**
просп. Героїв України, 9, м. Миколаїв, 54025 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗМІЦНЕННЯ ПОВЕРХНІ ОТВОРУ ДЕТАЛІ**
- (57) Пристрій для зміцнення поверхні отвору деталі, що містить корпус із кришкою і порожниною для деталі, у якій співвісно розміщена, заповнена робочою рідиною, еластична камера, що має змінний переріз по вертикалі, з розташованими на її зовнішній поверхні деформуючими елементами, і поміщеним у робочу рідину гідродинамічним випромінювачем, де деформуючі елементи виконані у вигляді твердих кульок одного діаметра, які розміщені в зазорі між поверхнею отвору деталі і еластичною камерою, а гідродинамічний випромінювач виконаний у вигляді нижнього та верхнього електродів, з'єднаних з генератором імпульсів електричного струму, також порожнина еластичної камери має змінний переріз по вертикалі, а зазор становить 1,1...1,25 діаметра деформуючих елементів, який **відрізняється** тим, що нижній та верхній електроди з'єднані між собою вибухаючим провідником.

- (11) **130994** (51) МПК
B24B 5/04 (2006.01)
- (21) **у 2018 03972** (22) **12.04.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Следнікова Олена Сергіївна (UA), Винник Володимир Олександрович (UA), Литвин Олександр Олександрович (UA), Кальченко Дмитро Володимирович (UA)
- (73) **ЧЕРНІГІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Шевченка, 95, м. Чернігів, 14027 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДВОСТОРОННЬОГО ШЛІФУВАННЯ ТОРЦІВ РІЗНИХ ДІАМЕТРІВ КРУГАМИ З КАЛІБРУЮЧИМИ ДІЛЯНКАМИ**
- (57) Спосіб двостороннього шліфування торців різних діаметрів кругами з калібруючими ділянками, при якому використовують два орієнтовані круги, барабан подачі з деталями, більші діаметри яких розташовані з однієї сторони, менші - з другої, які переміщуються в зону обробки по дузі кола, який **відрізняється**

В 26

- (11) **131206** (51) МПК (2018.01)
B26F 1/00
B21D 26/00
- (21) **у 2018 07023** (22) **22.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Ривішвили Резо Сергійович (UA), Прокофьев Олексій Миколайович (UA), Кулешов Юрій Анатолійович (UA), Драгобецький Володимир В'ячеславович (UA), Воронін Віктор Миколайович (UA), Наумова Олена Олександрівна (UA), Симонова Анастасія Андріївна (UA), Шаповал Олександр Олександрович (UA)
- (73) **КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ МИХАЙЛА ОСТРОГРАДСЬКОГО**
вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, Полтавська обл., 39600 (UA)

(54) СПОСІБ ШТАМПУВАННЯ ДНИЩ, ПОСЛАБЛЕНИХ РОЗБОРТОВАНИМ ОТВОРОМ, З НАБОРОМ МАТЕРІАЛУ У ЗОНІ ОТВОРУ

(57) Спосіб штампування днищ, послаблених розбортаним отвором, з набором матеріалу у зоні отвору, при якому після штампування днища виконується розбортання отвору жорстким пуансоном у матрицю з порожниною, який **відрізняється** тим, що з метою підвищення коефіцієнта використання металу, розширення технологічних можливостей процесу та міцності днища розбортання отвору здійснюється у додаткову порожнину матриці з отвором для розбортання з підпором підпружиненим поршнем, що встановлений у отвір упору, який встановлено у отворі матриці на глибині розбортаного отвору з видавлюванням залишку у канавку для задири.

(11) 130956

(51) МПК
B26F 1/38 (2006.01)
B26F 1/40 (2006.01)
B30B 1/26 (2006.01)
F16H 21/34 (2006.01)
B31B 50/14 (2017.01)

(21) а 2016 07901**(22) 18.07.2016****(24) 10.01.2019**

(72) Пасіка Вячеслав Романович (UA), Влах Віталій Вікторович (UA)

(73) УКРАЇНСЬКА АКАДЕМІЯ ДРУКАРСТВА
 вул. Підголоско, 19, м. Львів, 79020 (UA)

(54) ПРЕС ШТАНЦЮВАЛЬНОГО АВТОМАТА

(57) Прес штанцювального автомата, що містить станину, плоску штанцювальну форму, закріплену на нерухомій плиті, рухому натискну плиту, ліву та праву пари коромисел, шатуни, які з'єднані з ексцентриками, кулісу з повзуном та кривошип, який **відрізняється** тим, що кінематичні пари ексцентрикових механізмів та центр обертання вала розташовані не на одній прямій, а утворюють кут, який разом з розмірами шатунів та ексцентрикових механізмів розраховується за аналітичними залежностями, а сам прес приводиться в рух від кулісного механізму.

В 29**(11) 131263**

(51) МПК (2018.01)
B29C 47/00
B29C 31/04 (2006.01)
B29C 67/00

(21) u 2018 07435**(22) 03.07.2018****(24) 10.01.2019**

(72) Олексішен Віталій Олександрович (UA), Колосов Олександр Євгенович (UA), Сокольський Олександр Леонідович (UA), Соловей Владислав Володимирович (UA)

(73) СОКОЛЬСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР ЛЕОНІДОВИЧ
 просп. Маяковського, 23, кв. 109, м. Київ, 02225 (UA)

(54) СПОСІБ ТРИВИМІРНОГО ДРУКУ ПОЛІМЕРНИХ ВИРОБІВ

(57) 1. Спосіб тривимірного друку полімерних виробів, який включає пошарове укладання розплавленого волокна з плавкого робочого матеріалу, який подають в екструзійну головку, що видавлює на платформу 3D-принтера нитку розплавленого матеріалу, формуючи таким чином поточний шар об'єкта, потім платформу опускають на товщину одного шару та наносять наступний шар, формуючи таким чином виріб необхідної форми, який **відрізняється** тим, що полімерний виріб попередньо покривають шаром термостійкого матеріалу, нагрівають і витримують його за температури, більшої за температуру склування та меншої за температуру плавлення термостійкого матеріалу, після чого охолоджують та видаляють шар попередньо нанесеного термостійкого матеріалу.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як термостійкий матеріал використовують розчини солей або в'язких речовин.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що шар термостійкого матеріалу видаляють механічно або розчиненням у розчинниках, які не розчиняють застиглий полімер, наприклад, у неорганічних кислотах.

(11) 131264

(51) МПК
B29C 47/60 (2006.01)

(21) u 2018 07436**(22) 03.07.2018****(24) 10.01.2019**

(72) Олексішен Віталій Олександрович (UA), Колосов Олександр Євгенович (UA), Сокольський Олександр Леонідович (UA), Соловей Владислав Володимирович (UA)

(73) СОКОЛЬСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР ЛЕОНІДОВИЧ
 просп. Маяковського, 23, кв. 109, м. Київ, 02225 (UA)

(54) ЕКСТРУДЕР ПРИСТРОЮ ДЛЯ ТРИВИМІРНОГО ДРУКУ АРМОВАНИХ ПОЛІМЕРНИХ ВИРОБІВ

(57) Екструдер пристрою для тривимірного друку армованих полімерних виробів, який містить механізм подачі прутка полімерного матеріалу, канал для просування полімерного матеріалу з волокнистим матеріалом, нагрівальний блок і сопло, який **відрізняється** тим, що екструдер містить додатковий канал подачі волокнистого матеріалу, що спряжений на виході із сопла з каналом для просування полімерного матеріалу.

В 60**(11) 131155**

(51) МПК (2018.01)
B60S 5/00

(21) u 2018 06592**(22) 12.06.2018****(24) 10.01.2019**

(72) Дачковський Володимир Олександрович (UA), Хомік Микола Миколайович (UA), Вавілова Надія Вікторівна (UA), Мельник Борис Олександрович (UA)

(73) **ДАЧКОВСЬКИЙ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Росошанська, 3, корп. 1, кв. 27, м. Київ, 02093 (UA)

(54) **МАЙСТЕРНЯ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ**

(57) Майстерня технічного обслуговування озброєння та військової техніки, що містить самохідне шасі, кузов-фургон, при цьому кузов-фургон розташований на самохідному шасі, яка **відрізняється** тим, що кузов-фургон виконано з двох частин у вигляді пасажирського модуля та вантажного модуля, пасажирський модуль містить бокові двері, пасажирські сидіння, вантажний модуль виконано у вигляді корпусу із секціями, у середині яких розміщено модуль з обладнанням для електрозварювання, модуль з обладнанням для газозварювання, модуль з обладнанням для різання металу, модуль з обладнанням для чищення та миття озброєння та військової техніки, модуль із спеціальним обладнанням для виконання специфічних робіт з технічного обслуговування відповідного виду озброєння, модуль з устаткуванням для заповнення балонів стисненим повітря, модуль перевезення запасних частин, модуль устаткування для підймання транспортних засобів, при цьому пасажирський модуль розміщено попереду вантажного модуля, модуль з обладнанням для електрозварювання, модуль з обладнанням для газозварювання, модуль з обладнанням для різання металу, модуль з обладнанням для чищення та миття озброєння та військової техніки, модуль із спеціальним обладнанням для виконання специфічних робіт з технічного обслуговування відповідного виду озброєння, модуль з устаткуванням для заповнення балонів стисненим повітря, модуль перевезення запасних частин, модуль устаткування для підймання транспортних засобів розміщено у корпусі з секціями.

надходить до пристроїв керування швидкістю та напрямком руху, гальмівною системою, передавального та приймально-передавального пристроїв, яка **відрізняється** тим, що для підвищення точності, безпеки та ефективності керування безпілотним транспортним засобом в реальному режимі часу як електронний керуючий блок використовують керуючий блок на основі нейромережевої архітектури, що складається з блоків на основі багатшарової штучної нейронної мережі, кожен з яких містить вхідний шар, прихований шар, вихідний шар та додатково встановлений лідар.

(11) **131012**

(51) МПК (2018.01)
B60W 30/00
B60R 1/00
G05D 1/00

(21) **u 2018 05079**

(22) **08.05.2018**

(24) **10.01.2019**

(72) Ніконов Олег Якович (UA), Полосухіна Тамара Олегівна (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002 (UA)

НІКОНОВ ОЛЕГ ЯКОВИЧ

пр. Перемоги, 72-а, кв. 86, м. Харків, 61204 (UA)

ПОЛОСУХІНА ТАМАРА ОЛЕГІВНА

пр. Правди, 7, кв. 2, м. Харків, 61022 (UA)

(54) **ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА БОРТОВА ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА БЕЗПІЛОТНОГО ЕЛЕКТРИЧНОГО ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ НА ОСНОВІ НЕЙРОМЕРЕЖЕВОЇ АРХІТЕКТУРИ З ЛІДАРОМ**

(57) Інтелектуальна бортова інформаційна система безпілотного електричного транспортного засобу, що складається з датчиків, відеокамер, блока розпізнавання знаків, радара, супутникового навігатора, блока зберігання цифрової інформації, блока пам'яті про стан руху транспортного засобу, датчиків рівня заряду акумуляторів, приймально-передавального пристрою, дані з яких передаються на електронний керуючий блок, після чого оброблена за допомогою електронного керуючого блока інформація надходить до пристроїв керування швидкістю та напрямком руху, гальмівною системою, передавального та приймально-передавального пристроїв, дизель-генераторної установки, яка **відрізняється** тим, що для підвищення точності, безпеки та ефективності керування безпілотним електричним транспортним засобом в реальному режимі часу як електронний керуючий блок використовують керуючий блок на основі нейромережевої архітектури, що складається з блоків на основі багатшарової штучної нейронної мережі, кожен з яких містить вхідний шар, прихований шар та вихідний шар, та додатково встановлено лідар.

(11) **131013**

(51) МПК (2018.01)
B60W 30/00
B60R 1/00
G05D 1/00

(21) **u 2018 05082**

(22) **08.05.2018**

(24) **10.01.2019**

(72) Ніконов Олег Якович (UA), Полосухіна Тамара Олегівна (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002 (UA)

(54) **ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА БОРТОВА ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА БЕЗПІЛОТНОГО ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ НА ОСНОВІ НЕЙРОМЕРЕЖЕВОЇ АРХІТЕКТУРИ З ЛІДАРОМ**

(57) Інтелектуальна бортова інформаційна система безпілотного транспортного засобу, що складається з датчиків, відеокамер, блока розпізнавання знаків, радара, супутникового навігатора, автономної навігаційної системи, блока обробки сигналів, блока зберігання цифрової інформації, блока пам'яті про стан руху транспортного засобу, приймально-передавального пристрою, дані з яких передаються на електронний керуючий блок, після чого оброблена за допомогою електронного керуючого блока інформація

(11) **131014**

(51) МПК (2018.01)
B60W 30/00
B60R 1/00
G05D 1/00

(21) **u 2018 05092** (22) **08.05.2018**(24) **10.01.2019**

(72) Ніконов Олег Якович (UA), Полосухіна Тамара Олегівна (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків-2, 61002 (UA)

НІКОНОВ ОЛЕГ ЯКОВИЧ

пр. Перемоги, 72-а, кв. 86, м. Харків, 61204 (UA)

ПОЛОСУХІНА ТАМАРА ОЛЕГІВНА

пр. Правди, 7, кв. 2, м. Харків, 61022 (UA)

(54) **ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА БОРТОВА ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА БЕЗПІЛОТНОГО ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ НА ОСНОВІ НЕЙРОМЕРЕЖЕВОЇ АРХІТЕКТУРИ З ЛІДАРОМ ТА З БЛОКОМ 3D-КАРТ**(57) Інтелектуальна бортова інформаційна система безпілотного транспортного засобу, що складається з датчиків, відеокамер, блока розпізнавання знаків, радара, супутникового навігатора, блока зберігання цифрової інформації, блока пам'яті про стан руху транспортного засобу, приймально-передавального пристрою, дані з яких передаються на електронний керуючий блок, після чого оброблена за допомогою електронного керуючого блока інформація надходить до пристроїв керування швидкістю та напрямком руху, гальмівною системою, передавального та приймально-передавального пристроїв, яка **відрізняється** тим, що для підвищення точності орієнтації в просторі, точності визначення дистанції до оточуючих безпілотний транспортний засіб об'єктів, та безпеки і ефективності керування безпілотним транспортним засобом в реальному режимі часу як електронний керуючий блок використовують керуючий блок на основі нейромережової архітектури, що складається з блоків на основі багатопарової штучної нейронної мережі, кожен з яких містить вхідний шар, прихований шар та вихідний шар, та додатково встановлено лідар та блок 3D-карт.

трубчастий якір із магнітом'якого матеріалу, довжина якого у 1,2 разу більше, ніж довжина постійного магніту.

(11) **131205**

(51) МПК

B61K 9/04 (2006.01)**H02H 5/04** (2006.01)(21) **u 2018 07022**(22) **22.06.2018**(24) **10.01.2019**

(72) Зубенко Денис Юрійович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ІМЕНІ О.М. БЕКЕТОВА**

вул. Маршала Бажанова, 17, м. Харків, 61002 (UA)

(54) **ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА СИСТЕМА ДІАГНОСТИКИ ТЕПЛООВОГО СТАНУ ЕЛЕКТРОДВИГУНА**(57) Інтелектуальна система діагностики теплового стану електродвигуна, що містить електродвигун, яка **відрізняється** тим, що додатково містить інтелектуальний датчик та нейронну мережу з можливістю передачі сигналу на комп'ютер.(11) **131225**

(51) МПК (2018.01)

B61L 1/00**B61L 25/00**(21) **u 2018 07106**(22) **25.06.2018**(24) **10.01.2019**

(72) Бабаєв Михайло Михайлович (UA), Ананьєва Ольга Михайлівна (UA), Прилипко Андрій Андрійович (UA), Змії Сергій Олексійович (UA), Мороз Володимир Петрович (UA), Куценко Максим Юрійович (UA), Рибін Андрій Вікторович (UA), Панчук Олексій Вікторович (UA)

(73) **УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ**

пл. Фейєрбаха, 7, м. Харків-50, 61050 (UA)

(54) **КОЛІЙНИЙ ІНДУКТИВНИЙ ДАТЧИК**

(57) Колійний індуктивний датчик, що складається з першого та другого магнітопроводів з обмотками, які розташовані уздовж рейки один від одного на відстані, яка менша найменшої відстані між осями візка, та із реєстратора, що містить задавальний генератор, блок балансування, підсилювач потужності, перший і другий диференційні підсилювачі, перший і другий амплітудні детектори, перший і другий формувачі імпульсів та інвертор, перший та другий смугові фільтри, перший, другий, третій та четвертий компаратори, перший та другий підсилювачі, третій та четвертий амплітудні детектори та схему "I", вихід задавального генератора підключений до входу підсилювача потужності, зв'язаного виходами з відповідними обмотками першого та другого магнітопроводів, вихідна обмотка першого магнітопроводу підключена до входу першого смугового фільтра, вихід якого підключений до першого входу першого диференційного підсилювача та до входу першого підсилювача, а вихідна обмотка другого магнітопроводу підключена до входу другого смугового фільтра,

В 61(11) **131128**

(51) МПК (2018.01)

B61D 17/00**F16F 15/00**(21) **u 2018 06495**(22) **11.06.2018**(24) **10.01.2019**

(72) Смирний Михайло Федорович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ІМЕНІ О.М. БЕКЕТОВА**

вул. Маршала Бажанова, 17, м. Харків, 61002 (UA)

(54) **ГАСИТЕЛЬ КОЛИВАНЬ ПАСАЖИРСЬКОГО ВАГОНА**(57) Гаситель коливань пасажирського вагона, що містить сердечник, своїм кінцем зв'язаний з рамою вагона та встановлений по осі гасителя в отвір котушки, яка закріплена на тримачі, жорстко зв'язаному з рамою візка, який **відрізняється** тим, що як сердечник застосовано постійний магніт, зв'язаний через тримач з рамою вагона, а як котушку застосовано

вихід якого підключений до другого входу першого диференційного підсилювача та до входу другого підсилювача, вихід першого диференційного підсилювача підключений до входів першого та другого амплітудних детекторів, вихід першого амплітудного детектора підключений до входу першого компаратора, вихід якого підключений до входу першого формувача імпульсів, зв'язаного виходом з першим входом другого диференційного підсилювача, вихід другого амплітудного детектора підключений до інвертора, вихід якого підключений до входу другого компаратора, вихід якого підключений до входу другого формувача імпульсів, зв'язаного виходом з другим входом другого диференційного підсилювача, а вихід другого диференційного підсилювача зв'язаний з лінією зв'язку для передачі сигналу від датчика, вихід першого підсилювача підключений до входу третього амплітудного детектора, вихід якого підключений до входу третього компаратора, зв'язаного виходом з першим входом схеми I, вихід другого підсилювача підключений до входу четвертого амплітудного детектора, вихід якого підключений до входу четвертого компаратора, зв'язаного виходом з другим входом схеми "I", а вихід схеми "I" зв'язаний з лінією зв'язку для передачі сигналу від датчика, який **відрізняється** тим, що реєстратор додатково забезпечений блоком корекції параметрів за температурою та зворотними зв'язками першого та другого смугових фільтрів з блоком балансування, причому при зміні температури виконується автоматична корекція параметрів всіх електронних компонентів колійного реєстратора до необхідних значень, а наявність зворотних зв'язків між першим і другим смуговими фільтрами з блоком балансування автоматично налаштовують роботу першого та другого магнітопроводів.

акустичну систему, як автомобільне шасі використано автомобільне шасі високої або підвищеної прохідності, обладнане колесами діаметром не менше 1 м.

2. Комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що всередині кузова додатково розташовано караоке обладнання та/або генератор диму, та/або барну стійку.

3. Комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що підлога кузова виконана з підсиленою основою.

4. Комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що відсік водія відділений від пасажирської зони.

5. Комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що сидіння мають бічну підтримку і обладнані засобами безпеки.

6. Комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що має додаткове джерело енергозабезпечення дизельного або бензинового типу.

7. Комплекс за п. 6, який **відрізняється** тим, що систему електроживлення виконано з можливістю підключення до додаткового джерела енергозабезпечення дизельного або бензинового типу, обладнаного перетворювачем змінного струму з напругою 220 В у постійний струм з напругою 12 В або 24 В.

8. Комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що барна стійка обладнана засобами встановлення та підключення вінілового програвача та/або мікшерного пульта, та/або світлодіодного екрана, та/або студійного монітора, та/або звукових підсилювачів.

9. Комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що барна стійка обладнана генератором льоду та/або полицею для посуду, та/або напоїв, та/або мийкою для посуду.

10. Комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що пасажирська зона обладнана засобами вентиляції та/або кондиціонування.

11. Комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що вікна у задній частині пасажирської зони покриті м'якою тканиною, а вікна у передній частині мають тонування та обладнані аварійним молотком.

12. Комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що як засоби створення світлових ефектів використано світлодіодні та/або лазерні випромінювачі, та/або стробоскопи.

13. Комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що як автомобільне шасі використано повнопривідне автомобільне шасі.

14. Комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що автомобільне шасі має рамну конструкцію.

15. Комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що виконаний з комбінованою конфігурацією, утвореною двигуном та/або автомобільним шасі, та/або несучим кузовом, різних стандартних транспортних засобів, або саморобними двигуном та/або автомобільним шасі, та/або несучим кузовом.

16. Комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що автомобільне шасі містить шарнірне з'єднання кузова по центральній осі рами в середній та задній частинах кузова.

В 62

- (11) **131455** (51) МПК
B62D 47/02 (2006.01)
B62D 63/06 (2006.01)
- (21) у 2018 08722 (22) 14.08.2018
(24) 10.01.2019
- (72) Душко Олександр Іванович (UA)
(73) ДУШКО ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ
вул. Центральна, 1, с. Табори, Баранівський р-н,
Житомирська обл., 12700 (UA)
- (54) **МОБІЛЬНИЙ РОЗВАЖАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС ПІДВИЩЕНОЇ ПРОХІДНОСТІ**
- (57) 1. Мобільний розважальний комплекс підвищеної прохідності, що містить двигун, несучий кузов каркасного типу з відсіком водія з мінімально одним водійським сидінням та водійськими дверями, пасажирською зоною, підлогою, вікнами та пасажирськими дверями, встановлений на автомобільне шасі, а також обладнаний системою електроживлення, який **відрізняється** тим, що всередині кузова додатково розташовано сидіння та/або дивани, засоби створення зовнішніх та/або внутрішніх світлових ефектів,

- (11) **131467** (51) МПК
B62D 63/06 (2006.01)
- (21) у 2018 09020 (22) 30.08.2018
(24) 10.01.2019

- (72) Хитько Олександр Юрійович (UA), Хитько Майя Миколаївна (UA), Хитько Михайло Олександрович (UA), Пугач Андрій Миколайович (UA)
- (73) **ХИТЬКО ОЛЕКСАНДР ЮРІЙОВИЧ**
вул. Жуковського, 21-а, к. 12, м. Дніпро, 49005 (UA)
- ХИТЬКО МАЙЯ МИКОЛАЇВНА**
вул. Жуковського, 21-а, к. 12, м. Дніпро, 49005 (UA)
- ХИТЬКО МИХАЙЛО ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Жуковського, 21-а, к. 12, м. Дніпро, 49005 (UA)
- ПУГАЧ АНДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Князя Ярослава Мудрого, 18, к. 78, м. Дніпро, 49070 (UA)
- (54) **ПРИЧЕП АВТОМОБІЛЯ**
- (57) Причеп автомобіля, що містить платформу, підвіску, колеса, тягово-зчіпний пристрій, який **відрізняється** тим, що причеп обладнано акумуляторними батареями, що живлять електродвигун, який через трансмісію передає крутний момент до ходових коліс або гусеничного рушія.

- (73) **МАЛИШКІН ЮРІЙ ПЕТРОВИЧ**
вул. Набережна Перемоги, 66, кв. 89, м. Дніпро, 49094 (UA)
- КУЗЬ ОЛЕГ ЄВГЕНОВИЧ**
проспект Петра Григоренка, 14, кв. 143, м. Київ, 02068 (UA)
- (54) **ВАНТАЖНИЙ НАДУВНИЙ ПЛІТ**
- (57) 1. Вантажний надувний пліт, що має щонайменше три розташовані в горизонтальний ряд надувні поплавці у вигляді циліндричних у робочому положенні балонів, які оснащені засобами кріплення й зв'язані між собою зверху, який **відрізняється** тим, що поплавці встановлені з боків впритул і додатково зв'язані між собою знизу, при цьому верхні й нижні зв'язки між поплавцями виконані пружними.
2. Вантажний надувний пліт за п. 1, який **відрізняється** тим, що щонайменше з двох протилежних сторін оснащений надувними бортами.
3. Вантажний надувний пліт за п. 2, який **відрізняється** тим, що оснащений надувними бортами по всьому периметру.

В 63

- (11) **131069** (51) МПК
B63B 1/06 (2006.01)
B63B 3/13 (2006.01)
- (21) **у 2018 06018** (22) **30.05.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Котенко Олександр Олександрович (UA), Котенко Андрій Олександрович (UA)
- (73) **КОТЕНКО ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
пров. Заїзжий, 1, кв. 3, м. Полтава, 36039 (UA)
- КОТЕНКО АНДРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Ватутіна, 9/68, кв. 60, м. Полтава, 36039 (UA)
- (54) **БУЛЬБОПОДІБНИЙ ФОРШТЕВЕНЬ (НОСОВА ЧАСТИНА СУДНА)**
- (57) Бульбоподібний форштевень (носова частина судна або підводного човна), який **відрізняється** тим, що на його бульбоподібній частині прорізані канали, які починаються в крайній передній точці, на вершині бульбоподібної частини і розходяться по ній, поступово розширюючись, дно каналів плавно виходить на поверхню за лінією приєднання бульбоподібної частини до корпусу, при цьому канали почергово межують з виступами, що виникли внаслідок заглиблення дна каналів, при їх прорізанні на висоту стінок виступів, що межують з каналами.

- (11) **131160** (51) МПК (2018.01)
B63H 21/00
B63H 21/16 (2006.01)
B63H 21/17 (2006.01)
- (21) **у 2018 06633** (22) **12.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Рабенко Лев Йосипович (UA), Пінчук Валерій Вікторович (UA)
- (73) **РАБЕНКО ЛЕВ ЙОСИПОВИЧ**
вул. Олеся Гончара, 26-28, кв. 67, м. Київ, 01054 (UA)
- ПІНЧУК ВАЛЕРІЙ ВІКТОРОВИЧ**
вул. Архітектора Нільсена, 38, кв. 35, м. Маріуполь, 87515 (UA)
- (54) **ДВИГУННО-РУШІЙНА СИСТЕМА ДЛЯ МОРСЬКИХ І РІЧКОВИХ СУДЕН**
- (57) 1. Двигунно-рушійна система для морських і річкових суден, що містить дві газотурбінні силові установки, кожна з яких включає газову турбіну, яка через редуктор з'єднана з водометним рушієм, яка **відрізняється** тим, що містить третю газотурбінну силову установку і дві електричні силові установки, кожна з яких містить генератор для підзарядки акумуляторів, що живлять електродвигун, і самого електродвигуна з приводом на поворотний гребний гвинт, що прибирається, при цьому електродвигуни з приводами розташовані між газовими турбінами у вертикальних шахтах, виконаних всередині корпусу судна.
2. Двигунно-рушійна система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що електродвигун і гребний гвинт складають один вузол, розташований у вертикальній шахті з можливістю опускання для забезпечення руху судна і підняття назад в шахту при припиненні руху.
3. Двигунно-рушійна система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що гребний гвинт має кільцеву насадку, знизу на кільцевій насадці закріплена запірна прямокутна пластина, виконана з можливістю закриття нею вертикальної шахти урівень з днищем судна при під-

- (11) **131198** (51) МПК
B63B 7/08 (2006.01)
B63B 35/38 (2006.01)
B63B 35/613 (2006.01)
- (21) **у 2018 06938** (22) **20.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Малишкін Юрій Петрович (UA), Кузь Олег Євгенович (UA)

нятті вузла електродвигуна з гребним гвинтом, причому кільцева насадка в плані має прямокутну форму для вільного переміщення всередині вертикальної шахти прямокутного перерізу і виконана як одне ціле з запірною прямокутною пластиною.

- (11) **130998** (51) МПК (2018.01)
B63J 2/00
B63J 99/00
- (21) **u 2018 04207** (22) **17.04.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Король Юрій Михайлович (UA), Мухаммед Мунесан (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА**
просп. Героїв України, 9, м. Миколаїв, 54025 (UA)
(54) **ЗАСІБ ПІДВИЩЕННЯ МОРЕХІДНОСТІ ПІДВОДНИХ ЧОВНІВ НА МАЛИХ ГЛИБИНАХ ЗАНУРЕННЯ**
(57) Гнучкий шноркель як засіб підвищення морехідності під час зарядки акумуляторної батареї, поповнення запасів стисненого повітря і вентиляції відсіків, який відрізняється тим, що має подвійну трубу для відводу вихлопних газів і впуску свіжого повітря, повністю розташований всередині підводного човна, що не заважає руху, має суттєво більшу довжину і сприяє більшому зануренню, чим зменшує вплив хвилювання і тим самим підвищує морехідність.

B 64

- (11) **130977** (51) МПК
B64C 1/06 (2006.01)
B64C 3/18 (2006.01)
- (21) **u 2018 02897** (22) **22.03.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Харченко Володимир Петрович (UA), Священко Юрій Іванович (UA), Кіндрачук Мирослав Васильович (UA), Цибрий Юрій Олександрович (UA), Башта Олександр Васильович (UA), Корнієнко Анатолій Олександрович (UA), Тісов Олександр Вікторович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
просп. Комарова, 1, м. Київ, 03058 (UA)
(54) **ЛІТАЛЬНИЙ АПАРАТ**
(57) Літальний апарат, що містить фюзеляж, крило, центроплан, лонжерони, оснащений приводом закрилок-підкрилок з еластичною ділянкою, що кріпиться до конуса, встановленого вздовж заднього лонжерона шарнірно на бортовій та середній нервюрі, сполучений з закрилком-підкрилком тросик, закріплений за кінцеві нервюри та прохідний через направляючі пази позаду середніх нервюр, який відрізняється тим, що привід закрилка-підкрилка виконано у вигляді внутрішньої та зсувної телескопічно зв'язаних трубок, які встановлені вздовж осі симетрії літального апарата, при цьому внутрішня трубка закріплена переднім кінцем на верхній частині переднього лонжерона, а зсувна трубка вільно проходить

крізь отвір деталі, яка закріплена знизу заднього лонжерона, також спереду зсувної трубки закріплена ручка, а впоперек заднього кінця цієї трубки вільно проходить трос, при цьому по боках фюзеляжу паралельно встановлені по два кутових профілі, які утворюють між собою напрямний паз, крізь який проходить трос, та на зовнішніх поверхнях цих профілів закріплена обшивка фюзеляжа.

- (11) **130978** (51) МПК
B64C 3/10 (2006.01)
B64C 25/10 (2006.01)
B64C 39/02 (2006.01)
- (21) **u 2018 02898** (22) **22.03.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Матійчик Михайло Петрович (UA), Харченко Володимир Петрович (UA), Рибальченко Олександр Сергійович (UA), Матійчик Денис Михайлович (UA), Двигон Василь Олександрович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
просп. Комарова, 1, м. Київ, 03058 (UA)
(54) **БЕЗПІЛОТНЕ ПОВІТРЯНЕ СУДНО ДЛЯ ПЕРЕВЕЗЕНЬ НЕВЕЛИКИХ ВАНТАЖІВ**
(57) Безпілотне повітряне судно для перевезень невеликих вантажів, у якому є подовжений фюзеляж з контейнером, що захищає вантаж, середньорозташоване крило, також є триопорне з носовою кермовою опорою колісне шасі, що оснащено індивідуальними обтічниками для коліс, яке відрізняється тим, що крило перенесене з середини фюзеляжу на його низ, вантажний відсік збільшений по ширині та встановлений по центру ваги повітряного судна, однакові за об'ємом паливні баки розташовані горизонтально попереду та позаду вантажного відсіку, також забезпечено ховання колісного шасі в крейсерському польоті, а хвостове оперення має окремі вертикальну та горизонтальні площини.

- (11) **131343** (51) МПК (2018.01)
B64C 29/00
- (21) **u 2018 07745** (22) **10.07.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Матійчик Михайло Петрович (UA), Рибальченко Олександр Сергійович (UA), Матійчик Денис Михайлович (UA), Двигон Василь Олександрович (UA), Фузік Михайло Ігорович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (НАУ)**
пр-кт Комарова, 1, м. Київ, 03058 (UA)
(54) **БЕЗПІЛОТНИЙ ВЕРТОЛІТ ДЛЯ ДОСТАВКИ ВАНТАЖІВ**
(57) 1. Безпілотний вертоліт для доставки вантажів, що містить центральне тіло, магнітометр, чотири силові установки, які встановлено в корпусах, що мають вигляд захисних круглих ободів, які містять спиці, що паралельні діаметру і які розташовані паралельно вектору швидкості, причому середні з яких з'єднані між собою ложементом кріплення двигуна, що виконаний за одне ціле із спицями, на периметрі

обода закріплено половину поворотного шарніра, який відповідною частиною з'єднано з прикріпленням шарніром на центральному тілі вертольота і служить для повертання корпусів силової установки в транспортне положення, ємність для корисного вантажу знизу центрального тіла в польоті закривається відповідними суцільними стулками і вертолїт також оснащений Δ -подібними опорами шасі, який **відрізняється** тим, що в корпусах силових установок спиці розділені на силові та захисні, причому силові спиці та обід виконані одним нероз'ємним вузлом і є трубчастими, а захисні спиці встановлено окремо, рухома частина шарніра для повертання силової установки виконана за одне ціле з корпусом силової установки, відповідна суміжна нерухома частина шарніра виконана разом з центральним тілом вертольота, шарнірне з'єднання рухомої та нерухомої частин шарніра відбувається за допомогою трубчастої осі, що фіксується з двох сторін фіксаторами у вигляді дроздів, пружинних шпильок, а корпуси силових установок закріплені в робочому положенні за допомогою наскрізного стяжного гвинта з фасонною гайкою, який переміщається вздовж довгастого прорізу і положення якого можна бачити візуально зверху.

2. Безпілотний вертолїт за п. 1, який **відрізняється** тим, що стулки вантажного відсіку виконані проникними для повітря.

3. Безпілотний вертолїт за п. 1, який **відрізняється** тим, що магнітометр встановлений поза межами центрального тіла і винесений вгору на віддаль, що забезпечує відсутність впливу бортових електромагнітних завад.

4. Безпілотний вертолїт за п. 1, який **відрізняється** тим, що шасі виконане з профільованими, шарнірно закріпленими знизу вертикальної опори рухомими важелями, що безпосередньо опирають вертолїт на поверхню та оснащені індивідуальними пружними демпфувальними елементами, причому важелі в необчисленому стані знаходяться відносно вертикальної опори під кутом, що є більшим за прямий.

5. Безпілотний вертолїт за п. 1, який **відрізняється** тим, що для якісного виконання посадки в точці доставки вантажу застосовано окремий лазерний висотомір, а для попередження людей про посадку застосовано попереджувальні акустичні та світлові пристрої.

6. Безпілотний вертолїт за п. 1, який **відрізняється** тим, що для запобігання нанесенню шкоди людям та пошкодженню майна в районі посадки, перед посадкою з вертольота на базу транслюється зображення для дистанційного огляду посадкового майданчика, рішення про посадку та залишення вантажу приймає оператор, який дистанційно передає відповідну команду на вертолїт.

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УКРСПЕЦСИСТЕМС"

вул. Жилианська, 30/32, м. Київ, 01033 (UA)

(54) АМОТИЗАЦІЙНА ПОДУШКА ПРИЗЕМЛЕННЯ БЕЗПІЛОТНОГО ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТА З ПАРАШУТОМ

(57) 1. Пневматична амортизаційна подушка приземлення безпілотного літального апарата БЛА, що виконана у вигляді багатосекційного надувного матраца, яка **відрізняється** тим, що має розвинуті бокові секції у вигляді поздовжніх балонетів, між якими на подушці розміщується фюзеляж БЛА, так що крило та хвостові балки практично підтримуються балонетами, винесену вперед меншої товщини додаткову секцію, вихлопні рукави для спускання повітря з подушки, кармани для утримання рукавів у складеному положенні під час надування подушки, набір поздовжніх та поперечних стінок для підтримання необхідної форми подушки, вхідну надбудову для закріплення подушки в її контейнері складеного положення, через яку і відбувається нагнітання повітря в подушку.

2. Пневматична амортизаційна подушка приземлення БЛА за п. 1, яка **відрізняється** тим, що подушка виконана у вигляді двох прямокутників з великими фасками, зшитими по периметру, які є верхньою і нижньою обшивками подушки, а між цими обшивками вшиті стінки, за допомогою яких і утворюється необхідна форма подушки, також до цих же обшивок пришиті вихлопні рукави, кармани їх утримання, додаткова секція та вхідна надбудова.

(11) 131251

(51) МПК (2018.01)
B64G 4/00

(21) u 2018 07296

(22) 27.06.2018

(24) 10.01.2019

(72) Булацев Олександр Ратмирович (UA), Крюков Валерій Анатолійович (UA), Лиходід Лариса Олександрівна (UA)

(73) ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПАТОНА НАН УКРАЇНИ

вул. Малевича, 11, м. Київ-150, 03680 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ НАКЛЕЮВАННЯ ПЛІКОВИХ ПОКРИТТІВ ДЛЯ РЕМОНТНО-ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ РОБІТ НА ПОВЕРХНІ КОСМІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ У ВІДКРИТОМУ КОСМОСІ

(57) 1. Пристрій для наклеювання плікових покриттів, що складається з котушки, рулону плівки з нанесеним на неї клеючим шаром, який закритий протектором, тягнутих роликів плівки, причому роликів, приймальної котушки протектора, підпружиненої клавіші різання, резистивного дроту, блока управління та живлення, тягнутих роликів плівки, зведеного храпового стопора зворотного руху, стопора руху пристрою під час різання плівки, які змонтовані в корпусі з рукояткою, пристосованою для роботи оператора в скафандрі, який **відрізняється** тим, що зона відрізу плівки перенесена нижче осі прикочуючого ролика.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що після відрізання плівки автоматично вимикається живлення резистивного дроту і, з витримкою часу, достат-

(11) 130965

(51) МПК
B64D 45/04 (2006.01)

(21) u 2018 01269

(22) 09.02.2018

(24) 10.01.2019

(72) Макачук Максим Віталійович (UA), Франчук Роман Миколайович (UA), Сгошин Григорій Вікторович (UA)

нього для охолодження дроту, відключається світловий індикатор різання плівки.

3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що ізольовані підтримуючі ролики, між якими відбувається відрізання плівки резистивним дротом, не дозволяють плівці відхилятися під час процесу різання.

B 65

- (11) **131290** (51) МПК (2018.01)
B65B 3/34 (2006.01)
G01F 11/00
G01F 13/00
- (21) **и 2018 07503** (22) **04.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Якимчук Микола Володимирович (UA), Іванова Людмила Іллівна (UA), Горчакова Ольга Миколаївна (UA), Токарчук Сергій Володимирович (UA), Марцинкевич Леся Валентинівна (UA), Чепелюк Олександр Миколайович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **ПНЕВМАТИЧНИЙ МЕХАТРОННИЙ МОДУЛЬ ДОЗУВАННЯ РІДКОЇ ПРОДУКЦІЇ**
- (57) Пневматичний мехатронний модуль дозування рідкої продукції, що містить дозатор дозованого продукту, впускний та випускний клапани, привод, який **відрізняється** тим, що корпус дозатора виконано конусної форми з кришкою зверху та з'єднано з конусним соплом клапана, до якого на виході приєднано датчик витрат рідини, в центрі кришки корпусу дозатора встановлена кришка з випускними клапанами для подачі рідини, навколо них до кришки приєднано корпус керування, виконаний з гнучкого шлангу, зверху якого встановлена верхня кришка з патрубком для подачі стисненого повітря, з'єднана зі штоком, на кінці якого прикріплено випускний клапан конусної форми, всередині корпусу керування розташована пружина, датчик витрат рідини сопла з'єднано з електричною системою розподільника з пропорційним керуванням, пов'язаним з патрубком для подачі стисненого повітря.

ташованих по всій довжині обідка, на внутрішній частині головки у місці дотику до горловини банки розташований кільцевий ущільнювач, а кришка виконана із пружного термостабільного матеріалу.

2. Кришка для закупорювання скляних банок за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кришка виконана із полікарбонату.

3. Кришка для закупорювання скляних банок за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить піддашок, приєднаний до головки кришки.

- (11) **130968** (51) МПК
B65D 85/10 (2006.01)
- (21) **и 2018 02101** (22) **28.02.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Любинський Ігор Васильович (UA)
- (73) **ЛЮБИНСЬКИЙ ІГОР ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Незалежності, 29, кв. 2, м. Ананьїв, Одеська обл., 66401 (UA)
- (54) **УПАКОВКА ДЛЯ СИГАРЕТ**
- (57) 1. Упаковка для сигарет, яка має форму просторового паралелепіпеда, яка складається безпосередньо із коробки для сигарет й кришки, причому упаковка є витягнутою у висоту та довжину, та має передню, задню та дві бокові сторони, які розташовані між передньою та задньою сторонами, де кути між передньою та боковими сторонами, й між задньою та боковими сторонами коробки є прямими або непрямыми із закругленням, а усі сторони перетинаються таким чином, що утворюють вміщуючий простір для сигарет, причому висота коробки є меншою, ніж висота кришки, де коробка та кришка упаковки з'єднані між собою, причому поверхня упаковки містить друковану текстову або зображувальну, або текстову і зображувальну інформацію, виконану фарбою, до складу якої входить люмінофор та/або флуоресцентна речовина.
2. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що на стороні або сторонах коробки розташовано позначення бренду та/або логотипа сигарет, та/або виробника сигарет.

- (11) **131446** (51) МПК
B65D 51/14 (2006.01)
- (21) **и 2018 08548** (22) **07.08.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Щепановський Євгеній Адамович (UA)
- (73) **ЩЕПАНОВСЬКИЙ ЄВГЕНІЙ АДАМОВИЧ**
вул. Шкільна, с. Вовківці, Борщівський р-н, Тернопільська обл., 48724 (UA)
- (54) **КРИШКА ДЛЯ ЗАКУПОРЮВАННЯ СКЛЯНИХ БАНОК**
- (57) 1. Кришка для закупорювання скляних банок, яка містить круглу плоску головку і боковий обідок із зачіпним елементом, яка **відрізняється** тим, що зачіпний елемент виконаний у вигляді зачепів, відокремлених один від одного за допомогою виїмок, роз-

- (11) **131383** (51) МПК
B65G 15/08 (2006.01)
- (21) **и 2018 08089** (22) **20.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Монастирський Віталій Федорович (UA), Кірія Руслан Вісаріонович (UA), Жигула Тетяна Ільвівна (UA), Смірнов Андрій Миколайович (UA), Мостовий Борис Іванович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ГЕОТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ ІМ. М.С. ПОЛЯКОВА НАН УКРАЇНИ**
вул. Сімферопольська, 2-а, м. Дніпро, 49005 (UA)
- (54) **КРУТОПОХИЛИЙ ТРУБЧАСТИЙ КОНВЕЄР**
- (57) Крутопохилий трубчастий конвеєр, що містить привідний, натяжний барабани, роликкоопори з глибокою жолобчастістю, крізь які проходить закріплена напівзамкнута трубчаста стрічка, додаткову стрічку, що закриває зазор між бортами трубчастої стрічки, завантажувальні і розвантажувальні пристрої, який

відрізняється тим, що всередині стрічки привулканізовані перегородки, які зміщені одна відносно іншої уздовж подовжньої осі на відстань, не меншу, ніж їх товщина, та мають висоту, меншу, ніж виступаючі частини завантажувального пристрою, а додаткова притискна стрічка має напрямні, що розташовані симетрично осі конвеєра у зазорі постійної ширини між бортами завантажувальної гілки.

- (11) **131082** (51) МПК (2018.01)
B65G 25/00
- (21) **у 2018 06100** (22) **01.06.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Мілько Дмитро Олександрович (UA)
(73) **ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)
(54) **СТРІЧКОВИЙ ТРАНСПОРТЕР-ГРАНУЛЯТОР**
(57) Стрічковий транспортер-гранулятор, що містить приводну та натяжну станції, транспортує стрічку виконану із внутрішніми виїмками, який **відрізняється** тим, що транспортує стрічка оснащена поточним нагрівачем, що прискорює зневоднення гранул.

- (11) **131093** (51) МПК (2018.01)
B65G 39/09 (2006.01)
B65G 39/02 (2006.01)
B65G 39/00
- (21) **у 2018 06212** (22) **04.06.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Діжа Євген Анатолійович (UA)
(73) **ДІЖА ЄВГЕН АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Шпакова, 22, м. Дніпро, 49066 (UA)
(54) **РОЛИК СТРІЧКОВОГО КОНВЕЄРА**
(57) Ролик, що містить неметалевий порожнистий циліндричний корпус, неметалеві корпуси підшипника, підшипники та ущільнювальні елементи, які заповнені літолом, який **відрізняється** тим, що в ньому застосовують: лабіринтну шайбу, водовідвідні канали (між корпусом підшипника та лабіринтною шайбою).

- (11) **131126** (51) МПК
B65G 53/30 (2006.01)
- (21) **у 2018 06483** (22) **11.06.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Роговий Андрій Сергійович (UA), Сьомін Дмитро Олександрович (UA)
(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002 (UA)
(54) **СТРУМИННИЙ ВІДЦЕНТРОВИЙ НАСОС**
(57) Струминний відцентровий насос, що містить вихрову камеру, тангенціальний канал живлення, осьовий і тангенціальний канали виходу, осьовий канал живлення у верхній кришці вихрової камери, який

відрізняється тим, що в осьовому каналі живлення встановлено конічну вставку.

- (11) **130955** (51) МПК (2018.01)
B65H 16/00
B65H 23/08 (2006.01)
B65H 23/182 (2006.01)
B65H 77/00
B65H 19/10 (2006.01)
- (21) **а 2016 06167** (22) **07.06.2016**
(24) **10.01.2019**
(72) Чехман Ярослав Іванович (UA), Шустикевич Андрій Іванович (UA)
(73) **УКРАЇНСЬКА АКАДЕМІЯ ДРУКАРСТВА**
вул. Підголосько, 19 м. Львів, 79020 (UA)
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ РОЗМОТУВАННЯ РУЛОННОГО МАТЕРІАЛУ**
(57) Пристрій для розмотування рулонного матеріалу, що містить рулон зі шпинделем, колодокве гальмо, пружину, важіль, ролик і тягу, який **відрізняється** тим, що пристрій додатково містить двоплечий важіль, пружину розтягу і регульовану тягу, які шарнірно зв'язані між собою, причому тяга зв'язана з колодковим гальмом, а важіль другим плечем - з роликом, який контактує з поверхнею рулону.

В 66

- (11) **130981** (51) МПК (2018.01)
B66C 1/00
- (21) **у 2018 03093** (22) **26.03.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Храмцов Анатолій Миколайович (UA)
(73) **ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ ІМЕНІ АКАДЕМІКА В. ЛАЗАРЯНА**
вул. Ак. Лазаряна, 2, м. Дніпро-10, 49010 (UA)
(54) **ТРАВЕРСА**
(57) Траверса, що складається з металевої балки, яка **відрізняється** тим, що встановлена балка з двома рухомими стійками, двома з'єднувальними пластинами, двома плитами, підйнятною стійкою з пружиною та двома гідроциліндрами з гідравлічними рукавами високого тиску.

- (11) **131140** (51) МПК
B66C 1/04 (2006.01)
- (21) **у 2018 06521** (22) **11.06.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Смирний Михайло Федорович (UA)
(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ІМЕНІ О.М. БЕКЕТОВА**
вул. Маршала Бажанова, 17, м. Харків, 61002 (UA)
(54) **МАГНІТНИЙ ЗАХВАТ**
(57) Магнітний захват, що містить горизонтально розташовані неперемагнічуваний постійний магніт та пе-

ремагнічуваний постійний магніт, електричну обмотку управління, перемагнічуваний постійний магніт виконано Ш-подібної форми, між різнойменними полюсами якого розташовано зустрічно один до одного неперемагнічувані постійні магніти, у безпосередній близькості з якими розміщено феромагнітний вантаж, який **відрізняється** тим, що застосовано додатковий перемагнічуваний постійний магніт Ш-подібної форми, між полюсами якого розміщено додаткові неперемагнічувані постійні магніти та додаткову електричну обмотку управління, при цьому між перемагнічуваними постійними магнітами Ш-подібної форми розташовано шток, до якого вони прикріплені пружними елементами.

A61K 33/38 (2006.01)

B01J 23/50 (2006.01)

(21) u 2018 06849

(22) 18.06.2018

(24) 10.01.2019

(72) Булавинець Тетяна Олександрівна (UA), Бобицький Ярослав Васильович (UA), Яремчук Ірина Ярославівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

вул. Степана Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ РОЗЧИНУ КОЛОЇДНОГО СРІБЛА

(57) Спосіб одержання розчину колоїдного срібла, який включає відновлення іонів срібла з водного розчину нітрату срібла, де цитрат натрію використовують як стабілізатор наночастинок, який **відрізняється** тим, що як відновник іонів срібла використовують кванти світла з енергією, достатньою для відновлення та ініціювання хімічних перетворень шляхом поглинання фотонів атомами при кімнатній температурі.

B 82

(11) 131184

(51) МПК (2018.01)

B82B 1/00

B82Y 40/00

Розділ С:

Хімія. Металургія

С 01

- (11) **131233** (51) МПК (2018.01)
C01B 25/45 (2006.01)
C05D 9/02 (2006.01)
A01N 59/26 (2006.01)
A01P 3/00
- (21) **u 2018 07177** (22) **26.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Антрапцева Надія Михайлівна (UA), Солод Надія Володимирівна (UA), Кочкодан Ольга Дмитрівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **ГЕТЕРОМЕТАЛЬНІ КОБАЛЬТУ(II)-КУПРУМУ(II) ФОСФАТИ ОКТАГІДРАТИ**
- (57) Гетерометальні кобальту(II)-купруму(II) фосфати октагідрати, що містять у своєму складі кобальт, купрум, фосфор, воду, які **відрізняються** тим, що атоми купруму кристалографічно розташовані в одиночних октаедрах Cu-O_6 , протилежні вершини яких займають атоми оксигену фосфатних тетраедрів, атоми кобальту розміщені в октаедрах $\text{Co}_2\text{O}_4(\text{OH})_4$, спарених по спільному ребру, утворюючи ланцюги, зв'язані один з одним молекулами води, кристалізуються в просторовій групі $\text{C } 2/m$ з двома формульними одиницями і мають такий вміст інгредієнтів, мас. % (у перерахунку на оксиди): Co - 43,70-29,07, Cu - 0,31-15,44, P - 27,78-27,55, H_2O - 28,21-27,94, одержують взаємодією при 40-80 °C механічної суміші гідроксокарбонатів кобальту і купруму, взятих у мольному співвідношенні $\text{K}=\text{Co}/\text{Cu}=70,0\text{-}2,0$, у присутності гідроксиламіну сульфату у співвідношенні до кобальту в складі гідроксокарбонатів 1:25, з 40-87 %-ним розчином фосфатної кислоти при фіксованому значенні pH із області 2,9-3,2, осад відокремлюють, промивають водою, висушують при кімнатній температурі до постійної маси.

- (11) **130958** (51) МПК (2018.01)
C01B 32/00
B01J 37/20 (2006.01)
B01J 37/36 (2006.01)
B01J 27/00
- (21) **a 2017 04110** (22) **25.04.2017**
(24) **10.01.2019**
- (72) Задерко Олександр Миколайович (UA), Гріщенко Людмила Миколаївна (UA), Діюк Віталій Євгенович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА**
вул. Володимирська, 60, м. Київ, 01601 (UA)

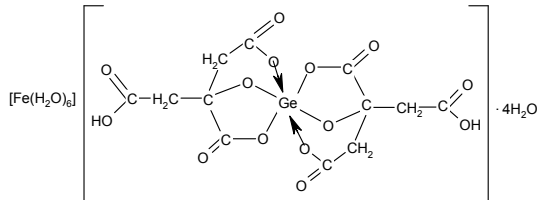
(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ФТОРОВМІСНОГО ВУГЛЕЦЕВОГО КАТАЛІЗАТОРА, КОВАЛЕНТНО ФУНКЦІОНАЛІЗОВАНОГО СУЛЬФОГРУПАМИ

- (57) 1. Спосіб отримання кислотного фторовмісного вуглецевого каталізатора, який полягає в хімічному модифікуванні вуглецевого матеріалу, який було оброблено паром CCl_4 , а після цього комплексом макроциклічної сполуки із фторидом металу, а потім похідним сірководню, з наступним гідролізом та окисненням, який **відрізняється** тим, що як вуглецевий матеріал використовують вуглецеве волокно або вуглецеві нанотрубки.
2. Спосіб отримання кислотного вуглецевого фторовмісного каталізатора за п. 1, який **відрізняється** тим, що як похідне сірководню використовують солі сірководню або меркаптани із лужним металом.
3. Спосіб отримання кислотного вуглецевого фторовмісного каталізатора за п. 1, який **відрізняється** тим, що стадію гідролізу проводять за допомогою водного розчину сильної кислоти.
4. Спосіб отримання кислотного вуглецевого фторовмісного каталізатора за п. 1, який **відрізняється** тим, що стадію окиснення проводять пероксидом водню.

- (11) **131100** (51) МПК (2018.01)
C01B 35/00
- (21) **u 2018 06247** (22) **04.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Солодкий Євген Васильович (UA), Абдуллаєва Ельміра Рамізівна (UA), Богомол Юрій Іванович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"**
просп. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
- (54) **СПОСІБ СИНТЕЗУ БАГАТОШАРОВИХ ЗІРКОПОДІБНИХ ЧАСТИНОК ПОРОШКУ B_6O**
- (57) Спосіб синтезу багатошарових зіркоподібних частинок порошку B_6O , в якому змішують, термічно оброблюють та подрібнюють спечений брикет, який **відрізняється** тим, що в суміш додають попередньо синтезований порошок B_6O та змішують.

- (11) **131091** (51) МПК (2018.01)
C01G 49/00
C07C 55/22 (2006.01)
A01P 21/00
- (21) **u 2018 06200** (22) **04.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Марцинко Олена Едуардівна (UA), Сейфулліна Інна Йосипівна (UA), Чебаненко Олена Анатоліївна (UA), Песарогло Олена Георгіївна (UA), Пожарицький Олександр Пилипович (UA)
- (73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.І. МЕЧНИКОВА**
вул. Дворянська, 2, м. Одеса, 65082 (UA)
- (54) **СТИМУЛЯТОР РОСТУ РОСЛИН ФЕРУМ(II)БІС(ЦИТРАТО)ГЕРМАНАТ(IV)**

- (57) Стимулятор росту рослин ферум(II)біс(цитрато)германат(IV), що належить до координаційних сполук, який **відрізняється** тим, що є індивідуальною сполукою з двома біометалами (германій, ферум) і біологічно активним лігандом (лимонна кислота) в молекулі з формулою $[\text{Fe}(\text{H}_2\text{O})_6][\text{Ge}(\text{HCit})\cdot 4\text{H}_2\text{O}]$ і будовою:



C 02

- (11) **131453** (51) МПК
C02F 1/24 (2006.01)
C02F 3/32 (2006.01)
- (21) у 2018 08688 (22) 13.08.2018
(24) 10.01.2019
- (72) Костенко Віктор Климентович (UA), Зав'ялова Олена Леонідівна (UA), Чепак Ольга Петрівна (UA), Таврель Марина Ігорівна (UA), Марченко Катерина Володимирівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
площа Шибанкова, 2, м. Покровськ, 85300 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ СТИЧНИХ ШАХТНИХ ВОД І ВІДНОВЛЕННЯ БІОРИЗНОМАНІТТА НА ТЕХНОГЕННОПОРУШЕНИХ ТЕРИТОРІЯХ**
- (57) Пристрій для очищення стічних шахтних вод і відновлення біорізнноманіття на техногеннопоручених територіях, який містить біоплато, в якому розташовані вищі водні рослини, трубопроводи для подавання на очищення стоків та відведення води, ерліфт, пневмокомпресор для стиснення і нагнітання повітря, пневмоколектор для подавання стисненого повітря, який **відрізняється** тим, що ерліфт встановлений в затопленому шахтному стовбурі, який ізолюється перемичкою з отворами для стволів ерліфта великого (нижнього) та малого (верхнього), що мають вхідні отвори на глибині 100-120 м від поверхні (малий (верхній) й на рівні нижнього затопленого горизонту шахтного стовбура (великий (нижній) та для трубопроводів стисненого повітря пневмоколектора, відповідних стволів ерліфта, при цьому пневмоколектор розміщено в надшахтній споруді й обладнано перемикачем подавання стисненого повітря.

- (11) **131356** (51) МПК
C02F 1/46 (2006.01)
- (21) у 2018 07893 (22) 16.07.2018

- (24) 10.01.2019
- (72) Мовчан Сергій Іванович (UA)
- (73) **МОВЧАН СЕРГІЙ ІВАНОВИЧ**
вул. Гетьманська, 143, кв. 65, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72315 (UA)
- (54) **БАГАТОКАМЕРНИЙ АПАРАТ ОБРОБЛЕННЯ СТИЧНИХ ВОД ГАЛЬВАНІЧНИХ ВІДДІЛЕНЬ**
- (57) 1. Багатокамерний апарат оброблення стічних вод гальванічних відділень, що включає циліндричний корпус установки, патрубок подачі концентрованої стічної води на очистку, розподільувач концентрованої стічної води, коаксіальні циліндричні ємності, камеру електродну, електроди розчинні (сталеві або алюмінієві), електроди вторинної доочистки (нерозчинні), камеру реакції, камеру флоатції, плаваюче фільтрувальне завантаження, решітку, конусний збірний пристрій, трубопровід відведення шламу, ежекторний пристрій, лоток збирання шламу, збірник піни, насос оборотного водопостачання, сатуратор, клапан редукційний, патрубок підведення стиснутого повітря, трубопровід насичення рідини і патрубок скидання осаду, який **відрізняється** тим, що додатково встановлені на різних висотах й площинах апарата другий і третій патрубки подачі концентрованої стічної води на очистку, а їх використання обумовлено специфікою стічних вод, які надходять на оброблення.
2. Багатокамерний апарат за п. 1, який **відрізняється** тим, що в електродній камері додатково встановлені графітові розчинні електроди, розташовані по ходу течії стічних вод, які обробляються.

- (11) **131482** (51) МПК
C02F 1/467 (2006.01)
- (21) у 2018 10480 (22) 24.10.2018
(24) 10.01.2019
- (72) Омеляненко Олексій Валентинович (UA), Омеляненко Марина Миколаївна (UA)
- (73) **ОМЕЛЬЯНЕНКО ОЛЕКСІЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ**
вул. Рокосовського, 8, гурт., м. Київ, 04201 (UA)
ОМЕЛЬЯНЕНКО МАРИНА МИКОЛАЇВНА
Харківське шосе, 152, кв. 651, м. Київ, 02091 (UA)
- (54) **ІОНАТОР**
- (57) 1. Іонатор, що містить електроди, а саме: щонайменше один анод і катод, причому катод виконаний у вигляді корпусу, в якому розміщено щонайменше один анод, який **відрізняється** тим, що іонатор виконаний проточним і додатково містить циркуляційний насос, вхідний та вихідний фітинги, амперметр, джерело живлення та резервуар для рідини, причому кожен анод виконаний у вигляді пластин, розміщених в корпусі, корпус має вихідний отвір, в якому розміщено вихідний фітинг, сполучений з першим кінцем вихідної труби, та вхідний отвір, в якому розміщено вхідний фітинг, сполучений з першим кінцем вхідної труби, а другий кінець вхідної труби сполучено з резервуаром для рідини, причому вхідна труба виконана з можливістю подавати рідину від резервуара для рідини до корпусу, циркуляційний насос розміщений на вхідній трубі, амперметр

послідовно підключений в коло з катодом, джерелом живлення та анодом.

2. Іонатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що другий кінець вихідної труби сполучений з вихідним краном.

3. Іонатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що другий кінець вихідної труби сполучений з резервуаром для рідини, виконаний з можливістю подавати рідину з корпусу до резервуара для рідини.

4. Іонатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що напруга живлення анода складає 35-65 вольт.

(11) **131320** (51) МПК
C02F 5/10 (2006.01)
F28B 1/02 (2006.01)

(21) **у 2018 07678** (22) **09.07.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Кочмарський Володимир Зіновійович (UA), Гаєвський Валерій Ростиславович (UA), Кочмарський Орест Володимирович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**
вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33000 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ КІНЕТИЧНОЇ КОНСТАНТИ ШВИДКОСТІ ВИДІЛЕННЯ CaCO_3 З ОБОРОТНОЇ ВОДИ В УСТАЛЕНОМУ РЕЖИМІ РОБОТИ ОБОРОТНОЇ СИСТЕМИ ОХОЛОДЖЕННЯ**

(57) Спосіб визначення кінетичної константи швидкості виділення CaCO_3 з оборотної води (ОВ) в усталеному режимі роботи оборотної системи охолодження (ОСО), який включає відповідно до стандартних методик вимірювання витрати води підживлення $G_{\text{ж}}$, $\text{м}^3/\text{с}$, водного об'єму ОСО і концентрації іонів кальцію в оборотній воді $C_{\text{Ca},00}$ та $C_{\text{Ca},0}$ у воді підживлення, $\text{г-іон}/\text{м}^3$, який **відрізняється** тим, що виміри роблять у декількох точках, при цьому одночасно вимірюють водний об'єм ОСО, концентрацію хлоридів у воді підживлення $C_{\text{Cl},0}$ $\text{г-іон}/\text{м}^3$, загальну лужність L_{00} і концентрацію хлоридів $C_{\text{Cl},00}$ оборотної води, вказані величини, виміряні при температурах відповідних точкам забору проб, приводять до стандартної температури і за вимірами для кожної з точок знаходять середнє значення у даний момент часу, виміри повторюють три рази через проміжки п'ять-сім днів, за вимірами у різні моменти часу розраховують середнє і відносну похибку вимірювань, якщо похибка вимірів співмірна з похибкою засобів вимірювання, то це свідчить, що ОСО працює в усталеному режимі і тоді константу швидкості виділення CaCO_3 за формулою

$$K = \frac{G_{\text{ж}}}{k \cdot V \cdot L_{00}} \cdot \left(k \cdot \frac{C_{\text{Ca},0}}{C_{\text{Ca},00}} - 1 \right),$$

де V - водний об'єм ОВ, м^3 ;

при цьому в розрахунках використовують середні величин, отриманих при заборі проб для різних часів.

C 03

(11) **131415** (51) МПК
C03C 1/04 (2006.01)

(21) **у 2018 08308** (22) **27.07.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Авіна Світлана Іванівна (UA), Привалова Галина Сергіївна (UA), Шевченко Наталя Володимирівна (UA), Штепа Вікторія Дмитрівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Кирпичова, 2, м. Харків, 61002 (UA)

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ НЕОРГАНІЧНОГО ПІГМЕНТУ СИНЬО-ЗЕЛЕНОГО КОЛЬОРУ**

(57) Спосіб одержання неорганічного пігменту синьо-зеленого кольору, що включає подрібнення мокрим помелом, висушування та термообробку шихти з наступним подрібненням, висушуванням та просіюванням отриманого пігменту, який **відрізняється** тим, що термообробку шихти проводять за температури 773-783 К.

C 04

(11) **131481** (51) МПК
C04B 14/02 (2006.01)

(21) **у 2018 10473** (22) **24.10.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Алі Фарадж (UA/SY)

(73) **АЛІ ФАРАДЖ**

вул. Русанівська набережна, 10, кв. 30, м. Київ, 02154 (UA/SY)

(54) **СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ НІЗДРЮВАТОБЕТОННОЇ СУМІШІ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ПІНОБЕТОНУ**

(57) 1. Спосіб приготування ніздрюватобетонної суміші для виробництва пінобетону, при якому завантажують у бетонозмішувач цементно-піщану суміш з піску, цементу, води та перемішують її до утворення однорідного цементно-піщаного розчину, після цього до нього додають піну з густиною 50-100 г/л і перемішують до утворення ніздрюватобетонної суміші, який **відрізняється** тим, що вміст компонентів у цементно-піщаній суміші відповідає наступному співвідношенню, $\text{кг}/\text{м}^3$:

цемент	100-400
пісок	50-300
вода	70-250,
швидкість перемішування становить 12-30 м/с, час перемішування - 2-15 хв, а після додавання до цементно-піщаній суміші піни у кількості 500-800 $\text{л}/\text{м}^3$ розчин перемішують зі швидкістю 3-6 м/с, час перемішування - 2-5 хв.	

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що піну отримують за допомогою повітряно-кавітаційного піногенератора з використанням піноутворювача.

- (11) **131101** (51) МПК
C04B 35/488 (2006.01)
C04B 35/565 (2006.01)
C04B 35/56 (2006.01)
C04B 35/577 (2006.01)
- (21) **и 2018 06248** (22) **04.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Богомол Юрій Іванович (UA), Абдуллаєва Ельміра Рамізівна (UA), Солодкий Євген Васильович (UA), Упатов Микита Ігорович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"**
просп. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
- (54) **ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНИЙ КОМПОЗИЦІЙНИЙ СПЛАВ НА ОСНОВІ КАРБІДУ БОРУ**
- (57) Високотемпературний композиційний сплав на основі карбіду бору, який містить карбід бору (B_4C) та диборид ніобію (NbB_2), який **відрізняється** тим, що додатково вводять карбід кремнію (SiC), при такому співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|---------|-----|
| B_4C | 32 |
| NbB_2 | 30 |
| SiC | 38. |

- (11) **131300** (51) МПК
C04B 35/581 (2006.01)
- (21) **и 2018 07547** (22) **05.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Кайдаш Оксана Миколаївна (UA), Фесенко Ігор Павлович (UA), Часник Василь Іванович (UA), Туркевич Володимир Зіновійович (UA), Пріхна Тетяна Олексіївна (UA), Іценко Павло Петрович (UA), Сербенюк Тетяна Богданівна (UA), Марченко Анатолій Антонович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ НАДТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ ІМ. В.М. БАКУЛЯ НАН УКРАЇНИ**
вул. Автозаводська, 2, м. Київ, 04074 (UA)
КАЙДАШ ОКСАНА МИКОЛАЇВНА
вул. Олевська, 3-а, кв. 17, м. Київ, 03164 (UA)
ФЕСЕНКО ІГОР ПАВЛОВИЧ
вул. Ревуцького, 13, кв. 55, м. Київ, 02091 (UA)
ЧАСНИК ВАСИЛЬ ІВАНОВИЧ
вул. Автозаводська, 27, кв. 162, м. Київ, 04074 (UA)
ТУРКЕВИЧ ВОЛОДИМИР ЗІНОВІЙОВИЧ
вул. Вишгородська, 45-а, кв. 32, м. Київ, 04074 (UA)
ПРІХНА ТЕТЯНА ОЛЕКСІЇВНА
вул. Вишгородська, 33, кв. 20, м. Київ, 04074 (UA)
ІЦЕНКО ПАВЛО ПЕТРОВИЧ
просп. Маяковського, 59-а, кв. 103, м. Київ, 02222 (UA)
СЕРБЕНЮК ТЕТЯНА БОГДАНІВНА
пр. Г. Гонгадзе, 9-а, кв. 105, м. Київ, 04074 (UA)
МАРЧЕНКО АНАТОЛІЙ АНТОНОВИЧ
просп. Марш. Рокосовського, 3-в, кв. 2, м. Київ, 04201 (UA)

(54) ШИХТА ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ КЕРАМІЧНОГО МАТЕРІАЛУ

- (57) Шихта для виготовлення керамічного матеріалу, що містить непровідну тугоплавку складову, а саме нітрид алюмінію (AlN) і оксид ітрію (Y_2O_3), та електропровідну складову, яка **відрізняється** тим, що електропровідна складова двокомпонентна і складається з карбіду кремнію (SiC) і тугоплавкого високотемпературного металу - або молібдену (Mo), або вольфраму (W), або танталу (Ta), або ренію (Re), або осмію (Os), або іридію (Ir), при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|----------|-------|
| AlN | 45-47 |
| Y_2O_3 | 3-5 |
| SiC | 42-48 |
| метал | 2-8. |

- (11) **131021** (51) МПК
C04B 111/27 (2006.01)
C04B 41/61 (2006.01)
- (21) **и 2018 05325** (22) **15.05.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Мережко Ніна Василівна (UA), Осауленко Ксенія Валентинівна (UA), Шульга Ольга Сергіївна (UA), Комаха Володимир Олександрович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Кіото, 19, м. Київ, 02156 (UA)
- (54) **КОМБІНОВАНЕ ТОНКОШАРОВЕ КРЕМНІЙОРГАНІЧНЕ ПОКРИТТЯ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ МІЦНОСТІ ЦЕЛЮЛОЗОВІСНИХ МАТЕРІАЛІВ**
- (57) Комбіноване тонкошарове кремнійорганічне покриття для захисту поверхні целюлозовісних матеріалів, що складається з адгезійного підшару та основного захисного шару, яке **відрізняється** тим, що містить соляну або щавлеву кислоту як каталізатор та як кремнійорганічні сполуки використовуються гідролізат етилсилікату, суміш поліметил- і поліетилгідридсилоксанів при такому співвідношенні компонентів, (мас. %):
для адгезійного підшару:
гідролізат етилсилікату (при співвідношенні тетраетоксисилоксан:вода 1:2-1:2,5) - 95-98;
каталізатор соляна або щавлева кислота у вигляді водно-оцтового 5-10 % розчину - 2-5;
для основного захисного шару:
суміш поліметил- і поліетилгідридсилоксанів (співвідношення 2:1) у вигляді 5-10 мас. % емульсії у воді.

C 07

- (11) **131397** (51) МПК (2018.01)
C07B 41/12 (2006.01)
C07C 67/00
C01G 3/00
C01G 3/05 (2006.01)
C01G 19/00
C01G 53/00
C01G 53/09 (2006.01)

(21) **u 2018 08185** (22) **24.07.2018**(24) **10.01.2019**

(72) Капран Андрій Юрійович (UA), Чедрик Валерій Іванович (UA), Алексєєнко Лідія Михайлівна (UA), Борисевич Вікторія Станіславівна (UA), Орлик Світлана Микитівна (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ФІЗИЧНОЇ ХІМІЇ ІМ. Л.В. ПИСАРЖЕВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**

просп. Науки, 31, м. Київ, 03028 (UA)

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ МЕТИЛАЦЕТАТУ**(57) 1. Спосіб отримання метилацетату шляхом поєднання парофазних реакцій розкладу і карбонілювання метанолу в присутності двох каталізаторів, який **відрізняється** тим, що монооксид вуглецю як агент карбонілювання одержують шляхом розкладу метанолу на каталізаторі, який містить оксиди міді, цинку і нікелю як активні компоненти, при наступному їх співвідношенні щодо загальної маси каталізатора розкладу метанолу, % мас.:

CuO 10

ZnO 9

NiO 7,

що нанесені на підкладку у вигляді дрібнодисперсного оксиду алюмінію, в ролі носія підкладки каталізатора застосовують монолітні матриці стільникової структури із синтетичного кордієриту; подальше карбонілювання здійснюється на каталітичній композиції хлориду нікелю і хлориду міді або хлориду нікелю і олова, при наступному їх співвідношенні щодо загальної маси каталізатора карбонілювання, % мас.:

NiCl₂ 3-11CuCl₂ 9-32

або

NiCl₂ 3-11

Sn 3-8,

що нанесені на активоване вугілля марки БАУ-А або монолітні матриці із синтетичного кордієриту, де каталізатори реакцій розкладу і карбонілювання метанолу розміщено послідовно у сполучених реакторах проточного типу або (у вигляді елементів стільникової структури) в проточному реакторі з різними температурними зонами.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що на стадії карбонілювання метанолу застосовують каталітичні композиції хлориду нікелю і олова, нанесені на активоване вугілля марки БАУ-А, при вмісті активних компонентів 11 % мас. NiCl₂ і 5 % мас. Sn, у перерахунку на загальну масу каталізатора.(11) **131406**(51) МПК
C07C 205/23 (2006.01)(21) **u 2018 08267** (22) **26.07.2018**(24) **10.01.2019**

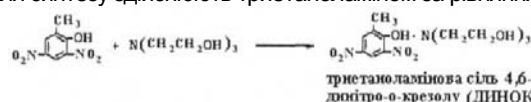
(72) Керемет Михайло Анатолійович (UA), Мороз Олексій Валерійович (UA)

(73) **КЕРЕМЕТ МИХАЙЛО АНАТОЛІЙОВИЧ**

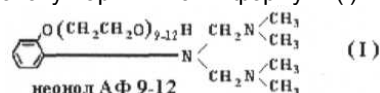
вул. Володимирська, 2, кв. 6, м. Рубіжне, Луганська обл., 93009 (UA)

МОРОЗ ОЛЕКСІЙ ВАЛЕРІЙОВИЧ

просп. Московський, 23, кв. 2, м. Рубіжне, Луганська обл., 93012 (UA)

(54) **СИНТЕЗ ПРЕПАРАТИВНОЇ ФОРМИ АМІНОВІСНОЇ СОЛІ 4,6-ДИНІТРО-О-КРЕЗОЛУ "ДИНОКТ-300"**(57) Синтез препаративної форми аміновісної солі 4,6-динітро-о-крезолу з о-крезолу, який включає його нітрування розбавленою азотною кислотою при підвищеній температурі в середовищі органічного розчинника, обробку проміжного аміновісного 4,6-ДИНОК, відгонку органічного розчинника з водяною парою, виділення готового препарату, який **відрізняється** тим, що обробку 4,6-динітро-о-крезолу (ДИНОК) після синтезу здійснюють триетаноламіном за рівнянням:

при температурі доквілля і емульгуванням утвореної водної пасти (58-60 % сухої основи) триетаноламінової солі 4,6-ДИНОК з відфільтрованим відпрацьованим індустріальним маслом при добавленні неонулу марки АФ 9-12 формули (I)

в кількості 1,5 % від маси суспензії у високошвидкісному дисольвері із швидкістю обертання фрези 900-1000 хв.⁻¹ при температурі доквілля при співвідношенні відпрацьованого індустріального масла і водної пасти триетаноламінової солі 4,6-ДИНОК (мас. ч.) 1:2,4 відповідно і виділення препаративної форми триетаноламінової солі 4,6-ДИНОК під торгівельною назвою "ДИНОКТ-300".(11) **131394**(51) МПК (2018.01)
C07D 277/00(21) **u 2018 08180**(22) **24.07.2018**(24) **10.01.2019**

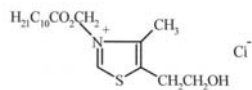
(72) Шатурський Олег Ярославович (UA), Манойлов Кирило Юрійович (UA), Горбаток Оксана Борисівна (UA), Усенко Марія Олександрівна (UA), Кобзар Олександр Леонідович (UA), Вовк Андрій Іванович (UA), Борисова Тетяна Олександрівна (UA), Колибо Денис Володимирович (UA), Комісаренко Сергій Васильович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ БІОХІМІЇ ІМ. О.В. ПАЛЛАДИНА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Леонтовича, 9, м. Київ, 01030 (UA)**ІНСТИТУТ БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ТА НАФТОХІМІЇ ІМ. В.П. КУХАРЯ НАН УКРАЇНИ**

вул. Мурманська, 1, м. Київ-94, 02660 (UA)

(54) **ЗАСТОСУВАННЯ СПОЛУКИ 3-ДЕЦИЛОКСИКАРБОНІЛМЕТИЛ-4-МЕТИЛ-5-(2-ГІДРОКСІЕТИЛ)ТІАЗОЛІУ ХЛОРИДУ ЯК БЛОКАТОРА ІОННОЇ ПРОВІДНОСТІ КАНАЛІВ, УТВОРЕНИХ ДИФТЕРІЙНИМ ТОКСОЇДОМ CRM197**

(57) Застосування сполуки 3-децилоксикарбонілметил-4-метил-5-(2-гідроксietiл)тіазоліу хлорид структурної формули:



як блокатора іонного струму каналів, утворених дифтерійним токсин CRM197.

C 08

- (11) **131426** (51) МПК (2018.01)
C08F 2/18 (2006.01)
C08L 33/00
C01F 5/14 (2006.01)
C01F 11/46 (2006.01)

(21) **и 2018 08363** (22) **30.07.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Скорохода Володимир Йосипович (UA), Семенюк Наталія Богданівна (UA), Дудок Галина Дмитрівна (UA), Скорохода Тарас Володимирович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**
вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ГІДРОФІЛЬНИХ ГРАНУЛЬНИХ КОПОЛІМЕРІВ**

(57) Спосіб одержання гідрофільних гранульних кополімерів, за яким здійснюють суспензійну кополімеризацію у водному середовищі зі стабілізатором мономер-полімерної композиції, яка складається з гідроксіетилметакрилату, етиленглікольдиметакрилату, полівінілпіролідону молекулярної маси 10...28 тис., інертного розчинника, ініціатора полімеризації, який **відрізняється** тим, що до складу композиції додатково вводять ліки, а як стабілізатор суспензії, окрім гонкодисперсних колоїдів гідроксиду магнію або сульфату барію, використовують полівінілпіролідон молекулярної маси 360 тис., за такого співвідношення компонентів, мас. ч.:

гідроксіетилметакрилат	50,0...90,0
полівінілпіролідон молекулярною масою 10...28 тис.	40,0...10,0
етиленглікольдиметакрилат	0,1...20,0
стабілізатор	0,75...10,5
ініціатор полімеризації	0,5...2,5
вода	150,0...750,0
ліки	0,1-25,0
інертний розчинник	50,0...150,0.

C 09

- (11) **131384** (51) МПК (2018.01)
C09K 5/00
C07C 19/10 (2006.01)
C07C 19/12 (2006.01)

(21) **и 2018 08093** (22) **20.07.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Парубок Роман Осипович (UA)

(73) **ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ТОРГІВЕЛЬНА ФІРМА "КРІОЛІТ-МАСТЕР"**

вул. Б. Хмельницького, 22, кв. 58, м. Дніпро, 49051 (UA)

(54) **ХЛАДОНОВА СУМІШ КРІОН-12**

(57) Хладонова суміш, що містить хладон R22, дифторхлорметан, хімічна формула CHClF_2 ; хладон R142b, дифторхлоретан, хімічна формула CH_3CClF_2 , з показником ОРП в межах 0,05 одиниць, яка **відрізняється** тим, що має такі пропорції двох холодильних агентів: хладону R22, дифторхлорметану 60-70 % та хладону R142b, дифторхлоретану 30-40 %.

- (11) **131410** (51) МПК (2018.01)
C09K 15/00

(21) **и 2018 08290** (22) **27.07.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Біловол Олександр Миколайович (UA), Капустник Валерій Андрійович (UA), Князькова Ірина Іванівна (UA), Циганков Олександр Іванович (UA), Мазій Віктор Вікторович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

пр. Науки, 4, м. Харків, 61022 (UA)

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ У ЧОЛОВІКІВ МОЛОДОГО ВІКУ З КЛІНІЧНИМИ ОЗНАКАМИ ВЕГЕТАТИВНОЇ ДИСФУНКЦІЇ**

(57) Спосіб лікування артеріальної гіпертензії у чоловіків молодого віку, який включає призначення як базисної антигіпертензивної терапії агоністу її імідазолінових рецепторів, який **відрізняється** тим, що для лікування артеріальної гіпертензії у чоловіків молодого віку з клінічними ознаками вегетативної дисфункції додатково призначають етилметилгідроксипіридину сукцинат по 125 мг, тричі на добу, протягом 4 тижнів, під контролем варіабельності серцевого ритму та психоемоційного стану, курсом до їх нормалізації.

C 10

- (11) **131311** (51) МПК (2018.01)
C10J 3/00
F23J 11/00

(21) **и 2018 07649** (22) **09.07.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Боднар Лілія Анатоліївна (UA), Лепетан Іван Васильович (UA)

(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021, Україна (UA)

(54) **СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ ТА ОХОЛОДЖЕННЯ ГЕНЕРАТОРНОГО ГАЗУ**

(57) Спосіб очищення та охолодження генераторного газу, що включає послідовне охолодження генераторного газу за допомогою теплообмінників, який **від-**

різняється тим, що генераторний газ спочатку очищають від твердих частинок в циклоні, далі генераторний газ охолоджують повітрям в газоповітряному теплообміннику, далі генераторний газ остаточно охолоджують в контактному газоводяному теплообміннику, а смола конденсується і направляють у відстійник, при цьому охолоджений генераторний газ подають до споживача, нагріте повітря - в газифікатор для часткового окислення палива, а смола з відстійника - в зону високих температур газогенератора для подальшого термічного розкладання.

дають електролізу, в якому на запропонованих Al-катоді відбувається електровідновлення карбонільних сполук, і одночасно на графітовому (шунгітовому) аноді - електродекарбоксилювання (електроокиснення) карбоксильних сполук перебігом назад у корисні вуглеводні базових олив.

C 12

- (11) **131358** (51) МПК
C10L 5/44 (2006.01)
- (21) **u 2018 07927** (22) **16.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Семірненко Юрій Іванович (UA), Семірненко Світлана Леонідівна (UA)
- (73) **СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Г. Кондратьєва, 160, м. Суми, 40021 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ПАЛИВНИХ БРИКЕТІВ ІЗ ВІДХОДІВ ТОВАРНОГО СОНЯШНИКУ**
- (57) Спосіб одержання паливних брикетів із відходів товарного соняшнику, який **відрізняється** тим, що при виготовленні брикетів як сировина використовуються відходи товарного соняшнику, які не потребують подрібнення і сушіння, пресування йде при тиску 1000-1500 кг/см², для їх виготовлення використовується екологічно чиста сировина, що потребує утилізації.

- (11) **130976** (51) МПК (2018.01)
C10M 175/00
C10N 60/02 (2006.01)
- (21) **u 2018 02892** (22) **22.03.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Ледовських Володимир Михайлович (UA), Давиденко Олександр Миколайович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Комарова, 1, м. Київ, 03058 (UA)
- (54) **СПОСІБ РЕГЕНЕРАЦІЇ ВІДПРАЦЬОВАНИХ ОЛИВ**
- (57) Спосіб регенерації відпрацьованих олив, в якому проводять їх обробку озоном та екстракційно вилучають шкідливі речовини, який **відрізняється** тим, що видалення шкідливих складових здійснюють шляхом обробки відпрацьованої оливи озонованим повітрям з низькою концентрацією озону (0,01-0,1 %), і утворені озоніди розкладають шляхом окиснення розчином пероксиду водню (15-50 %), нейтралізують лугом до усунення чорного (темного) кольору, після чого продукти окиснення і нейтралізації вилучають безперервною рідинно-фазовою екстракцією водою, що дозволяє практично повністю вилучати карбонові кислоти і отримувати основну масу регенованої оливи, яка відповідає вимогам стандартів якості на базові оливи; разом з цим для підвищення загального виходу регенованої оливи та зменшення побічних продуктів виробництва екстракти під-

- (11) **131468** (51) МПК (2018.01)
C12C 1/00
C12C 1/02 (2006.01)
C12C 1/027 (2006.01)
C12C 1/047 (2006.01)
- (21) **u 2018 09094** (22) **03.09.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Ковальова Олена Сергіївна (UA), Крамаренко Юлія Констянтинівна (UA), Перкова Анна Олександрівна (UA), Савітченко Катерина Володимирівна (UA)
- (73) **КОВАЛЬОВА ОЛЕНА СЕРГІЙВНА**
вул. Семафорна, 38, кв. 46, м. Дніпро, 49124 (UA)
- КРАМАРЕНКО ЮЛІЯ КОНСТЯНТИНІВНА**
вул. Таганрозька, 4, м. Дніпро, 49021 (UA)
- ПЕРКОВА АННА ОЛЕКСАНДРІВНА**
пров. Штабний, 5, кв. 151, м. Дніпро, 49049 (UA)
- САВІТЧЕНКО КАТЕРИНА ВОЛОДИМИРІВНА**
вул. Задунайська, 6, с. Сурсько-Литовське, Дніпропетровський р-н, Дніпропетровська обл., 52064 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА СОЛОДУ**
- (57) 1. Спосіб виробництва солоду, що включає миття, дезінфекцію, почергове повітряно-водне замочування зерна злакових культур, пророщування та сушіння, який **відрізняється** тим, що як агент зволоження на стадії замочування зернового матеріалу використовують озоновані водні розчини з концентрацією озону 0,1-10 мг/л в залежності від виду зернової сировини.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як дезінфектант і інтенсифікатор солодоращення зернової сировини на стадії замочування зернового матеріалу використовують водні розчини, оброблені озоном.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що відпрацьовані технологічні розчини фільтрують, озонують та використовують повторно в технологічному процесі виробництва солоду.

- (11) **131042** (51) МПК (2018.01)
C12N 1/02 (2006.01)
C12R 1/38 (2006.01)
A01P 1/00
- (21) **u 2018 05751** (22) **23.05.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Пирог Тетяна Павлівна (UA), Луцай Дар'я Андріївна (UA), Антонюк Світлана Ігорівна (UA), Берегова Христина Андріївна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

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

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН

- (57)** Спосіб одержання поверхнево-активних речовин, що включає культивування штаму *Acinetobacter calcoaceticus* IMB B-7241 у рідкому середовищі, що містить мінеральні солі і етанол як джерело вуглецю і енергії, а також сульфат міді і сульфат заліза, який **відрізняється** тим, що концентрація Mg^{2+} і Ca^{2+} у середовищі становить 0,7-0,9 ммоль/л.

ляту використовують очищений гліцерин об'ємною часткою 0,7-0,9 %.

(11) 130957**(51)** МПК**C12N 1/04** (2006.01)**C12N 1/16** (2006.01)**C12R 1/865** (2006.01)**(21) а 2016 12370****(22) 05.12.2016****(24) 10.01.2019**

- (72)** Зінченко Василь Демидович (UA), Горяча Ірина Петрівна (UA), Висеканцев Ігор Павлович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ КРІОБІОЛОГІЇ І КРІОМЕДИЦИНИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
вул. Переяславська, 23, м. Харків, 61016 (UA)**(54) СПОСІБ КРІОКОНСЕРВУВАННЯ ДРІЖДЖІВ *SACCHAROMYCES CEREVISIAE***

- (57)** Спосіб кріоконсервування дріжджів *Saccharomyces cerevisiae*, який включає відмивання клітин від ростового середовища, центрифугування, розведення осаду клітин дистильованою водою, заморожування шляхом занурення у рідкий азот і відігрівання при кімнатній температурі, який **відрізняється** тим, що перед заморожуванням до суспензії клітин при кімнатній температурі додають озоновану воду з розрахунку 27-32 пмоль озону на 10^6 клітин.

(11) 131106**(51)** МПК**C12N 1/20** (2006.01)**C12R 1/38** (2006.01)**(21) у 2018 06317****(22) 06.06.2018****(24) 10.01.2019**

- (72)** Пирог Тетяна Павлівна (UA), Никитюк Лілія Вікторівна (UA), Макієнко Вероніка Олександрівна (UA), Антонюк Світлана Ігорівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

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

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН

- (57)** Спосіб одержання поверхнево-активних речовин, що включає культивування штаму *Nocardia vaccini* IMB B-7405 у рідкому середовищі, що містить мінеральні солі, як джерело вуглецевого живлення технічний гліцерин (відходи виробництва біодизелю) з внесенням суспензії живих або інактивованих клітин *Escherichia coli* IEM-1, який **відрізняється** тим, що концентрація технічного гліцерину у середовищі для біосинтезу поверхнево-активних речовин становить 2,4-2,6 % (об'ємна частка), а для одержання іноку-

(11) 131107**(51)** МПК**C12N 1/20** (2006.01)**C12R 1/365** (2006.01)**C12R 1/125** (2006.01)**(21) у 2018 06319****(22) 06.06.2018****(24) 10.01.2019**

- (72)** Пирог Тетяна Павлівна (UA), Никитюк Лілія Вікторівна (UA), Макієнко Вероніка Олександрівна (UA), Антонюк Світлана Ігорівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

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

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН

- (57)** Спосіб одержання поверхнево-активних речовин включає культивування штаму *Nocardia vaccini* IMB B-7405 у рідкому середовищі, що містить мінеральні солі, як джерело вуглецевого живлення рафіновану або відпрацьовану після смаження картоплі соняшникову олію з внесенням суспензії живих або інактивованих клітин *Bacillus subtilis* БТ-2, який **відрізняється** тим, що концентрація соняшникової олії у середовищі для біосинтезу поверхнево-активних речовин становить 2,4-2,6 % (об'ємна частка), а для одержання інокуляту - 0,6-0,8 % (об'ємна частка).

(11) 131040**(51)** МПК (2018.01)**C12N 1/20** (2006.01)**C12R 1/365** (2006.01)**C09K 8/584** (2006.01)

A01P 1/00

(21) у 2018 05748**(22) 23.05.2018****(24) 10.01.2019**

- (72)** Пирог Тетяна Павлівна (UA), Герштман Артем Юрійович (UA), Антонюк Світлана Ігорівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

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

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН

- (57)** Спосіб одержання поверхнево-активних речовин, що включає культивування штаму *Nocardia vaccini* IMB B-7405 на рідкому середовищі, що містить мінеральні солі і як джерело вуглецевого живлення суміш ростових субстратів, який **відрізняється** тим, що як джерело вуглецю та енергії використовують суміш рафінованої соняшникової олії об'ємною часткою 2-1,4 % і гліцерину об'ємною часткою 2,2-2,4 % у молярному співвідношенні 0,16:1 відповідно.

(11) 131043**(51)** МПК**C12N 1/20** (2006.01)**C12R 1/38** (2006.01)

- (21) **u 2018 05754** (22) **23.05.2018**
 (24) **10.01.2019**
 (72) Пирог Тетяна Павлівна (UA), Антонюк Світлана Ігорівна (UA), Палійчук Олеся Ігорівна (UA), Берегова Христина Андріївна (UA)
 (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
 вул. Володимирська, 68, м. Київ, 01601 (UA)
 (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН**
 (57) Спосіб одержання поверхнево-активних речовин, що включає культивування штаму *Rhodococcus erythropolis* IMB Ac 5017 у рідкому середовищі, що містить мінеральні солі і етанол як джерело вуглецевого живлення, який **відрізняється** тим, що у середовище для одержання інокуляту і біосинтезу поверхнево-активних речовин додатково вносять хлорид кальцію у концентрації 1,0-1,2 ммоль/л.

- (11) **131017** (51) МПК (2018.01)
C12N 7/00
 (21) **u 2018 05228** (22) **11.05.2018**
 (24) **10.01.2019**
 (72) Наливайко Людмила Іванівна (UA), Івлева Оксана Вікторівна (UA)
 (73) **НАЛИВАЙКО ЛЮДМИЛА ІВАНІВНА**
 вул. Садова, 6, с. Борки, Зміївський р-н, Харківська обл., 63421 (UA)
ІВЛЕВА ОКСАНА ВІКТОРІВНА
 вул. Пліточна, 65-а, кв. 97, м. Харків, 61047 (UA)
 (54) **ШТАМ PVT-09/B МЕТАПНЕВМОВІРУСУ ІНДИКІВ**
 (57) Штам PVT-09/B метаневмовірусу індиків, виділений із біологічного матеріалу, відібраного від хворої птиці, для виготовлення вакцин та діагностичних препаратів, сімейство Paramyxoviridae, рід Pneumovirus.

- (11) **131076** (51) МПК (2018.01)
C12N 7/00
 (21) **u 2018 06082** (22) **01.06.2018**
 (24) **10.01.2019**
 (72) Герілович Антон Павлович (UA), Солодянкін Олексій Сергійович (UA), Стегній Борис Тимофійович (UA), Рудова Наталія Генадіївна (UA), Мосенцов Олексій Андрійович (UA), Піщанський Олександр Вікторович (BY), Меженський Андрій Олександрович (BY), Салачова Марина Артурівна (UA)
 (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ І КЛІНІЧНОЇ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ"**
 вул. Пушкінська, 83, кв. 19, м. Харків, 61023 (UA)
 (54) **ТЕСТ-СИСТЕМА ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ДНК ВІРУСУ НОДУЛЯРНОГО ДЕРМАТИТУ ВРХ МЕТОДОМ ПОЛІМЕРАЗНОЇ ЛАНЦЮГОВОЇ РЕАКЦІЇ "BOVI-DNA-TEST-LSO VIRUS"**
 (57) 1. Тест-система для виявлення ДНК вірусу нодулярного дерматиту методом полімеразної ланцюгової

реакції "Bovi-DNA-тест-LSO virus", що включає два етапи: виділення нуклеїнових кислот з набором реактивів (набір № 1) та проведення ампліфікації з набором реактивів (набір № 2), яка **відрізняється** тим, що для виділення нуклеїнових кислот використовують набір реактивів (набір № 1), до складу якого входить лізуючий буфер та розчин для відмивання № 1 на основі гуанідину тіоціанату, розчин для відмивання № 3 на основі етанолу, розчин для фінального відмивання на основі хлороформу та ізопропанолу, ТЕ-буфер, розчин сорбенту; для проведення ампліфікації використовують набір реактивів (набір № 2), до складу якого входять розчини праймерів та зонда, розчин "RT-PCR MasterMix", деіонізована вода.
 2. Тест-система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково містить рекомбінантний позитивний контрольний зразок.

- (11) **131041** (51) МПК
C12P 19/04 (2006.01)
 (21) **u 2018 05749** (22) **23.05.2018**
 (24) **10.01.2019**
 (72) Пирог Тетяна Павлівна (UA), Вороненко Андрій Анатолійович (UA), Ярош Марина Борисівна (UA)
 (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
 вул. Володимирська, 68, м. Київ, 01033 (UA)
 (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ЕКЗОПОЛІСАХАРИДУ**
 (57) Спосіб одержання екзополісахариду, який включає культивування *Acinetobacter* sp. IMB B-7005 на поживному середовищі, що містить суміш ростових субстратів, мінеральні солі і ростові фактори, який **відрізняється** тим, що як джерело вуглецевого живлення використовують суміш меляси масовою часткою 1,7 % (за вуглеводами) і змішаної відпрацьованої сояшникової олії об'ємною часткою 1,7 %, а посівний матеріал вирощують на змішаній відпрацьованій сояшниковій олії об'ємною часткою 0,5 %.

- (11) **131053** (51) МПК (2018.01)
C12Q 1/04 (2006.01)
G01N 1/00
G01N 33/24 (2006.01)
 (21) **u 2018 05855** (22) **25.05.2018**
 (24) **10.01.2019**
 (72) Пундяк Тарас Олегович (UA), Собко Галина Василівна (UA), Вантух Андрій Євгенович (UA), Падовський Андрій Іванович (UA), Куртяк Богдан Михайлович (UA)
 (73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ ТА БІОТЕХНОЛОГІЙ ІМЕНІ С.З. ГЖИЦЬКОГО**
 вул. Пекарська, 50, м. Львів, 79010 (UA)
 (54) **СПОСІБ ВИДІЛЕННЯ ЗБУДНИКІВ ҐРУНТОВИХ ІНФЕКЦІЙ**
 (57) Спосіб виділення збудників ґрунтових інфекцій, що включає відбір досліджуваної проби ґрунту, розведення, перемішування, внесення надосадової ріди-

ни у центрифугальну пробірку та центрифугування, висів осаду на регенероване середовище Кітт-Тароцці (СКТ), м'ясо-пептонний бульйон (МПБ), глюкозо-кров'яний м'ясо-пептонний агар (КГМПА) та м'ясо-пептонний агар (МПА), інкубування посівів та ідентифікацію виділених культур, який **відрізняється** тим, що до проби ґрунту масою 10 г додають 50 см³ стерильної дистильованої води, перемішують і струшують на шутель-апараті 10 хв., відстоюють 30 хв., відбирають піпеткою 10 см³ надосадової рідини, яку вносять у центрифугальну пробірку та центрифугують протягом 30 хв. при 4000 об./хв., відбирають надосадову рідину, залишаючи у пробірці 3 см³ осаду, перемішують та вносять по 1 см³ осаду у пробірки із регенованим СКТ та МПБ, прогрівають посіви на водяній бані при температурі 80 °С протягом 10 хв., охолоджують до 37 °С та інкубують у термостаті 12-14 год. при температурі 37 °С, решту осаду прогрівають на водяній бані при температурі 80 °С протягом 10 хв. і по 0,5 см³ осаду висівають у чашки з КГМПА та МПА, при цьому посіви на КГМПА інкубують 48 год. в анаеробних умовах при температурі 37 °С, а посіви на МПА - в аеробних умовах 24 год. при температурі 37 °С, проводять ідентифікацію виділених культур.

(11) **131387** (51) МПК
C12Q 1/04 (2006.01)

(21) **u 2018 08115** (22) **23.07.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Біловус Галина Ярославівна (UA), Волощук Олександра Петрівна (UA), Волощук Ігор Степанович (UA), Ващишин Оксана Антонівна (UA), Пристацька Оксана Нестерівна (UA)

(73) **ІНСТИТУТ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА КАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ НААН УКРАЇНИ**
вул. Грушевського, 5, с. Оброшине, Пустомитівський р-н, Львівська обл., 81115 (UA)

(54) **СПОСІБ ЗАХИСТУ РОСЛИН ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ВІД ГРИБКОВИХ ХВОРОБ В УМОВАХ ЗАХІДНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ**

(57) Спосіб захисту рослин пшениці озимої від грибкових хвороб в умовах Західного Лісостепу України, що включає обробку ґрунту, посів, догляд за посівами та збирання врожаю, який **відрізняється** тим, що насіння перед сівом обробляють біологічним протруйником Планриз БТ, в. с (1,0 л/т), висівають по попереднику озимий ріпак в термін 25.09-15.10 та під час вегетації рослини обробляють препаратом Триходермін БТ, п. (1,0 л/га).

(11) **131425** (51) МПК
C12R 1/77 (2006.01)
C12R 1/80 (2006.01)
C12Q 1/04 (2006.01)

(21) **u 2018 08360** (22) **30.07.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Біловус Галина Ярославівна (UA), Волощук Олександра Петрівна (UA), Волощук Ігор Степанович

(UA), Ващишин Оксана Антонівна (UA), Пристацька Оксана Нестерівна (UA)

(73) **ІНСТИТУТ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА КАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ НААН УКРАЇНИ**
вул. Грушевського, 5, с. Оброшине, Пустомитівський р-н, Львівська обл., 81115 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЗАСЕЛЕНOSTІ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР ЗБУДНИКАМИ ХВОРОБ У ФАЗІ ПОВНОЇ СТИГЛОСТІ В УМОВАХ ЗАХІДНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ**

(57) Спосіб визначення заселеності зернових культур збудниками хвороб у фазі повної стиглості в умовах Західного Лісостепу України, який **відрізняється** тим, що видовий склад збудників хвороб та їх ідентифікація визначається при повній стиглості зерна та на 4, 8, 12 добу після неї.

C 21

(11) **131083** (51) МПК
C21C 5/42 (2006.01)

(21) **u 2018 06115** (22) **01.06.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Волошин Олексій Іванович (UA), Санжаревський Олег Васильович (UA), Царьов Андрій Володимирович (UA), Чехлань Володимир Вікторович (UA), Сиротенко Роман Вікторович (UA), Гончаренко Анжела Федорівна (UA), Васильканова Тетяна Вікторівна (UA)

(73) **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**
вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)

(54) **КОРПУС КОНВЕРТЕРА**

(57) Корпус конвертера, що містить циліндричну й нижню конічну частини, які з'єднані кільцевим зварним швом, і кріпильні пояси, який **відрізняється** тим, що один із кріпильних поясів корпусу закріплений на циліндричній його частині, а другий закріплений на нижній конічній частині корпусу, при цьому кільцевий зварний шов розташований між двома кріпильними поясами корпусу.

C 22

(11) **131179** (51) МПК (2018.01)
C22B 21/00

(21) **u 2018 06805** (22) **15.06.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Пужайло Леонід Петрович (UA), Поливода Світлана Леонідівна (UA), Сірий Олександр Васильович (UA), Гордіня Олександр Миколайович (UA)

(73) **ФІЗИКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ МЕТАЛІВ ТА СПЛАВІВ НАН УКРАЇНИ**

бул. Вернадського, 34/1, м. Київ-142, 03680 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ АЛЮМІНІЄВИХ ЛІГАТУР У МАГНІТОГІДРОДИНАМІЧНИХ УСТАНОВКАХ**

(57) Спосіб приготування алюмінієвих лігатур у магніто-гідродинамічних установках, який включає розплавлення алюмінію з наступним введенням у твердому вигляді чистих тугоплавких легуючих металів в зону дії на рідкий метал об'ємних електромагнітних сил, створюваних взаємодією індукovanого індуктором електричного струму у рідкометалевому витку та зовнішнього магнітного поля електромагніта, який **відрізняється** тим, що питома вага рідкого алюмінію штучно встановлюється рівною питомій вазі твердого легуючого металу шляхом змінення величини та (або) напрямку об'ємних електромагнітних сил.

(11) **131056** (51) МПК (2018.01)
C22C 35/00

(21) **у 2018 05912** (22) **29.05.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Григор'єв Станіслав Михайлович (UA), Юрченко Аліна Іванівна (UA), Ковальов Андрій Михайлович (UA)

(73) **ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Жуковського, 66, м. Запоріжжя, 69600 (UA)

(54) **ШИХТА ДЛЯ ЛІГАТУРИ НІКЕЛЬ-КОБАЛЬТОВІСНИХ СПЛАВІВ**

(57) Шихта для лігатури нікель-кобальтовісних сплавів, що містить окалину сплаву 29 НК, пил силовий обробки поверхонь металу 29 НК, технічний закис нікелю, компактовані титанові відходи, кобальтовий ангідрид, силікомарганець, алюмінієвий дрос, м'яке залізо типу "АРМКО," яка **відрізняється** тим, що додатково містить деревне вугілля, лігнін, у такому співвідношенні компонентів, мас. %:

окалина сплаву 29 НК	12,5-42,7
пил силовий обробки поверхонь металу 29 НК	3,5-7,4
технічний закис нікелю	1,5-17,3
кобальтовий ангідрид	1,1-25,0
компактовані титанові відходи	1,5-17,0
силікомарганець	2,4-20,9
алюмінієвий дрос	2,5-17,0
деревне вугілля	2,1-4,7
лігнін	5,1-5,7
м'яке залізо типу "АРМКО" за ТУ 14-101139-78 із вмістом вуглецю не більше 0,03 мас. %, молібдену не більше 0,05 мас. %, кисню не більше 0,03 мас. %	решта.

C 25

(11) **131095** (51) МПК (2018.01)
C25C 7/00

(21) **у 2018 06215** (22) **04.06.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Білошицький Микола Володимирович (UA), Татарченко Галина Олегівна (UA), Білошицька Наталія Іванівна (UA), Седова Маргарита Борисівна (UA)

(73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
проспект Центральний, 59-а, м. Сєвєродонецьк, Луганська обл., 93406 (UA)

(54) **ЕЛЕКТРОЛІЗЕР З ДИСКОВИМ КАТОДОМ**

(57) Електролізер з дисковим катодом, що містить корпус, перегородки з вікнами, дисковий катод, що обертається, кришку, катодну коробку, щітки для видавлення порошку з катодів, вал катода, холодильник, отвори для зливання та заливання електроліту та діафрагму, аноди-контейнери з сумішшю полімерної крихти і міді, дно яких являє перфорований диск з графітового матеріалу з отворами вкритий сіткою з корозійностійкого титанового сплаву, який **відрізняється** тим, що аноди-контейнери споряджено додатковими отворами для автоматичної заправки суміші полімерної крихти і міді, які розташовані з протилежного боку від отворів для зливання електроліту з полімерною крихтою.

(11) **131319** (51) МПК
C25D 3/56 (2006.01)

(21) **у 2018 07675** (22) **09.07.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Ведь Марина Віталіївна (UA), Сахненко Микола Дмитрович (UA), Зюбанова Світлана Іванівна (UA), Проскуріна Валерія Олегівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Кирпичова, 2, м. Харків-2, 61002 (UA)

(54) **ЕЛЕКТРОЛІТ ДЛЯ НАНЕСЕННЯ ПОКРИТТІВ СПЛАВОМ ЗАЛІЗО-КОБАЛЬТ-ВАНАДІЙ**

(57) Електроліт для нанесення покриттів сплавом залізо-кобальт-ванадій, що містить солі кобальту і заліза, борну кислоту, який **відрізняється** тим, що містить сульфат заліза (III), сульфат кобальту, цитрат натрію, сульфат натрію, оксид ванадію, при такому співвідношенні компонентів, г/дм³:

сульфат заліза (III)	40-85
сульфат кобальту	40-55
кислота борна	5-7
сульфат натрію	15-20
цитрат натрію	90-120
оксид ванадію (V)	7-18
pH	3-4.

C 30

(11) **131097** (51) МПК (2018.01)
C30B 7/00
C01G 11/00

(21) **у 2018 06222** (22) **04.06.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Тинкевич Олена Олександрівна (UA), Халавка Юрій Богданович (UA)

(73) **ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ ФЕДЬКОВИЧА**
вул. Коцюбинського, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)

(54) СПОСІБ КОЛОЇДНОГО ВОДНОГО СИНТЕЗУ НАНОКРИСТАЛІВ НА ОСНОВІ CdTe З КОНТРОЛЬОВАНИМ ВПРОВАДЖЕННЯМ ДОМІШОК ПЕРЕХІДНИХ МЕТАЛІВ

(57) Спосіб колоїдного водного синтезу нанокристалів на основі CdTe з контрольованим впровадженням домішок перехідних металів, що включає формування нанокластерів кадмій телуриду, внесення прекурсорів домішок та термообробку, який **відрізняється** тим, що прекурсори домішок іонів Mn^{2+} або Hg^{2+} вносять на етапі формування нанокластерів кадмій телуриду до окремих аліквот свіжоутворених водних колоїдів нанокластерів кадмій телуриду одного об'єму (при pH 7), у кількостях, що відповідають 1 %, 5 %, 10 %, 15 % та 20 % у порівнянні з кількістю іонів Cd^{2+} в прекурсорі кадмію, після чого здійснюють їх швидку термообробку в мікрохвильовій печі при потужності 700 Вт протягом 3 хв.

тезованих галогенхалькогенідів Cu_7SiS_5I та Ag_7SiS_5I , взятих у стехіометричних співвідношеннях, який **відрізняється** тим, що нагрівання проводять до максимальної температури на 50 K вище плавлення і шихту витримують при цій температурі протягом 72 год., а подальше вирощування монокристалів проводять методом спрямованої кристалізації з розплаву-розчину зі швидкістю 0,4-0,5 мм/год. у вакуумованих кварцових контейнерах.

(11) 131035 (51) МПК (2018.01)
C30B 9/00
C30B 13/00
C30B 13/04 (2006.01)

(21) у 2018 05688 (22) 22.05.2018
(24) 10.01.2019

(72) Погодін Артем Ігорович (UA), Кохан Олександр Павлович (UA), Філеп Михайло Йосипович (UA), Студеняк Ігор Петрович (UA)

(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"

вул. Підгірна, 46, м. Ужгород, 88000 (UA)

(54) СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ ТВЕРДИХ РОЗЧИНІВ СКЛАДУ $(Cu_{1-x}Ag_x)_7SiS_5I$ МЕТОДОМ СПРЯМОВАНОЇ КРИСТАЛІЗАЦІЇ З РОЗПЛАВУ-РОЗЧИНУ

(57) Спосіб вирощування твердих розчинів складу $(Cu_{1-x}Ag_x)_7SiS_5I$ методом спрямованої кристалізації з розплаву-розчину, який включає ступінчастий нагрів вакуумованих кварцових ампул, з попередньо син-

(11) 131037

(51) МПК (2018.01)
C30B 9/00
C30B 13/00
C30B 13/04 (2006.01)

(21) у 2018 05702 (22) 22.05.2018
(24) 10.01.2019

(72) Погодін Артем Ігорович (UA), Кохан Олександр Павлович (UA), Філеп Михайло Йосипович (UA), Студеняк Ігор Петрович (UA)

(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"

вул. Підгірна, 46, м. Ужгород, 88000 (UA)

(54) СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ Ag_7SiS_5I МЕТОДОМ СПРЯМОВАНОЇ КРИСТАЛІЗАЦІЇ З РОЗПЛАВУ

(57) Спосіб вирощування Ag_7SiS_5I методом спрямованої кристалізації з розплаву, який включає ступінчастий нагрів вакуумованих кварцових ампул, що містять вихідні компоненти: мідь, силіцій, сірку та попередньо синтезований і очищений AgI у стехіометричному співвідношенні, який **відрізняється** тим, що нагрівання проводять до максимальної температури 1230 K і шихту витримують при цій температурі протягом 24 год. та здійснюють подальше вирощування монокристалів методом спрямованої кристалізації з розплаву з швидкістю 0,4-0,5 мм/год. у вакуумованих кварцових контейнерах.

Розділ D:**Текстиль та папір****D 21**

- (11) **130972** (51) МПК (2018.01)
D21F 13/00
D21H 19/00
- (21) u 2018 02535 (22) 13.03.2018
(24) 10.01.2019
(72) Василенко Андрій (UA/RU)
(73) **ВАСИЛЕНКО АНДРІЙ**
вул. Джерельна, б. 18, м. Рівне, 33004 (UA/RU)
(54) **ПАПІР ДЛЯ ДРУКУ**
(57) 1. Прямокутний аркуш білого паперу, призначений для письма та друку на різних пристроях, що містить паперове полотно, пігментну композицію, нанесену щонайменше на одну поверхню полотна, який **відрізняється** тим, що композиція пігментного покриття містить перший пігмент з питомою поверхнею BET в діапазоні приблизно від 50 до 750 м²/г, другий пігмент з питомою поверхнею BET в діапазоні приблизно від 5 до 49 м²/г і полімерну сполуку, причому папір має довжину вбирання Bristow менше 180 мм.
2. Прямокутний аркуш білого паперу за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить приблизно 40-99 мас. % першого пігменту від загальної маси першого і другого пігментів в покритті від 1 до 60 мас. % пігменту з питомою поверхнею BET в діапазоні від 5 до 49 м²/г від загальної кількості першого і другого пігментів в покритті і від 5 до 40 частин (на сухій основі) полімерних сполучних від 100 частин.

- (11) **131235** (51) МПК (2018.01)
D21H 27/00
D21H 27/28 (2006.01)
- (21) u 2018 07195 (22) 26.06.2018

- (24) **10.01.2019**
(72) Коптюх Леонід Андрійович (UA), Андрієвська Людмила Валентинівна (UA), Глушкова Тетяна Геннадіївна (UA)
(73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Кіото, 19, м. Київ-156, 02156 (UA)
(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ТОНКОГО ВБИРНОГО ВОЛОГОТРИВКОГО ПАПЕРУ САНІТАРНО-ГІГІЄНИЧНОГО АБО ФІЛЬТРОВАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ З РОЗМЕЛЕНИХ ВОЛОКОН БАВОВНЯНОЇ ЦЕЛЮЛОЗИ, СУЛЬФІТНОЇ БІЛЕНОЇ ЦЕЛЮЛОЗИ З ХВОЙНОЇ ДЕРЕВИНИ ТА СУЛЬФАТНОЇ БІЛЕНОЇ ЦЕЛЮЛОЗИ З ДЕРЕВИНИ ЕВКАЛІПТА ТА ОСИКИ**
(57) Спосіб виготовлення вбирного паперу, що включає процеси розмелювання бавовняної целюлози, сульфатної біленої целюлози з хвойної деревини, сульфатної біленої целюлози з листяної деревини, з отриманням волокнистої суспензії, введення до неї зміцнюючої речовини, формування паперового полотна, його крепування і сушіння, який **відрізняється** тим, що волокна бавовняної біленої целюлози розмелюють до ступеня помелу 36-46 °ШР (фракція I), волокна сульфатної біленої целюлози з хвойної деревини - до 29-36 °ШР (фракція II), а як сульфатну білену целюлозу з листяної деревини використовують суміш волокон сульфатної біленої целюлози з деревини евкаліпта та сульфатної біленої целюлози з деревини осики за співвідношення мас. % 55 і 45 відповідно, розмеленої спільно до ступеня помелу 17-23 °ШР (фракція III), а отримані фракції волокон змішують перед формуванням паперового полотна при співвідношенні компонентів, мас. %:
бавовняна целюлоза 28-32
сульфатна білена целюлоза з хвойної деревини 10-20
суміш сульфатної біленої целюлози із деревини евкаліпта та сульфатної біленої целюлози з деревини осики 52-58,
а як зміцнюючу речовину до волокнистої суспензії вводять полівінілспиртове волокно за масової частки 0,22-0,28 % від абсолютно сухого волокна.

Розділ Е:**Будівництво****Е 01**

- (11) **131298** (51) МПК (2018.01)
E01F 8/00
- (21) **u 2018 07545** (22) **05.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Івановський Олексій Анатолійович (UA)
(73) **ІВАНОВСЬКИЙ ОЛЕКСІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ**
просп. Правди, 70-а, кв. 129, м. Київ, 04208 (UA)
- (54) **СПОСІБ УСТАНОВКИ ШУМОЗАХИСНИХ ЕКРАНІВ**
(57) 1. Спосіб установки шумозахисних екранів, що включає установку панелі з перфорацією і кришками, який **відрізняється** тим, що встановлюють стійки, які закріплюють вертикально і в які встановлюють шумовідбивні і шумопоглинаючі панелі.
2. Спосіб установки шумозахисних екранів за п. 1, який **відрізняється** тим, що шумовідбивні і шумопоглинаючі панелі встановлюють вертикально.
3. Спосіб установки шумозахисних екранів за п. 1, який **відрізняється** тим, що шумовідбивні і шумопоглинаючі панелі встановлюють в нахилому стані.
4. Спосіб установки шумозахисних екранів за п. 1, який **відрізняється** тим, що шумовідбивні і шумопоглинаючі панелі закріплюють на фундаментних колонах за допомогою анкерних болтів.
5. Спосіб установки шумозахисних екранів за п. 1, який **відрізняється** тим, що панелі встановлюють в декілька рядів по висоті.
6. Спосіб установки шумозахисних екранів за п. 1, який **відрізняється** тим, що як шумопоглинальний матеріал використовують мати базальтові марки БЗМ, мати з мінеральної вати ВМ або скляного штапельного волокна.
7. Спосіб установки шумозахисних екранів за п. 1, який **відрізняється** тим, що як шумовідбивний матеріал використовують бетон.

Е 02

- (11) **131313** (51) МПК
E02B 7/32 (2006.01)
- (21) **u 2018 07664** (22) **09.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Гурін Василь Арсентійович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**
вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33000, Україна (UA)
- (54) **РЕГУЛЯТОР РІВНЯ ВОДИ В КАНАЛІ З ВОДОМІРОМ МАЛИХ ВИТРАТ**
(57) Регулятор рівня води в каналі з водоміром малих витрат в складі з'єднаних між собою стояка, коліна, відповідної труби і водоміра з тонкою стінкою, який **від-**

різняється тим, що в крайку фронтального водоміра додатково встановлено водомір з тонкою стінкою меншої продуктивності, а крайка переливу водоміра меншої продуктивності розміщена нижче крайки переливу водоміра більшої продуктивності.

- (11) **131391** (51) МПК (2018.01)
E02B 13/00
- (21) **u 2018 08140** (22) **23.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Мендусь Сергій Петрович (UA), Ричко Дарія Михайлівна (UA), Приходько Наталія Володимирівна (UA), Рокочинський Анатолій Миколайович (UA), Турченко Василь Олександрович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**
вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33000 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПОЛИВУ РИСУ ТА СУПУТНИХ КУЛЬТУР ДРЕНАЖНО-СКІДНИМИ ВОДАМИ**
(57) Спосіб поливу рису та супутніх культур дренажно-скідними водами, що здійснюють за допомогою рисової системи, яка містить водопідвідну, водовідвідну як дренажно-скідну мережу, насосну станцію на подачу зрошувальної води та відкачку дренажно-скідних вод, який **відрізняється** тим, що полив рису та супутніх культур здійснюють дренажно-скідними водами з відкритих дренажно-скідних каналів за допомогою додаткового влаштування пересувної насосної станції, яку безпосередньо встановлюють на відкритих каналах дренажно-скідної мережі.

Е 04

- (11) **131470** (51) МПК
E04B 1/18 (2006.01)
E04B 1/62 (2006.01)
E04C 2/04 (2006.01)
E04C 2/06 (2006.01)
- (21) **u 2018 09161** (22) **06.09.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Ганжа Віталій Вікторович (UA)
(73) **ГАНЖА ВІТАЛІЙ ВІКТОРОВИЧ**
вул. Вокзальна, 31, кв. 58, смт Глеваха, Васильківський р-н, Київська обл., 08631, Україна (UA)
- (54) **БАГАТОШАРОВИЙ КОНСТРУКЦІЙНИЙ МОДУЛЬ ДЛЯ БУДІВНИЦТВА**
(57) 1. Будівельний модуль, який містить несучу стінову частину у формі прямокутного паралелепіпеда з наявними в ній отворами для встановлення віконних та/або дверних блоків, та/або навісних конструкцій, послідовно закріплені на стіновій залізобетонній частині теплоізоляційний, армуючий та оздоблювальний шари, що мають однакову поверхневу площу, яка по периметру має відступ від краю несучої стінової частини, при цьому армуючий шар має міцність зчеплення з основою не менше 0,8 МПа, який **відрізняється** тим, що товщина теплоізоляційного шару вибрана такою, щоб забезпечувати значення

опору теплопередачі будівельного модуля у межах $R_q=2,91 \dots 10,80 \text{ м}^2\text{К/Вт}$, несуча стінова частина виготовлена із полегшеного залізобетону, який складається з бетонної суміші із включенням полегшених заповнювачів та з просторового каркасу, який сформований з'єднаннями між собою в горизонтальній площині плоскими арматурними каркасами та розміщеними по зовнішньому краю закладними з'єднувальними деталями та транспортувальними петлями, між плоскими каркасами розміщені додаткові підсилюючі армувальні елементи у вигляді паралельних стрижнів, розташованих в верхній частині просторового каркасу, просторовий арматурний каркас заповнений бетоном щільністю $1600-1800 \text{ кг/м}^3$ та питомою міцністю $20-45 \text{ МПа}$, виготовленим на основі полегшеного заповнювача.

2. Будівельний модуль за п. 1, який **відрізняється** тим, що як полегшений заповнювач використано керамзит фракційністю $5-10 \text{ мм}$.

3. Будівельний модуль за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що додаткові підсилюючі армувальні елементи розташовані в верхній частині просторового каркасу під кутом 90° до діагоналей отворів для встановлення віконних та/або дверних блоків, та/або навісних конструкцій та закріплені своєю центральною частиною до частин арматурних каркасів в верхніх кутах вказаних отворів.

4. Будівельний модуль за одним із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що нижня частина просторового каркасу має додаткове підсилення армуючої конструкції в місцях віконних та/або дверних отворів, та/або навісних конструкцій.

5. Будівельний модуль за одним із пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що містить встановлені у відповідні отвори віконні блоки та/або дверні блоки та/або навісні конструкції.

6. Будівельний модуль за одним із пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що містить декоративні елементи, сполучені з поверхнею оздоблювального шару у місцях розташування віконних блоків та/або дверних блоків, та/або навісних конструкцій.

(11) **131461** (51) МПК
E04B 1/32 (2006.01)
E04B 7/08 (2006.01)

(21) **u 2018 08855** (22) **20.08.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Сіянов Олександр Ілліч (UA)

(73) **СІЯНОВ ОЛЕКСАНДР ІЛЛІЧ**

вул. Литвиненко, 19, кв. 22, м. Вінниця, 21018 (UA)

(54) **ПРОСТОРОВА ЦИЛІНДРИЧНА СІТЧАСТА ОБОЛОНКА**

(57) Просторова циліндрична сітчаста оболонка, що містить систему підкріпних стержнів та решітку з жорстко з'єднаними між собою елементами, розташованими на схилах циліндричної кругової поверхні із закріпленням в місцях опорних вузлових з'єднань, яка **відрізняється** тим, що система підкріпних стержнів виконана у вигляді хрестоподібних в'язей, охоплює три елементи уздовж дуги та встановлена через кожні дві панелі по довжині.

(11) **131459** (51) МПК (2018.01)
E04B 9/00

(21) **u 2018 08789** (22) **17.08.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Компанієць Олег Ігорович (UA)

(73) **КОМПАНІЄЦЬ ОЛЕГ ІГОРОВИЧ**

вул. Генерала Момота, 17/43, м. Харків, 61075 (UA)

(54) **ПРОФІЛЬ БЕЗЩІЛИННОЇ СИСТЕМИ hс**

(57) Профіль безщільної системи hс, який характеризується тим, що має вигляд латинської літери h з додаванням літери с та додатково містить прихильний вал, при переміщенні якого з порожнини полиці в порожнину основи відбувається фіксація полотна впритул до стіни.

(11) **131196** (51) МПК (2018.01)
E04C 3/00
E04C 3/10 (2006.01)

(21) **u 2018 06930** (22) **20.06.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Рубель Андрій Олександрович (UA), Рубель Марія Андріївна (UA), Кураєва Альона Вікторівна (UA)

(73) **РУБЕЛЬ АНДРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**

вул. Бажова, 1/31, м. Київ, 02100 (UA)

РУБЕЛЬ МАРІЯ АНДРІЇВНА

вул. Бажова, 1/31, м. Київ, 02100 (UA)

КУРАЄВА АЛЬОНА ВІКТОРІВНА

вул. Бажова, 1/31, м. Київ, 02100 (UA)

(54) **ПОПЕРЕДНЬО НАПРУЖЕНА КАНАТНА БАЛКА**

(57) 1. Попередньо напружена канатна балка, що має вигляд двотаврової або коробчастої балки, швелера, кутка, z-подібного профілю, яка виготовлена із металу, сплаву, дерева, композитів, залізобетону, збірних матеріалів з торцевими поперемінно розташованими проміжними ребрами жорсткості, між якими є отвори різної форми, яка **відрізняється** тим, що до них поперемінно по довжині балки закріплено розбірні стягуючі скоби, які затискають затяжки (виконані стальними, композитними, полімерними, обжатими та іншими канатами, які мають круглу, плоску або іншу форму перерізу), стягуючі анкерні скоби мають розбірну конструкцію і можуть кріпити 1, 2, 3 або більше канатів по горизонталі і 1, 2, 3 або більше шарів розташування канатів по вертикалі, нижня пластина стягуючої анкерної скоби приварена зваркою до нижньої полки балки, верхні частини скоби і затяжки притягуються до нижньої полки балки за допомогою болтового з'єднання, стягуюча анкерна скоба має пази у бокових гранях, крізь які проходять проміжні ребра жорсткості, зверху скоби та затяжки закриваються пластинами або гнутими кутками, що мають пази і упираються ними у торцеві ребра жорсткості балки.

2. Попередньо напружена канатна балка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що виконана з можливістю підтягування затяжок на різних ділянках балки при ослабленні їх натягу.

3. Попередньо напружена канатна балка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що виконана з можливістю роз-

ташування зтяжок різної довжини у одних і тих самих анкерних скобах.

4. Попередньо напружена канатна балка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що виконана з можливістю зменшення шарів стягуючих анкерних скоб від центру до країв балки.

5. Попередньо напружена канатна балка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що виконана з можливістю підтягування зтяжок між скобами за допомогою спеціального болтового натягувача.

6. Попередньо напружена канатна балка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що виконана з можливістю посилення верхньої полки балки пластинами, які розташовуються у кількох шарів, причому їх довжина зменшується по довжині від країв до центру балки.

7. Попередньо напружена канатна балка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що виконана з можливістю посилення верхньої полки балки кутками або стрингерами, причому їх довжина зменшується по довжині від країв до центру балки, а кількість збільшується, і вони можуть розташовуватися зовні або всередині балки.

8. Попередньо напружена канатна балка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що виконана з можливістю посилення верхньої полки балки кутками або стрингерами, причому їх довжина зменшується по довжині від країв до центру балки, а кількість збільшується, і вони можуть розташовуватися зовні або всередині балки.

9. Попередньо напружена канатна балка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що виконана з можливістю додаткового демпфірування коливань за рахунок розтягування зтяжок виконаних із канатів (сталевих, полімерних, інших).

10. Попередньо напружена канатна балка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що виконана з можливістю першого шару зтяжок продовжуватися у двох, трьох або більше балках, які стикуються між собою торцями.

(11) **131351** (51) МПК (2018.01)
E04C 3/00
E04C 3/29 (2006.01)

(21) **u 2018 07816** (22) **12.07.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Склярів Ігор Олександрович (UA)
(73) **СКЛЯРОВ ІГОР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Максима Кривоноса, 6, кв. 418, м. Київ, 03037 (UA)

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ
пр. Повітрофлотський, 31, м. Київ, 03680 (UA)

(54) **РАМА З МЕТАЛОДЕРЕВ'ЯНИХ ДВОТАВРІВ**

(57) Металодерев'яна рама, яка **відрізняється** тим, що колона та ригель рами виконуються із комбінованих металодерев'яних двотаврів, у яких пояси виконуються з дерев'яного бруса, а стінка - зі сталевих профільованого листа типу С10-С44 за ДСТУ Б В.2.6-9:2008 з трапецієвидною формою гофрів, який вклеюється або запресовується у поздовжні пази поясів.

(11) **131464** (51) МПК (2018.01)
E04H 9/00

(21) **u 2018 08949** (22) **27.08.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Лукашик Юрій Петрович (UA), Матвєєв Леонід Іванович (UA), Гіщук Володимир Васильович (UA), Руснак Віталій Михайлович (UA), Гутаревич Валерій Михайлович (UA), Божок Аркадій Михайлович (UA)

(73) **ЛУКАШИК ЮРІЙ ПЕТРОВИЧ**

вул. Дегтярівська, 28-а, м. Київ, 04119 (UA)

МАТВЄЄВ ЛЕОНІД ІВАНОВИЧ

Нігинське шосе, 30, кв. 16, м. Кам'янець-Подільський, 32300 (UA)

ГІЩУК ВОЛОДИМИР ВАСИЛЬОВИЧ

вул. Вокзальна, 93, кв. 24, м. Кам'янець-Подільський, 32300 (UA)

РУСНАК ВІТАЛІЙ МИХАЙЛОВИЧ

вул. Панівецька, 13-а, кв. 108, м. Кам'янець-Подільський, 32300 (UA)

ГУТАРЕВИЧ ВАЛЕРІЙ МИХАЙЛОВИЧ

вул. Мічуріна, 59, м. Кам'янець-Подільський, 32300 (UA)

БОЖОК АРКАДІЙ МИХАЙЛОВИЧ

вул. Жукова, 21, кв. 7, м. Кам'янець-Подільський, 32300 (UA)

(54) **УНІВЕРСАЛЬНА КАРКАСНА МАСКА**

(57) 1. Універсальна каркасна маска, що містить штатне маскувальне покриття, підпірні під ним стояки, яка **відрізняється** тим, що в ній під штатним маскувальним покриттям розміщений збірно-розбірний каркас, виконаний у вигляді принаймні трьох змінюваних за габаритами арочних секцій, кожна з яких включає два вертикальних стояки, нижні кінці яких шарнірно з'єднані з упорними круглої форми п'ятами закріпленими анкерними кілками на поверхні ґрунту, а верхні кінці з'єднані між собою поперечними перекладами, при цьому верхні кінці стояків першої арочної секції із верхніми кінцями стояків другої, які з верхніми стояками третьої арочної секції жорстко з'єднані поздовжніми перекладами, причому верхні кінці першої і третьої арочної секцій шарнірно з'єднані з верхніми кінцями додаткових укосин, нижні кінці яких шарнірно з'єднані з упорними круглої форми п'ятами, закріпленими кілками на поверхні ґрунту відповідно збоку апарельного в'їзду в укриття і тилової його стінки.

2. Каркасна маска за п. 1, яка **відрізняється** тим, що стояки, поперечні і поздовжні перекладини, а також додаткові укосини виконані телескопічними.

(11) **131222** (51) МПК
E04H 15/18 (2006.01)
E04H 15/32 (2006.01)

(21) **u 2018 07082** (22) **23.06.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Завальний Олександр В'ячеславович (UA), Мороз Наталія Валеріївна (UA)

**(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ІМЕНІ О.М. БЕКЕ-
ТОВА**

вул. Маршала Бажанова, 17, м. Харків, 61002 (UA)

(54) ОДНОПОВЕРХОВА КАРКАСНА БУДІВЛЯ

(57) Одноповерхова каркасна будівля, що містить розпірні несучі елементи у вигляді Г-подібних рам, ригель яких з'єднаний зі стійкою з утворенням ухилу до поздовжніх зовнішніх стін будівлі, і пристрій для погашення розпору у вигляді плити підлоги з гніздами для встановлення стійок рам, причому стійки рам встановлені похило зі зміщенням вузла кріплення їх з ригелем від центральної осі будівлі, при цьому рами розміщені попарно на відстані одна від одної зі встановленням розпірної плити підлоги між ними, до того ж будівля забезпечена прольотною конструкцією, встановленою у рівні вузлів кріплення ригелів і стійок рам, яка **відрізняється** тим, що розпірна плита підлоги виконана круглої форми в плані, гнізда для встановлення стійок рам розташовані попарно і діаметрально протилежно по її окружності, прольотна конструкція виконана у вигляді циліндричного барабана з віконними отворами, нижня облямівка якого по окружності з'єднана в рівні вузлів рам.

E 06

(11) 131476 (51) МПК
E06B 1/34 (2006.01)

(21) u 2018 09860 (22) 03.10.2018
(24) 10.01.2019

(72) Шелепець Віктор Андрійович (UA)**(73) ШЕЛЕПЕЦЬ ВІКТОР АНДРІЙОВИЧ**

вул. Грушевського, 76, кв. 42, м. Ужгород, Закарпатська обл., 88000 (UA)

(54) ВІДКОС

(57) Відкос, що складається з сендвіч-панелі, на яку нанесено шар гнучкого мінерального покриття - штукатурки на флізеліновій основі, яка з'єднана із сендвіч-панеллю за допомогою клею.

(11) 131161 (51) МПК (2018.01)
E06B 1/56 (2006.01)
E06B 1/62 (2006.01)
E06B 5/00

(21) u 2018 06636 (22) 13.06.2018
(24) 10.01.2019

(72) Уневич Роман Деонісійович (UA)**(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬ-
НІСТЮ "САПСАН"**

вул. В. Великого, 12-а, м. Дрогобич, м. Стебник, Львівська обл., 82172 (UA)

**(54) ДВЕРНИЙ БЛОК ЗІ СКРИТОЮ ДВЕРНОЮ КОРО-
БКОЮ**

(57) 1. Дверний блок зі скритою дверною коробкою, який містить дверне полотно, сполучене за допомогою прихованої завіси з П-подібною дверною коробкою

з металевого профілю, що обладнаний щонайменше одним монтажним пазом, сполученим з монтажними кронштейнами, та внутрішньою порожниною, в якій розташовано частину прихованої завіси, призначену для дверної коробки, який **відрізняється** тим, що металевий профіль складається щонайменше з трьох частин, дві з яких розташовані вертикально, а третя частина розташована горизонтально між двома вертикальними частинами та жорстко з'єднана з ними, монтажний паз металевого профілю розташований по всій довжині кожної частини металевого профілю, причому металевий профіль додатково містить бічний паз, розташований по всій довжині кожної частини металевого профілю, при цьому монтажний паз та бічний паз обладнані полицями, розташованими зустрічно одна одній на кінці кожної стінки зазначених пазів з утворенням відкритої сторони пазів, орієнтованої назовні металевого профілю, причому з'єднання горизонтальної частини металевого профілю з вертикальними частинами металевого профілю виконано за допомогою щонайменше двох з'єднувальних кутників та щонайменше двох шаблонів, розміщених у кутах П-подібної дверної коробки, при цьому з'єднувальні кутники виконані у формі зігнутої під прямим кутом пластини Г-подібної форми, одна полиця якої закріплена у монтажному пазу горизонтальної частини металевого профілю з обох її сторін, а інша полиця закріплена у монтажному пазу кожної вертикальної частини металевого профілю на стороні, яка сполучена з горизонтальною частиною металевого профілю, шаблони виконані у формі плоскої незігнутої пластини Г-подібної форми, одна полиця якої закріплена у бічному пазу горизонтальної частини металевого профілю з обох її сторін, а інша полиця закріплена у бічному пазу кожної вертикальної частини металевого профілю на стороні, яка сполучена з горизонтальною частиною металевого профілю, при цьому монтажні кронштейни виконані у формі зігнутої під прямим кутом пластини Г-подібної форми, на одній з полиць якої розташовано два плоскі зачепи, вставлені у монтажний паз щонайменше вертикальних частин металевого профілю та орієнтовані перпендикулярно стінкам монтажного паза, у який встановлені.

2. Дверний блок за п. 1, який **відрізняється** тим, що висота монтажного паза зменшується від відкритої сторони до стінок монтажного паза до величини, яка дорівнює або менша, ніж товщина зачепів монтажних кронштейнів.

3. Дверний блок за п. 1, який **відрізняється** тим, що монтажні кронштейни додатково мають на обох полицях Г-подібної форми різьбові отвори, в яких розташовані регульовальні втулки із зовнішньою різьбою та центральним отвором.

4. Дверний блок за п. 3, який **відрізняється** тим, що у центральному отворі регульовальних втулок розташовано шурупи, зовнішній діаметр різьби яких є більшим від діаметра стрижня шурупів, а внутрішній діаметр різьби яких дорівнює діаметру стрижня шурупа.

5. Дверний блок за п. 1, який **відрізняється** тим, що з'єднувальні кутники та шаблони мають різьбові отвори на обох полицях Г-подібної форми, в яких розташовано штифт-гвинти.

6. Дверний блок за п. 1, який **відрізняється** тим, що на бічних сторонах щонайменше вертикальних частин металевого профілю додатково виконано пази, розташовані по обидва боки відносно внутрішньої порожнини металевого профілю, в яких закріплено край монтажної сітки.

7. Дверний блок за п. 6, який **відрізняється** тим, що кріплення монтажної сітки в пазах металевого профілю здійснено за допомогою пластикової заціпки.

8. Дверний блок за п. 1, який **відрізняється** тим, що одна із бічних сторін кожної частини металевого профілю, розташована протилежно стороні, на якій виконано бічний паз, має ряд виступів, розташованих по довжині цієї частини металевого профілю.

9. Дверний блок за п. 1, який **відрізняється** тим, що як металевий профіль використано алюмінієвий профіль.

(11) **131428** (51) МПК (2018.01)
E06B 5/00
E06B 3/64 (2006.01)

(21) **у 2018 08373** (22) **31.07.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Пономарчук Роксана Олександрівна (UA), Пономарчук Ігор Анатолійович (UA)

(73) **ПОНОМАРЧУК РОКСАНА ОЛЕКСАНДРІВНА**
вул. Першотравнева, 51, смт Стрижавка, Вінницький р-н, 23210 (UA)

ПОНОМАРЧУК ІГОР АНАТОЛІЙОВИЧ

вул. Першотравнева, 51, смт Стрижавка, Вінницький р-н, 23210 (UA)

(54) **СКЛОПАКЕТ**

(57) Склопакет, що містить два або більше листи скла, який **відрізняється** тим, що між листами скла, паралельно останнім, розміщено одну прозору полімерну плівку, з замкнутими повітряними прошарками між плівкою та склом і відстань між плівкою та склом дорівнює від трьох до восьми міліметрів.

E 21

(11) **131421** (51) МПК (2018.01)
E21B 10/00

(21) **у 2018 08324** (22) **30.07.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Векерик Василь Іванович (UA), Векерик Роман Васильович (UA), Векерик Наталя Василівна (UA), Кулинин Микола Тарасович (UA)

(73) **ВЕКЕРИК ВАСИЛЬ ІВАНОВИЧ**
вул. Бельведерська, 25, кв. 9, м. Івано-Франківськ, 76010 (UA)

ВЕКЕРИК РОМАН ВАСИЛЬОВИЧ

вул. Бельведерська, 42, кв. 4, м. Івано-Франківськ, 76010 (UA)

ВЕКЕРИК НАТАЛЯ ВАСИЛІВНА

вул. Бельведерська, 25, кв. 9, м. Івано-Франківськ, 76010 (UA)

КУЛИНИН МИКОЛА ТАРАСОВИЧ

вул. Ленкавського, 6, с. Загвіздя, Тисменицький р-н, Івано-Франківська обл., 77450 (UA)

(54) **ТУРБОДОЛОТО РІЖУЧОГО ТИПУ**

(57) 1. Турбодолото ріжучого типу, яке включає турбіну турбобура, осьові і радіальні опори, секції роторів і статорів, герметизуючі елементи, породоруйнівні елементи ріжучого типу, яке **відрізняється** тим, що для інтенсифікації руйнування поверхні вибою свердловини та збільшення швидкості заглиблення вибою свердловини опори примусового обертання породоруйнівних інструментів (доліт) виконані в тілі вала вибійного двигуна, розміщені вздовж його осі обертання, встановлені привідні вибійні двигуни, на обертових валах яких розміщені породоруйнівні елементи ріжучого типу - бурові долота або коронки, що здійснюють складний рух: переносний обертовий рух осей вала та долота і відносні обертові рухи відносно осей двигунів, які приводять в обертання бурові долота (коронки).

2. Турбодолото ріжучого типу за п. 1, яке **відрізняється** тим, що в тілі вала вибійного двигуна турбодолота встановлено вздовж його осі обертання паралельно два, три, чотири, шість гідралічних двигунів для приводу в обертання бурових доліт ріжучого типу.

3. Турбодолото ріжучого типу за п. 1, яке **відрізняється** тим, що бурові долота ріжучого типу приводяться в обертання турбобуром або гвинтовим і іншими двигунами.

4. Турбодолото ріжучого типу за п. 2, яке **відрізняється** тим, що потік промивної рідини в валі вибійного двигуна каналами підводиться до кожного з двигунів приводу доліт (коронки), обминаючи опорні вузли кожного двигуна промивна рідина через насадки подається в зони руйнування порід, очищує їх і виносить продукти руйнування на поверхню.

5. Турбодолото ріжучого типу за п. 1, яке **відрізняється** тим, що вектори кутових швидкостей обертання вала вибійного двигуна і бурових доліт направлені в різні протилежні сторони, причому, ріжучі елементи на вибої свердловини рухаються по еліпсіклоїдам.

6. Турбодолото ріжучого типу за п. 2, яке **відрізняється** тим, що для руйнування центральної частини вибою при використанні більше двох двигунів приводу та обертання більше двох бурових доліт вал турбодолота по торцевій поверхні армований твердосплавними породоруйнівними ріжучими елементами.

7. Турбодолото ріжучого типу за п. 1, яке **відрізняється** тим, що на валах вибійних двигунів закріплені бурові долота, бурові коронки ріжучого типу і інші породоруйнівні інструменти.

(11) **131086** (51) МПК
E21B 33/13 (2006.01)
E21B 33/138 (2006.01)

(21) **у 2018 06165** (22) **04.06.2018**
(24) **10.01.2019**

(73) **СТОЯНОВ АНАТОЛІЙ ПАВЛОВИЧ**

вул. Новогоспітальна, 5-А, кв. 170, м. Київ, 01133 (UA)

(54) СПОСІБ ІЗОЛЯЦІЇ ВОДОПРИПЛИВУ СВЕРДЛОВИН ШЛЯХОМ СТВОРЕННЯ ПОЛІМЕРНОЇ МЕМБРАНИ

- (57)** Спосіб ізоляції водоприпливу свердловин, який виконують шляхом створення ізоляційної мембрани, який **відрізняється** тим, що використовують герметизуючий склад, який містить речовини, у співвідношенні компонентів (масові частки):
 мінеральний наповнювач (кремнеземні пил, мікросиліка) 3
 реагент (девелопер - для підвищення проникності речовин у породу) 1
 ПАР (поверхнево-активна речовина) 1
 триетиленгліколь 3
 цемент 4
 розчинник (нітроетан, для введення нітрогруп в молекули) 4.

(11) 131424 (51) МПК (2018.01)
E21F 5/00

(21) u 2018 08357 (22) 30.07.2018
(24) 10.01.2019

(72) Булат Анатолій Федорович (UA), Мінеєв Сергій Павлович (UA), Смоланов Сергій Миколайович (UA), Беликов Ігор Борисович (UA), Кравченко Ігор Федорович (UA), Муравченко Олег Федорович (UA), Михайленко Олександр Миколайович (UA), Самопащенко Петро Іванович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ГЕОТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ ІМ. М.С. ПОЛЯКОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

вул. Сімферопольська, 2-а, м. Дніпро, 49005 (UA)

(54) СПОСІБ ВИДОБУВАННЯ ВУГІЛЛЯ З ГАЗОНАСИЧЕНИХ ВУГІЛЬНИХ ПЛАСТІВ, НЕБЕЗПЕЧНИХ ПО САМОЗАЙМАННЮ

- (57)** Спосіб видобування вугілля з газонасичених пластів, небезпечних по самозайманню, що включає спорудження оконтурюючих виробок, нарізку лави, монтаж устаткування видобувної ділянки, буріння дегазаційних свердловин у вугільному пласту та породах, які його містять, підготовку дегазаційної системи ділянки, заповнення виробок інертним газом, який **відрізняється** тим, що інертний газ в свердловини закачують періодично перед видобутком чергової смуги вугілля, на ділянках порушень призабійної зони пласта, небезпечних по самозайманню, при цьому виконують попереднє торпедування порід покрівлі вугільного пласта в місці наступного інвертування пласта, а потім заповнюють інертним газом порожнини розділення між пластами вугілля і породи, попередньо виконавши вакуумування цих порожнин.

(11) 131321

(51) МПК (2018.01)
E21F 5/00

(21) u 2018 07680 (22) 09.07.2018
(24) 10.01.2019

(72) Мінеєв Сергій Павлович (UA), Селезньов Анатолій Михайлович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ГЕОТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ ІМ. М.С. ПОЛЯКОВА НАН УКРАЇНИ

вул. Сімферопольська, 2-а, м. Дніпро, 49005 (UA)

(54) СПОСІБ ГАСІННЯ ОСЕРЕДКУ ПОЖЕЖІ

- (57)** 1. Спосіб гасіння осередку пожежі, який включає ізолювання осередку пожежі і одночасну подачу інертного газу до осередку пожежі з боку однієї перемички і відведення легкої газової суміші в безпечне місце від другої перемички, який **відрізняється** тим, що подачу інертного газу і відведення легкої газової суміші виконують біля верхньої половини висоти перемичок, при цьому напрямок подачі інертного газу і відведення легкої газової суміші від перемичок періодично змінюють.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що змінення напрямку газів виконують через 8-16 год.

(11) 131382

(51) МПК (2018.01)
E21F 7/00

(21) u 2018 08088 (22) 20.07.2018
(24) 10.01.2019

(72) Мінеєв Сергій Павлович (UA), Смірнов Андрій Миколайович (UA), Ященко Ігор Олексійович (UA), Дрозд Сергій Вікторович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ГЕОТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ ІМ. М.С. ПОЛЯКОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

вул. Сімферопольська, 2а, м. Дніпро, 49005 (UA)

(54) СПОСІБ АЕРОГАЗОВОГО КОНТРОЛЮ У ШАХТНИХ ВИРОБКАХ

- (57)** Спосіб аерогазового контролю у шахтних виробках, що включає безперервний моніторинг складу та параметрів рудникової атмосфери та виявлення "несанкціонованого втручання" шляхом порівняння сигналу від датчика метану з сигналом відеокамери, який **відрізняється** тим, що одночасно з моніторингом показань датчика метану і відеокамери проводять контроль запиленості пиломіром, що знаходиться на невеликій відстані в зоні вимірювань, і якщо при зміні показань датчика і одночасному порушенні видимості (тобто зміні відеосигналу) показання пиломіру не змінюються, передають диспетчеру сигнал про блокування доступу рудникового повітря до вимірювального елемента, тобто "несанкціоноване втручання".

Розділ F:**Машинобудування.
Освітлювання. Опалювання.
Зброя. Підривні роботи****F 01**

- (11) **131238** (51) МПК (2018.01)
F01B 19/00
- (21) **и 2018 07221** (22) **26.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Шелеп Віктор Іванович (UA), Степанов Дмитро Вікторович (UA)
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)
- (54) **ПНЕВМОГІДРАВЛІЧНИЙ ДВИГУН**
- (57) Пневмогідрравлічний двигун, що містить корпус для рідини, в якому на підшипниках встановлений пустотілий вал ротора, що служить нагнітальним каналом, з обоймою, причому обойма має можливість обертання з прикріпленими циліндричними камерами, що оснащені клапанами, який **відрізняється** тим, що введено зливний канал, розміщений в пустотілому валу, причому нагнітальний і зливний канали виконані з можливістю почергового з'єднання з закріпленими на зовнішній стороні обойми жорсткими циліндричними камерами з отворами у верхньому і нижньому днищах, а в камерах розміщені кулеподібні клапани, які можуть переміщатись і перекривати отвори в днищах жорстких циліндричних камер.

- (11) **131105** (51) МПК (2018.01)
F01M 3/00
F16N 1/00
- (21) **и 2018 06308** (22) **06.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Костюк Володимир Степанович (UA), Валіулін Геннадій Романович (UA), Соколенко Анатолій Іванович (UA), Шевченко Олександр Юхимович (UA), Костюк Євген Володимирович (UA), Якимчук Микола Володимирович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗМЕНШЕННЯ ЗНОСУ ТРИБОСПОЛУЧЕНЬ ДЕТАЛЕЙ ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРАННЯ ПІД ЧАС ЙОГО ПУСКУ**
- (57) Пристрій для зменшення зносу трибосполучень деталей двигуна внутрішнього згорання під час його пуску, що включає систему мащення: масляний картер з мастилом, головну мастильну магістраль, масляний насос та масляний фільтр і масляний радіатор з перепускними клапанами, регулятор тиску,

який **відрізняється** тим, що в системі мащення використовується додаткова камера, яка з'єднана з головною мастильною магістраллю двигуна за допомогою двох отворів - впускного, в якому розміщено запірний клапан з можливістю одностороннього пропускання мастила в камеру, та випускного, оснащеного електромагнітним клапаном з можливістю випуску мастила з камери, причому у внутрішній порожнині камери розміщено поршень, що взаємодіє з пружиною, який під дією максимального тиску, що досягається в головній мастильній магістралі, може створювати максимальний об'єм камери, а запірний клапан одностороннього пропускання мастила розрахований на з'єднання порожнини камери з головною мастильною магістраллю за досягнення в останній тиску, що становить 0,9...1,0 від номінального максимального.

F 03

- (11) **131255** (51) МПК (2018.01)
F03D 3/00
- (21) **и 2018 07338** (22) **02.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Серілко Леонід Степанович (UA), Серілко Дмитро Леонідович (UA), Сасюк Зоя Костянтинівна (UA), Лук'яничук Олександр Петрович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**
вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33000 (UA)
- (54) **ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНА УСТАНОВКА З ВЕРТИКАЛЬНИМ РОТОРОМ**
- (57) Вітроенергетична установка з вертикальним ротором, що містить вертикально розташовані лопаті, які за допомогою траверс і цапф з'єднані з вертикальною втулкою шарнірно закріпленою на нерухомій осі, яка **відрізняється** тим, що між траверсами і лопатями розміщені рамки з напрямними, до нижньої частини яких прикріплені вантажі, що встановлені з можливістю рухатись по напрямних рамок, а у верхній частині до рамок прикріплені лопаті, які виготовлені з еластичного матеріалу, що дозволяє їм змінювати форму під дією вітрового потоку.

- (11) **131262** (51) МПК (2018.01)
F03G 7/00
- (21) **и 2018 07432** (22) **03.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Баран Володимир Володимирович (UA), Баран Захар Володимирович (UA), Баран Володимир Євгенович (UA)
- (73) **БАРАН ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Сокальська, 18, кв. 9, м. Червоноград, Львівська обл., 80100 (UA)
- БАРАН ЗАХАР ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Сокальська, 18, кв. 9, м. Червоноград, Львівська обл., 80100 (UA)

БАРАН ВОЛОДИМИР ЄВГЕНОВИЧ**вул. С. Бандери, 2-а, кв. 52, м. Червоноград, Львівська обл., 80100 (UA)****(54) ПЕРЕТВОРЮВАЧ ВІДЦЕНТРОВИХ ТА ДОЦЕНТРОВИХ СИЛ ІНЕРЦІЇ В МЕХАНІЧНУ ЕНЕРГІЮ**

(57) 1. Перетворювач відцентрових та доцентрових сил інерції в механічну енергію характеризується тим, що на валу електродвигуна першого рівня знаходиться перпендикулярно до осі його обертання, як мінімум одна, направляюча ламель першого рівня, а на кожному кінці направляючої ламелі першого рівня знаходиться електродвигун другого рівня, на валу якого перпендикулярно до осі його обертання знаходиться, як мінімум одна, направляюча ламель другого рівня із повздовжнім прорізом, по якому має можливість пересуватись встановлене у цей проріз масивне інерційне тіло, при тому, що вісь обертання електродвигуна першого рівня паралельна осям обертання електродвигунів другого рівня; при обертанні вала електродвигуна другого рівня, завдяки виникненню відцентрових сил інерції, відбувається переміщення масивного інерційного тіла по повздовжньому прорізу направляючої ламелі другого рівня в напрямку від осі обертання вала електродвигуна другого рівня, а при одночасному обертанні вала електродвигуна другого рівня та вала електродвигуна першого рівня, завдяки виникненню доцентрових сил інерції, відбувається переміщення масивного інерційного тіла по повздовжньому прорізу направляючої ламелі другого рівня в напрямку до осі обертання вала електродвигуна другого рівня.

2. Перетворювач відцентрових та доцентрових сил інерції в механічну енергію за п. 1, який **відрізняється** тим, що завдяки роботі електродвигуна другого рівня в тривалому режимі, а роботі електродвигуна першого рівня в чергуванні короткочасного та гальмівного режимів (або чергуванні короткочасного прямого та короткочасного зворотного режимів), відбувається зворотно-поступальний рух масивного інерційного тіла по повздовжньому прорізу направляючої ламелі другого рівня.

3. Перетворювач відцентрових та доцентрових сил інерції в механічну енергію за п. 1, який **відрізняється** тим, що до масивного інерційного тіла вздовж напрямку його пересування по повздовжньому прорізу направляючої ламелі другого рівня прикріплено зворотно-поступальний механізм, який перетворює зворотно-поступальний рух масивного інерційного тіла в обертотворний рух вихідного валу до якого, в свою чергу, приєднано генератор електричної енергії.

4. Перетворювач відцентрових та доцентрових сил інерції в механічну енергію за п. 1, який **відрізняється** тим, що напрям сили, яка створює обертотворний момент на валу електродвигуна першого рівня та електродвигуна другого рівня, знаходиться перпендикулярно до напрямку відцентрових та доцентрових сил, під дією яких відбувається зворотно-поступальний рух масивного інерційного тіла, а враховуючи третій закон Ньютона, ці сили не будуть протидіяти одна одній, оскільки вони знаходяться не на одній прямій, і тому електродвигуни двох рівнів будуть працювати в режимі холостого ходу, без суттєвого навантаження на джерело їх живлення та незалежно від величини знятої механічної енергії із

вихідного вала зворотно-поступального механізму перетворювача.

5. Перетворювач відцентрових та доцентрових сил інерції в механічну енергію за п. 1, який **відрізняється** тим, що величина отриманої потужності на вихідному валу зворотно-поступального механізму буде залежати від тривалості та кутової швидкості обертання вала електродвигуна першого рівня, від темпу наростання і темпу спадання швидкості вала електродвигуна першого рівня, від тривалості зупинки (чи обертання у зворотному напрямку) вала електродвигуна першого рівня, від кутової швидкості обертання вала електродвигунів другого рівня, від величини питомої ваги масивного інерційного тіла, від кількості та довжини направляючих ламелей першого рівня, від кількості та довжини направляючих ламелей другого рівня із повздовжнім прорізом, а також від кількості рівнів даного перетворювача.

(11) 131454**(51) МПК (2018.01)****F03G 7/00****F03G 7/08 (2006.01)****(21) у 2018 08719****(22) 14.08.2018****(24) 10.01.2019**

(72) Баран Володимир Євгенович (UA), Баран Володимир Володимирович (UA), Баран Вікторія Володимирівна (UA), Баран Світлана Анатоліївна (UA)

(73) БАРАН ВОЛОДИМИР ЄВГЕНОВИЧ**вул. Степана Бандери, 2-а, кв. 52, м. Червоноград, Львівська обл., 80100 (UA)****БАРАН ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ****вул. Сокальська, 18, кв. 9, м. Червоноград, Львівська обл., 80100 (UA)****БАРАН ВІКТОРІЯ ВОЛОДИМИРІВНА****вул. Сокальська, 18, кв. 9, м. Червоноград, Львівська обл., 80100 (UA)****БАРАН СВІТЛАНА АНАТОЛІЇВНА****вул. Сокальська, 18, кв. 9, м. Червоноград, Львівська обл., 80100 (UA)****(54) МЕХАНІЗМ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ДОДАТКОВОГО ОБЕРТОВОГО МОМЕНТУ НА ВАЛУ ПРИ НЕЗМІННІЙ ШВИДКОСТІ ЙОГО ОБЕРТАННЯ НА ОСНОВІ ЗАКОНУ РУХУ НЕБЕСНИХ ТІЛ У ВСЕСВІТІ**

(57) 1. Механізм для створення додаткового обертотворного моменту на валу при незмінній швидкості його обертання на основі закону руху небесних тіл у Всесвіті, який характеризується тим, що на нерухомій опорі циліндричної форми встановлюється за допомогою підшипника шків (шестірня, диск тощо), який через пасову (зубчасту, електромагнітну тощо) передачу з'єднаний із ведучим валом електродвигуна (електрогенератора тощо), а поряд шків (шестірні, диска тощо) на краю цієї нерухомої опори циліндричної форми безпосередньо жорстко посаджена нерухома зубчаста шестірня; для збільшення радіусу обертання до шків (шестірні, диска тощо) в радіальному напрямку прикріплена принаймні одна направляюча ламель, в якій паралельно осі симетрії нерухомої опори циліндричної форми виконано отвір, в який за допомогою підшипника встановлю-

ється вал, на якому безпосередньо жорстко посаджена рухома зубчаста шестірня, яка разом із цим валом має можливість обертатися навколо своєї осі та входить у зчеплення із нерухомою зубчастою шестірнею, а далі на цьому валу перпендикулярно до нього жорстко прикріплене одне плече (або протилежні один одному два плеча), на кінці кожного плеча міститься масивне інерційне тіло, при тому, що довжина кожного плеча є обов'язково більшою від відстані між віссю нерухомої зубчастої шестірні та віссю обертання рухомиї зубчастої шестірні; при обертанні шків (шестірні, диска тощо) навколо своєї осі рухома зубчаста шестірня "котиться" по нерухомій зубчастій шестірні, тим самим вісь обертання рухомиї зубчастої шестірні описує кругову траєкторію навколо осі нерухомиї зубчастої шестірні, а розміщене на плечі масивне інерційне тіло, рухаючись в одній площині та обертаючись в одному напрямку одночасно навколо двох осей, навколо осі нерухомиї зубчастої шестірні та навколо осі обертання рухомиї зубчастої шестірні, буде по спіралеподібній траєкторії по чергово наблизитись до осі нерухомиї зубчастої шестірні та по спіралеподібній траєкторії віддалятися від осі нерухомиї зубчастої шестірні.

2. Механізм за п. 1, який **відрізняється** тим, що його робота побудована на законі руху небесних тіл у Всесвіті, а саме підвищення кожного півперіоду потенціальної енергії небесних тіл (планети, супутники планет, зірки, галактики, скупчення галактик місцевої групи, надскупчення галактик тощо), що призводить до збільшення радіусу їх обертання навколо їхніх відповідних центрів мас, та підвищення кожного півперіоду кінетичної енергії небесних тіл, що призводить до зменшення радіусу їх обертання навколо їхніх відповідних центрів мас, що відбувається завдяки обертанню небесних тіл навколо своїх центрів мас, а ці центри мас під впливом їхніх же небесних тіл здійснюють колоподібний рух та одночасно обертаються навколо ще масивніших своїх відповідних центрів мас, в результаті чого усі небесні тіла рухаються по колоподібних орбітах із зміщеним центром.

3. Механізм за п. 1, який **відрізняється** тим, що завдяки обов'язково більшій довжині плеча від відстані між віссю нерухомиї зубчастої шестірні та віссю обертання рухомиї зубчастої шестірні, центр маси масивного інерційного тіла завжди буде рухатись в одному напрямку та одночасно навколо цих двох осей.

4. Механізм за п. 1, який **відрізняється** тим, що завдяки обертанню масивного інерційного тіла навколо однієї осі, яка в свою чергу обертається навколо ще однієї іншої осі, в один півперіод свого руху за допомогою відцентрової сили масивне інерційне тіло буде набувати додаткової потенціальної енергії, тим самим по спіралеподібній траєкторії збільшувати свій радіус обертання та зменшувати кутову швидкість, а в другий півперіод свого руху масивне інерційне тіло буде по спіралеподібній траєкторії зменшувати свій радіус обертання та збільшувати кутову швидкість, тим самим масивне інерційне тіло буде перетворювати раніше набуту потенціальну енергію в уже корисну кінетичну енергію, яка за допомогою даного механізму через пасову (зубчасту, електромагнітну тощо) передачу буде збільшувати обертовий момент ведучого вала електродвигуна (еле-

ктрогенератора тощо) при незмінній швидкості його обертання.

5. Механізм за п. 1, який **відрізняється** тим, що площина траєкторії руху масивного інерційного тіла може займати будь-яке положення в просторі (горизонтальне, вертикальне чи проміжне) незалежно від напрямку діючих на неї зовнішніх гравітаційних сил.

6. Механізм за п. 1, який **відрізняється** тим, що величина отриманого додаткового моменту на ведучому валі електродвигуна (електрогенератора тощо) буде в першу чергу залежати від маси масивного інерційного тіла.

F 04

(11) **131322**

(51) МПК

F04B 43/06 (2006.01)

(21) **u 2018 07682**

(22) **09.07.2018**

(24) **10.01.2019**

(72) Коц Іван Васильович (UA), Петрусь Віталій Володимирович (UA), Дрончак Володимир Олександрович (UA), Бабій Сергій Миколайович (UA)

(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)

(54) **МЕМБРАННИЙ НАСОС З ГІДРОПРИВОДОМ**

(57) Мембранний насос з гідроприфодом, який містить приводну гідросистему, напірну магістраль, корпус насоса з кришкою та з встановленою в ньому мембраною, що жорстко зв'язана зі штоком, і яка утворює з корпусом проміжну камеру та насосну камеру із всмоктувальним і нагнітальним клапанами, поршень зі штоком утворює з корпусом приводну порожнину, яка каналом постійно зв'язана з напірною магістраллю, сполученою з напірною лінією автоматичного гідророзподільника, який складається з корпусу автоматичного гідророзподільника, з'єднаного стійками з корпусом насоса з можливістю механічної взаємодії з поршнем та силовими пружинами, підпружиненого відносно корпусу автоматичного гідророзподільника плунжера, що встановлений з можливістю контакту з кулькою, яка притиснута до сидла, що виконане в корпусі автоматичного гідророзподільника, а плунжер і кулька утворюють в корпусі автоматичного гідророзподільника підклапанну, надклапанну, проміжну зливну та замкнену порожнини, причому підклапанна і надклапанна порожнини мають постійний гідравлічний зв'язок поміж собою та з напірною магістраллю, замкнена порожнина через дросель постійно зв'язана з проміжною зливною порожниною, а проміжна зливна порожнина сполучена через гідролінію зі зливом; крім того, поршень виконаний з можливістю механічного контакту з вільно розміщеним плунжером-штовхачем, протилежний кінець якого розташований в підклапанній порожнині автоматичного гідророзподільника з можливістю контакту з кулькою, а конструктивні розміри автоматичного гідророзподільника виконані у наступному співвідношенні: $d_1 < d_2 < d_3$, де d_1 - діаметр сидла під кульку, що виконане в корпусі автоматичного гідророз-

подільника, d_2 - діаметр плунжера, d_3 - діаметр кульки, який **відрізняється** тим, що проміжна камера сполучена з атмосферою, поршень утворює в корпусі насоса надпоршневу порожнину, що має постійний зв'язок з атмосферою, а плунжер-штовхач утворює в корпусі автоматичного гідророзподільника підплунжерну та надплунжерну порожнини, причому надплунжерна порожнина постійно зв'язана з атмосферою, а підплунжерна виконана з можливістю гідравлічного зв'язку через підпірний клапан зі зливом та через гідролінію і регульований дросель - з проміжною зливною порожниною, яка має зв'язок через байпасну гідролінію та зворотній клапан з підплунжерною порожниною.

(11) **131302** (51) МПК (2018.01)
F04B 45/00

(21) **u 2018 07560** (22) **05.07.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Гарасимчук Ігор Дмитрович (UA), Божок Аркадій Михайлович (UA)

(73) **ГАРАСИМЧУК ІГОР ДМИТРОВИЧ**
вул. Гагаріна, 51, кв. 16, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)

БОЖОК АРКАДІЙ МИХАЙЛОВИЧ
вул. Жукова, 21, кв. 7, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)

(54) **КОМПРЕСОРНА УСТАНОВКА З АВТОМАТИЧНИМ РЕГУЛЮВАННЯМ ПОСТІЙНОГО ТИСКУ В РЕСИВЕРІ**

(57) Компресорна установка з автоматичним регулюванням постійного тиску в ресивері, що містить ресивер, корпус з циліндром з поршнем, кривошипно-шатунний механізм з приводом ручного керування, впускний трубопровід і випускний, зв'язаний з ресивером, і механізм регулювання постійного тиску повітря в ресивері, яка **відрізняється** тим, що механізм регулювання постійного тиску автоматичний і виконаний у вигляді додаткового циліндра, приєднаного одним торцем до корпусу ресивера, а другим - до фланця, з установленим усередині мембранним великого ходу поділювачем об'єму, периферійна частина мембрани затиснута торцями корпусу ресивера і циліндра, а її жорстка основа одним боком взаємодіє з одним торцем зворотної пружини, протилежний торець якої через сідло - із регульовальним гвинтом з'єднаним з фланцем, а другим боком зв'язана з одним кінцем додатково встановленого гнучкого елемента, другий кінець якого - із одним торцем виконавчого штока з розміщенням посередині нього упором, другий торець якого - з механізмом включення привода компресора, а також додатково встановлена релейна ланка, виконана у вигляді зв'язаної з корпусом ресивера прямої втулки з установленими усередині регульовальним гвинтом, пружиною і штоком з роликом з можливістю взаємодії з упором виконавчого штока, причому протилежні поверхні упора, взаємодіючі з роликом, виконані з однаковими протилежно розміщеними симетричними поверхнями.

(11) **131257**

(51) МПК
F04D 29/44 (2006.01)

(21) **u 2018 07359** (22) **02.07.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Подгорський Костянтин Миколайович (UA), Михайлютенко Анатолій Васильович (UA), Ковальов Ігор Павлович (UA), Меньяйлов Андрій Володимирович (UA)

(73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МОТОР СІЧ"**
просп. Моторобудівників, 15, м. Запоріжжя, 69068 (UA)

(54) **ДИФУЗОР ВІДЦЕНТРОВОГО КОМПРЕСОРА**

(57) 1. Дифузор відцентрового компресора, що містить стінку передню корпусу дифузора й стінку задню, з'єднані таким чином, що між ними утворений канал, який має радіальну частину й осьову частину, у радіальній частині каналу стінка задня має виконані разом з нею дифузорні лопатки, а осьова частина каналу містить лопатки спрямовуючого апарата (лопатки СА), з'єднані з верхнім фланцем стінки задньої, який **відрізняється** тим, що у зоні вхідної кромки дифузорних лопаток задня стінка дифузора виконана зі стовщенням, а на вхідних кромках дифузорних лопаток виконана подовжена несиметрична фаска; лопатки СА виконані разом з верхнім фланцем стінки задньої, на якому у зоні вхідної кромки лопаток СА виконане стовщення, а в районі середини лопаток СА і вихідної кромки лопаток СА виконані ребра жорсткості.

2. Дифузор за п. 1, який **відрізняється** тим, що стінка задня дифузора й стінка передня корпусу дифузора скріплені між собою болтовим з'єднанням.

3. Дифузор за будь-яким з пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що він має екран, що відбиває тепло від камери згоряння.

F 16

(11) **130964** (51) МПК (2018.01)
F16B 1/00

(21) **u 2018 01116** (22) **03.03.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Ковтуненко Павло Олексійович (UA)

(73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ТЕХНОЛОГІЇ ЕЛЕКТРОТРАНСПОРТУ"**
пр. Науки, 40, офіс 438/1, м. Харків, 61166 (UA)

(54) **ПЕРЕОБЛАДНАНИЙ ВІЗОК ТРАМВАЙНОГО ВАГОНА**

(57) Переобладнаний візок трамвайного вагона, який включає колісні пари, ліві та праві кронштейни надколісних захисних щитків, підвіски рейкових гальм, який **відрізняється** тим, що проведені зміни розмірів візка трамвайного вагона для колії шириною 1524 мм: збільшені на $8,9 \pm 0,01$ мм дві осі колісної пари, збільшені на $4,45 \pm 0,01$ мм два лівих та два правих кронштейни надколісних захисних щитків, збільшені на $4,45 \pm 0,01$ мм дві підвіски рейкового гальма.

- (11) **131006** (51) МПК (2018.01)
F16B 2/00
F16B 2/06 (2006.01)
- (21) **у 2018 04827** (22) **03.05.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Борисенко Віталій Миколайович (UA)
(73) **БОРИСЕНКО ВІТАЛІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Горянська, 25, м. Харків, 61107 (UA)
(54) **УНІВЕРСАЛЬНЕ КРІПЛЕННЯ ДЛЯ ЗОВНІШНІХ ПРИСТРОЇВ**
(57) 1. Універсальне кріплення для зовнішніх пристроїв, що містить корпус, в якому виконано осьовий центральний отвір, по колу якого розташовані шліци, запірний механізм, виконаний у вигляді пластини з шліцевими елементами, яке **відрізняється** тим, що пластина розташована всередині корпусу з можливістю переміщення в горизонтальній площині, а шліци осьового центрального отвору корпусу виконані з можливістю утворення шліцевого з'єднання при розміщенні у ньому зовнішнього пристрою, причому запірна пластина має ексцентрик, який виступає у бік внутрішньої поверхні корпусу, причому зовнішній контур пластини повторює внутрішню конфігурацію корпусу.
2. Універсальне кріплення для зовнішніх пристроїв за п. 1, яке **відрізняється** тим, що корпус оснащений поворотною кришкою, співвісною із корпусом, а пластина виконана з можливістю поперечного переміщення із поворотом від повороту кришки корпусу навколо своєї вертикальної осі, причому кришка встановлена у корпусі на защіпках.
3. Універсальне кріплення для зовнішніх пристроїв за п. 1, яке **відрізняється** тим, що до складу системи додатково введена система кріплення до С-подібних пазів, яка складається з Т-подібного болта і внутрішньої гайки, яка вставлена в пластиковий корпус зовнішньої гайки, виконаної з можливістю повороту навколо вертикальної осі з одночасним поступальним переміщенням Т-подібного болта уздовж його вертикальної осі.

- (11) **131127** (51) МПК (2018.01)
F16K 13/00
B67C 9/00
- (21) **у 2018 06491** (22) **11.06.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Стрілець Олег Романович (UA), Федорук Віктор Анатолійович (UA), Козяр Микола Миколайович (UA), Стрілець Володимир Миколайович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**
вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33028 (UA)
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДОЗОВАНОГО ВИПУСКУ РІДИНИ**
(57) Пристрій для дозованого випуску рідини, який містить ємність для дози рідини, яка складається з двох частин - гофрованої еластичної і жорсткої, до жорсткої частини ємності шарнірно приєднана П-подібна ланка-коромисло, встановлена на шарнірній опорі з приводом стиснутої пружини, причому шарнірні опори приводу стиснутої пружини і П-подібної ланки-коро-

мисла виконані заодно, який **відрізняється** тим, що шарнірні опори П-подібної ланки-коромисла та стиснутої пружини виконані окремо так, що шарнір стиснутої пружини опирається на гвинт, встановлений у шарнірну опору П-подібної ланки-коромисла з можливістю переміщатись відносно шарніра опори П-подібної ланки-коромисла загвинчуванням або вигвинчуванням гвинта.

- (11) **131141** (51) МПК
F16K 17/04 (2006.01)
- (21) **у 2018 06522** (22) **11.06.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Смирний Михайло Федорович (UA), Полив'ячук Андрій Павлович (UA), Коваленко Юрій Леонідович (UA)
(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ІМЕНІ О.М. БЕКЕТОВА**
вул. Маршала Бажанова, 17, м. Харків, 61002 (UA)
(54) **ВІДСІЧНИЙ КЛАПАН**
(57) Відсічний клапан, який містить циліндричний корпус, що містить верхню і нижню згвинчувальні половини, які утворюють порожнину, між ними розташоване ущільнююче кільце, два контакти, запірний орган, виконаний у вигляді стакана з отворами, сідло та пружину, робоча частина запірного органу виконана конічної форми, на поверхні якої виконано наскрізний отвір для сполучення з внутрішньою порожниною цього органу, сідлом служать гострі кромки отвору, який виконано у верхній згвинчувальній половині корпусу і в якому розташована пружина, яка входить до отвору, виконаного в осьовому напрямку у запірному органі з боку робочої частини, а через отвір у верхній згвинчувальній половині корпусу в порожнину, яка є напрямною запірного органу, в зоні знаходження робочої частини вмонтовано ізолюваний від корпусу один пружний контакт, а другий контакт приєднано до тієї ж половини корпусу із зовнішнього боку, який **відрізняється** тим, що застосовано додаткову верхню згвинчувальну частину, до стакана з наскрізним отвором пристиковано додатковий ідентичний стакан з наскрізним отвором, а також застосовано додаткову пружину, що встановлена між додатковим стаканом з наскрізним отвором та додатковою шайбою, додаткове сідло, між додатковою верхньою та нижньою згвинчувальними частинами розташовано додаткове ущільнююче кільце, у додатковій порожнині вмонтовано ізолюваний додатковий пружний контакт.

- (11) **131412** (51) МПК
F16L 9/02 (2006.01)
- (21) **у 2018 08292** (22) **27.07.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Протасов Андрій Леонідович (UA)
(73) **ПРОТАСОВ АНДРІЙ ЛЕОНІДОВИЧ**
вул. Покотило, 9, кв. 27, м. Київ, 03148 (UA)
(54) **БУДІВЕЛЬНИЙ БІМЕТАЛЕВИЙ ЕЛЕМЕНТ**
(57) 1. Будівельний біметалевий елемент, що містить металеву трубу, який **відрізняється** тим, що містить

другу металеву трубу, запресовану в першу, при цьому внутрішня металева труба виконана з низьколегованої або легваної сталі, а зовнішня металева труба - з нержавіючої сталі.

2. Будівельний біметалевий елемент за п. 1, який **відрізняється** тим, що внутрішня металева труба є електрозварною або гарячекатаною і має діаметр 75,8 мм.

3. Будівельний біметалевий елемент за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що внутрішня металева труба виконана із сталі марки 0,9Г2 або 0,9Г2С.

4. Будівельний біметалевий елемент за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що внутрішню металеву трубу покрито бітумно-каучуковою мастикою.

5. Будівельний біметалевий елемент за п. 1, який **відрізняється** тим, що зовнішня металева труба виконана із сталі марки Q-304 і має діаметр 80 мм.

(11) **131411** (51) МПК
F16L 9/02 (2006.01)

(21) **u 2018 08291** (22) **27.07.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Протасов Андрій Леонідович (UA)

(73) **ПРОТАСОВ АНДРІЙ ЛЕОНІДОВИЧ**

вул. Покотило, 9, кв. 27, м. Київ, 03148 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ БУДІВЕЛЬНОГО БІМЕТАЛЕВОГО ЕЛЕМЕНТА**

(57) 1. Спосіб виготовлення будівельного біметалевого елемента з двох металевих труб, який **відрізняється** тим, що трубу, виконану з низьколегованої або легваної сталі, обкатують на прокатному верстаті, після чого покривають бітумно-каучуковою мастикою, потім на поздовжньо-гідравлічному пресі її запресовують в трубу, виконану з нержавіючої сталі, отримуючи будівельний біметалевий елемент.

2. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що внутрішня металева труба є електрозварною або гарячекатаною і має діаметр 75,8 мм.

3. Спосіб за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що внутрішня металева труба виконана із сталі марки 0,9Г2 або 0,9Г2С.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що зовнішня металева труба виконана із сталі марки Q-304 і має діаметр 80 мм.

(11) **131372** (51) МПК (2018.01)
F16L 37/00
F16B 2/00

(21) **u 2018 08005** (22) **18.07.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Вілесов Олександр Дмитрович (UA), Ключин Євген Сидорович (UA), Машкина Тамара Мефодіївна (UA), Раділов Андрій Станіславович (UA), Сударева Наталка Миколаївна (UA), Холодова Анна Олексіївна (UA)

(73) **ВІЛЕСОВ ОЛЕКСАНДР ДМИТРОВИЧ**

вул. Павличка, 25, кв. 31, м. Дніпро, 49054 (UA)

КЛЮЖИН ЄВГЕН СИДОРОВИЧ

вул. Одеська, 7, кв. 24, м. Дніпро, 49062 (UA)

МАШКИНА ТАМАРА МЕФОДІЇВНА

вул. Гайдамацька, 3, кв. 74, м. Дніпро, 49062 (UA)

РАДИЛОВ АНДРІЙ СТАНІСЛАВОВИЧ

вул. Байкальська, 6, кв. 28, м. Дніпро, 49062 (UA)

СУДАРЕВА НАТАЛКА МИКОЛАЇВНА

пр. Слави, 143, кв. 63, м. Дніпро, 49062 (UA)

ХОЛОДОВА АННА ОЛЕКСІЇВНА

вул. Сонячна, 14, кв. 67, м. Дніпро, 49050 (UA)

(54) **ШВИДКОРОЗНІМНЕ З'ЄДНАННЯ ТРУБОПРОВОДІВ**

(57) Швидкорознімне з'єднання трубопроводів, що містить верхній і нижній трубопроводи, ущільнення, два двоплечих важелі, розташованих діаметрально протилежно, закріплених на нижньому трубопроводі з можливістю повороту у поздовжній площині навколо горизонтальних осей і встановлених у поздовжніх напрямних, пружини для взаємодії з двоплечими важелями та корпус з гвинтом, причому корпус виконаний у вигляді поперечної балки, яке **відрізняється** тим, що воно споряджено двома додатковими двоплечими важелями, шарнірно змонтованими на нижньому трубопроводі за допомогою додаткових горизонтальних осей з можливістю повороту у поздовжніх площинах, перпендикулярних площині повороту двоплечих важелів, а корпус з гвинтом встановлений з можливістю радіального переміщення у поперечних напрямних, змонтованих на нижньому трубопроводі, і розташований між поздовжніми напрямними, при цьому нижні плечі додаткових двоплечих важелів взаємодіють з корпусом, їх верхні плечі взаємодіють з осями двоплечих важелів, а пружини закріплені на бічних поверхнях поздовжніх напрямних і орієнтовані вертикально.

F 22

(11) **131379** (51) МПК (2018.01)
F22B 35/00
F23N 1/00

(21) **u 2018 08032** (22) **19.07.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Данченков Яків Васильович (UA), Тарас Богдан Ігорович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33000 (UA)

(54) **СПОСІБ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ СПІВВІДНОШЕННЯМ ГАЗ-ПОВІТРЯ З КОРЕКЦІЄЮ ПО КАЛОРИЙНОСТІ ВИХІДНИХ ГАЗІВ**

(57) Спосіб автоматичного керування співвідношенням газ-повітря з корекцією по калорійності вихідних газів, що включає вимірювання сигналів по витраті палива і повітря, що подаються на задавач, в якому в процесі експлуатації за допомогою датчика, встановленого в газовому тракті димоходу, безперервно вимірюють вміст окису вуглецю в димових газах і спільно із задавачем формують сигнали на управляючий блок у вигляді частотного перетворювача для плавного керування електродвигуном димососа і (або) вентилятора, постійно підтримуючи вміст оки-

су вуглецю в димових газах в кількості 0,1-0,2 %, який **відрізняється** тим, що додатково безперервно вимірюють калорійність газового палива за допомогою калориметра, який встановлюють на вході в топку, і одночасно за допомогою іншого калориметра вимірюють калорійність вихідних (димових) газів, сигнали з яких надходять на контролер - слідкуючий регулятор неперервної дії екстремального типу, цільовою функцією якого є мінімум калорійності вихідних газів $q_{\text{вих}}$, а вхідними параметрами - коефіцієнт співвідношення K_c та калорійність газового палива на вході $q_{\text{вх}}$,

$$q_{\text{вих}} = f(K_c, q_{\text{вх}}),$$

причому на $q_{\text{вх}}$ система керування впливати не може, але залежно від його значення здійснює корекцію K_c , досягаючи мінімуму $q_{\text{вих}}$.

F 23

- (11) **131193** (51) МПК
F23D 14/02 (2006.01)
- (21) **u 2018 06888** (22) **19.06.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Ботнару Віктор Іон (MD)
(73) **БОТНАРУ ВІКТОР ІОН**
str. Ismail, nr. 98, bl. 2, ap. 11, MD-2023, Chişinău, Republica Moldova (MD)
- (54) **ПАЛЬНИКОВИЙ ПРИСТРІЙ**
(57) 1. Пальниковий пристрій, що містить повітропідвідний корпус з передньою і задньою кришками, установлену по осі корпуса і заглушену з вихідного торця газову трубку з випускними похилими отворами, а усередині газової трубки врізана перпендикулярно осі повітряна трубка меншого діаметра з співвісним відводом і відкритим торцем, навколо газової трубки співвісно розміщена насадка, у порожнині якої виконана поєднана камера змішування і каскадного спалювання палива, утворена встановленою на вході в насадку кришкою з отворами і сполученими циліндричною ділянкою з похилими отворами і конічною ділянкою з отворами насадки, а до насадки на виході жорстко прикріплене циліндричне сопло з кільцевими рядними отворами на частині сопла, обмеженій задньою кришкою повітропідвідного корпуса, співвісно з конічною частиною насадки і соплом встановлена обичайка, на циліндричній частині якої є отвори, при цьому на циліндричній частині насадки і стінці повітропідвідного корпуса виконані отвори, що з'єднують через полум'яну трубку внутрішню порожнину циліндричної частини насадки з відкритим полум'ям факела пілотного пальника, який **відрізняється** тим, що його оснащено встановленою всередині повітряної трубки центральною трубою подачі дрібнодисперсної води або перегрітої пари в камеру змішування і каскадного спалювання палива, вхідний кінець якої з'єднаний зі штуцером, вмонтованим в задню кришку повітропідвідного корпуса, а на вихідному кінці встановлений розпилювач.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що його оснащено додатковими трубками подачі дрібнодисперсної води або перегрітої пари в камеру змі-

шування і каскадного спалювання палива, врізаними в задню кришку корпуса і/або в патрубок подачі повітря, на вихідних кінцях яких встановлені розпилювачі.

3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що його оснащено додатковими трубками подачі води, які охоплюють циліндричну і конічну частини насадки, вільні кінці яких з'єднані зі змійовиком, навитим на сопло.

(11) **131219**

(51) МПК (2018.01)
F23G 7/00

(21) **u 2018 07063**
(24) **10.01.2019**

(22) **23.06.2018**

(72) Стручаєв Микола Іванович (UA), Борохов Іван Валерійович (UA), Постол Юлія Олександрівна (UA), Петрова Наталія Петрівна (UA)

(73) **ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)

(54) **КОНДЕНСАЦІЙНИЙ КОТЕЛ ДЛЯ СПАЛЮВАННЯ ЛУЗГИ**

(57) Конденсаційний котел для спалювання лузги, що містить котел з топкою та пароперегрівачем, пристрій подачі палива, вентилятор, який **відрізняється** тим, що в систему введено додатковий топковий пристрій підвищеного об'єму та пристрій подачі палива, який дозволяє подавати його відповідно до швидкості згоряння порцій палива, а також колону для очищення та утилізації теплоти димових газів, яка містить: зрошувач, скрубер з переливною решіткою, насос зрошувача, економайзер, накопичувач - відстійник, штуцер для зливу шламу, живильний насос.

F 24

(11) **131178**

(51) МПК (2018.01)
F24D 3/00
H05B 39/04 (2006.01)

(21) **u 2018 06803**
(24) **10.01.2019**

(22) **15.06.2018**

(72) Матвеева Анна Валеріївна (UA), Чорна Вікторія Олегівна (UA)

(73) **КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ МИХАЙЛА ОСТРОГРАДСЬКОГО**

вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, 39600 (UA)

(54) **СПОСІБ РЕГУЛЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ СИСТЕМИ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ ТА ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ЦИВІЛЬНОЇ БУДІВЛІ**

(57) Спосіб регулювання параметрів системи теплопостачання та електропостачання цивільної будівлі, який включає вимірювання витрат теплоносія та вимірювання температури теплоносія у прямому та зворотному трубопроводах, вимірювання температури внут-

рішнього повітря будівлі, регулювання витрат теплоносія шляхом керування виконавчими механізмами з локального контролера у залежності від температурного графіка роботи системи опалення, режиму роботи будівлі та визначених у блоці ідентифікації постійних часу охолодження та нагрівання будівлі, який **відрізняється** тим, що додатково регулюють управління лампами освітлення та управління системою вентиляції за допомогою інтелектуального датчика.

(11) **131208** (51) МПК
F24F 7/06 (2006.01)

(21) **u 2018 07047** (22) **23.06.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Клапішевський Олександр Станіславович (UA), Цюмик Анатолій Михайлович (UA)

(73) **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ВЕНТИЛЯЦІЙНІ СИСТЕМИ"**
вул. М. Коцюбинського, 1, м. Київ, 01030 (UA)

(54) **ОСЬОВИЙ ВЕНТИЛЯТОР**

(57) Осьовий вентилятор, який містить корпус, кришку, відбивач, електродвигун, крильчатку, який **відрізняється** тим, що кришка містить два дифузори, один з яких містить спеціально направлені лопаті для розподілення повітряного потоку, при цьому, деякі лопаті з'єднують дифузори між собою, виступають частково вперед вентилятора та з'єднані зі стійками відбивача, які в свою чергу розміщені на передній частині кришки для встановлення на них відбивача.

(11) **131102** (51) МПК
F24F 7/06 (2006.01)

(21) **u 2018 06273** (22) **05.06.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Клапішевський Олександр Станіславович (UA), Цюмик Анатолій Михайлович (UA)

(73) **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ВЕНТИЛЯЦІЙНІ СИСТЕМИ"**
вул. М. Коцюбинського, 1, м. Київ, 01030 (UA)

(54) **ВИТЯЖНИЙ ВЕНТИЛЯТОР**

(57) Витяжний вентилятор, який містить кришку вентилятора, яка кріпиться до корпусу вентилятора шляхом кругового повороту кришки відносно корпусу, а під кришкою міститься спеціальна планка, якою додатково до корпусу вентилятора прикріплюються дроти живлення, при цьому кришка вентилятора містить принаймні одну стійку, на яку встановлюється змінний відбивач.

(11) **131207** (51) МПК
F24F 13/08 (2006.01)

(21) **u 2018 07046** (22) **23.06.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Клапішевський Олександр Станіславович (UA), Цюмик Анатолій Михайлович (UA)

(73) **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ВЕНТИЛЯЦІЙНІ СИСТЕМИ"**

вул. М. Коцюбинського, 1, м. Київ, 01030 (UA)

(54) **ВЕНТИЛЯЦІЙНА РЕШІТКА**

(57) Вентиляційна решітка, що містить основу, відбивач та москітну сітку, причому основа містить на поверхні рамки кріпильні отвори, всередині ребра жорсткості у вигляді кільця та діагональних прямих від нього, підставок для стійок та містить стійки відбивача, прикріплені до підставок для стійок, які виступають на певну висоту для кріплення до них змінного відбивача, при цьому відбивач виконаний з можливістю рівномірно розподілити вихідне повітря з повітряного каналу, приховуючи сам канал.

(11) **131304** (51) МПК
F24H 1/08 (2006.01)

(21) **u 2018 07574** (22) **06.07.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Тер-Тумасов Артур Олегович (UA)

(73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СПІЛЬНЕ УКРАЇНСЬКО-НІМЕЦЬКЕ ПІДПРИЄМСТВО "АТЕМ-ФРАНК"**

вул. Ковальська, 8, с. Березівка, Житомирський р-н, Житомирська обл., 12411 (UA)

(54) **КОТЕЛ ОПАЛЮВАЛЬНИЙ КОМБІНОВАНИЙ**

(57) 1. Котел опалювальний комбінований, що містить корпус, систему подачі теплоносія в систему опалення приміщення, систему гарячого водопостачання, вхідний та вихідний патрубки кожної із систем, систему водогрійних труб, систему спалювання палива, систему подачі повітря в зону горіння та систему видалення відпрацьованих газів, який **відрізняється** тим, що система гарячого водопостачання виконана у вигляді круглого циліндра, всередині якого встановлені водогрійні труби з утворенням замкнутої ємності для утримання в ній гарячої води, а система подачі теплоносія в систему опалення приміщення виконана у вигляді змійовика, що охоплює водогрійні труби всередині круглого циліндра з можливістю контакту його поверхні з гарячою водою, причому вхідний патрубок системи гарячого водопостачання приєднаний до трубопроводу мережі водопостачання, а вхідний та вихідний патрубки системи подачі теплоносія в систему опалення приміщення приєднані до останньої, крім того круглий циліндр забезпечений ззовні вогнетривкою теплоізоляцією, а система видалення відпрацьованих газів забезпечена примусовою витяжкою.

2. Котел опалювальний комбінований за п. 1, який **відрізняється** тим, що теплоізоляція круглого циліндра виконана у вигляді базальтової ваги, а водогрійні труби додатково забезпечені турбулізаторами.

(11) **131422** (51) МПК
F24H 3/06 (2006.01)

(21) **u 2018 08325** (22) **30.07.2018**
(24) **10.01.2019**

- (72) Черненко Ігор Васильович (UA)
 (73) **ЧЕРНЕНКО ІГОР ВАСИЛЬОВИЧ**
 пров. Метеорологічний, 4, кв. 1-2, м. Полтава,
 36014 (UA)
 (54) **СПОСІБ ПІДСИЛЕННЯ ТЕПЛОВОЇ ПОТУЖНОСТІ**
КОНВЕКТОРА СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ ЗА ДОПО-
МОГОЮ ОСЬОВИХ ВЕНТИЛЯТОРІВ
 (57) Спосіб підсилення теплової потужності конвектора системи опалення за допомогою осьових вентиляторів, що включає використання теплообмінника, який встановлюють в корпус конвектора, який **відрізняється** тим, що для обдуву теплообмінника в корпус конвектора встановлюють принаймні два осьових вентилятора, які при обертанні створюють примусову конвекцію, підсилюючи теплову потужність конвектора системи опалення.

- (11) **131057** (51) МПК (2018.01)
F24S 10/00
 (21) **и 2018 05916** (22) **29.05.2018**
 (24) **10.01.2019**
 (72) Лобанов Леонід Михайлович (UA), Волков Сергій Симонович (UA), Волков Валентин Сергійович (UA), Старовіт Іван Сергійович (UA)
 (73) **ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПА-**
ТОНА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
 вул. Казимира Малевича, 11, м. Київ-150, 03680 (UA)
 (54) **ГЕЛІОСИСТЕМА ГАРЯЧОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ**
 (57) 1. Геліосистема гарячого водопостачання, що містить геліоприймачі, бак-акумулятор з внутрішнім поплавком, сполучуючу трубу, що подає воду з верхніх точок геліоприймачів в бак-акумулятор, гнучкий патрубков зливу гарячої води, вхідний кінець якого приєднаний до поплавка з нижнього боку, а вихідний кінець заведений до змішувального зливного вентиля, що сполучений через додатковий зливний патрубков з донною частиною бака-акумулятора, та патрубков подачі холодної води, що заведений до сполучуючої труби нижніх точок геліоприймачів через регулятор витрати, яка **відрізняється** тим, що сполучуюча труба, що подає воду з верхніх точок геліоприймачів в бак-акумулятор, заведена на вихід гнучкого патрубков зливу гарячої води, що закріплений на донній частині бака-акумулятора, а сполучуюча труба нижніх точок геліоприймачів приєднана до додаткового зливного патрубков бака-акумулятора через електронасос періодичної дії, що вмикається за командами регулятора по імпульсах максимальної температури в верхніх точках геліоприймачів і граничного рівня інфрачервоного випромінювання навколишнього середовища, від датчиків, відповідно, у вигляді, наприклад, термоелектричного пірометра та фотодіода, при цьому патрубков подачі холодної води заведений до нижньої точки бака-акумулятора через електронасос зі зворотним клапаном, а електричне живлення системи одержується від акумулятора, переважно вітроелектрогенератора.
 2. Геліосистема гарячого водопостачання за п. 1, яка **відрізняється** тим, що до сполучуючої труби нижніх точок геліоприймачів приєднаний прилад вимірювання статичного тиску, наприклад, у вигляді диференційного манометра з системою дистанційної

передачі імпульсу, керуючий сигнал якої заведений до контролера електронасоса подачі холодної води в бак-акумулятор.

3. Геліосистема гарячого водопостачання за п. 1, яка **відрізняється** тим, що сполучуючі труби контуру нагрівання води на вході і виході геліоприймача, які розташовані в межах приміщення, що обігрівается, споряджені трійниковими вентилями з дренажними відгалуженнями.

F 25

- (11) **131081** (51) МПК (2018.01)
F25B 1/00
 (21) **и 2018 06098** (22) **01.06.2018**
 (24) **10.01.2019**
 (72) Стручаєв Микола Іванович (UA), Тарасенко Віра Григорівна (UA), Паляничка Надія Олександрівна (UA), Постол Юлія Олександрівна (UA), Білий Олександр Григорович (UA)
 (73) **ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧ-**
НИЙ УНІВЕРСИТЕТ
 пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)
 (54) **ТЕРМОДИНАМІЧНИЙ ОХОЛОДЖУЮЧИЙ ПРИСТ-**
РІЙ
 (57) Термодинамічний охолоджуючий пристрій, який містить компресор, конденсатор, терморегулюючий вентиль та випарник, який **відрізняється** тим, що випарник приєднаний до корпусу сопла Вентурі в місці його найвужчої площини перерізу.

F 26

- (11) **131050** (51) МПК (2018.01)
F26B 11/00
 (21) **и 2018 05807** (22) **24.05.2018**
 (24) **10.01.2019**
 (72) Шковири Альона Вікторівна (UA), Пономаренко Віталій Васильович (UA), Якобчук Роман Леонідович (UA)
 (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХ-**
НОЛОГІЙ
 вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
 (54) **СУШИЛЬНА УСТАНОВКА З ПСЕВДОЗРІДЖЕНИМ**
ШАРОМ
 (57) Сушильна установка з псевдозрідженим шаром, яка містить верхню та середню сушильні камери і нижню охолоджувальну, перфоровану решітку з вирізом, привідний вал з лопатями, пристрої завантаження та вивантаження продукту, патрубков підведення та відведення теплоносія, яка **відрізняється** тим, що на привідному валу в сушильних камерах додатково встановлено конічну обичайку вершиною до перфорованої решітки.

- (11) **131110** (51) МПК
F26B 17/10 (2006.01)
- (21) **u 2018 06351** (22) **07.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Марчевський Віктор Миколайович (UA), Гробовенко Ярослав Віталійович (UA), Візерський Дмитро Сергійович (UA)
- (73) **МАРЧЕВСЬКИЙ ВІКТОР МИКОЛАЙОВИЧ**
б-р Русанівський, 1, кв. 56, м. Київ, 02154 (UA)
ГРОБОВЕНКО ЯРОСЛАВ ВІТАЛІЙОВИЧ
вул. Ярослава Мудрого, 4, с. Заудайка, Прилуцький р-н, Чернігівська обл., 17540 (UA)
ВІЗЕРСЬКИЙ ДМИТРО СЕРГІЙОВИЧ
вул. Йорданська, 2-а, кв. 179, м. Київ, 04211 (UA)
- (54) **АПАРАТ ДЛЯ СУШІННЯ ПАСТОПОДІБНИХ ПРОДУКТІВ**
- (57) 1. Апарат для сушіння пастоподібних продуктів, що містить сушильну камеру з пристроями для подачі і диспергування пастоподібних продуктів, дифузор для подачі і розподілення теплоносія та патрубки для введення і виведення теплоносія, який **відрізняється** тим, що сушильна камера має форму полого конуса до нижньої частини якого закріплено пристрій для диспергування (ротор) із дифузоровим і патрубком для введення теплоносія, а до верхньої частини конуса закріплено дотично поверхні конуса патрубків для введення додаткової кількості теплоносія.
2. Апарат за п. 1, який **відрізняється** тим, що патрубок для відведення відпрацьованого теплоносія та висушеного продукту закріплено на кришці співвісно з віссю симетрії апарата, а в нижній частині патрубку встановлено відбійне кільце.

F 28

- (11) **130954** (51) МПК
F28C 3/06 (2006.01)
F28F 3/02 (2006.01)
F28F 1/10 (2006.01)
F28F 13/12 (2006.01)
B01J 19/32 (2006.01)
B21D 53/04 (2006.01)
- (21) **a 2015 00954** (22) **06.02.2015**
(24) **10.01.2019**
- (72) Дубровський Віталій Володимирович (UA), Підвисоцький Олексій Мстиславович (UA), Шрайбер Олександр Авраамович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Антоновича, 172, м. Київ, 03150 (UA)
- (54) **СПОСІБ ІНТЕНСИФІКАЦІЇ ТЕПЛООБМІНУ МІЖ СТИКАЮЧОЮ ПЛІВКОЮ РІДИНИ ТА ОТОЧУЮЧИМ ГАЗОМ**
- (57) Спосіб інтенсифікації теплообміну між стікаючою плівкою рідини та оточуючим газом, який характеризується тим, що на поверхні, по якій стікає плівка, утворені поглиблення, які турбулізують потік рідини, за рахунок чого шари рідини перемішуються, і ті шари, що рухались поблизу твердої поверхні, вино-

сяться на межу, де відбувається контакт фаз рідина - газ, при цьому збільшується ефективна різниця температур контактуючих фаз, а також зменшується товщина пограничного шару у плівці, що в результаті обумовлює значну інтенсифікацію теплообміну.

- (11) **131418** (51) МПК (2018.01)
F28G 3/00
- (21) **u 2018 08320** (22) **30.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Загорулько Олексій Євгенович (UA), Загорулько Андрій Миколайович (UA), Ляшенко Богдан Віталійович (UA), Мельнік Олександр Юрійович (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ**
вул. Клочківська, 333, м. Харків, 61051 (UA)
- (54) **СКРЕБКОВИЙ ТЕПЛООБМІННИК**
- (57) Скребковий теплообмінник, що містить циліндричний корпус, забезпечений поверхнею, яка передає тепло, система приводу і розташований по осі апарат ротора з рухливими шарнірними лопатками, який **відрізняється** тим, що для обігріву робочої камери використовують гнучкий плівковий резистивний електронагрівач випромінюючого типу (ГПРЕНВТ), зовнішня поверхня якого обгорнута ізоляційним матеріалом.

- (11) **131098** (51) МПК
F28G 3/04 (2006.01)

- (21) **u 2018 06224** (22) **04.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Козак Федір Васильович (UA), Богатчук Іван Михайлович (UA), Бурда Мирослав Йосипович (UA), Богатчук Михайло Іванович (UA), Микитій Іван Михайлович (UA)
- (73) **ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ**
вул. Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, 76019 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ ВІДКЛАДЕННЮ НАКИПУ НА ВНУТРІШНІЙ ПОВЕРХНІ ЗМІЙОВИКА ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА**
- (57) Пристрій для запобігання відкладенню накипу на внутрішній поверхні зміювика теплогенератора, який складається з очисного елемента, розміщеного в середині зміювика, який **відрізняється** тим, що очисний елемент виготовлений у вигляді гнучкої линви, оснащеної дротинами, виготовленими із м'якшого матеріалу від матеріалу зміювика, при цьому довжина дротин та їх закріплення на линві забезпечує розміщення очисного елемента в зміювику з натягом.

F 41

- (11) **131437** (51) МПК (2018.01)
F41A 19/06 (2006.01)
F41A 19/10 (2006.01)
F41C 7/00

- (21) **u 2018 08437** (22) **03.08.2018**
 (24) **10.01.2019**
 (72) Варібрусов Сергій Тимофійович (UA)
 (73) **ВАРІБРУСОВ СЕРГІЙ ТИМОФІЙОВИЧ**
 вул. Драгоманова, 17, кв. 263, м. Київ, 02068 (UA)
 (54) **СПУСКОВИЙ МЕХАНІЗМ АВТОМАТИЧНОЇ СТІЛЕЦЬКОЇ ЗБРОЇ ТИПУ БУЛЛПАП НА ОСНОВІ АВТОМАТА КАЛАШНИКОВА**
 (57) 1. Спусковий механізм автоматичної стрілецької зброї типу буллпап на основі автомата Калашникова, що містить спусковий гачок типу буллпап, установлений на цівці, засіб зняття штатного курка з бойового взводу, який встановлений на осі усередині ствольної коробки вкупі з підпружиненим шепталом, Z-подібну тягу, яка розміщена уздовж лівої внутрішньої сторони ствольної коробки й шарнірно зв'язана із зазначеним спусковим гачком і зазначеним засобом зняття штатного курка з бойового взводу, який відрізняється тим, що засіб зняття курка з бойового взводу виконаний у вигляді двоплечого важеля, який посаджений на штатну вісь, що залишилася від вилученого штатного спускового гачка, і оснащений зліва виступом з вушком для шарнірного приєднання до Z-подібної тяги й знизу балансувальним тягарцем.
 2. Спусковий механізм за п. 1, який відрізняється тим, що Z-подібна тяга розташована в ствольній коробці над силовою перемичкою.
 3. Спусковий механізм за п. 2, який відрізняється тим, що Z-подібна тяга складається із двох частин, одна з яких має різьбову втулку, а друга оснащена різьбовим виступом, який у робочому положенні вгвинчений у зазначену втулку.
 4. Спусковий механізм за п. 1, який відрізняється тим, що він оснащений обмежником ходу курка.

(11) **131243** (51) МПК
F41H 1/02 (2006.01)

- (21) **u 2018 07278** (22) **27.06.2018**
 (24) **10.01.2019**
 (72) Курганська Мирослава Миколаївна (UA), Саковець Василь Васильович (UA)
 (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
 вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01011 (UA)
 (54) **БРОНЕЖИЛЕТ**
 (57) Бронезилет, що містить пілочку та спинку із захисними пластинами, кріпильно-регульовальні пристрої для фіксації пілочки та спинки у потрібному положенні, який відрізняється тим, що містить амортизуючі смуги, розміщені з внутрішньої сторони пілочки та спинки, розташовані паралельно відносно розташування ліній Лангера.

(11) **131457** (51) МПК
F41H 1/02 (2006.01)

(21) **u 2018 08747** (22) **15.08.2018**

- (24) **10.01.2019**
 (72) Бернацький Віктор Антонович (UA)
 (73) **БЕРНАЦЬКИЙ ВІКТОР АНТОНОВИЧ**
 вул. Коновальця, 7/179, м. Рівне, 33016 (UA)
 (54) **БРОНЕЖИЛЕТ ВІЙСЬКОВИЙ**
 (57) Бронезилет військовий, який має рельєфну поверхню у вигляді сукупності правильних порожнистих пірамід з квадратною основою, виготовлених з кулеоскопостійкої речовини, і рельєфна поверхня розміщена на амортизуючому шарі, який відрізняється тим, що між амортизуючим шаром і рельєфною поверхнею бронезилету розміщено додаткову внутрішню захисну поверхню у вигляді кевларової або металічної пластини, яка виконана з можливістю зніматись.

(11) **131436** (51) МПК (2018.01)
F41H 9/00
F41G 11/00

- (21) **u 2018 08431** (22) **03.08.2018**
 (24) **10.01.2019**
 (72) Волощенко Олександр Іванович (UA)
 (73) **ВОЛОЩЕНКО ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ**
 пр. Рокосовського, 6, кв. 119, м. Київ-201, 04201 (UA)
 (54) **МАЛА ТРОТИЛОВА ШАШКА (УДОСКОНАЛЕНА)**
 (57) Мала тротилова шашка, яка складається із заряду вибухової речовини (ВР) та упаковки, яка відрізняється тим, що має упаковку з клейкою поверхнею, яка захищена перфорованою стрічкою, зняття якої дозволяє швидко і надійно склеювати шашки між собою, формувати з них підривні заряди потрібної ваги і конфігурації, а також закріплювати приклеюванням ці підривні заряди (окремі тротилі шашки) до поверхні об'єктів, які підриваються.

(11) **131224** (51) МПК
F41H 11/12 (2011.01)

- (21) **u 2018 07104** (22) **25.06.2018**
 (24) **10.01.2019**
 (72) Павловський Ігор Валентинович (UA), Шишанов Михайло Олексійович (UA)
 (73) **ПАВЛОВСЬКИЙ ІГОР ВАЛЕНТИНОВИЧ**
 пр. Повітрофлотський, 6, м. Київ-168, 03168 (UA)
 (54) **ПРИСТРІЙ ТРАЛЕННЯ МІН ТИПУ КМТ-7**
 (57) 1. Пристрій тралення мін типу КМТ-7, що містить транспортний засіб - базове шасі, на якому розміщені дві коткові секції, дві тягові рами, дві ножові секції, два механізми підйому, два зчіпні пристрої, пристрій для тралення донних мін та касета для встановлення піросигналу, при цьому дві тягові рами з'єднані з базовим шасі за допомогою двох зчіпних пристроїв, дві коткові секції з'єднані з двома тяговими рамами з можливістю обертання, дві ножові секції з'єднані з базовим шасі за допомогою двох механізмів підйому, пристрій для тралення донних мін жорстко закріплений між двома тяговими рама-

ми, а касета для встановлення піросигналу розміщена на базовому шасі, причому механізми підйому та зчіпні пристрої закріплено до базового шасі, ножові секції розміщено між механізмом підйому та пристроєм для тралення донних мін, а зазначений пристрій для тралення мін розміщено за котковими секціями, який **відрізняється** тим, що він додатково містить проміжну кормову коткову секцію, кормову тягову раму та кормовий зчіпний пристрій, при цьому кормова коткова секція закріплена до кормової тягової рами з можливістю обертання, кормова тягова рама з'єднана з базовим шасі за допомогою кормового зчіпного пристрою, касета для встановлення піросигналу розміщена на кормі базового шасі переважно по лівому борту корпусу зазначеного базового шасі, а кормовий зчіпний пристрій розміщено осесиметрично уздовж поздовжньої осі базового шасі, причому тягові рами виконано довжиною не менше половини ширини базового шасі, а ножові секції - шириною не менше 1/3 ширини базового шасі.

2. Пристрій тралення мін типу КМТ-7 за п. 1, який **відрізняється** тим, що як базове шасі використана бойова машина типу основного бойового танка Т-64.

3. Пристрій тралення мін типу КМТ-7 за будь-яким з пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що додаткова кормова коткова секція виконана шириною не менше ширини просвіту між гусеницями базового шасі.

F 42

- (11) **131435** (51) МПК (2018.01)
F42B 27/00
F42B 12/24 (2006.01)
F42B 23/10 (2006.01)
- (21) **u 2018 08412** (22) **02.08.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Волощенко Олександр Іванович (UA)
(73) **ВОЛОЩЕНКО ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ**
пр. Рокосовського, 6, кв. 119, м. Київ-201, 04201 (UA)
- (54) **ГРАНАТА ОСКОЛКОВА ОБОРОННА Ф-1 (УДОСКОНАЛЕНА)**
- (57) Граната осколкова оборонна, яка складається з корпусу, підіривника та заряду вибухової речовини, яка **відрізняється** тим, що додатково містить насаджену на верхню частину корпусу гранати котушку із дротом для додаткового використання гранати як міни з контактним датчиком цілі, для цього у верхній частині корпусу гранати додатково формується обідок для утримання котушки з дротом.

- (11) **131003** (51) МПК
F42D 1/08 (2006.01)
F42D 1/06 (2006.01)

- (21) **u 2018 04565** (22) **25.04.2018**
(24) **10.01.2019**

- (72) Кузьменко Анатолій Олександрович (UA), Бойко Віктор Вікторович (UA), Хлевнюк Тамара Вікторівна (UA), Хлевнюк Денис Вікторович (UA), Лемешко Володимир Антонович (UA)

- (73) **ІНСТИТУТ ГІДРОМЕХАНІКИ НАН УКРАЇНИ**
вул. Желябова, 8/4, м. Київ, 03680 (UA)

- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ СЕЙСМОБЕЗПЕЧНОЇ КІЬКОСТІ ОДНОЧАСНО ПІДІРВАНИХ СВЕРДЛОВИНИХ ЗАРЯДІВ І ВІДСТАНЕЙ**

- (57) Спосіб визначення сейсмобезпечної кількості одночасно підірваних свердловинних зарядів і відстаней, який включає короткосповільнене підтримання (КСП) блока із серії окремих свердловинних зарядів, в профілі блока встановлюють пункти реєстрації коливань з різним інтервалом відстаней між ними, запис коливань в кожному пункті від вибуху проводять одночасно з одержанням осцилограм вибуху, по розшифровці осцилограм визначають швидкості коливань в кожному пункті виміру для одержання системи рівнянь, маючи значення маси зарядів, відстані від вибуху до кожної точки визначають коефіцієнти пропорційності (сейсмічності K_c) і показники степеня затухання (n) з рішення системи рівнянь, після чого у формулі для охоронного об'єкта з заданою допустимою швидкістю коливань визначають сейсмобезпечну відстань (r_c , м) до будівель і споруд, який **відрізняється** тим, що короткосповільнене підтримання (КСП) блока із серії окремих свердловинних зарядів, які по конструкції і масі зарядів різняться до 10 %, проводять разом із підтриманням ще окремого одиничного свердловинного заряду, який ініціюють після підризу останнього заряду в серії всього блока зі збільшеним в 2-4 рази інтервалом сповільнення і по результатах вибуху і сейсмовимірів визначають швидкості коливань, при цьому із рішення системи рівнянь, одержаних в двох пунктах від підризу одиничного свердловинного заряду ВР, одержують коефіцієнти пропорційності (сейсмічності K_c) і показники степеня затухання (n), які застосовують для одержання залежності швидкості коливань ґрунту від підризу всієї серії зарядів на блоці, коефіцієнт сейсмічності збільшують на кількість одночасно підірваних свердловинних зарядів $K_c \times N$, а фактичну масу одиничного заряду (Q_1 , кг) приводять до ефективної маси (Q_{ef} , кг) решти свердловинних зарядів, яка виникає в результаті взаємодії між ними, після чого із одержаної залежності визначають кількість одночасно підірваних свердловинних зарядів N та емпіричну залежність, щодо визначення сейсмічного ефекту (швидкість коливань ґрунту, см/с), від коротко-сповільненого підтримання серії окремих свердловинних зарядів всього блока для конкретних гірничо-геологічних умов, по якій, для охоронного об'єкта з заданою допустимою швидкістю коливань ($U_{доп}$, см/с), визначають сейсмобезпечну відстань (r_c , м).

- (11) **131279** (51) МПК
F42D 3/04 (2006.01)
F42D 1/08 (2006.01)

(21) **u 2018 07458** (22) **03.07.2018**

(24) **10.01.2019**

(72) Бойко Віктор Вікторович (UA), Пилипишин Павло Богданович (UA), Хлевнюк Тамара Вікторівна (UA)

(73) **НАУКОВО ВИРОБНИЧЕ ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "СПЕЦІАЛЬНЕ КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОПЧНЕ БЮРО ГЕОФІЗИК"**

бул. Вернадського, 73-а, оф. 18, м. Київ, 03142 (UA)

(54) **СПОСІБ ФОРМУВАННЯ СВЕРДЛОВИННОГО ЗАРЯДУ ВИБУХОВОЇ РЕЧОВИНИ ІЗ ВІЙСЬКОВИХ БОЄПРИПАСІВ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ МАСОВИХ ВИБУХІВ**

(57) 1. Спосіб формування свердловинного заряду вибухової речовини (ВР) із військових боєприпасів для проведення масових вибухів, що включає заряджання активної частини свердловини зарядом вибухової речовини, забивання пасивної частини свердловини інертним матеріалом і висадження свердловинного заряду, який **відрізняється** тим, що заряджання активної зони свердловини проводять частинами попередньо виготовлених зарядів шашок балістичних (ШБ), зв'язаних в пучки, розміщених в плівку або мішок, з них дві частини - заряди з бойовиками для верхнього і нижнього ініціювання з додатковими компонентами сипучої вибухової речовини, тротилових шашок та детонаторів короткосповільненої дії.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що заряди ШБ, по кількості не більше діаметра свердловини, мають однакову висоту, рівну висоті ШБ, а кіль-

кість частин визначається глибиною активної зони свердловини за мінусом двох частин для зарядів верхнього і нижнього ініціювання.

3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що для зарядів верхнього і нижнього ініціювання взаємін однієї ШБ розміщують тротилову шашку із детонатором короткосповільненої дії, скріплюють в пучок і залишок об'єму пересипають сипучою вибуховою речовиною.

4. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що заряд ВР з нижнім ініціюванням розміщують вище перебура з детонатором, наприклад, УНС-450 мс, а верхній - із детонатором УНС-500 мс розміщують у верхній частині свердловини.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що заряджання активної частини свердловини проводять шляхом послідовного заповнення її наступним чином: спочатку розміщенням частини заряду, виготовленого за п. 1, потім заряд, тротилова шашка з детонатором і сипуча ВР для нижнього бойовика, виготовленого за п. 2, з подальшим виведенням нитки хвилеводу із детонатором на поверхню, потім заряджання частини зарядів, виготовлених за п. 1, потім заряд, тротилова шашка з детонатором і сипуча ВР для верхнього бойовика, виготовленого за п. 2, з подальшим виведенням нитки хвилеводу із детонатора на поверхню, далі заряджають частини зарядів, виготовлених за п. 3, та після цих операцій засипання свердловини забивкою.

Розділ G:

Фізика

G 01

- (11) **131009** (51) МПК
G01B 3/20 (2006.01)
- (21) **и 2018 04915** (22) **04.05.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Крамаренко Сергій Борисович (UA)
(73) **КРАМАРЕНКО СЕРГІЙ БОРИСОВИЧ**
вул. Маршала Бажанова, 10, кв. 16, м. Харків, 61002
(UA)
(54) **ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ-КУТОМІР**
(57) Штангенциркуль-кутомір, що складається з вимірювальної штанги разом з нерухомою губкою, на якій закріплена перша накладка з першим шарніром та першим важелем, з рухомої рамки разом з відліковим пристроєм та рухомою губкою, на якій закріплена друга накладка з другим шарніром та другим важелем, з третього шарніра, який поєднує перший важіль та другий важіль, який **відрізняється** тим, що перша накладка має кутник, паралельний до вимірювальної штанги, перший шарнір встановлено на осі вимірювальної штанги, другий шарнір рухається вздовж осі вимірювальної штанги, також відліковий пристрій має подвійний калькулятор для обчислення внутрішніх та зовнішніх кутів.

- (11) **131342** (51) МПК
G01B 7/004 (2006.01)
- (21) **и 2018 07743** (22) **10.07.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Квасніков Володимир Павлович (UA), Дуднік Андрій Сергійович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
(НАУ)
пр-кт Комарова, 1, м. Київ, 03058 (UA)
(54) **КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИЙ ЛАЗЕРНИЙ ВІДДАЛЕМІР**
З СЕНСОРНИМ МЕРЕЖЕВИМ ІНТЕРФЕЙСОМ
(57) Комп'ютеризований лазерний віддалемір з сенсорним мережевим інтерфейсом містить сенсорний блок, що передає дані вимірювання на керуючий блок, який генерує повідомлення, в якому вказується інформація про географічне положення, дані оптичного вимірювання відстані до сусіднього вузла, що дає змогу співставлення результату оптичних вимірювань та локалізації, а також якості сигналу, здійснюючи зворотний зв'язок, який **відрізняється** тим, що введено сенсорний блок визначання координат, який включений до керуючого блока, а також елемент живлення, який включений між керуючим блоком та напівпровідниковим лазером.

- (11) **131015** (51) МПК (2018.01)
G01C 1/00
H04L 9/00
H04L 9/18 (2006.01)
H04K 1/00

- (21) **и 2018 05169** (22) **11.05.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Білецький Анатолій Якович (UA), Навроцький Денис Олександрович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
просп. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (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 (P-блоків); підстановка (substitution) - за допомогою блоків підстановок (S-блоків); функціональні операції циклічного зсуву і додавання за модулем 2 (ShiftRow) - за допомогою відповідних пристроїв, функціональні операції ковзного кодування (SlidCode) - за допомогою змішаних кодів Грея, який **відрізняється** тим, що бітні блоки інформаційної послідовності подають у вигляді тривимірних матриць (кубиків) і що 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, і що функціональна операція перемішування не фіксована, а залежить від стану ключа.

- (11) **131458** (51) МПК (2018.01)
G01C 5/00
- (21) **и 2018 08761** (22) **15.08.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Бурачек Всеволод Германович (UA), Крячок Сергій Дмитрович (UA), Малік Тетяна Миколаївна (UA), Мамонтова Людмила Степанівна (UA), Нємих Володимир Павлович (UA)
(73) **БУРАЧЕК ВСЕВОЛОД ГЕРМАНОВИЧ**
бульв. Лесі Українки, 36-б, кв. 102, м. Київ, 01133
(UA)
КРЯЧОК СЕРГІЙ ДМИТРОВИЧ
вул. Суворова, 7, кв. 1, м. Чернігів, 14017 (UA)
МАЛІК ТЕТЯНА МИКОЛАЇВНА
вул. Кадетський Гай, 7, кв. 78, м. Київ, 03048 (UA)
МАМОНТОВА ЛЮДМИЛА СТЕПАНІВНА
вул. Суворова, 7, кв. 1, м. Чернігів, 14017 (UA)
НЄМИХ ВОЛОДИМИР ПАВЛОВИЧ
вул. Лютна, 3, кв. 25, м. Чернігів, 14033 (UA)

(54) АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ГЕОДЕЗИЧНОГО МОНІТОРИНГУ ЗЛІТНО-ПОСАДКОВОЇ СМУГИ

(57) 1. Автоматизована система геодезичного моніторингу злітно-посадкової смуги, яка містить мобільний нівелювальник - пристрій з оптико-електронним приладом з подвійною фотоприймальною матрицею та двома об'єктивами, що утворюють дві оптичні труби з візирними осями у взаємно протилежних напрямках, два світловіддалемірних блоки з тими ж напрямками світлових зондуючих променів, механізмом повороту оптико-електронного приладу, які встановлені у верхній частині вертикальної стійки, що розміщена на підставці з ультразвуковим давачем перевищень основи над поверхнею, яка нівелюється, а підставка розташована на візку з двигуном та механізмом керування, на якому розташовано блоки: керування, обробки та зберігання інформації, дисплей; нівелірні рейки з вертикальними стійками, у верхній частині яких розміщені опорні візирні цілі з відбивачами, яка **відрізняється** тим, що у верхній частині вертикальної стійки мобільного нівелювальника знаходиться візирна ціль, скріплена з механізмом повороту оптико-електронного приладу, на підставці розташовано блоки: прийому та передачі радіосигналів, кодування сигналів, формування сигналів, електронний блок керування ходовою частиною, світловіддалемірних вимірів, ультразвукової локації, приймача GPS, повороту оптико-електронного приладу, блок оптико-електронного приладу, а на центральній станції керування технічними системами аеропорту встановлено блоки: керування, обробки та зберігання інформації, інтелектуальної підсистеми, геоінформаційної системи з приймачем GPS, кодування сигналів, прийому та передачі радіосигналів; нівелірні рейки виконані мобільними, у кожній з яких вертикальна стійка прикріплена до підставки з ультразвуковим давачем перевищень основи над поверхнею, яка нівелюється, а підставка розташована на візку з двигуном та містить блоки: прийому та передачі радіосигналів, кодування сигналів, формування сигналів, електронний блок керування ходовою частиною, ультразвукової локації, приймача GPS, повороту візирної цілі, а центральна станція керування технічними засобами аеропорту має зв'язок з мобільними нівелювальниками та мобільними нівелірними рейками.

2. Автоматизована система геодезичного моніторингу злітно-посадкової смуги за п. 1, яка **відрізняється** тим, що стаціонарні нівелірні рейки встановлюються на пункти висотної основи, розташовані поза межами злітно-посадкової смуги.

(11) 131133 **(51)** МПК (2018.01)
G01D 1/00
G01F 3/00

(21) u 2018 06509 **(22) 11.06.2018**
(24) 10.01.2019
(72) Корольов Володимир Борисович (UA), Яновицький Олександр Костянтинович (UA)
(73) ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НОВАТОР"
вул. Тернопільська, 17, м. Хмельницький, 29018 (UA)

(54) ЛІЧИЛЬНИК ГАЗУ РОТОРНОГО ТИПУ

(57) 1. Лічильник газу роторного типу, що містить корпус з вхідними і вихідними отворами і робочою камерою, де на підшипниках розміщені два ротори, пов'язані між собою зубчастими колесами, а також автономне джерело електричного живлення, плата електронного відлікового пристрою з мікропроцесором, датчик температури, магніточутливий датчик, дзеркальний модулятор, який розміщений на торці вала одного з роторів, який **відрізняється** тим, що датчик температури і магніточутливий датчик розміщені разом у вхідному отворі корпусу в захисній колбі з діамантного, теплопровідного матеріалу.

2. Лічильник газу за п. 1, який **відрізняється** тим, що на передній кришці корпусу додатково розміщене прозоре скло, закріплене різьбовим кільцем з герметизуючою прокладкою, яке розділяє дзеркальний модулятор і плату електронного відлікового пристрою.

3. Лічильник газу за п. 1, який **відрізняється** тим, що на платі електронного відлікового пристрою в нижній частині додатково розміщені дві пари променевих діодів і фотодіодів перпендикулярно одній парі до другої по осях площини дзеркального модулятора, променеві діоди підключені до відповідного виходу мікропроцесора, а виходи фотодіодів підключені через схеми узгодження до відповідних входів мікропроцесора для визначення швидкості і напрямку обертів роторів.

4. Лічильник газу за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково містить на верхній частині плати електронного відлікового пристрою, фотодіод і променевий діод перший вивід якого підключено до джерела живлення, а другий вивід підключений до відповідного входу мікропроцесора, а вихід фотодіода підключено до відповідного входу мікропроцесора, це забезпечує здійснення безконтактного процесу прийому-передачі інформації зовнішнім користувачам.

(11) 131443 **(51)** МПК (2018.01)
G01D 21/00

(21) u 2018 08520 **(22) 06.08.2018**
(24) 10.01.2019
(72) Гладченко Таїсія Миколаївна (UA)
(73) ГЛАДЧЕНКО ТАІСІЯ МИКОЛАЇВНА
вул. Набережна, 125, кв. 35, м. Донецьк, 83100 (UA)
(54) АВТОМАТИЧНИЙ СПОСІБ КОНТРОЛЮ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА РЕМОНТУ ОБ'ЄКТА
(57) 1. Автоматичний спосіб технічного обслуговування і ремонту об'єкта, що включає класифікацію і кодування об'єкта, що підлягає ремонту та/або технічному обслуговуванню, шляхом присвоєння йому ідентифікаційної мітки, вимірювання параметрів, що характеризують працездатність об'єкта, з використанням спеціалізованого обладнання, діагностику, здійснювану з використанням програмного забезпечення, управління процесами ремонту та технічного обслуговування, накопичення, централізоване зберігання на центральному сервері і наочне надання відомостей про об'єкт і його паспортизацію, ідентифікацію об'єкта зчитуванням присвоєної йому ідентифікаційної мітки, а також контроль ремонту і технічного об-

слуговування, що включає облік проведених обслуговувань, виявлених відхилень в роботі об'єкта та доступності об'єкта для виконання необхідних операцій, передачу даних зі спеціалізованого обладнання на центральний сервер, де формують протокол вимірювань, що містить відомості про об'єкт і виконавця, результати контролю і фактичний час їх проведення, який **відрізняється** тим, що як спеціалізоване обладнання використовують портативний термінал збору даних, оснащений програмним забезпеченням, керуючий процесом контролю параметрів об'єкта, дані з портативного терміналу збору даних передають на центральний сервер, а процес вимірювання здійснюють у вигляді тестів.

2. Автоматичний спосіб технічного обслуговування і ремонту об'єкта за п. 1, який **відрізняється** тим, що як центральний сервер використовують хмарний сервер.

3. Автоматичний спосіб технічного обслуговування і ремонту об'єкта за будь-яким з пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що передачу даних між терміналом збору даних і центральним сервером здійснюють за допомогою дротового або бездротового з'єднання.

4. Автоматичний спосіб технічного обслуговування і ремонту об'єкта за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що ідентифікаційну мітку виконують у вигляді QR-коду.

5. Автоматичний спосіб технічного обслуговування і ремонту об'єкта за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що ідентифікаційну мітку виконують у вигляді штрих-коду.

6. Автоматичний спосіб технічного обслуговування і ремонту об'єкта за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що ідентифікаційну мітку виконують у вигляді RFID-мітки.

7. Автоматичний спосіб технічного обслуговування і ремонту об'єкта за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що інформування про стан об'єкта здійснюють за допомогою автоматичних email-повідомлень.

8. Автоматичний спосіб технічного обслуговування і ремонту об'єкта за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що інформування про стан об'єкта здійснюють за допомогою автоматичної розсилки у бот-месенджері.

рівня, який **відрізняється** тим, що визначення рівня зерна у бункері здійснюють за допомогою встановлених у верхній частині бункера випромінювача та приймача ультразвукових хвиль з візуальним відображенням визначеного рівня на екрані в кабіні оператора зернозбиральної машини.

(11) 131103

(51) МПК (2018.01)
G01F 23/00
B64D 37/00(21) u 2018 06281
(24) 10.01.2019

(22) 05.06.2018

(72) Бахвалов Юрко Олегович (UA), Вакушин Володимир Андрійович (UA), Мітін Михайло Антонович (UA), Решетов Геннадій Петрович (UA), Совлуков Олександр Сергійович (UA), Хаблов Дмитро Владиленович (UA)

(73) БАХВАЛОВ ЮРКО ОЛЕГОВИЧ

вул. Хотинська, 71, кв. 32, м. Дніпро, 49054 (UA)

ВАКУШИН ВОЛОДИМИР АНДРІЙОВИЧ

вул. Заводська, 23, кв. 14, м. Дніпро, 49073 (UA)

МІТІН МИХАЙЛО АНТОНОВИЧ

вул. Варварівська, 18, кв. 54, м. Дніпро, 49068 (UA)

РЕШЕТОВ ГЕННАДІЙ ПЕТРОВИЧ

пр. Слави, 108, кв. 41, м. Дніпро, 49062 (UA)

СОВЛУКОВ ОЛЕКСАНДР СЕРГІЙОВИЧ

вул. Фестивальна, 9, кв. 68, м. Дніпро, 49050 (UA)

ХАБЛОВ ДМИТРО ВЛАДИЛЕНОВИЧ

вул. Набережна, 51, кв. 17, м. Дніпро, 49017 (UA)

(54) СПОСІБ КОНТРОЛЮ РІВНЯ КОМПОНЕНТІВ ПАЛИВА У БАКАХ РАКЕТ-НОСІЇВ

(57) Спосіб контролю рівня компонентів палива у баках ракет-носіїв, що ґрунтується на вимірюванні рівня компонентів палива у баках ракет-носіїв і передаванні результатів вимірювання у систему керування, який **відрізняється** тим, що на поверхню компонентів палива діють частотно-модульованим випромінюванням від випромінювача електромагнітних хвиль, фіксують відбиту хвилю реєстратором сигналів, відбитих від поверхні компонентів палива, і передають обчислене фактичне значення рівня компонентів палива по одному каналу у наземну систему контролю заправки під час передстартової підготовки ракети-носія і по другому каналу - у бортову систему керування витрачанням компонентів палива під час польоту ракети-носія, забезпечуючи безперервний контроль рівня компонентів палива у баках.

(11) 131362

(51) МПК (2018.01)
G01F 23/00
G05D 9/00
G05B 15/00(21) u 2018 07940
(24) 10.01.2019

(22) 16.07.2018

(72) Христюк Андрій Олексійович (UA), Сафоник Андрій Петрович (UA), Жабчик Вікторія Вікторівна (UA), Салівоник Наталія Олегівна (UA), Грицюк Іванна Михайлівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33000 (UA)

(54) СПОСІБ КОНТРОЛЮ РІВНЯ ЗЕРНА В БУНКЕРІ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНОЇ МАШИНИ

(57) Спосіб контролю рівня зерна в бункері зернозбиральної машини, що здійснюють за допомогою давача

(11) 131359

(51) МПК (2018.01)
G01H 13/00
G05D 27/00(21) u 2018 07928
(24) 10.01.2019

(22) 16.07.2018

(72) Олійник Ольга Юріївна (UA), Тараненко Юрій Карлович (UA)

(73) ОЛІЙНИК ОЛЬГА ЮРІЇВНА

пр. Миру, 12, кв. 16, м. Дніпро, 49130 (UA)

ТАРАНЕНКО ЮРІЙ КАРЛОВИЧ**вул. Новоселівська, 3, кв. 9, м. Дніпро, 49083 (UA)****(54) СПОСІБ КОНТРОЛЮ ЕФЕКТИВНОСТІ КАВІТАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ**

(57) Спосіб контролю ефективності кавітаційних процесів, що полягає у визначенні параметрів контрольованого середовища за вимірними частотними характеристиками коливальної системи, який **відрізняється** тим, що для контролю параметрів кавітаційних процесів використовують коливальну систему, що природно утворюється у генераторі кавітації, визначають характер коливання апарата з використанням віброчастотного датчика контролю, встановленого між кавітатором, що передає коливання, і нерухомою опорою, встановлюють залежності амплітудно-частотних характеристик коливальної системи від параметрів кавітаційного процесу, визначають частоту коливання та відповідні їй значення параметрів об'єкта контролю, а саме: вібрацію, температуру та/або тиск, корегують температуру рідини на виході шляхом змінення параметрів процесу до значень, що відповідають максимальному значенню температури.

(11) 131221**(51) МПК (2018.01)****G01H 13/00****G05D 27/00****(21) u 2018 07078****(22) 27.08.2018****(24) 10.01.2019****(72)** Олійник Ольга Юріївна (UA), Тараненко Юрій Карлович (UA)**(73) ОЛІЙНИК ОЛЬГА ЮРІЇВНА****пр. Миру, 12, кв. 16, м. Дніпро, 49130 (UA)****ТАРАНЕНКО ЮРІЙ КАРЛОВИЧ****вул. Новоселівська, 3, кв. 9, м. Дніпро, 49083 (UA)****(54) СПОСІБ КОНТРОЛЮ ШВИДКОПЛІННИХ МАСООБМІННИХ ПРОЦЕСІВ**

(57) Спосіб контролю швидкоплинних масообмінних процесів, що полягає у визначенні параметрів контрольованого середовища за вимірними частотними характеристиками коливальної системи, який **відрізняється** тим, що для контролю параметрів швидкоплинних масообмінних процесів використовують коливальну систему, що природно утворюється при інтенсифікації технологічного процесу, визначають характер коливання тиску у області з максимальним інтенсифікуючим впливом з використанням віброчастотного датчика контролю з частотою контролю, більше ніж у двічі вищою частотою швидкоплинного масообмінного процесу, встановлюють залежності амплітудно-частотних характеристик газорідної коливальної системи від параметрів масообмінного процесу, визначають резонансну частоту коливання та відповідні їй значення параметрів об'єкта контролю, а саме: температуру та/або тиск, та/або густину, та/або концентрацію, та/або в'язкість, корегують стан резонансу шляхом змінення параметрів процесу до значень, що відповідають частоті резонансу.

(11) 131213**(51) МПК****G01J 1/04 (2006.01)****(21) u 2018 07054****(22) 23.06.2018****(24) 10.01.2019****(72)** Литвиненко Анатолій Савелійович (UA), Ляшенко Олена Миколаївна (UA), Неежмаков Павел Іванович (UA), Тимофеев Євген Петрович (UA)**(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ІМЕНІ О.М. БЕКЕТОВА****вул. Маршала Бажанова, 17, м. Харків, 61002 (UA)****(54) ФОТОМЕТР**

(57) Фотометр, що містить фотометричну кулю, всередині якої розміщується вимірюване джерело випромінювання, а на поверхні кулі розташовується система зняття інформації, сигнал з якої надходить в систему обробки і візуалізації інформації, який **відрізняється** тим, що система зняття інформації виконана у вигляді рівномірно розташованих по поверхні кулі світловодів, поліровані торці яких, перпендикулярні осям світловодів, встановлені врівень внутрішньої поверхні кулі, торець одного світловода перекритий екраном від попадання прямого випромінювання від вимірюваних джерел випромінювання, а протилежні кінці світловодів склесні в джгут, полірований по площині, перпендикулярній осям світловодів, торець якого примикає до фотоприймальної матриці.

(11) 131237**(51) МПК****G01K 13/08 (2006.01)****(21) u 2018 07219****(22) 26.06.2018****(24) 10.01.2019****(72)** Грабко Володимир Віталійович (UA), Поліщук Андрій Леонідович (UA), Грабко Валентин Володимирович (UA)**(73) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ****Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)****(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ БЕЗКОНТАКТНОГО ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ РОТОРА ГІДРОГЕНЕРАТОРА**

(57) Пристрій для безконтактного вимірювання температури ротора гідрогенератора, що містить об'єктів, інфрачервоний приймач, що містить п окремих інфрачервоних сенсорів, блок задання положення, два цифрових компаратори, два елементи І, перший тригер, два генератори імпульсів, дільник частоти, буферний регістр, датчик положення, три регістри, розподільувач тактів, суматор, блок задання швидкості, комутатор, керований дільник частоти, блок підготовки даних, блок пам'яті, лічильник, відеоконтрольний блок, два керовані підсилювачі, генератор напруги, причому п виходів інфрачервоного приймача підключені до вхідної шини буферного регістра, блок задання положення та датчик положення з'єднані своїми вихідними цифровими шинами відповідно з першою та другою вхідними цифровими шинами першого цифрового компаратора, вихід якого підключений до першого входу першого елемента І, вихід якого з'єднаний з першим входом першого тригера, вихід якого підключений до першого входу другого

елемента І, вихід якого з'єднаний з першим входом блока підготовки даних та зі входами дільника частоти, комутатора та генератора напруги, вихід якого підключений до других входів першого та другого керованих підсилювачів, виходи яких з'єднані відповідно із третім та другим входами відеоконтрольного блока, вихід дільника частоти підключений до першого входу відеоконтрольного блока та до входу буферного регістра, вихідна цифрова шина якого з'єднана зі вхідною цифровою шиною комутатора, вихід якого підключений до другого входу блока підготовки даних та до четвертого входу відеоконтрольного блока, вихідна цифрова шина лічильника з'єднана зі вхідною цифровою шиною блока пам'яті, перший та другий виходи якого підключені до перших входів відповідно другого та першого керованих підсилювачів, вихідна цифрова шина датчика положення з'єднана зі вхідними цифровими шинами першого та другого регістрів, вихідні цифрові шини яких підключені до першої та другої вхідних цифрових шин цифрового суматора, вихід блока підготовки даних з'єднаний з колами ЕОМ, вихідна цифрова шина блока задання швидкості підключена до другої вхідної цифрової шини другого цифрового компаратора, вихідна цифрова шина цифрового суматора з'єднана з вхідною цифровою шиною третього регістра, вихідна цифрова шина якого підключена до першої вхідної цифрової шини другого цифрового компаратора та до вхідної цифрової шини керованого дільника частоти, вхід якого з'єднаний з виходом другого генератора імпульсів, вихід керованого дільника частоти підключений до другого входу другого елемента І, перший та другий виходи розподільвача тактів з'єднані зі входами першого та другого регістрів відповідно, а третій вихід підключений до входу третього регістра, який **відрізняється** тим, що в нього введено три тригери, третій цифровий компаратор, два елементи І, причому вихідні цифрові шини першого та другого регістрів з'єднані з першою та другою вхідними цифровими шинами третього цифрового компаратора відповідно, перший та другий виходи якого підключені відповідно до перших входів другого та третього тригерів, виходи яких з'єднані відповідно з першими входами третього та четвертого елементів І, виходи яких підключені до першого та другого входів лічильника відповідно, вихід другого цифрового компаратора з'єднаний з першим входом четвертого тригера, перший вихід якого підключений до другого входу першого елемента І, а другий вихід з'єднаний з другим входом першого тригера, другі входи другого, третього та четвертого тригерів підключені до третього виходу розподільвача тактів, другі входи третього та четвертого елементів І з'єднані з виходом дільника частоти, вихід першого генератора імпульсів підключений до входу розподільвача тактів.

(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

вул. Володимирська, 60, м. Київ, 01033 (UA)

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТУВАННЯ АЛКОГОЛЬНОЇ МІОПАТІЇ ТЕНЗОМЕТРИЧНИМ ШЛЯХОМ

(57) 1. Спосіб діагностування алкогольної міопатії тензометричним шляхом, що включає електростимуляцію м'язів, відповідь м'яза на стимуляцію, який **відрізняється** тим, що до досліджуваного м'язу прикріплюють електроди міостимулятора, через зовнішні електроди міостимулятора подається тетанічний стимуляційний сигнал частотою 50 Гц тривалістю 2 та 4 секунди, стимуляція повторюється 5 разів з релаксаційними проміжками між стимуляціями 30 секунд та 5 хвилин, а механокінетичну відповідь м'язу фіксують тензодатчиком.

2. Спосіб діагностування алкогольної міопатії тензометричним шляхом за п. 1, який **відрізняється** тим, що попередньо здійснюється стимуляція тривалістю 1, 3 секунда з лінійним наростанням частоти від 1 до 50 Гц.

3. Спосіб діагностування алкогольної міопатії тензометричним шляхом за п. 3, який **відрізняється** тим, що релаксаційні проміжки між стимуляціями тривають 5 хвилин.

(11) 131129

(51) МПК (2018.01)
G01L 9/00

(21) u 2018 06499

(22) 11.06.2018

(24) 10.01.2019

(72) Смирний Михайло Федорович (UA)

(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ІМЕНІ О.М. БЕКЕТОВА

вул. Маршала Бажанова, 17, м. Харків, 61002 (UA)

(54) ПЕРЕТВОРЮВАЧ ПЕРЕМІЩЕННЯ У КОД

(57) Перетворювач переміщення у код, що містить струмовихрові перетворювачі, підключені через автогенератори до першого та другого тригерів Шмітта, тригер пам'яті, перший вхід якого з'єднаний з виходом першого тригера Шмітта, та елемент І, перший вхід якого підключений до виходу другого тригера Шмітта, другий вхід - до виходу тригера пам'яті, а вихід елемента І зв'язаний з другим входом тригера пам'яті, який **відрізняється** тим, що застосовано додаткові струмовихрові перетворювачі, розташовані з протилежного боку кодової металевої шкали з отворами, зміщені від основних струмовихрових перетворювачів на відстань, що дорівнює половині відстані між основними струмовихровими перетворювачами та підключені через автогенератори до третього та четвертого тригерів Шмітта, додатковий тригер пам'яті, перший вхід якого з'єднаний з виходом третього тригера Шмітта, та додатковий елемент І, перший вхід якого підключений до виходу четвертого тригера Шмітта, другий вхід - до виходу додаткового тригера пам'яті, а вихід додаткового елемента І зв'язаний з другим входом додаткового тригера пам'яті, причому виходи елементів І підключено до елемента АБО.

(11) 130987

(51) МПК
G01L 1/22 (2006.01)

(21) u 2018 03644

(22) 05.04.2018

(24) 10.01.2019

(72) Ноздренко Дмитро Миколайович (UA), Заводовський Данило Олександрович (UA)

- (11) **131234** (51) МПК (2018.01)
G01N 3/00
- (21) **у 2018 07179** (22) **26.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Головач Валентин Михайлович (UA), Новицький Сергій Володимирович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ДОВГОВІЧНОСТІ КОНСТРУКЦІЙНИХ ЕЛЕМЕНТІВ З ДЕРЕВИНИ**
- (57) Спосіб прогнозування довговічності конструкційних елементів з деревини, згідно урахування температури середовища, вологості деревини, величини навантаження на жорсткій розривній машині, який **відрізняється** тим, що випробування виконують за постійної величини навантаження елемента, температури та вологості середовища, при цьому фіксують проміжок часу від початку навантаження елемента до моменту, коли величина його прогину досягне певного значення, порівнюють отримане значення проміжку часу з заданим і по їх різниці корегують термін довговічності, наприклад, по формулі:
- $$\tau = \alpha \cdot \exp(-\beta \cdot \sigma - k),$$
- де α , β - сталі коефіцієнти;
 σ - напруження;
 $k = \frac{t_{\text{зад}} - t_{\text{екс.}}}{t_{\text{зад}}}$ - корегувальний коефіцієнт;
 $t_{\text{зад}}$ - заданий (нормований) проміжок часу навантаження;
 $t_{\text{екс.}}$ - експериментально отриманий проміжок часу навантаження.

ним проковзуванням здійснюють взаємне переміщення зразків вздовж їх осі при незмінному передачному числі зубчастої передачі.

- (11) **131448** (51) МПК (2018.01)
G01N 3/00
G01N 3/56 (2006.01)
G01M 13/00
- (21) **у 2018 08590** (22) **08.08.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Скрипник Юрій Дмитрович (UA), Новогрудський Леонід Самуїлович (UA), Стрижало Володимир Олександрович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МІЦНОСТІ ІМЕНІ Г.С. ПИСАРЕНКА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Тимірязєвська, 2, м. Київ, 01014 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИПРОБУВАНЬ МАТЕРІАЛІВ НА КОНТАКТНУ ВТОМУ ПРИ КОЧЕННІ З РЕГУЛЬОВАНИМ ПРОКОВЗУВАННЯМ**
- (57) Спосіб випробувань матеріалів на контактну втому при коченні з регульованим проковзуванням, під час якого зразки матеріалів контактної пари у вигляді дисків закріплюють на валах, котрі через зубчасті передачі зв'язані з електроприводом і притискують один до одного силовим механізмом, а зміну величини проковзування здійснюють зміною параметрів зубчастих передач, який **відрізняється** тим, що один зразок виконують з конусною робочою поверхнею, другий - з торіодною, а під час кочення з регульова-

- (11) **131440** (51) МПК
G01N 3/40 (2006.01)
- (21) **у 2018 08481** (22) **06.08.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Глушко Богдан Сергійович (UA)
- (73) **ГЛУШКО БОГДАН СЕРГІЙОВИЧ**
Харківське шосе, 49, кв. 220, м. Київ, 02096 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗБОРУ ТА АНАЛІЗУ ПАРАМЕТРІВ КРИСТАЛІЧНИХ ТІЛ**
- (57) 1. Пристрій для збору та аналізу параметрів кристалічних тіл, який містить пластину для встановлення кристалу, поєднану з блоком датчиків, що складається з фоторезистора типу VT90N2, термістора типу DS18B20, сенсорів тиску й згину, під'єднаних до аналогових та цифрових виходів плати прототипування, що включає мікроконтролер типу ATmega328P як реєструючий пристрій та засіб передачі даних до програмної складової, реалізованої у вигляді програми аналізу вимірюваних параметрів з графічним інтерфейсом виводу.
2. Пристрій для збору та аналізу параметрів кристалічних тіл за п. 1, який **відрізняється** тим, що використовує ітеративний метод вимірювання для підвищення швидкодії, мікроконтролер як блок реєстрації даних для зменшення габаритів пристрою, а також реалізовує апаратно-програмний зв'язок за допомогою інтерфейсу під'єднання, що призводить до збільшення інформативності виводу результатів даних.

- (11) **131136** (51) МПК (2018.01)
G01N 3/56 (2006.01)
B82Y 35/00
- (21) **у 2018 06515** (22) **11.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Ковалевський Сергій Вадимович (UA), Коваленко Денис Володимирович (UA)
- (73) **ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ**
вул. Академічна, 72, м. Краматорськ, 84313 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИПРОБОВУВАННЯ НАНОПОКРИТТІВ НА ЗНОСОСТІЙКІСТЬ**
- (57) Спосіб випробовування нанопокриттів на зносостійкість, який полягає у формуванні акустичного сигналу, що розповсюджується в об'єкті, та його фіксування, який **відрізняється** тим, що акустичний сигнал вводять у вигляді білого шуму, фіксують датчиками відбиті спектри.

- (11) **131442** (51) МПК
G01N 3/56 (2006.01)
- (21) **у 2018 08516** (22) **06.08.2018**

(24) 10.01.2019

(72) Васильченко Тетяна Олександрівна (UA), Шевченко Ірина Артурівна (UA), Кобрін Юрій Григорович (UA), Гречаний Олексій Миколайович (UA)

(73) **ЗАПОРІЗЬКА ДЕРЖАВНА ІНЖЕНЕРНА АКАДЕМІЯ**
просп. Соборний, 226, м. Запоріжжя, 69006 (UA)(54) **СТЕНД ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ МАТЕРІАЛІВ НА ТЕР-**
ТЯ ТА ЗНОС

(57) Стенд для дослідження матеріалів на тертя та знос, який містить корпус з абразивним середовищем, в якому розташовано вал, з'єднаний з приводом, який відрізняється тим, що корпус з абразивним середовищем змонтовано на станині свердлильного станка, робочий кінець валу станка занурено у корпус з абразивним середовищем і на ньому розташована хрестовина з елементами для фіксації зразків матеріалу, що досліджується.

(11) 131375

(51) МПК (2018.01)
G01N 9/24 (2006.01)
G01N 24/00

(21) u 2018 08009

(22) 18.07.2018

(24) 10.01.2019

(72) Гаврильців Соломія Теодорівна (UA)

(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІ-**
ВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО**вул. Пекарська, 69, м. Львів, 79010 (UA)**(54) **СПОСІБ СКРИНІНГОВОЇ ОЦІНКИ АДАПТАЦІЙНО-**
РЕГЕНЕРАЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ЩЕЛЕПОВИХ
КІСТОК У ХВОРИХ ІЗ РАДИКУЛЯРНИМИ КІСТА-
МИ НА ТЛІ ПОРУШЕНЬ МІНЕРАЛЬНОГО ОБМІНУ

(57) Спосіб оцінки адаптаційно-регенеративного потенціалу щелепових кісток у хворих із радікулярними кістами, що включає інструментальне дослідження кісткової тканини щелеп та визначення стану їх мінерального обміну за мандибулярно-кортикальним індексом (МСІ), який відрізняється тим, що у випадках виявленого порушення мінерального обміну додатково вимірюють оптичну щільність кісткової тканини в ділянці, прилеглій до оболонки радікулярної кістки, та на інтактній стороні щелепи, порівнюють отримані показники за допомогою програмного засобу і встановлюють адаптаційно-регенеративний потенціал щелепових кісток у хворих із радікулярними кістами, при цьому оцінку адаптаційно-регенеративного потенціалу щелепової кістки (АРП ЩК) здійснюють за формулою:

$$\text{АРП ЩК (\%)} = \frac{\text{Р ОЩКТ} - \text{ОЩКТІ}}{\text{ОЩКТІ}} \times 100 \%,$$

де Р ОЩКТ - різниця показників (моди) оптичної щільності кісткової тканини на боці ураження та на здоровій (інтактній) стороні щелепи, ОЩКТІ - показник (мода) оптичної щільності кісткової тканини на інтактній стороні щелепи, і, якщо отриманий показник АРП ЩК (%) має додатне значення, то встановлюють задовільний адаптаційно-регенеративний потенціал щелепової кістки, при від'ємному значенні показника АРП ЩК (%) констатують незадовільний адаптаційно-регенеративний потенціал щелепової кістки.

(11) 131368

(51) МПК (2018.01)
G01N 15/00
G01N 15/12 (2006.01)

(21) u 2018 07987

(22) 18.07.2018

(24) 10.01.2019

(72) Стручаєв Микола Іванович (UA), Загорко Надія Петрівна (UA), Заблоцьких Андрій Геннадійович (UA), Тарасенко Віра Григорівна (UA), Паляничка Надія Олександрівна (UA)

(73) **ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧ-**
НИЙ УНІВЕРСИТЕТ**пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)**(54) **ПРИСТРІЙ ВИЗНАЧЕННЯ РОСТУ РОЗМІРУ КРА-**
ПЕЛЬ

(57) Пристрій визначення росту розміру крапель, що містить штуцер подачі повітря, фотокамери, генератор крапель у вигляді розпилюючої голки, випробувальну камеру з потоком аерозолі, імпульсні освітлювачі, який відрізняється тим, що встановлено генератор вологого повітря, поміщений в термостат, заспокоювач, витратомір, випробувальну камеру обладнано верхнім виділенням об'ємом з верхньою фотокамерою, нижнім виділенням об'ємом з нижньою фотокамерою, генератор крапель обладнано термопарою.

(11) 131074

(51) МПК
G01N 25/18 (2006.01)

(21) u 2018 06080

(22) 01.06.2018

(24) 10.01.2019

(72) Стручаєв Микола Іванович (UA), Загорко Надія Петрівна (UA), Постол Юлія Олександрівна (UA), Тарасенко Віра Григорівна (UA), Букреєв Євгеній Валерійович (UA)

(73) **ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧ-**
НИЙ УНІВЕРСИТЕТ**пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)**(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ КОЕФІЦІЄНТА ТЕП-**
ЛОПРОВІДНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ

(57) Пристрій для визначення коефіцієнта теплопровідності харчових продуктів, що містить джерело живлення, вимірювальний міст - потенціометр, перемикач, нагрівач, датчики вимірювання температури, який відрізняється тим, що встановлено блок створення теплового потоку, який включає нагрівач, вимірювальну комірку, охолоджувач та датчик теплового потоку, посудину Дьюара, термостат з охолоджуючою рідиною.

(11) 130982

(51) МПК (2018.01)
G01N 25/20 (2006.01)
G01K 17/00

(21) u 2018 03135

(22) 26.03.2018

(24) 10.01.2019

(72) Петришин Ігор Степанович (UA), Присяжнюк Людмила Олександрівна (UA), Бас Олександр Анатолійович (UA)

(73) ПЕТРИШИН ІГОР СТЕПАНОВИЧ
вул. Грушевського, 136-б, с. Микуличин, Івано-Франківська обл., 78590 (UA)

ПРИСЯЖНИК ЛЮДМИЛА ОЛЕКСАНДРІВНА
вул. Стуса, б. 30, корп. 2, кв. 27, м. Івано-Франківськ, 76006 (UA)

БАС ОЛЕКСАНДР АНАТОЛІЙОВИЧ
вул. Федорченко, 1, кв. 42, с. Угорники, Івано-Франківська міська рада, Івано-Франківська обл., 76000 (UA)

(54) ПЕРЕНОСНИЙ ГАЗОВИЙ КАЛОРИМЕТР ПРЯМОЇ ДІЇ

(57) Калориметр природного газу прямої дії, що містить калориметричну колонку, в склад якої входить газовий пальник та теплообмінник, стаціонарно заповнений теплоносієм, і обладнаний вимірювачем об'ємної витрати газу, який відрізняється тим, що калориметр виконаний у вигляді портативного переносного засобу вимірювальної техніки з можливістю проведення вимірювань безпосередньо у споживача, в умовах, що відповідають реальному споживанню природного газу із застосуванням газоспоживаючих приладів без втручання в мережу газопостачання, в якому як пальник застосовано секцію пальника від газоспоживаючого обладнання, як вимірювач об'ємної витрати газу використано еталонний лічильник газу роторного типу з цифровим відліковим пристроєм та давачем високочастотних імпульсних вихідних сигналів, додатково в потоці газу, який потрапляє в пальник, вмонтовано інфрачервоні давачі вмісту в газі метану та діоксиду вуглецю, димові труби розміщені коаксіально в циліндричній ємності теплообмінника і для збільшення гідралічного опору виконані у вигляді зрізаного конуса, над димовими трубами встановлені давач температури димових газів та давач вмісту залишкового кисню в димових газах, при цьому ємність теплообмінника додатково обладнана механічним перемішувачем теплоносія із зовнішнім приводом з можливістю забезпечення стабільного стехіометричного горіння та регулювання кількості повітря регулятором з приводом.

бного електрода; кількісне визначення алкілдиметилбензиламонію хлориду, який відрізняється тим, що титрування водного розчину алкілдиметилбензиламонію хлориду здійснюють амперометрично за допомогою титранту $\text{H}_3\text{PMo}_{12}\text{O}_{40}$ з використанням як індикаторного торцевого графітового електрода, для чого наважку кількісно переносять у мірну колбу; доводять об'єм дистильованою водою до мітки; об'єм титранту визначають у точці еквівалентності за кривою амперометричного титрування залежності $I-V_t$; а розрахунок молярної концентрації катіонів алкілдиметилбензиламонію хлориду у водному розчині здійснюють за формулою:

$$C = \frac{3C_M \cdot V_{T.e.}}{V_B}, (1)$$

де:

C - молярна концентрація катіонів алкілдиметилбензиламонію хлориду у водному розчині, моль/л;

C_M - молярна концентрація водного розчину титранту $\text{H}_3\text{PMo}_{12}\text{O}_{40}$, моль/л;

$V_{T.e.}$ - об'єм титранту $\text{H}_3\text{PMo}_{12}\text{O}_{40}$ у точці еквівалентності за кривою амперометричного титрування залежності $I-V_t$, мл;

V_a - об'єм аліквоти аналізованого водного розчину алкілдиметилбензиламонію хлориду, мл;

3 - стехіометричний коефіцієнт, безрозмірна величина.

(11) 131055 (51) МПК (2018.01)
G01N 27/00
G01N 27/26 (2006.01)

(21) u 2018 05911 (22) 29.05.2018
(24) 10.01.2019

(72) Луганська Ольга Василівна (UA), Омелянчик Людмила Олександрівна (UA), Ткач Володимир Валентинович (UA), Калінін Павло Аркадійович (UA)

(73) ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
вул. Жуковського, 66, м. Запоріжжя, 69600 (UA)

(54) СПОСІБ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ АЛКІЛДИМЕТИЛБЕНЗИЛАМОНІЮ ХЛОРИДУ У ВОДНОМУ РОЗЧИНІ

(57) Спосіб кількісного визначення алкілдиметилбензиламонію хлориду у водному розчині, що включає приготування наважки препарату алкілдиметилбензиламонію хлориду; розведення її дистильованою водою; титрування за допомогою індикаторного і хлоросрі-

(11) 131075

(51) МПК
G01N 27/22 (2006.01)
G01N 21/35 (2014.01)

(21) u 2018 06081 (22) 01.06.2018
(24) 10.01.2019

(72) Петров Віктор Олексійович (UA), Гомонець Олександр Петрович (UA), Бобирь Артем Миколайович (UA), Братусь Олександр Олександрович (UA), Діордієв Володимир Трифонович (UA), Лобода Олександр Іванович (UA)

(73) ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)

(54) ГАЗОРОЗРЯДНИЙ ДЕТЕКТОР ЯКОСТІ ЗЕРНА

(57) Газорозрядний детектор якості зерна, який містить джерело живлення з електродами, камеру, який відрізняється тим, що він оснащений системою відбору повітря з зернового вороху, у склад якої входить перфорована трубка, вакуумний насос, газорозрядна камера обладнана призмою для розщеплення світлового променя, лінійною матрицею, яка з'єднана з комп'ютером.

(11) 131078

(51) МПК
G01N 27/22 (2006.01)
G01N 21/35 (2014.01)

(21) u 2018 06084 (22) 01.06.2018

(24) 10.01.2019

(72) Петров Віктор Олексійович (UA), Гомонець Олександр Петрович (UA), Бобирь Артем Миколайович (UA), Братусь Олександр Олександрович (UA), Діордієв Володимир Трифонович (UA), Лобода Олександр Іванович (UA)

(73) **ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)(54) **ГАЗОРОЗРЯДНИЙ СПЕКТРАЛЬНИЙ АНАЛІЗАТОР ЯКОСТІ ЗЕРНА**(57) Газорозрядний спектральний аналізатор якості зерна, що містить джерело живлення з електродами, камеру, який **відрізняється** тим, що введено систему відбору зерна, до складу якої входить газорозрядна камера, вакуумний насос, дифракційна решітка, лінійна матриця, яка з'єднана з комп'ютером.

(11) 131077

(51) МПК
G01N 27/22 (2006.01)
G01N 21/35 (2014.01)

(21) u 2018 06083

(22) 01.06.2018

(24) 10.01.2019

(72) Петров Віктор Олексійович (UA), Гомонець Олександр Петрович (UA), Бобирь Артем Миколайович (UA), Братусь Олександр Олександрович (UA), Діордієв Володимир Трифонович (UA), Лобода Олександр Іванович (UA)

(73) **ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)(54) **ГАЗОРОЗРЯДНИЙ ДЕТЕКТОР ЯКОСТІ ЗЕРНА**(57) Газорозрядний детектор якості зерна, що містить камеру, джерело живлення з електродами, який **відрізняється** тим, що він оснащений системою відбору повітря з вороху зерна, яка включає перфоровану трубку, вакуумний насос, газорозрядну камеру, обладнану оглядовим вікном і фокусуючою лінзою.

(11) 131138

(51) МПК
G01N 27/80 (2006.01)

(21) u 2018 06518

(22) 11.06.2018

(24) 10.01.2019

(72) Смирний Михайло Федорович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ІМЕНІ О.М. БЕКЕТОВА**
вул. Маршала Бажанова, 17, м. Харків, 61002 (UA)(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОДНОПОЛЮСНОГО НАМАГНІЧУВАННЯ ЗАЛІЗОВУГЛЕЦЕВИХ СПЛАВІВ ПРИ НЕРУЙНІВНОМУ КОНТРОЛІ**

(57) Пристрій для однополюсного намагнічування залізовуглецевих сплавів при неруйнівному контролі, що містить корпус, соленоїд, установлений в корпусі та підключений до джерела стабілізованого струму та ферозонд, розміщений усередині соленоїда, який

відрізняється тим, що застосовано розташовану біфільярно з соленоїдом компенсаційну обмотку, один вивід якої з'єднаний з вимірювальним резистором та входом реєструючого блока, під'єднаного до загальної шини, а інший - до підсилювача потужності, підключеного через амплітудний детектор до виходу ферозонда, обмотка збудження якого сполучена з джерелом струму збудження.

(11) 131392

(51) МПК (2018.01)
G01N 29/00

(21) u 2018 08143

(22) 23.07.2018

(24) 10.01.2019

(72) Березенко Валентина Сергіївна (UA), Михайлюк Христина Зиновіївна (UA), Діба Марина Борисівна (UA), Задорожна Тамара Данилівна (UA), Тарасюк Борис Андрійович (UA), Коробко Віктор Федорович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ПЕДІАТРІЇ, АКУШЕРСТВА І ГІНЕКОЛОГІЇ ІМ. АКАДЕМІКА О.М. ЛУК'ЯНОВОЇ НАМН УКРАЇНИ"**
вул. Платона Майбороди, 8, м. Київ, 04050 (UA)(54) **СПОСІБ ОЦІНКИ ФІБРОЗУ ПЕЧІНКИ У ДІТЕЙ З АВТОІМУННИМ ГЕПАТИТОМ**(57) Спосіб оцінки фіброзу печінки у дітей з автоімунним гепатитом, що включає визначення ультразвукових показників, який **відрізняється** тим, що досліджується та визначається жорсткість паренхіми печінки методом еластографії зсувної хвилі паренхіми печінки до лікування, без урахування активності запального процесу в печінці з використанням запропонованої формули:

$$F = F1 - (F1 \cdot 30) / 100,$$

де

F1 - показник еластографії печінки до лікування в кПа,

30 % - різниця показників жорсткості до лікування та на фоні лікування,

F - показник еластографії печінки в кПа без урахування активності, причому ступінь активності запального процесу в печінці впливає на показники жорсткості паренхіми печінки, при зменшенні активності запального процесу в печінці має місце зниження показників жорсткості паренхіми печінки.

(11) 131316

(51) МПК (2018.01)
G01N 30/00

(21) u 2018 07671

(22) 09.07.2018

(24) 10.01.2019

(72) Варинський Борис Олександрович (UA), Парченко Володимир Володимирович (UA), Каплаушенко Андрій Григорович (UA), Книш Євгеній Григорович (UA), Панасенко Олександр Іванович (UA)

(73) **ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

пр. Маяковського, 26, м. Запоріжжя, 69035 (UA)

ВАРИНСЬКИЙ БОРИС ОЛЕКСАНДРОВИЧ

вул. Цитрусова, 6, кв. 70, м. Запоріжжя, 69071 (UA)

ПАРЧЕНКО ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Новоросійська, 177, м. Запоріжжя, 69060 (UA)
КАПЛАШЕНКО АНДРІЙ ГРИГОРОВИЧ
вул. Зернова, 30, кв. 6, м. Запоріжжя, 69121 (UA)
КНИШ ЄВГЕНІЙ ГРИГОРОВИЧ
вул. Дніпровські пороги, 35, кв. 146, м. Запоріжжя, 69121 (UA)

ПАНАСЕНКО ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ
вул. Дніпровські пороги, 35, кв. 152, м. Запоріжжя, 69121 (UA)

(54) **СПОСІБ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ПІПЕРИДИНИЙ 2-((5-(ФУРАН-2-ІЛ)-4-ФЕНІЛ-4Н-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІЛ)ТІО)АЦЕТАТУ**

(57) Спосіб кількісного визначення піперидиний 2-((5-(фур-ан-2-іл)-4-феніл-4Н-1,2,4-триазол-3-іл)тіо)ацетату, що включає проведення інструментального аналізу, який **відрізняється** тим, що визначення проводять за допомогою високоефективної рідинної хроматографії, використовують колонку з октадецилсілікагельним сорбентом, розміром частинок сорбенту 1,8 мкм, елюювання здійснюють за допомогою елюенту, що містить ацетонітрил, деіонізовану воду і мурашину кислоту при такому співвідношенні компонентів, об. %:

ацетонітрил	25-30
деіонізована вода	70-75
мурашина кислота	0,1

визначення проводять із діодно-матричним детектором при довжині хвилі 276 нм, ідентифікацію сполуки здійснюють як по часу утримання, так і по ультрафіолетовому спектру поглинання.

наявність червоного кольору (до 1,0 % альдегідів); несвіжий жир - наявність червоно-фіолетового кольору (від 1,1 до 3,0 % альдегідів).

(11) **131062**

(51) МПК
G01N 33/10 (2006.01)

(21) **u 2018 05951**
(24) **10.01.2019**

(22) **29.05.2018**

(72) Верещинський Олександр Павлович (UA), Логвінов Олег Вікторович (UA)

(73) **ВЕРЕЩИНСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР ПАВЛОВИЧ**
вул. Контр-адмірала Луніна, 7-а, кв. 83, м. Одеса, 65049 (UA)

ЛОГВІНОВ ОЛЕГ ВІКТОРОВИЧ
вул. Академіка Філатова, 30, кв. 56, м. Одеса, 65080 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ДЕФОРМАЦІЇ КЛЕЙКОВИНИ**

(57) Пристрій для визначення деформації клейковини, що містить блок управління і індикації, оптичний випромінювач, оптичний датчик, навантажувальне тароване пристосування і опорний столик, який **відрізняється** тим, що навантажувальне тароване пристосування виконано у вигляді штока, на кінці якого розташована п'ята, причому верхня частина штока навантажувального тарованого пристосування розташована всередині вимірювального блока між оптичним випромінювачем і оптичним датчиком і утримується в початковому положенні фіксуючим пристосуванням, а нижня частина розміщена у втулці, закріпленої в корпусі вимірювального блока, при цьому шток навантажувального тарованого пристосування установлений з можливістю вільного вертикального переміщення під власною вагою у втулці корпусу вимірювального блока при звільненні важелем фіксуючого пристосування, а опорний столик розміщений на корпусі блока управління і індикації, всередині якого розташовані плата контролера і блока живлення, а також плата індикації.

(11) **131215**

(51) МПК
G01N 33/03 (2006.01)
G01N 33/12 (2006.01)

(21) **u 2018 07057**
(24) **10.01.2019**

(22) **23.06.2018**

(72) Богатко Надія Михайлівна (UA), Мельник Андрій Юрійович (UA), Богатко Леонід Мечиславович (UA), Москаленко Валерій Петрович (UA), Богатко Денис Леонідович (UA), Дудус Тетяна Василівна (UA)

(73) **БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
площа Соборна, 8/1, м. Біла Церква, Київська обл., 09117 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ СТУПЕНЯ СВІЖОСТІ ЖИРУ ПТИЦІ**

(57) Спосіб визначення ступеня свіжості жиру птиці, який **відрізняється** тим, що використовують досліджувану витоплену пробу жиру птиці у кількості 2,0-2,1 г, до якої послідовно додають градуйованою піпеткою 2,0-2,1 см³ розчину резорцину в бензолі з масовою часткою 3,0 % та 2,0-2,1 см³ концентрованої хлорводневої кислоти, і, закриваючи гумовим корком, обережно струшують вміст пробірки та через 1-2 хвилини встановлюють відсутність або наявність червоно-фіолетового кольору різної інтенсивності в залежності від вмісту альдегідів та встановлення ступеня свіжості жиру птиці: свіжий жир - відсутність червоно-фіолетового кольору різної інтенсивності (наявність коричневого кольору); сумнівна свіжість жиру -

(11) **131104**

(51) МПК
G01N 33/24 (2006.01)

(21) **u 2018 06284**
(24) **10.01.2019**

(22) **05.06.2018**

(72) Галицька Марина Анатоліївна (UA), Поспелов Сергій Вікторович (UA), Кулик Максим Іванович (UA), Писаренко Павло Вікторович (UA)

(73) **ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ**
вул. Сковороди, 1/3, м. Полтава, 36003 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ІНТЕНСИВНОСТІ ДИХАННЯ ҐРУНТУ**

(57) Спосіб визначення інтенсивності дихання ґрунту шляхом оцінювання у ґрунтовому зразку вуглекислого газу, що виділяється у процесі дихання, після його поміщення у герметичний простір та поглинання 0,1 N розчином луку у процесі інкубації при 22 °C протягом 24 год., з подальшим відтитруванням надлишку луку 0,1 N HCl, що не вступив у реакцію, інтенсивність дихання розраховують за залежністю:

$$ID = \frac{2,2 \cdot (V(HCl)_{\text{контр}} - V(HCl)_{\text{проби}})}{24 \cdot m_{\text{грунту}} \cdot W_{\text{вологість ґрунту}}},$$

де:

ID - інтенсивність дихання ґрунту, $\text{мг CO}_2 \cdot \text{г}^{-1} \cdot \text{год}^{-1}$;
 2,2 - коефіцієнт (1 мл 0,1 моль HCl відповідає 2,2 мг CO_2 на день), $\text{мг} \cdot \text{мл}^{-1} \cdot \text{день}^{-1}$;

$V(HCl)_{\text{контр}}$ - середній об'єм HCl, витраченої на контроль, мл;

$V(HCl)_{\text{проби}}$ - середній об'єм HCl, витраченої для титрування дослідної проби, мл;

24 - коефіцієнт перерахунку денного вивільнення в погодинне вивільнення, $\text{год} \cdot \text{день}^{-1}$;

$m_{\text{грунту}}$ - маса вологого ґрунтового зразка, г;

$W_{\text{вологість ґрунту}}$ - частка сухої маси у вологому ґрунті, який **відрізняється** тим, що додатково у ґрунті визначають інтенсивність дихання інактивованого ґрунту після його термообробки, а результат оцінюють як різницю між інтенсивністю дихання нативного ґрунту та зразка після термообробки за формулою:

$$ID = ID_{\text{нат.}} - ID_{\text{інакт.}}$$

де:

ID - інтенсивність дихання ґрунту, $\text{мг CO}_2 \cdot \text{г}^{-1} \cdot \text{год}^{-1}$;
 $ID_{\text{нат.}}$ - інтенсивність дихання нативного ґрунту, $\text{мг CO}_2 \cdot \text{г}^{-1} \cdot \text{год}^{-1}$;

$ID_{\text{інакт.}}$ - інтенсивність дихання інактивованого ґрунту, $\text{мг CO}_2 \cdot \text{г}^{-1} \cdot \text{год}^{-1}$.

(11) **131329** (51) МПК
G01N 33/24 (2006.01)

(21) **у 2018 07707** (22) **09.07.2018**
 (24) **10.01.2019**

(72) Дудченко Катерина Володимирівна (UA), Петренко Тетяна Миколаївна (UA), Флінта Олена Іванівна (UA), Дацюк Микола Миколайович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ РИСУ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
 вул. Студентська, 11, с. Антонівка, Скадовський р-н, Херсонська обл., 75705 (UA)

(54) **СПОСІБ НОРМУВАННЯ МЕЛІОРАТИВНИХ НАВАНТАЖЕНЬ НА ҐРУНТИ РИСОВИХ СІВОЗМІН**

(57) Спосіб нормування меліоративних навантажень на ґрунти рисових сівозмін, що полягає у визначення стану ґрунтового покриву рисових зрошувальних систем, який **відрізняється** тим, що оцінка стану ґрунту здійснюється з врахуванням особливостей водно-повітряного, сольового та поживного режимів ґрунтів рисових зрошувальних систем та вимог основних сільськогосподарських культур, що вирощуються в рисових сівозмінах.

(11) **131327** (51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)

(21) **у 2018 07698** (22) **09.07.2018**
 (24) **10.01.2019**

(72) Данилів Оксана Дмитрівна (UA), Шепітько Костянтин Володимирович (UA), Шепітько Володимир Іванович (UA), Свиридчук Роман Володимирович (UA)

(73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ"**

вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36011 (UA)

(54) **СПОСІБ ІДЕНТИФІКАЦІЇ НЕРВОВИХ ВОЛОКОН ТРІЙЧАСТОГО ВУЗЛА НА ЕПОКСИДНИХ ШЛІФАХ**

(57) Спосіб ідентифікації нервових волокон на епоксидних шліфах, що включає методику поміщення тотального препарату в ЕПОН 812, який **відрізняється** тим, що для проведення ущільнення використовують препарат трійчастого вузла.

(11) **131334** (51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)

(21) **у 2018 07713** (22) **09.07.2018**
 (24) **10.01.2019**

(72) Свиридчук Роман Володимирович (UA), Шепітько Костянтин Володимирович (UA), Шепітько Володимир Іванович (UA), Данилів Оксана Дмитрівна (UA)

(73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ"**

вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36011 (UA)

(54) **СПОСІБ ІДЕНТИФІКАЦІЇ НЕРВОВИХ ВОЛОКОН СІДНИЧНОГО НЕРВА НА ЕПОКСИДНИХ ШЛІФАХ**

(57) Спосіб ідентифікації нервових волокон сідничного нерва на епоксидних шліфах, що включає методику поміщення тотального препарату в ЕПОН 812, який **відрізняється** тим, що для проведення ущільнення використовують препарат сідничного нерва.

(11) **131148** (51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)

(21) **у 2018 06533** (22) **11.06.2018**
 (24) **10.01.2019**

(72) Сливка Наталія Олексіївна (UA), Вірстюк Наталія Григорівна (UA), Мартинюк Галина Андріївна (UA), Бевз Тетяна Ігорівна (UA)

(73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" МОЗ УКРАЇНИ**

пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ТИПУ ГЕПАТОРЕНАЛЬНОГО СИНДРОМУ У ХВОРИХ НА ЦИРОЗ ПЕЧІНКИ АЛКОГОЛЬНОЇ ЕТІОЛОГІЇ**

(57) Спосіб визначення типу гепаторенального синдрому у хворих на цироз печінки алкогольної етіології шляхом розрахунку співвідношення показників синтетичної функції печінки та показників ниркової недостатності, який **відрізняється** тим, що визначають вміст альбуміну плазми і вміст цистатину С (CysC) та розраховують альбуміново-цистатинний індекс за формулою:

$$a/CysC \text{ індекс, у. о.} = \frac{\text{вміст альбуміну, г/л}}{\text{вміст цистатину С, мг/л}},$$

і при значенні $a/CysC$ індексу ≤ 32 у. о. діагностують гепаторенальний синдром типу I, а при значенні $a/CysC$

індексу >32 у. о. діагностують гепаторенальний синдром типу II.

- (11) **131254** (51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)
- (21) **у 2018 07336** (22) **02.07.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Матолінець Наталія Василівна (UA)
(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО**
вул. Пекарська, 69, м. Львів, 79010 (UA)
(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ТЯЖКОСТІ І ПРОГНОЗУВАННЯ ПЕРЕБІГУ ПОЛІТРАВМИ В ГОСТРОМУ ПЕРІОДІ**
(57) Спосіб визначення тяжкості і прогнозування перебігу політравми, що включає проведення лабораторних досліджень з використанням біомаркера, який **відрізняється** тим, що як біомаркери використовують газотрансмітери - оксид азоту (NO) та його окиснені продукти (NOx), визначення вмісту яких в сироватці крові проводять при госпіталізації та через 24 години інтенсивної терапії, за порівняльною динамікою зміни рівня отриманих даних прогнозують тяжкість та перебіг політравми: при зниженні вмісту NO та NOx прогнозують тяжку політравму, а при зниженні вмісту NO та близькому до норми рівні NOx прогнозують середньотяжку політравму.

- (11) **131150** (51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)
- (21) **у 2018 06539** (22) **11.06.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Овчаренко Ірина Анатоліївна (UA), Шевченко Ольга Станіславівна (UA), Швець Ольга Миколаївна (UA)
(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
просп. Науки, 4, м. Харків, 61022 (UA)
(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ПЕРЕБІГУ МУЛЬТИРЕЗИСТЕНТНОГО ТУБЕРКУЛЬОЗУ ЛЕГЕНЬ**
(57) Спосіб прогнозування перебігу мультирезистентного туберкульозу легень, що включає дослідження показників крові, який **відрізняється** тим, що вимірюють рівні еритроцитів, паличкоядерних нейтрофілів та моноцитів і прогнозують перебіг мультирезистентного туберкульозу легень шляхом співставлення X та Y, яке розраховують за формулами:
$$X = E \times 45,863 + P \times (-2,926) + M \times (-6,213) + (-84,517),$$
$$Y = E \times 34,63 + P \times (-1,9) + M \times (-3,953) + (-51,89),$$
де: E - рівень еритроцитів, абс $\times 10^{12}$; P - рівень паличкоядерних нейтрофілів, %; M - рівень моноцитів, %, і при X>Y прогнозують сприятливий перебіг захворювання, при Y>X - несприятливий перебіг захворювання.

- (11) **131151** (51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)
- (21) **у 2018 06540** (22) **11.06.2018**

- (24) **10.01.2019**
(73) **БОРИСОВА ІННА СТАНІСЛАВІВНА**
вул. Совхозна, 68, кв. 52, с. Ювілейне, Дніпропетровська обл., 52005 (UA)
ПЕРЦЕВА ТЕТЯНА ОЛЕКСІІВНА
пл. Соборна, 14, м. Дніпро, 49000 (UA)
ЧУБ ДАР'Я ІГОРІВНА
вул. Василя Сухомлинського, 48, кв. 33, с. Слобожанське, Дніпропетровська обл., 52005 (UA)
КРЯЧКОВА ЛІЛІЯ ВІКТОРІВНА
вул. Вернадського, 9, м. Дніпро, 49000 (UA)
(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУ ЛЕТАЛЬНОСТІ ВІД ПНЕВМОНІЇ, АСОЦІЙОВАНОЇ З ПОРУШЕННЯМ ІМУНІТЕТУ НА ФОНІ ГОСТРИХ ЛЕЙКЕМІЙ**
(57) Спосіб прогнозу летальності від пневмонії асоційованої з порушенням імунітету на фоні гострих лейкемій, що включає імунологічне дослідження хворих на пневмонії, асоційованих з порушеннями імунітету на фоні гострих лейкемій, який **відрізняється** тим, що у хворих визначають показники імунограми: TCD19+ (%) та Ig G (г/л) та вирішують рівняння логістичної регресії:
$$ПЛ = y = \exp(-0,073 - 0,994 \cdot x_1 + 4,842 \cdot x_2) / [1 + \exp(-0,073 - 0,994 \cdot x_1 + 4,842 \cdot x_2)],$$
де - ПЛ - прогноз летальності хворих на пневмонію, асоційовану з порушеннями імунітету на фоні гострих лейкемій,
 $b_0 = -10,317$ - вільний член регресійного рівняння,
 x_1 - показник TCD19+ (%),
 x_2 - показник Ig G (г/л), та при показнику ПЛ:
0,21-0,42 - визначають низьку ймовірність летального результату ($5,24 \% \leq P < 25,08 \%$);
0,43-0,55 - визначають помірну ймовірність летального результату ($25,08 \% \leq P < 50,50 \%$);
0,56-0,81 - визначають високу ймовірність летального результату ($50,50 \% \leq P < 90,45 \%$);
більше 0,82 - дуже висока ймовірність летального результату ($P > 90,45 \%$).

- (11) **131451** (51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)
- (21) **у 2018 08666** (22) **13.08.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Яблонь Ольга Степанівна (UA), Русак Наталія Петрівна (UA), Русак Світлана Олександрівна (UA), Коноплицька Анастасія Петрівна (UA)
(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)
(54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ НЕКРОТИЧНОГО ЕНТЕРОКОЛІТУ У ПЕРЕДЧАСНО НАРОДЖЕНИХ ДІТЕЙ**
(57) Спосіб діагностики некротичного ентероколіту у передчасно народжених дітей, що передбачає дослідження крові, який **відрізняється** тим, що у хворих дітей визначають в сироватці крові вміст білка, що зв'язує жирні кислоти (I-FABP), і при значенні показника $\geq 727,50$ пг/мл ідентифікують передчасно народжених дітей з некротичним ентероколітом з чутливістю 73,6 % та специфічністю 72,2 %.

- (11) **131486** (51) МПК (2018.01)
G01N 33/48 (2006.01)
A61K 31/00
A61P 9/00
- (21) **у 2018 11018** (22) **07.11.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Гасанов Юрій Чінгізович (UA), Рудик Юрій Степанович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ ТЕРАПІЇ ІМЕНІ Л.Т. МАЛОЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
просп. Любова Малої, 2а, м. Харків, 61039 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ФАРМАКОТЕРАПІЇ МЕТОПРОЛОЛУ СУКЦИНАТОМ У ЛІКУВАННІ ПАЦІЄНТІВ З ОЖИРІННЯМ ТА ХРОНІЧНОЮ СЕРЦЕВОЮ НЕДОСТАТНІСТЮ**
- (57) 1. Спосіб прогнозування ефективності фармакологічної терапії метопрололу сукцинатом у лікуванні пацієнтів з ожирінням та хронічною серцевою недостатністю, що включає проведення загальноприйнятих клініко-інструментальних обстежень та біохімічне дослідження крові, вимірювання та оцінювання прогностичних критеріїв, який **відрізняється** тим, що як бета-адrenoблокатор призначають метопрололу сукцинат, додатково здійснюють комплексну оцінку для пошуку множинних взаємозв'язків між змінними в масиві даних методом факторного аналізу; в результаті встановлено два основні фактори, складові яких обумовлені 24 клінічними ознаками, за якими розраховують показники інформативності та прогностичне значення кожного із критеріїв та опрацьовують прогностичний протокол оцінки подальшого прогнозу успішності застосування метопрололу сукцинату; протокол включає ознаки та відповідні їм прогностичні коефіцієнти, за кожною клінічною ознакою визначають її наявність чи відсутність, а відповідні прогностичні коефіцієнти додають, порогова сума для вибору однієї з двох гіпотез склала 19,8, що визначено згідно з формулою $(1-\alpha)\beta$, де α - припустима помилка першого роду (помилка пропуску розвитку небажаного виходу, її було вибрано більш жорстко - 0,01); β - припустима помилка другого роду (помилкове прогнозування небажаного виходу, її було вибрано менш жорстко - 0,05), за досягнення порогової суми коефіцієнтів з використанням шкали визначають групу ризику.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що, якщо сума прогностичних коефіцієнтів дорівнює або нижча ніж 19,8, ризик недостатньої ефективності лікування із застосуванням метопрололу сукцинату у вибраній дозі високий.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що, якщо сума прогностичних коефіцієнтів більша 19,8 і нижча 19,8, ризик недостатньої ефективності лікування із застосуванням метопрололу сукцинату у вибраній дозі невизначений.
4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що, якщо сума прогностичних коефіцієнтів дорівнює або вища ніж 19,8, ризик недостатньої ефективності лікування із застосуванням метопрололу сукцинату у вибраній дозі низький.

- (11) **131323** (51) МПК
G01N 33/49 (2006.01)
- (21) **у 2018 07684** (22) **09.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Курченко Вікторія Олександрівна (UA), Шарамок Тетяна Сергіївна (UA), Березовська Наталія Олександрівна (UA), Маренков Олег Миколайович (UA)
- (73) **ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА**
просп. Гагаріна, 72, м. Дніпро, 49010 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЕКСПРЕС-ФАРБУВАННЯ МАЗКІВ КРОВІ РИБ**
- (57) Спосіб експрес-фарбування мазків крові риб, що включає фіксування мазка у фіксаторі-барвнику Мая-Грюнвальда та дофарбовування у розчині Романовського, змивання фарби та просушування мазків, який **відрізняється** тим, що після фіксації мазка перебування у розчині Романовського складає 5 хвилин.

- (11) **131016** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 21/78 (2006.01)
C12Q 1/60 (2006.01)
- (21) **у 2018 05174** (22) **11.05.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Ключко Олена Михайлівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
просп. Комарова, 1, м. Київ, 03058 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЯКІСНОГО АНАЛІЗУ ХІМІЧНИХ РЕЧОВИН**
- (57) Спосіб якісного аналізу хімічних речовин, при якому проводять аналіз сполук фенолу, який **відрізняється** тим, що для його здійснення застосовують вимірювання змін під дією досліджуваних речовин електричних трансмембранних іонних струмів через біологічні фрагменти (БФ), через змінні біологічні об'єкти; вимірювання виконують відповідними методами: мікроелектродними, patch-clamp, voltage-clamp та ін.; як БФ застосовують мембрани біологічних клітин, в яких вказані струми виникають під дією агоністів; аплікацію досліджуваних хімічних речовин періодично повторюють, виконують попередню обробку БФ, в т. ч. обробкою ферментами *A. oryzae* та/або ін. ферментами, речовинами у розчинах зі спеціально підібраним складом, що контактують із газовими середовищами відповідного складу, температурними та часовими режимами обробки; діючі на БФ речовини отримують за допомогою різних хімічних та біохімічних методів; причому БФ виконують у розробленій системі роль первинної ланки - біодетектора та біоаналізатора діючих речовин (в т. ч. речовин-забруднювачів довкілля).

- (11) **131156** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **у 2018 06603** (22) **12.06.2018**
(24) **10.01.2019**

- (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, 21029 (UA)
 (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ОСТЕОАРТРОЗУ**
 (57) Спосіб прогнозування розвитку остеоартрозу, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що додатково визначають в сироватці крові поліморфізм гена MTHFR C677T, вміст піридиноліну, гомоцистеїну, ІЛ-6 і при гомозиготному носійстві 677-ТТ і рівнях піридиноліну >8 нг/мл, гомоцистеїну >20 мкмоль/л, ІЛ-6 >10 нг/л прогнозують розвиток остеоартрозу.

- (11) **131001** (51) МПК (2018.01)
G01N 33/50 (2006.01)
A61B 5/00
A61B 10/00
 (21) **и 2018 04558** (22) **25.04.2018**
 (24) **10.01.2019**
 (72) Левенець Софія Олександрівна (UA), Начьотова Тетяна Анатоліївна (UA), Удовікова Наталя Олександрівна (UA)
 (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я ДІТЕЙ ТА ПІДЛІТКІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"** пр. Ювілейний, 52-а, м. Харків, 61153 (UA)
 (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ НЕГОРМОНАЛЬНОГО ЛІКУВАННЯ ДІВЧАТ-ПІДЛІТКІВ ІЗ ГІПОМЕНСТРУАЛЬНИМ СИНДРОМОМ**
 (57) Спосіб прогнозування ефективності негормонального лікування дівчат-підлітків із гіпоменструальним синдромом шляхом призначення загально стимулюючої терапії, який **відрізняється** тим, що до початку лікування виділяють найбільш інформативні клініко-анамнестичні ознаки захворювання: вік менархе, величину індексу маси тіла, рівень інсуліну та тестостерону в крові та індекс НОМА, обчислюють прогностичні коефіцієнти, і при сумі балів (+13) і більше визначають умовно позитивний прогноз лікування, а при сумі менше (-13) - умовно негативний прогноз, що потребує призначення гормонального лікування.

- (11) **131036** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
 (21) **и 2018 05698** (22) **22.05.2018**
 (24) **10.01.2019**
 (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, 21029 (UA)

- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ОСТЕОАРТРОЗУ**
 (57) Спосіб прогнозування розвитку остеоартрозу, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що визначають в сироватці крові поліморфізм генів MTHFR C677T, eNOS T786C, вміст тромбомодуліну, піридиноліну, СРП, при гомозиготному носійстві 677-ТТ, 786-СС і рівнях тромбомодуліну >5 нг/мл, піридиноліну >8 нг/мл, СРП >6 мг/л прогнозують розвиток остеоартрозу.

- (11) **131032** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
 (21) **и 2018 05606** (22) **21.05.2018**
 (24) **10.01.2019**
 (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, 21029 (UA)
 (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ОСТЕОАРТРОЗУ**
 (57) Спосіб прогнозування розвитку остеоартрозу, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що визначають в сироватці крові поліморфізм гена eNOS T786C та вміст тромбомодуліну, оксипроліну, гомоцистеїну, ІЛ-6, і при гомозиготному носійстві 786-СС і рівнях тромбомодуліну >5 нг/мл, оксипроліну >15 мкмоль/л, гомоцистеїну >20 мкмоль/л, ІЛ-6 >10 нг/л прогнозують розвиток остеоартрозу.

- (11) **131135** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
 (21) **и 2018 06511** (22) **11.06.2018**
 (24) **10.01.2019**
 (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, 21029 (UA)
 (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ОСТЕОАРТРОЗУ**
 (57) Спосіб прогнозування розвитку остеоартрозу, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що додатково визначають в сироватці крові поліморфізм гена eNOS T786C та вміст СІСР, гомоцистеїну, СРП, і при гомозиготному носійстві 786-СС і рівнях СІСР <102 нг/мл, гомоцистеїну >20 мкмоль/л, СРП >6 мг/л прогнозують розвиток остеоартрозу.

- (11) **131039** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **у 2018 05716** (22) **22.05.2018**
(24) **10.01.2019**
- (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, 21029 (UA)**
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ОСТЕОАРТРОЗУ**
- (57) Спосіб прогнозування розвитку остеоартрозу, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що визначають в сироватці крові поліморфізм генів MTHFR C677T, eNOS T786C, вміст тромбомодуліну, піридиноліну, гомоцистеїну, ІЛ-6, і при гомозиготному носійстві 677-ТТ, 786-СС і рівнях тромбомодуліну >5 нг/мл, піридиноліну >8 нг/мл, гомоцистеїну >20 мкмоль/л, ІЛ-6 >10 нг/л прогножують розвиток остеоартрозу.

- (11) **131146** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **у 2018 06530** (22) **11.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (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, 21029 (UA)**
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ОСТЕОАРТРОЗУ**
- (57) Спосіб прогнозування розвитку остеоартрозу, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що додатково визначають в сироватці крові поліморфізм генів MTHFR C677T, eNOS T786C, вміст СІСР, гомоцистеїну, і при гомозиготному носійстві 677-ТТ, 786-СС і рівнях СІСР <102 нг/мл, гомоцистеїну >20 мкмоль/л прогножують розвиток остеоартрозу.

- (11) **131165** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **у 2018 06704** (22) **14.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (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, 21029 (UA)**

(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ОСТЕОАРТРОЗУ**

- (57) Спосіб прогнозування розвитку остеоартрозу, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що визначають в сироватці крові поліморфізм гена MTHFR C677T, вміст СОРР, гомоцистеїну, СРР, і при гомозиготному носійстві 677-ТТ і рівнях СОРР >595 нг/мл, гомоцистеїну >20 мкмоль/л, СРР >6 мг/л прогножують розвиток остеоартрозу.

- (11) **131189** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

- (21) **у 2018 06861** (22) **18.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (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, 21029 (UA)**
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ОСТЕОАРТРОЗУ**
- (57) Спосіб прогнозування розвитку остеоартрозу, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що додатково визначають в сироватці крові поліморфізм генів MTHFR C677T, eNOS T786C, вміст ТФР-β1, гомоцистеїну, і при гомозиготному носійстві 677-ТТ, 786-СС і рівнях ТФР-β1 <14 нг/мл, гомоцистеїну >20 мкмоль/л прогножують розвиток остеоартрозу.

- (11) **131188** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

- (21) **у 2018 06860** (22) **18.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (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, 21029 (UA)**
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ОСТЕОАРТРОЗУ**
- (57) Спосіб прогнозування розвитку остеоартрозу, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що додатково визначають в сироватці крові поліморфізм гена MTHFR C677T, вміст ТФР-β1, гомоцистеїну, СРР, і при гомозиготному носійстві 677-ТТ і рівнях ТФР-β1 <14 нг/мл, гомоцистеїну >20 мкмоль/л, СРР >6 мг/л прогножують розвиток остеоартрозу.

- (11) **131166** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **у 2018 06705** (22) **14.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (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, 21029 (UA)**
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ОСТЕОАРТРОЗУ**
- (57) Спосіб прогнозування розвитку остеоартрозу, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що додатково визначають в сироватці крові поліморфізм генів MTHFR C677T, eNOS T786C, вміст COMP, гомоцистеїну, і при гомозиготному носійстві 677-TT, 786-CC і рівнях COMP >595 нг/мл, гомоцистеїну >20 мкмоль/л прогнозують розвиток остеоартрозу.

- (11) **131168** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **у 2018 06785** (22) **15.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (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, 21029 (UA)**
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ОСТЕОАРТРОЗУ**
- (57) Спосіб прогнозування розвитку остеоартрозу, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що додатково визначають в сироватці крові поліморфізм гена MTHFR C677T, вміст ГАГ, СРП, гомоцистеїну, і при гомозиготному носійстві 677-TT і рівнях ГАГ >28 мкмоль/л, СРП >6 мг/л, гомоцистеїну >20 мкмоль/л прогнозують розвиток остеоартрозу.

- (11) **131303** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **у 2018 07561** (22) **05.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Дронова Вікторія Леонідівна (UA), Дронов Олексій Іванович (UA), Мокрик Олександра Миколаївна (UA), Теслюк Роман Святославович (UA), Бакунець Петро Петрович (UA), Бакунець Юрій Петрович (UA), Солорева Вікторія Вікторівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ПЕДІАТРІЇ, АКУШЕРСТВА І ГІНЕКОЛОГІЇ ІМ. АКАДЕМІКА О.М. ЛУК'ЯНОВОЇ НАМН УКРАЇНИ" вул. Платона Майбороди, 8, м. Київ, 04050 (UA)**

(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ПЕРЕБІГУ ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНОГО ПЕРІОДУ У ЖІНОК З СИМУЛЬТАННИМИ ХІРУРГІЧНИМИ ВТРУЧАННЯМИ**

- (57) Спосіб прогнозування перебігу післяопераційного періоду у жінок з симультанними хірургічними втручаннями, що включає комплексне динамічне дослідження, який **відрізняється** тим, що досліджуються інтерлейкін-6 (ІЛ-6), С-реактивний білок (СРБ) та психологічний стан жінки: причому, найбільш інформативним показником ступеня тяжкості хірургічної агресії є ІЛ-6 (на наступний день після оперативного втручання зростає у 14,8 разу), він пропорційно відображає ступінь і динаміку хірургічної травми, підвищення концентрації СРБ в післяопераційному періоді наставало відтерміновано на одну добу за підвищенням концентрації ІЛ-6 у всіх групах дослідження та склало 8,1 разу, при змінах психологічного статусу проводилась метаболічна терапія та психокорекція.

- (11) **131169** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **у 2018 06786** (22) **15.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (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, 21029 (UA)**
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ОСТЕОАРТРОЗУ**
- (57) Спосіб прогнозування розвитку остеоартрозу, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що додатково визначають в сироватці крові поліморфізм гена eNOS T786C та вміст ГАГ, СРП, гомоцистеїну, і при гомозиготному носійстві 786-CC і рівнях ГАГ >28 мкмоль/л, СРП >6 мг/л, гомоцистеїну >20 мкмоль/л прогнозують розвиток остеоартрозу.

- (11) **131226** (51) МПК (2018.01)
G01N 33/50 (2006.01)
A61B 5/00
A61B 5/16 (2006.01)
- (21) **у 2018 07108** (22) **25.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Пишнов Георгій Юрійович (UA), Кальниш Валентин Володимирович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ІМЕНІ П.Л. ШУПИКА вул. Дорогожицька, 9, м. Київ, 04112 (UA)**
- ПИШНОВ ГЕОРГІЙ ЮРІЙОВИЧ вул. Печерська, 2, к. 277, с. Чайки, Києво-Святошинський р-н, Київська обл., 08130 (UA)**

КАЛЬНИШ ВАЛЕНТИН ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Заньковецької, 8, кв. 17, м. Київ, 01001 (UA)

(54) СПОСІБ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ РЕАБІЛІТАЦІЇ ОРГАНІЗМУ КОМБАТАНТІВ ЗА ПОКАЗНИКАМИ ЛЕЙКОЦИТАРНОЇ ФОРМУЛИ

(57) Спосіб оцінки ефективності реабілітації організму комбатантів за показниками лейкоцитарної формули, що включає проведення стандартних методів відновлювальної терапії, який **відрізняється** тим, що додатково здійснюють підрахування формених елементів білої крові, яку збирають з вени пацієнта до початку відновлювальних заходів та наприкінці реабілітаційного періоду.

(11) 131170 (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

(21) u 2018 06787 (22) 15.06.2018
(24) 10.01.2019

(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, 21029 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ОСТЕОАРТРОЗУ

(57) Спосіб прогнозування розвитку остеоартрозу, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що додатково визначають в сироватці крові поліморфізм генів MTHFR C677T, eNOS T786C, вміст ГАГ, СРП, гомоцистеїну, і при гомозиготному носійстві 677-ТТ, 786-СС і рівнях ГАГ >28 мкмоль/л, СРП >6 мг/л, гомоцистеїну >20 мкмоль/л прогнозують розвиток остеоартрозу.

(11) 131122 (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

(21) u 2018 06433 (22) 08.06.2018
(24) 10.01.2019

(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, 21029 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ОСТЕОАРТРОЗУ

(57) Спосіб прогнозування розвитку остеоартрозу, що включає проведення клінічного огляду, рентгенографії, який **відрізняється** тим, що в сироватці крові визначають поліморфізм гена eNOS T786C та вміст остеокальцину, гомоцистеїну, і при гомозиготному носійстві 786-СС і рівнях остеокальцину <12 нг/мл,

гомоцистеїну >20 мкмоль/л прогнозують розвиток остеоартрозу.

(11) 131121 (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

(21) u 2018 06431 (22) 08.06.2018
(24) 10.01.2019

(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, 21029 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ОСТЕОАРТРОЗУ

(57) Спосіб прогнозування розвитку остеоартрозу, що включає проведення клінічного огляду, рентгенографії, який **відрізняється** тим, що в сироватці крові визначають поліморфізм генів MTHFR C677T, eNOS T786C, вміст остеокальцину, гомоцистеїну, і при гомозиготному носійстві 677-ТТ, 786-СС і рівнях остеокальцину <12 нг/мл, гомоцистеїну >20 мкмоль/л прогнозують розвиток остеоартрозу.

(11) 131159 (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

(21) u 2018 06613 (22) 12.06.2018
(24) 10.01.2019

(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, 21029 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ОСТЕОАРТРОЗУ

(57) Спосіб прогнозування розвитку остеоартрозу, що включає проведення клінічного огляду, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що в сироватці крові визначають поліморфізм гена MTHFR C677T, вміст оксипроліну, гомоцистеїну, і при гомозиготному носійстві 677-ТТ і рівнях оксипроліну >15 мкмоль/л, гомоцистеїну >20 мкмоль/л прогнозують розвиток остеоартрозу.

(11) 131157 (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

(21) u 2018 06610 (22) 12.06.2018
(24) 10.01.2019

(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, 21029 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ОСТЕОАРТРОЗУ**

(57) Спосіб прогнозування розвитку остеоартрозу, що включає проведення клінічного огляду, рентгенографії, який **відрізняється** тим, що в сироватці крові визначають поліморфізм гена MTHFR C677T, вміст оксипроліну, гомоцистеїну, ІЛ-6, СРП, і при гомозиготному носійстві 677-TT і рівнях оксипроліну >15 мкмоль/л, гомоцистеїну >20 мкмоль/л, ІЛ-6 >10 нг/л, СРП >6 мг/л прогноують розвиток остеоартрозу.

(11) **131158** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

(21) **u 2018 06611** (22) **12.06.2018**
(24) **10.01.2019**

(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, 21029 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ОСТЕОАРТРОЗУ**

(57) Спосіб прогнозування розвитку остеоартрозу, що включає проведення клінічного огляду, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що в сироватці крові визначають поліморфізм генів MTHFR C677T, eNOS T786C, вміст СІСР, гомоцистеїну, ІЛ-6, СРП, і при гомозиготному носійстві 677-TT, 786-CC і рівнях СІСР <102 нг/мл, гомоцистеїну >20 мкмоль/л, ІЛ-6 >10 нг/л, СРП >6 мг/л прогноують розвиток остеоартрозу.

(11) **131164** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

(21) **u 2018 06703** (22) **14.06.2018**
(24) **10.01.2019**

(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, 21029 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ОСТЕОАРТРОЗУ**

(57) Спосіб прогнозування розвитку остеоартрозу, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що додатково визначають в сироватці крові поліморфізм гена eNOS T786C та вміст

COMP, гомоцистеїну, СРП і при гомозиготному носійстві 786-CC і рівнях COMP >595 нг/мл, гомоцистеїну >20 мкмоль/л, СРП >6 мг/л прогноують розвиток остеоартрозу.

(11) **131186** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

(21) **u 2018 06857** (22) **18.06.2018**
(24) **10.01.2019**

(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, 21029 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ОСТЕОАРТРОЗУ**

(57) Спосіб прогнозування розвитку остеоартрозу, що включає проведення клінічного огляду, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що в сироватці крові визначають поліморфізм гена eNOS T786C та вміст ТФР-β1, гомоцистеїну, ІЛ-6, і при гомозиготному носійстві 786-CC і рівнях ТФР-β1 <14 нг/мл, гомоцистеїну >20 мкмоль/л, ІЛ-6 >10 нг/л прогноують розвиток остеоартрозу.

(11) **131132** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

(21) **u 2018 06506** (22) **11.06.2018**
(24) **10.01.2019**

(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, 21029 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ОСТЕОАРТРОЗУ**

(57) Спосіб прогнозування розвитку остеоартрозу, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що додатково визначають в сироватці крові поліморфізм гена MTHFR C677T, вміст СІСР, гомоцистеїну, ІЛ-6, і при гомозиготному носійстві 677-TT і рівнях СІСР <102 нг/мл, гомоцистеїну >20 мкмоль/л, ІЛ-6 >10 нг/л прогноують розвиток остеоартрозу.

(11) **131187** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

(21) **u 2018 06858** (22) **18.06.2018**

(24) 10.01.2019

(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, 21029 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ОСТЕОАРТРОЗУ

(57) Спосіб прогнозування розвитку остеоартрозу, що включає проведення клінічного огляду, рентгенографію, який відрізняється тим, що в сироватці крові визначають поліморфізм гена eNOS T786C та вміст ТФР-β1, гомоцистеїну, СРП, і при гомозиготному носійстві 786-CC і рівнях ТФР-β1 <14 нг/мл, гомоцистеїну >20 мкмоль/л, СРП >6 мг/л прогнозують розвиток остеоартрозу.

(11) 131171

(51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

(21) u 2018 06788

(22) 15.06.2018

(24) 10.01.2019

(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, 21029 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ОСТЕОАРТРОЗУ

(57) Спосіб прогнозування розвитку остеоартрозу, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який відрізняється тим, що додатково в сироватці крові визначають поліморфізм гена метилентетрагідрофолатредуктази (MTHFR C677T), вміст глікозаміногліканів (ГАГ), інтерлейкіну 6 (ІЛ-6), гомоцистеїну, і при гомозиготному носійстві 677-ТТ і рівнях ГАГ >28 мкмоль/л, ІЛ-6 >10 нг/л, гомоцистеїну >20 мкмоль/л прогнозують розвиток остеоартрозу.

(11) 131131

(51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

(21) u 2018 06505

(22) 11.06.2018

(24) 10.01.2019

(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, 21029 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ОСТЕОАРТРОЗУ

(57) Спосіб прогнозування розвитку остеоартрозу, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який відрізняється тим, що додатково визначають в сироватці крові поліморфізм гена MTHFR C677P, вміст СІСР, гомоцистеїну, ІЛ-6, СРП, і при гомозиготному носійстві 677-ТТ і рівнях СІСР <102 нг/мл, гомоцистеїну >20 мкмоль/л, ІЛ-6 >10 нг/л, СРП >6 мг/л прогнозують розвиток остеоартрозу.

(11) 131163

(51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

(21) u 2018 06702

(22) 14.06.2018

(24) 10.01.2019

(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, 21029 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ОСТЕОАРТРОЗУ

(57) Спосіб прогнозування розвитку остеоартрозу, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який відрізняється тим, що додатково визначають в сироватці крові поліморфізм гена MTHFR C677T, вміст піридиноліну, гомоцистеїну, ІЛ-6, СРП і при гомозиготному носійстві 677-ТТ і рівнях піридиноліну >8 нг/мл, гомоцистеїну >20 мкмоль/л, ІЛ-6 >10 нг/л, СРП >6 мг/л прогнозують розвиток остеоартрозу.

(11) 131190

(51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

(21) u 2018 06862

(22) 18.06.2018

(24) 10.01.2019

(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, 21029 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ОСТЕОАРТРОЗУ

(57) Спосіб прогнозування розвитку остеоартрозу, що включає клінічний огляд та рентгенографію, який відрізняється тим, що додатково в сироватці крові визначають поліморфізм гена синтази оксиду азоту (eNOS T786C), вміст трансформуючого фактора росту бета 1 (ТФР-β1), гомоцистеїну, інтерлейкіну 6 (ІЛ-6), С-реактивного протеїну (СРП), причому при гомозиготному носійстві 786-CC і рівнях ТФР-β1 <14 нг/мл, гомоцистеїну >20 мкмоль/л, ІЛ-6 >10 нг/л, СРП >6 мг/л прогнозують розвиток остеоартрозу.

- (11) **131183** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **у 2018 06848** (22) **18.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (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, 21029 (UA)**
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ОСТЕОАРТРОЗУ**
- (57) Спосіб прогнозування розвитку остеоартрозу, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що додатково визначають в сироватці крові поліморфізм гена MTHFR C677T, вміст ТФР- β 1, гомоцистеїну, ІЛ-6 і при гомозиготному носійстві 677-ТТ і рівнях ТФР- β 1 <14 нг/мл, гомоцистеїну >20 мкмоль/л, ІЛ-6 >10 нг/л прогнозують розвиток остеоартрозу.

- (11) **131191** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **у 2018 06863** (22) **18.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (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, 21029 (UA)**
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ОСТЕОАРТРОЗУ**
- (57) Спосіб прогнозування розвитку остеоартрозу, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що додатково в сироватці крові визначають поліморфізм генів метилентетрагідрофолатредуктази (MTHFR C677T), синтази оксиду азоту (eNOS T786C), вміст трансформуючого фактора росту бета 1 (ТФР- β 1), гомоцистеїну, інтерлейкіну 6 (ІЛ-6), і при гомозиготному носійстві 677-ТТ, 786-СС і рівнях ТФР- β 1 <14 нг/мл, гомоцистеїну >20 мкмоль/л, ІЛ-6 >10 нг/л прогнозують розвиток остеоартрозу.

- (11) **131172** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **у 2018 06791** (22) **15.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (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, 21029 (UA)**

(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ОСТЕОАРТРОЗУ**

- (57) Спосіб прогнозування розвитку остеоартрозу, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що в сироватці крові визначають поліморфізм генів MTHFR C677T, eNOS T786C, вміст ГАГ, ІЛ-6, гомоцистеїну, при гомозиготному носійстві 677-ТТ, 786-СС і рівнях ГАГ >28 мкмоль/л, ІЛ-6 >10 нг/л, гомоцистеїну >20 мкмоль/л прогнозують розвиток остеоартрозу.

- (11) **131152** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **у 2018 06541** (22) **11.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Мартинюк Лілія Петрівна (UA), Чайковська Мар'яна Ігорівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ" вул. Майдан Волі, 1, м. Тернопіль, 46001 (UA)**
- (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ ПРОГРЕСУВАННЯ УРАЖЕННЯ НИРОК ТА РОЗВИТКУ МІНЕРАЛЬНО-КІСТКОВИХ ПОРУШЕНЬ У ХВОРИХ НА ХРОНІЧНУ ХВОРОБУ НИРОК**
- (57) Спосіб оцінки прогресування ураження нирок та розвитку мінерально-кісткових порушень у хворих на хронічну хворобу нирок (ХХН), що включає визначення розрахункової швидкості клубочкової фільтрації, рівня кальцію, фосфору та паратгормону в сироватці крові, який **відрізняється** тим, що додатковим критерієм оцінки є концентрація С-кінцевого фрагменту фактора росту фіброblastів 23 (ФРФ-23), що вимірюється у сироватці крові, при цьому зростання концентрації ФРФ-23, порівняно з верхньою межею діапазону контрольних значень ((0,44 \pm 0,05) пмоль/л), у 1,4-1,7 разів вказує на імовірність розвитку початкової І стадії хронічної хвороби нирок; якщо концентрація ФРФ-23 перевищує верхню межу в у 2,4-2,8 разів, це свідчить про розвиток ІІ стадії ХХН та початкового субклінічного етапу мінерально-кісткових порушень; перевищення концентрацією ФРФ-23 верхньої межі контрольного діапазону в 3-3,9 разів є ознакою ІІІ стадії ХХН та виражених мінерально-кісткових порушень.

- (11) **131153** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
A61K 31/195 (2006.01)
A61K 31/5575 (2006.01)
A61P 15/06 (2006.01)
- (21) **у 2018 06544** (22) **11.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Маланчук Лариса Михайлівна (UA), Кривицька Галина Олександрівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ**

УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ"
вул. Майдан Волі, 1, м. Тернопіль, 46001 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ ПЕРИНАТАЛЬНИХ УСКОПЛЕНЬ У ЖІНОК ІЗ СИНДРОМОМ ВТРАТИ ПЛОДА

(57) Спосіб профілактики перинатальних ускладнень у жінок із синдромом втрати плода, що включає дослідження співвідношення альбуміну до креатиніну в сироватці крові вагітних, який **відрізняється** тим, що у випадку виявлення доклінічної гестаційної ендотеліальної дисфункції та низького рівня фолієвої кислоти у крові для профілактики перинатальних ускладнень вагітним жінкам призначають препарат L-аргініну аспартат в дозі 3 грами на добу у формі сиропу з 12 тижнів вагітності протягом 14 днів та препарат фолієвої кислоти в дозі 400 мкг на добу з 20 до 30 тижнів вагітності.

(11) **131177** (51) МПК (2018.01)
G01N 33/50 (2006.01)
A61K 31/00
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)

(21) **u 2018 06801** (22) **15.06.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Хухліна Оксана Святославівна (UA), Антонів Альона Андріївна (UA), Мандрик Ольга Євгенівна (UA), Данилишин Тетяна Миколаївна (UA), Антофійчук Микола Петрович (UA)

(73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)

(54) СПОСІБ КОРЕКЦІЇ ЛІПІДНОГО СПЕКТРА КРОВІ У ХВОРИХ НА НЕАЛКОГОЛЬНИЙ СТЕАТОГЕПАТИТ ТА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ ТИПУ 2

(57) Спосіб корекції ліпідного спектра крові у хворих на неалкогольний стеатогепатит та цукровий діабет типу 2 шляхом призначення комплексного етіопатогенетичного лікування, який **відрізняється** тим, що додатково призначають проведення 6 сеансів дискретного плазмаферезу, за один з яких вилучають близько 800 мл плазми із адекватним заміщенням кристалоїдними розчинами, багатоатомними спиртами (реосорбілакт та ізотонічний розчин натрію хлориду 0,9 %), загалом близько 4800 мл або 1,14 об'єму циркулюючої плазми.

(11) **131259** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

(21) **u 2018 07372** (22) **02.07.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Омельченко Людмила Іванівна (UA), Бельська Олена Альбертівна (UA), Муквіч Олена Миколаївна (UA), Людвік Тетяна Анатоліївна (UA)

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ПЕДІАТРІЇ, АКУШЕРСТВА І ГІНЕКОЛОГІЇ ІМ. АКАДЕМІКА О.М. ЛУК'ЯНОВОЇ НАМН УКРАЇНИ"

вул. Платона Майбороди, 8, м. Київ, 04050 (UA)

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ТРОФОЛОГІЧНОЇ НЕДОСТАТНОСТІ ПО РІВНЮ ВІТАМІНУ Д ТА ЛЕПТИНУ КРОВІ ПРИ ЮВЕНІЛЬНОМУ ІДІОПАТИЧНОМУ АРТРИТІ

(57) Спосіб діагностики трофологічної недостатності при ювенільному ідіопатичному артриті, що включає проведення біохімічних досліджень, який **відрізняється** тим, що в сироватці крові досліджують рівень лептину та вітаміну Д, і при рівні вітаміну Д нижче 30,00 нг/мл, лептину нижче 3,7 нг/мл у дітей жіночої статі та 2,0 нг/мл у дітей чоловічої статі діагностують важку ступінь нутритивної недостатності.

(11) **131167** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

(21) **u 2018 06706** (22) **14.06.2018**
(24) **10.01.2019**

(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, 21029 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ОСТЕОАРТРОЗУ

(57) Спосіб прогнозування розвитку остеоартрозу, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що визначають в сироватці крові поліморфізм гена eNOS T786C та вміст COMP, гомоцистеїну і, при гомозиготному носійстві 786-CC і рівнях COMP >595 нг/мл, гомоцистеїну >20 мкмоль/л, прогнозують розвиток остеоартрозу.

(11) **131192** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

(21) **u 2018 06864** (22) **18.06.2018**
(24) **10.01.2019**

(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, 21029 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ОСТЕОАРТРОЗУ

(57) Спосіб прогнозування розвитку остеоартрозу, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що додатково в сироватці крові хворого визначають поліморфізм гена метилентетрагідрофолатредуктази (MTHFR C677T), вмісту трансформуючого фактора росту бета 1 (TFR-β1), гомоцистеїну, інтерлейкіну 6 (ІЛ-6), С-реактивного протеїну

(СРП), і при гомозиготному носійстві 677-ТТ і рівнях ТФР-β1 <14 нг/мл, гомоцистеїну >20 мкмоль/л, ІЛ-6 >10 нг/л, СРП >6 мг/л прогнозують розвиток остеопорозу.

- (11) **131229** (51) МПК
G01N 33/573 (2006.01)
- (21) **у 2018 07131** (22) **25.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Марченко Ірина Василівна (UA), Гарбузова Вікторія Юріївна (UA), Дубовик Євген Іванович (UA), Атаман Олександр Васильович (UA)
- (73) **СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Римського-Корсакова, 2, м. Суми, 40007 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ 2-ГО ТИПУ**
- (57) Спосіб прогнозування розвитку цукрового діабету 2-го типу, що включає визначення rs997509 поліморфізму гена ENPP1 методом полімеразної ланцюгової реакції, який **відрізняється** тим, що додатково проводять аналіз довжини рестрикційних фрагментів (PCR-RFLP) у пацієнтів з цукровим діабетом, і при наявності мінорного Т-алеля прогнозують підвищений ризик розвитку ЦД 2-го типу.

- (11) **131386** (51) МПК (2018.01)
G01R 19/00
- (21) **у 2018 08113** (22) **23.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Леонов Василь Васильович (UA)
- (73) **ЛЕОНОВ ВАСИЛЬ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Університетська, 7, м. Маріуполь, Донецька обл., 87555 (UA)
- (54) **АКСІАЛЬНИЙ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИЙ ВИМІРЮВАЛЬНИЙ МЕХАНІЗМ**
- (57) Аксиальний електромагнітний вимірювальний механізм, що містить нерухомий замкнутий магнітопровід з повітряним просвітом, рухливий феромагнітний сердечник з магнітом'якої сталі, закріплений на осі, встановленої з можливістю обертання та забезпеченої керном та стрілкою зі шкалою, який **відрізняється** тим, що нерухомий замкнутий магнітопровід виконаний з феромагнітних провідних стрічок (дротів), покритих ізоляційним матеріалом, що утворюють розімкнуту спіраль у формі тора та з'єднаних біфілярно послідовно діамагнітними перемичками, які огинають повітряний просвіт, а внутрішній та зовнішній кінці спіралі призначені для підключення до джерела вимірюваного струму.

- (11) **131130** (51) МПК
G01R 33/12 (2006.01)
- (21) **у 2018 06500** (22) **11.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Смирний Михайло Федорович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ІМЕНІ О.М. БЕКЕТОВА**

вул. Маршала Бажанова, 17, м. Харків, 61002 (UA)

(54) **ФЕРОЗОНДОВИЙ КОЕРЦИТИМЕТР**

(57) Ферозондовий коерцитиметр, що містить котушку, перший ферочутливий півзонд, розташований по центру торця виробу у безпосередній близькості з ним, другий - біля краю виробу, перші обмотки ферочутливих півзондів з'єднано між собою послідовно-зустрічно, другі - послідовно-узгоджено, причому другі обмотки ферочутливих півзондів підключені до другого входу вимірювального пристрою, перша обмотка першого ферочутливого півзонда з'єднана з першим входом вимірювального пристрою, який **відрізняється** тим, що застосовано третій та четвертий ферочутливі півзонди, розташовані на одній осі по обидва боки торця виробу, причому їхні обмотки з'єднано між собою послідовно-зустрічно та підключені до першої обмотками другого ферочутливого півзонда та до першого входу вимірювального пристрою.

- (11) **131232** (51) МПК (2018.01)
G01V 5/00
- (21) **у 2018 07159** (22) **26.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Бондаренко Максим Сергійович (UA), Кулик Володимир Васильович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ГЕОФІЗИКИ ІМ. С.І. СУББОТИНА НАН УКРАЇНИ**
пр. Палладіна, 32, м. Київ-142, 03142 (UA)
- (54) **СПОСІБ СВЕРДЛОВИННОГО ВИЗНАЧЕННЯ МАСОВОЇ ГЛИНИСТОСТІ ТЕРИГЕННИХ ГІРСЬКИХ ПОРІД**
- (57) Спосіб свердловинного визначення масової глинистості теригенних гірських порід, що полягає у реєстрації діаграми гамма-каротажу (ГК), виборі в досліджуваному розрізі двох опорних пластів, а саме пласта глини і пласта з мінімальною глинистістю, яким відповідають опорні значення ГК, отриманні відносного різницевого параметра ГК та визначенні масової глинистості в усьому розрізі за відомою калібрувальною залежністю як функції від вказаного параметра ГК, який **відрізняється** тим, що для кількох пластів розрізу лабораторним чи іншим незалежним способом визначають масову глинистість, за відомою залежністю від масової глинистості отримують сукупність відносних різницевих параметрів ГК цих пластів, за вказаною сукупністю визначають необхідну пару опорних значень ГК та використовують їх для визначення відносного різницевого параметра ГК і отримання масової глинистості вздовж досліджуваного свердловинного розрізу.

G 02

- (11) **131195** (51) МПК (2018.01)
G02B 6/00
F24S 10/00

(21) **u 2018 06909** (22) **20.06.2018**(24) **10.01.2019**

(72) Чернозьомов Євген Сергійович (UA)

(73) **ЧЕРНОЗЬОМОВ ЄВГЕН СЕРГІЙОВИЧ**вул. Гагаріна, буд. 72а, кв. 19, м. Сєвєродонецьк,
Луганська обл., 93411 (UA)(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ І ПЕРЕДАЧІ СО-**
НЯЧНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ

(57) Пристрій для концентрації і передачі сонячного випромінювання, який містить перше параболічне дзеркало для прийому сонячного випромінювання, закріплене на блоці орієнтації на сонце, яке має отвір у основі для виведення концентрованого випромінювання, світловод, закріплений на блоці орієнтації, стаціонарний світловод для транспортування вихідного потоку споживачеві, друге параболічне дзеркало для відбиття потоку, що надходить від першого параболічного дзеркала, розміщене на одній осі з першим параболічним дзеркалом, який **відрізняється** тим, що додатково містить апертурний стрижень для перетворення потоку, відбитого від другого параболічного дзеркала, в циліндричний вихідний потік збільшеної щільності із заданим апертурним кутом, апертурний стрижень виконаний у вигляді конічного дзеркала і розташований по осі фокальної лінії, утвореної променями, відбитими від другого параболічного дзеркала, світловод, закріплений на блоці орієнтації, пов'язаний із стаціонарним світловодом для транспортування вихідного потоку споживачеві за допомогою дзеркального каналу, який має першу секцію, розташовану співвісно з вертикальною віссю обертання блока орієнтації, другу секцію, розташовану співвісно з горизонтальною віссю обертання блока орієнтації, перед кожною секцією встановлено плоске дзеркало, що заломлює світловий потік на 90 градусів.

нісків компонента і позитивна двовипукла лінза дволінзового компонента виконані зі скла N-LASF31A фірми "SCHOTT".

G 05(11) **131308**

(51) МПК (2018.01)

G05B 1/00**H03K 5/22** (2006.01)(21) **u 2018 07621**(22) **09.07.2018**(24) **10.01.2019**

(72) Азаров Олексій Дмитрович (UA), Богомолів Сергій Віталійович (UA), Медяний Роман Михайлович (UA)

(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІ-**
ВЕРСИТЕТ**Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)**(54) **ДВОТАКТНИЙ СИМЕТРИЧНИЙ ПІДСИЛЮВАЧ**
СТРУМУ

(57) Двотактний симетричний підсилювач струму, який містить перше та друге джерела струму, шини додатного і від'ємного живлення, вхідну і вихідну шини, шину нульового потенціалу, вісімнадцять транзисторів, причому вхідну шину з'єднано з емітерами третього і четвертого транзисторів, емітери першого і другого транзисторів об'єднано та з'єднано з шиною нульового потенціалу, бази третього і четвертого транзисторів з'єднано з базами першого і другого транзисторів відповідно, колектор сьомого транзистора з'єднано з базою п'ятого транзистора, бази сьомого, дев'ятого транзисторів з'єднано з колекторами дев'ятого та одинадцятого транзисторів, емітери одинадцятого та дванадцятого транзисторів з'єднано між собою, колектори дванадцятого, десятого транзисторів з'єднано з базами десятого та восьмого транзисторів, колектор восьмого транзистора з'єднано з базою шостого транзистора, виходи першого та другого джерел струму з'єднані з шинами додатного та від'ємного живлення відповідно, колектори тринадцятого та чотирнадцятого транзисторів з'єднано з емітерами п'ятнадцятого та шістнадцятого транзисторів, колектори сімнадцятого та вісімнадцятого транзисторів з'єднано з вихідною шиною, який **відрізняється** тим, що введено дев'ятнадцятий, двадцятий, двадцять перший, двадцять другий, двадцять третій, двадцять четвертий, двадцять п'ятий, двадцять шостий, двадцять сьомий, двадцять восьмий, двадцять дев'ятий, тридцятий, тридцять перший, тридцять другий, тридцять третій, тридцять четвертий транзистори, два джерела струму, коригуючий конденсатор, резистор зворотного зв'язку, причому бази першого і третього транзисторів з'єднані з емітером двадцять другого транзистора і колектором третього транзистора, бази дев'ятнадцятого, двадцять другого транзисторів з'єднано з колектором дев'ятнадцятого транзистора та виходом першого джерела струму, емітер дев'ятнадцятого транзистора з'єднано з колектором першого транзистора, колектор другого транзистора з'єднано з емітером двадцять другого транзистора, шина додатного живлення з'єднано з виходом першого та третього джерел струму та

(11) **131312**

(51) МПК

G02B 9/34 (2006.01)**G02B 9/50** (2006.01)(21) **u 2018 07660**(22) **09.07.2018**(24) **10.01.2019**

(72) Шапа Володимир Федорович (UA), Сосницький Максим Володимирович (UA), Клубкова Валентина Леонідівна (UA), Зборівська Ольга Анатоліївна (UA)

(73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО НАУКОВО-ВИРОБ-**
НИЧИЙ КОМПЛЕКС "ФОТОПРИЛАД"вул. Б. Вишневецького, 85, м. Черкаси, 18000, Ук-
раїна (UA)(54) **ШИРОКОКУТНИЙ ОБ'ЄКТИВ З ВИНЕСЕНОЮ ВХІД-**
НОЮ ЗІНИЦЕЮ

(57) Ширококутний об'єктив з винесеною вхідною зіницею, що містить чотири компоненти, перші три з яких виконані у вигляді позитивних менісків, звернутих увігнутими поверхнями до вхідної зіниці, четвертий - дволінзовий компонент, склеєний із двовипуклої та двогнутої лінз, який **відрізняється** тим, що другий і третій компоненти виконано у вигляді дволінзового склеєного компонента з двох позитивних менісків, звернених увігнутими поверхнями до вхідної зіниці, а перша лінза цього склеєного з двох ме-

емітерами двадцять першого, двадцять п'ятого, тридцять третього, чотирнадцятого транзисторів і колекторами двадцять восьмого та тридцять першого транзисторів, емітер двадцять третього транзистора з'єднано з базою і колектором четвертого транзистора, бази двадцять третього, двадцятого транзисторів з'єднано з колектором двадцятого транзистора та виходом другого джерела струму, шину від'ємного живлення з'єднано з емітерами двадцять четвертого, двадцять шостого, тринадцятого, тридцять четвертого транзисторів та з виходами другого, четвертого джерел струму і колекторами двадцять сьомого, тридцятого транзисторів, колектори двадцять другого та двадцять третього транзисторів з'єднано з базами п'ятого та шостого транзисторів, емітер сьомого транзистора з'єднано з базами двадцять першого, двадцять п'ятого транзисторів та з колектором двадцять першого транзистора, емітер восьмого транзистора з'єднано з базами двадцять четвертого, двадцять шостого транзисторів та колектором двадцять четвертого транзистора, емітери дев'ятого та десятого транзисторів з'єднано з колекторами двадцять п'ятого та двадцять шостого транзисторів відповідно, база одинадцятого транзистора з'єднана з емітерами п'ятого, двадцять дев'ятого, двадцять сьомого, тридцятого транзисторів, база дванадцятого транзистора з'єднано з емітерами двадцять восьмого, тридцять першого, шостого, тридцять другого транзисторів, бази двадцять сьомого, тридцятого, тридцять першого, двадцять восьмого транзисторів з'єднано з шиною нульового потенціалу, колектор п'ятого транзистора з'єднано з базою двадцять дев'ятого транзистора та з виходом третього джерела струму, колектор шостого транзистора з'єднано з базою тридцять другого транзистора та виходом четвертого джерела струму, колектори двадцять дев'ятого, п'ятнадцятого транзисторів з'єднано з базами п'ятнадцятого, сімнадцятого транзисторів, бази чотирнадцятого, тридцять третього транзисторів з'єднано з колектором тридцять третього транзистора та з емітером сімнадцятого транзистора, колектори тридцять другого, шістнадцятого транзисторів з'єднано з базами шістнадцятого, вісімнадцятого транзисторів, бази тринадцятого, тридцять четвертого транзисторів з'єднано з колектором тридцять четвертого транзистора та емітером вісімнадцятого транзистора, вхідна та вихідна шини з'єднані з виходами резистора зворотного зв'язку та коригуючого конденсатора.

ТИМЧУК СЕРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ

вул. А. Ощепкова, 4, кв. 10, м. Харків, 61082 (UA)

БОВЧАЛЮК СТАНІСЛАВ ЯРОСЛАВОВИЧ

вул. Світла, 21, кв. 191, м. Харків, 61129 (UA)

(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ЗЕРНОПЕРЕРОБНИХ І ЗЕРНОЗБЕРІГАЮЧИХ КОМПЛЕКСІВ

(57) Спосіб підвищення енергоефективності роботи зернопереробних та зернозберігальних комплексів, який відрізняється тим, що за допомогою програмованого логічного контролера з урахуванням стану технологічного обладнання та можливості розгалуження визначають усі можливі на даний момент маршрути переміщення зерна з вихідного до кінцевого пункту і далі з виділених маршрутів, з використанням принципу оптимальності та врахуванням потужності приводів транспортного обладнання, видаються команди з вихідних затисків контролера на підготовку клапанів і засувки, що входять до складу технологічного обладнання оптимального за критерієм мінімуму електроспоживання маршруту.

(11) 131296

**(51) МПК (2018.01)
G05D 23/00
B64G 7/00**

(21) у 2018 07539

(22) 05.07.2018

(24) 10.01.2019

(72) Амосов Володимир Миколайович (UA), Лопухов Ігор Іванович (UA), Квашенников Владислав Валентинович (UA), Мовін Ілля Митрофанович (UA), Пожалов В'ячеслав Михайлович (UA), Яблоков Віктор Володимирович (UA)

(73) АМОСОВ ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Запорізька, 37, кв. 43, м. Дніпро, 49054 (UA)

ЛОПУХОВ ІГОР ІВАНОВИЧ

пр. Поля, 98, кв. 14, м. Дніпро, 49061 (UA)

КВАШЕННИКОВ ВЛАДИСЛАВ ВАЛЕНТИНОВИЧ

вул. Сікорського, 7, кв. 23, м. Дніпро, 49053 (UA)

МОВІН ІЛЛЯ МИТРОФАНОВИЧ

вул. Космічна, 21, кв. 55, м. Дніпро, 49065 (UA)

ПОЖАЛОВ В'ЯЧЕСЛАВ МИХАЙЛОВИЧ

вул. Калинова, 12, кв. 84, м. Дніпро, 49042 (UA)

ЯБЛОКОВ ВІКТОР ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Літейна, 4, кв. 69, м. Дніпро, 49023 (UA)

(54) СПОСІБ ТЕПЛОВИХ ВИПРОБУВАНЬ ВІДСІКУ ПРИЛАДІВ ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТА

(57) Спосіб теплових випробувань відсіку приладів літального апарата, що включає вимірювання поточних значень температури і регулювання нагрівачами температури на об'єкті випробувань, розміщеному у термокамері, який відрізняється тим, що у термокамері проводять випробування фрагмента натурального теплоізоляційного пакета відсіку приладів з зовнішнім, що відповідає польотному, тепловим навантаженням з одночасним створенням на внутрішній поверхні теплоізоляційного пакета граничних умов теплообміну, котрі імітують умови тепловідведення від оболонки корпусу всередину відсіку приладів, за вимірюваними значеннями температур внутрішньої поверхні теплоізоляційного пакета визначають графік

(11) 130996

**(51) МПК (2018.01)
G05B 13/00**

(21) у 2018 04032

(22) 13.04.2018

(24) 10.01.2019

(72) Сиротенко Михайло Олександрович (UA), Мкртумян Севан Єнокович (UA), Тимчук Сергій Олександрович (UA), Бовчалюк Станіслав Ярославович (UA)

(73) СИРОТЕНКО МИХАЙЛО ОЛЕКСАНДРОВИЧ

просп. Л. Свободи, 35-б, кв. 97, м. Харків, 61202 (UA)

МКРТУМЯН СЕВАН ЄНОКОВИЧ

просп. Л. Свободи, 26, кв. 103, м. Харків, 61202 (UA)

зміни температур корпусу відсіку приладів у часі, потім здійснюють зовнішнє температурне навантаження корпусу відсіку приладів без теплоізоляції, у відповідності з раніше отриманим графіком зміни температур і з одночасним вимірюванням температур газового середовища і апаратури відсіку приладів, яка виробляє тепловиділення у відповідності з польотною циклограмою, при цьому зовнішнє температурне навантаження відсіку приладів без теплоізоляції здійснюють випромінюванням за допомогою інфрачервоних нагрівачів.

- (11) **131307** (51) МПК (2018.01)
G05F 1/00
H01L 27/00
- (21) u 2018 07620 (22) 09.07.2018
(24) 10.01.2019
- (72) Азаров Олексій Дмитрович (UA), Богомолов Сергій Віталійович (UA), Медяний Роман Михайлович (UA)
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)
- (54) **ДЖЕРЕЛО ОПОРНОЇ НАПРУГИ**
- (57) Джерело опорної напруги, що містить шину живлення, шину нульового потенціалу п'ять транзисторів, два резистора і стабілітрон, причому стабілітрон сполучений анодом з шиною нульового потенціалу, перший резистор сполучений першим входом з емітером першого транзистора і другим входом з шиною нульового потенціалу, емітер другого транзистора сполучений з катодом стабілітрона, емітери четвертого і третього транзисторів сполучені з шиною живлення, база третього транзистора сполучена з базою четвертого транзистора і колектором четвертого транзистора, яке **відрізняється** тим, що введено вісім транзисторів, причому емітер шостого транзистора сполучений з базами третього, четвертого, сьомого та десятого транзисторів та колектором четвертого транзистора, емітери третього, четвертого, сьомого, десятого, дванадцятого транзисторів сполучено з шиною живлення, колектор третього транзистора сполучений з емітером тринадцятого транзистора, колектор тринадцятого транзистора з'єднано з базою першого і другого транзисторів і колектором другого транзистора, колектор першого транзистора сполучено з базами шостого, восьмого, тринадцятого транзисторів та колектором шостого транзистора, колектор сьомого транзистора сполучено з емітером восьмого транзистора, колектор десятого транзистора сполучено з базою дванадцятого та колектором одинадцятого транзисторів, колектор восьмого транзистора сполучено з базою одинадцятого та колектором дев'ятого транзисторів, колектор дванадцятого транзистора сполучено з емітером п'ятого транзистора, який сполучений з входом в другий резистор, емітер одинадцятого транзистора сполучено з базами дев'ятого та п'ятого транзисторів та з колектором п'ятого транзистора, емітер дев'ятого транзистора сполучено з катодом стабілітрона та емітером другого транзистора.

G 06

- (11) **131399** (51) МПК (2018.01)
G06F 17/00
- (21) u 2018 08227 (22) 25.07.2018
(24) 10.01.2019
- (72) Чумаченко Ігор Володимирович (UA), Доценко Наталія Володимирівна (UA)
- (73) **ЧУМАЧЕНКО ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Сумська, 124, кв. 108, м. Харків-23, 61023 (UA)
- ДОЦЕНКО НАТАЛІЯ ВОЛОДИМИРІВНА**
вул. Танкопія, 14, кв. 15, м. Харків-100, 61100 (UA)
- (54) **СИСТЕМА АВТОМАТИЗОВАНОГО ФОРМУВАННЯ КОМАНДИ МУЛЬТИПРОЕКТУ**
- (57) Система автоматизованого формування команди мультипроекту, яка має групу інформаційних входів, групи входів значень обмежень, групу входів значень кількості варіантів, два керуючих входи, два виходи пристрою, виходи результату, два лічильники, два блоки пам'яті, k блоків множення векторів, два елементи I, елемент HI, тригер, шину значень кількості рішень, формувач фронту, елемент затримки, схему порівняння, групу комутаторів, групу схем порівняння, третій керуючий вхід, причому виходи першого лічильника з'єднані з входами першого блока пам'яті та з першою групою входів схеми порівняння, виходи першого блока пам'яті з виходами результату, з першою групою інформаційних входів другого блока пам'яті та першими групами входів блоків множення векторів, вихід тригера з'єднаний з другим виходом пристрою, перший керуючий вхід з'єднаний з першим входом першого елемента I, вихід елемента HI з'єднаний з другим входом першого елемента I, вихід першого елемента I з підсумовуючим входом першого лічильника, i-та група інформаційних входів з'єднана з другою групою входів i-го блока множення векторів, другий керуючий вхід з'єднаний з третім входом першого елемента I, вихід другого елемента I з'єднаний з входом формувача фронту та з входом тригера, вихід формувача фронту з'єднаний з підсумовуючим входом другого лічильника та через елемент затримки з'єднаний з входом запису другого блока пам'яті, виходи другого лічильника з'єднані з шиною значень кількості рішень та адресними входами другого блока пам'яті, група входів значень кількості варіантів з'єднана з другою групою входів схеми порівняння, вихід якої з'єднаний з першим виходом та входом елемента HI, виходи i-го блока множення векторів з'єднані з першою групою входів i-ої схеми порівняння, i-та група входів значень обмежень з'єднана з другою групою входів i-ої схеми порівняння, перший вихід i-ої схеми порівняння з'єднаний з першим входом i-го комутатора, другий вихід i-ої схеми порівняння з'єднаний з другим входом i-го комутатора, вихід i-го комутатора з'єднаний з i-им входом другого елемента I, третій керуючий вхід з'єднаний з керуючими входами комутаторів, (i=1,...,k), яка **відрізняється** тим, що має блок визначення характеристик результату, причому виходи результату з'єднані з входами блока визначення характеристик результату, виходи яко-

го з'єднані з другою групою інформаційних входів другого блока пам'яті.

- (11) **131398** (51) МПК (2018.01)
G06F 17/00
- (21) **и 2018 08226** (22) **25.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Чумаченко Ігор Володимирович (UA), Доценко Наталія Володимирівна (UA)
- (73) **ЧУМАЧЕНКО ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Сумська, 124, кв. 108, м. Харків-23, 61023 (UA)
- ДОЦЕНКО НАТАЛІЯ ВОЛОДИМИРІВНА**
вул. Танкопія, 14, кв. 15, м. Харків-100, 61100 (UA)
- (54) **СИСТЕМА АВТОМАТИЗОВАНОГО ПЕРЕРОЗПОДІЛУ РЕСУРСІВ В МУЛЬТИПРОЕКТНОМУ СЕРЕДОВИЩІ**
- (57) Система автоматизованого перерозподілу ресурсів в мультипроектному середовищі, яка має два двійкових лічильники, два блоки пам'яті, виходи результату, групу інформаційних входів, два виходи пристрою, два керуючих входи, два елементи НІ, два елементи І, тригер, k блоків множення векторів, k порогових елементів, суматор, аналізатор вхідних даних, причому виходи першого блока пам'яті з'єднані з виходами результату та з першими групами входів блоків множення векторів, вихід тригера з'єднаний з другим виходом та через другий елемент НІ - з першим входом першого елемента І, перший керуючий вхід з'єднаний з другим входом першого елемента І, вихід першого елемента І з'єднаний з підсумовуючим входом першого двійкового лічильника, вихід переносу якого з'єднаний з першим виходом та через перший елемент НІ з третім входом першого елемента І, i-та група інформаційних входів з'єднана з другою групою входів i-го блока множення векторів, виходи блоків множення векторів з'єднані з першими групами входів відповідного порогового елемента, виходи яких з'єднані з відповідними виходами другого елемента І, вихід якого з'єднаний з входом тригера, другий керуючий вхід з'єднаний з підсумовуючим входом другого двійкового лічильника, виходи якого з'єднані з адресними входами другого блока пам'яті, i-та група виходів другого блока пам'яті з'єднана з другою групою входів i-го порогового елемента, (i = 1, ..., k), виходи першого двійкового лічильника з'єднані з першою групою входів суматора, виходи аналізатора вхідних даних з'єднані з другою групою входів суматора, виходи якого з'єднані з входами першого блока пам'яті, яка **відрізняється** тим, що має формувач імпульсу, третій блок пам'яті, причому вихід другого елемента І з'єднаний з входом формувача імпульсу, вихід якого з'єднаний з входом запису третього блока пам'яті, виходи результату з'єднані з інформаційними входами третього блока пам'яті, виходи другого двійкового лічильника з'єднані з адресними входами третього блока пам'яті.

(11) **131061**

(51) МПК
G06K 9/52 (2006.01)
G06K 9/64 (2006.01)

(21) **и 2018 05950**
(24) **10.01.2019**

(22) **29.05.2018**

(72) Палагін Олександр Васильович (UA), Чічирін Євгеній Миколайович (UA), Сосненко Катерина Петрівна (UA)

(73) **ІНСТИТУТ КІБЕРНЕТИКИ ІМ. В.М. ГЛУШКОВА НАН УКРАЇНИ**
просп. Академіка Глушкова, 40, м. Київ-187, 03680 (UA)

ПАЛАГІН ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Андрі Барбюса, 24/26, кв. 67, м. Київ, 03005 (UA)

ЧІЧІРІН ЄВГЕНІЙ МИКОЛАЙОВИЧ
пр. 40-річчя Жовтня, 15, кв. 85, м. Київ, 03039 (UA)

СОСНЕНКО КАТЕРИНА ПЕТРІВНА
пр. Правди, 70-а, кв. 174, м. Київ, 04280 (UA)

(54) **СПОСІБ РОЗПІЗНАВАННЯ СТРУКТУРИ ПЛОСКИХ ГРАФІЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ**

(57) Спосіб розпізнавання структури плоских графічних зображень, що включає сканування і перетворювання зображення в послідовність сигналів, який **відрізняється** тим, що для додаткового розпізнавання зв'язків між фігурами, графічні зображення розглядають як множину замкнутих без внутрішніх відводів контурів фігур і дерев об'єднань ліній зв'язків між фігурами, розпізнавання базується на послідовному скануванні локальних зображень вузлів вздовж ліній зв'язків і контурів фігур, зрівнянні променів вузлів, в тому числі двопробових вузлів відрізків ліній графічних зображень з множиною V згенерованих заздалегідь k еталонних радіус-векторів R_i з різною орієнтацією φ_i , кратною постійному кроку $\Delta\varphi = 2\pi/k$ їх кута повороту щодо деякого початкового кута φ_0 :

$$V = \{R_i\}, R_i = \{(x_i^v, y_i^v) | v = \overline{1, r}\},$$

$$\varphi_i = 2\pi * i / k = 360 * i / k, i = \overline{0, k-1},$$

де $(x_i^v, y_i^v) \in R_i$ - локальні координати r точок радіус-вектора R_i , наявність променя L_i зображення в напрямку i-го радіус-вектора оцінюють шляхом зрівняння з деяким порогом суми бінарних значень пікселів зображення по абсолютних координатах цього радіус-вектора:

$$X = C_x + x_i^v, Y = C_y + y_i^v,$$

де C_x, C_y - координати центра поточного вузла, класифікацію вузлів за типами реалізують за допомогою сигнатури, за яку використовують зростаючу послідовність $z_q^p = i_0 i_1 \dots i_p$ індексів променів L_i q-го вузла, відносно початкового променя входу L_0 в вузол q, в якій замість нульового значення початкового індексу $i_0 = 0$ зберігають його абсолютне значення $i_0 = \varphi_0 / \Delta\varphi$ щодо осі Ox, наступний центр сканування вибирають із списку темних точок зображення по абсолютним координатам променя, індекс якого вибирають із сигнатури поточного вузла по наступних правилах, поточне дерево об'єд-

нання ліній зв'язків обходять в глибину по вузлах з'єднань його гілок, включаючи вузли q_s з'єднань поточних гілок з контурами фігур, сигнатури і координати всіх не менш як трипроменевих вузлів зберігають в базі даних і помічають номером поточного об'єднання зв'язків, мінімальні по значенню індекси i_{\min}^q поточних вузлів використовують для продовження сканування, решта індексів променів вузлів з посиланням на їх родинні вузли в базі даних завантажують в перший стек для відкладеної обробки, необхідною ознакою початкового вузла q_s входу в ще не сканований контур фігури є відсутність його координат в базі даних і трипроменева без індексу прямого променя $i = k/2$ сигнатура, обхід контуру починають з мінімального i_{\min} індексу цього вузла і продовжують проти годинникової стрілки по максимальних i_{\max} індексах вузлів контуру до співпадіння наступного вузла з початковим вузлом q_s контуру, при цьому сигнатури і координати вузлів зовнішніх відводів контуру зберігають в базі даних, а їх індекси i_{\min} завантажують в другий стек, послідовність індексів $i \neq k/2$ сигнатур вузлів контуру складають його сигнатуру, разом з координатами вузлів зберігають в базі даних і використовують для класифікації контуру шляхом порівняння з можливими еталонними значеннями, якщо при обході поточного передбачуваного контуру виявляються вузол з ознакою входу в інший контур фігури, дані сканування поточного контуру анулюють і відновлюють режим сканування дерева зв'язків починаючи з вузла q_s , після класифікації контуру фігури із першого стека вибирають відкладений індекс променя і посилання на його родинний вузол в базі даних з координатами центра C_x , C_y для початку сканування наступної гілки поточного дерева зв'язків, якщо перший стек порожній, то індекси і посилання на ще не помічені в базі даних вузли із другого стеку використовують як початкові для розпізнавання чергових об'єднань зв'язків, якщо другий стек порожній, то атрибути із бази даних у вигляді звіту зберігають в вихідному текстовому файлі.

вертикальний або горизонтальний розподіл даних, розподіл навантаження балансуванням, реплікацію і синхронізацію, інформаційне сховище системи містить бази даних.

2. Автоматизована система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що бази даних інформаційного сховища системи включають: базу даних зареєстрованих користувачів, базу даних глядачів, базу даних репертуарних заходів, базу даних розцінок, базу даних замовлень, базу даних партнерів, базу даних інформаційних документів та звітів системи.

3. Автоматизована система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що автоматизовані робочі місця включають АРМ головного адміністратора, АРМ адміністратора, АРМ касира, АРМ оператора АРМ колл-центру, АРМ бухгалтера, АРМ партнера.

(11) 131469

(51) МПК (2018.01)
G06Q 30/02 (2012.01)
G06Q 90/00

(21) u 2018 09141

(22) 05.09.2018

(24) 10.01.2019

(72) Плетньов Денис Дмитрович (UA), Поляков Артем Миколайович (UA)

(73) ПЛЕТНЬОВ ДЕНИС ДМИТРОВИЧ

вул. Пермська, буд. 19, кв. 32, м. Харків, 61064, Україна (UA)

ПОЛЯКОВ АРТЕМ МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Пермська, буд. 27, кв. 56, м. Харків, 61064, Україна (UA)

(54) СИСТЕМА ОБСЛУГОВУВАННЯ ВІДВІДУВАЧІВ ЗАКЛАДУ ГРОМАДСЬКОГО ХАРЧУВАННЯ

(57) 1. Система обслуговування відвідувачів закладів громадського харчування, що містить пристрій для вибору асортименту, який включає сенсорний екран з інтерактивним меню, блок формування замовлення, пристрій видачі замовлення, пристрій оплати у вигляді платіжного терміналу, серверне обладнання для взаємного зв'язку всіх елементів, яка **відрізняється** тим, що пристрій видачі замовлення розташований в вертикальній колоні, яка з'єднана зі столиком відвідувача, що має принаймні одне посадочне місце, при цьому пристрій видачі замовлення виконано у вигляді підйомно-транспортної системи, яка через відповідний канал, розташований у вертикальній колоні і під стельовим простором, з'єднана з блоком формування замовлення, при цьому пристрій видачі замовлення містить принаймні одне вікно для видачі замовлення, а також платформу для розміщення замовлення, а пристрій для вибору асортименту виконано мобільним і розташоване на столику відвідувача або на відповідній вертикальній колоні.

2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що платформа для розміщення замовлення виконана з можливістю розміщення принаймні однієї таці зі сформованим замовленням.

3. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що платіжний термінал розташований на столику відвідувача.

(11) 130959

(51) МПК (2018.01)
G06Q 10/00
G06Q 50/10 (2012.01)

(21) a 2018 00306

(22) 10.01.2018

(24) 10.01.2019

(72) Крешний В'ячеслав Олександрович (UA)

(73) КРЕШНИЙ В'ЯЧЕСЛАВ ОЛЕКСАНДРОВИЧ

вул. Симиренка, 21, кв. 37, м. Київ, 03134 (UA)

(54) АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ОБЛІКУ ТА РЕАЛІЗАЦІЇ КВИТКІВ

(57) 1. Автоматизована система обліку та реалізації квитків програмно-апаратного комплексу, інформаційного сховища, матриці повноважень користувачів та автоматизованих робочих місць, яка **відрізняється** тим, що програмно-апаратний комплекс передбачає -

4. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що містить систему безпеки, виконану з фото- і відеоконтролем відвідувачів і контролем оплати послуги.
5. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що містить мультимедійний пристрій, розташований на вертикальній колоні.
6. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що містить світлодіодну панель, розташовану на вертикальній колоні.

(11) 131113

(51) МПК (2018.01)
G06Q 50/06 (2012.01)
G06M 3/08 (2006.01)
H02J 13/00
H04Q 1/20 (2006.01)

(21) **у 2018 06375**(22) **07.06.2018**(24) **10.01.2019**

(72) Брижати Дмитро Валерійович (UA)

(73) **БРИЖАТИЙ ДМИТРО ВАЛЕРІЙОВИЧ**

вул. Академіка Корольова, 104, кв. 102, м. Одеса,
 65122 (UA)

(54) **СИСТЕМА ДИСТАНЦІЙНОГО ЗЧИТУВАННЯ ПОКАЗНИКІВ З ПРИЛАДІВ ОБЛІКУ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ, ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ, ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ГАЗОПОСТАЧАННЯ**

(57) Система дистанційного зчитування показників з приладів обліку електричної енергії, теплової енергії, водопостачання та газопостачання, що включає мікроконтролер, до шин якого підключено електронезалежний запам'ятовувальний пристрій та годинник реального часу, яка **відрізняється** тим, що додатково введені: давач зчитування показників споживання електроенергії, давач зчитування показників споживання теплової енергії, давач зчитування показників споживання водопостачання, давач зчитування показників споживання природного газу, давач втручання в корпус модуля, давач дії зовнішнього магнітного поля, давач відкриття дверей, давач затоплення, інтерфейс давачів зчитування показників, інтерфейс давачів втручання, програмований аналого-цифровий інтерфейс додаткових давачів та виконавчих пристроїв, GSM/GPRS-модем, стабілізатор напруги, джерело автономного живлення, мережа Internet, сервер обробки даних, серверне програмне забезпечення, база даних, клієнтське програмне забезпечення, WEB-сервер, WEB-браузер, мультипротокольний радіо-інтерфейс, сервісний інтерфейс, конфігураційне обладнання, мережа Ethernet, при цьому давач зчитування показників споживання електроенергії, давач зчитування показників споживання теплової енергії, давач зчитування показників водопостачання та давач зчитування показників споживання природного газу, підключені через інтерфейс давачів зчитування показників до першої вхідної шини мікроконтролера, давач втручання в корпус модуля, давач дії зовнішнього магнітного поля, давач відкриття дверей та давач затоплення підключені через інтерфейс давачів зчитування показників до другої вхідної шини мікроконтролера, програмований аналого-цифровий інтерфейс додаткових давачів та виконавчих пристроїв підключено до третьої вхідної шини мікроконтролера, перша шина вхід-вихід мі-

кроконтролера сполучена з першою шиною вхід-вихід GSM/GPRS-модема, друга шина вхід-вихід мікроконтролера сполучена з першою шиною вхід-вихід мультипротокольного радіо-інтерфейсу, друга шина вхід-вихід мультипротокольного радіо-інтерфейсу через радіоканал сполучена з першою шиною вхід-вихід конфігураційного обладнання, друга шина вхід-вихід конфігураційного обладнання сполучена з першою шиною вхід-вихід сервісного інтерфейсу, друга шина вхід-вихід сервісного інтерфейсу сполучена третьою шиною вхід-вихід мікроконтролера, перший вихід джерела автономного живлення підключено до входу джерела живлення мікроконтролера, другий вихід джерела автономного живлення підключено до входу стабілізатора напруги, вихід стабілізатора напруги підключено до входу джерела живлення GSM/GPRS-модема, четверта шина мікроконтролера сполучена з першим входом-виходом інтерфейсу Ethernet, другий вхід-вихід GSM/GPRS-модему через радіоканал та обладнання GSM-оператора сполучений з першим входом-виходом мережі Internet, другий вхід-вихід мережі Internet сполучено з першим входом-виходом сервера обробки даних, другий вхід-вихід сервера обробки даних сполучений з першим входом-виходом серверного програмного забезпечення, другий вхід-вихід серверного програмного забезпечення сполучено з першим входом-виходом бази даних, третій вхід-вихід серверного програмного забезпечення сполучений з першим входом-виходом клієнтського програмного забезпечення, четвертий вхід-вихід серверного програмного забезпечення сполучено з першим входом-виходом WEB-сервера, другий вхід-вихід WEB-сервера сполучено з входом-виходом WEB-браузера.

G 07

(11) 131479

(51) МПК (2018.01)
G07F 11/00
G06K 19/00

(21) **у 2018 10217**(22) **12.10.2018**(24) **10.01.2019**

(72) Носик Олександр Геннадійович (UA)

(73) **НОСИК ОЛЕКСАНДР ГЕННАДІЙОВИЧ**

просп. Людвіга Свободи, 50 Б, кв. 11, м. Харків,
 61024 (UA)

(54) **АПАРАТ ДЛЯ ОФОРМЛЕННЯ СТРАХОВИХ ПОЛІСІВ**

(57) 1. Апарат для оформлення страхових полісів, що містить корпус з місцем підключення апарата до електромережі і модуль пристрою прийому коштів, який **відрізняється** тим, що в корпусі нерухомо закріплений програмний модуль підключення до мережі Internet, сполучений з програмним модулем управління апарата, що сполучені інтерфейсними лініями зв'язку з пристроєм відображення інформації у вигляді сенсорної панелі введення даних і управління, а також пристроєм введення інформації і з пристроєм для друку полісів, пов'язаним з додатковим друкуючим пристроєм полісів, а також друкуючим пристроєм фіскальних чеків, до складу пристрою додат-

ково введений модуль GSM для підключення до мережі Інтернет з антеною GSM модуля зв'язку, причому в корпусі нерухомо закріплені за допомогою портів введення-виводу клавіатура введення даних і управління і сканер введення даних коду і перевірки.

2. Апарат для оформлення страхових полісів за п. 1, який **відрізняється** тим, що пристрій для друку полісів забезпечений механізмом "автоматичний ніж", а модуль пристрою прийому коштів виконаний у вигляді купюроприймача або пристрою для прийому банківських карт.

3. Апарат для оформлення страхових полісів за п. 1, який **відрізняється** тим, що друкуючі пристрої забезпечені основним і додатковим слотами для видачі готових полісів, причому в корпусі розміщений модуль підключення охоронної системи апарата, а на панелі корпусу виконано місце для інструкції по роботі апарата.

G 08

(11) **131475** (51) МПК
G08B 3/10 (2006.01)

(21) **u 2018 09688** (22) **27.09.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Бойко Микита Олексійович (UA)

(73) **БОЙКО МИКИТА ОЛЕКСІЙОВИЧ**
вул. Грушевського, буд. 4а, кв. 7, м. Київ, 01001 (UA)

(54) **ДОМОФОН**

(57) Домофон, що містить блок виклику, що містить мікрофон, гучномовець, індикатор, клавіатуру, зчитувач ключів, а також пов'язаний з ним блок управління виконавчими пристроями, що містить замковий пристрій, який **відрізняється** тим, що домофон додатково забезпечений пристроєм ідентифікації у вигляді біосканера і пристроєм бездротової цифрової передачі даних, за який використовують NFC-мітку і Bluetooth-приймач, для зв'язку і управління домофоном стандартними цифровими пристроями, такими як, наприклад, смартфон, планшетний комп'ютер або ноутбук, які розташовані в блоці виклику і пов'язані з блоком обробки інформації, розміщеним в блоці управління виконавчими пристроями.

(11) **131220** (51) МПК
G08G 1/09 (2006.01)

(21) **u 2018 07077** (22) **23.06.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Денисенко Олег Васильович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002 (UA)

ДЕНИСЕНКО ОЛЕГ ВАСИЛЬОВИЧ

пр. Московський, 202, кв. 21, м. Харків, 61082 (UA)

(54) **СПОСІБ КООРДИНОВАНОГО УПРАВЛІННЯ СВІТЛОФОРНИМИ ОБ'ЄКТАМИ**

(57) Спосіб координованого управління світлофорними об'єктами, оснований на скануванні одночасно трьома гостроспрямованими лазерними променями зони кожного перехрестя з точки над його геометричним центром конусним видом розгортки, причому оптична вісь одного з положень розгортки першого променя вибирається так, щоб він описував коло на проїжджій частині перехрестя в області стоп-ліній всіх його підходів, а друге положення розгортки відповідало відхиленню лазерного променя, при якому радіус другого концентричного кола на поверхні проїзної частини зменшується на певну задану величину, при цьому зміна положень розгортки здійснюється з високою швидкістю по черзі через кожен період сканування, а другий промінь розгортки формується зі зміщенням на третину періоду по колу розгортки та зі зміною кута нахилу оптичної осі променя, як і першого, по черзі у реперній точці через кожен період сканування так, щоб радіус другого концентричного кола на вході першої контрольованої зони зменшувався на певну задану величину, третій оптичний промінь лазерної розгортки формується зі зміщенням відносно до другого ще на третину періоду по колу розгортки, а кути нахилу оптичних осей третього променя, як і двох перших, змінюють по черзі у реперній точці через кожен період сканування так, щоб радіус другого концентричного кола на вході другої контрольованої зони зменшувався на певну задану величину, при цьому відстань між вхідною і вихідною межами другої контрольованої зони вибирають за умови, щоб вона перевищувала найбільш можливу чергу транспортних засобів, яка може збиратися по одній зі смуг руху на сигнал світлофора, що забороняє дорожній рух, подальшому прийому відображених оптичних сигналів фотоприймачами і надалі перетворенню цих сигналів в імпульсно-числові коди, за якими визначаються швидкість, прискорення, тип, інтервали руху та час пересування транспортних засобів на входах і виходах обох контрольованих зон, напрямки їх руху по смугах, кількість транспортних засобів у черзі у фізичних та приведених одиницях, значення зупиночного шляху різного типу транспортних засобів, час пересування черги зони стоп-ліній по всіх смугах руху упродовж окремих тактів одного циклу світлофорного регулювання, а потім наявність транспортних засобів по окремих смугах в першій контрольованій зоні та в зоні самого перехрестя на момент початку проміжного такту, а момент закінчення проміжного такту формується за моментами, коли останній транспортний засіб, що знаходився в зоні перехрестя, почне перетинати своїм переднім бампером одну з ліній сканування першого променя по смугах руху на виході з перехрестя, а тривалість циклу регулювання визначається як сукупність основних та проміжних тактів всіх фаз, який **відрізняється** тим, що у результаті сканування усіх перехресть магістралі протягом кожного циклу визначають ключове перехрестя і одночасно за результатами сканування перерізів у середині кожного перегону середню швидкість руху груп транспортних засобів, їх кількість у групі, інтервали руху та смуги часу груп, за якими розраховується графік координації по усій магістралі, при цьому за результатами сканування перехресть визначають кількість та тип транспорт-

них засобів у черзі, що збирається у стоп-ліній по кожній смузі руху кожного перехрестя на червоний сигнал світлофора, а потім за значеннями коефіцієнтів приведення до легкового автомобіля, типом і кількістю транспортних засобів на кожному циклі на момент появи першого транспортного засобу з групи у перерізі сканування перегону, що передує кожному перехресно, визначають необхідний час роз'їзду реальних черг по кожній смузі перегону і по максимально можливому часу роз'їзду по смугах двох підходів визначають час зміщення початку наступної фази для звільнення смуг на момент підходу груп до перехрестя, а час дії основних тактів для другорядних підходів до перехрестя визначаються на моменти їх початку за максимально можливою чергою серед смуг відповідних підходів, при цьому за різницею збісного значення циклу та часу дії основного такту для другорядних підходів визначають резерв часу для лівоповоротних потоків з магістралі для кожного перехрестя та можливість максимального зміщення між собою смуг часу груп для зустрічних потоків по магістралі, а ефективність координованого управління визначається за коефіцієнтом беззупинного проїзду по мережі перехресть, який визначається за значеннями загальних інтенсивностей руху та загальній кількості транспортних засобів, що зупинились на перехресті протягом визначеного часу виміру по усіх смугах магістралі, і одночасно корегується значення швидкості руху транспортних засобів по магістралі у другій половині кожного перегону за допомогою електронних показників для забезпечення підходу груп транспортних засобів до перехрестя на момент звільнення смуг від попередніх черг.

G 09

- (11) **131331** (51) МПК
G09B 23/28 (2006.01)
- (21) **u 2018 07710** (22) **09.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Перепелиця Олеся Орестівна (UA), Яремій Ірина Миколаївна (UA), Братенко Михайло Калинінович (UA), Купчанко Катерина Петрівна (UA)
- (73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58002 (UA)
- (54) **СПОСІБ КОРЕКЦІЇ РІВНЯ ГЛЮКОЗИ У ЩУРІВ**
- (57) Спосіб корекції рівня глюкози у щурів, що здійснюють шляхом перорального введення антигіперглікемічної речовини, який **відрізняється** тим, що щурам вводять етиловий естер 4{(2-етоксі-2-оксоетиліден-4-оксо-1-(4-дифлуорметоксифенілтіазолідин-2-іліден)гідразоно)-1-метилпіразол-3-карбонової кислоти у дозі 0,0021 ммоль/кг маси тіла щоденно протягом 14 днів.

- (11) **131344** (51) МПК
G09B 23/28 (2006.01)
G01N 33/49 (2006.01)

- (21) **u 2018 07747** (22) **10.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Ніженковська Ірина Володимирівна (UA), Седько Катерина Володимирівна (UA), Кузнецова Олена Володимирівна (UA), Брюзгіна Тетяна Семенівна (UA), Головченко Олександр Володимирович (UA), Головченко Оксана Іванівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бульвар Шевченка, 13, м. Київ, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ВПЛИВУ ПОХІДНОГО 1,3-ОКСАЗОЛ-4-ІЛ-ФОСФОНОВОЇ КИСЛОТИ НА ЛІПІДНИЙ МЕТАБОЛІЗМ В ЕКСПЕРИМЕНТІ НА ІНТАКТНИХ ЩУРАХ**
- (57) Спосіб оцінки ефективності впливу препарату похідного 1,3-оксазол-4-іл-фосфонової кислоти на ліпідний метаболізм в експерименті на інтактних щурах, який включає дослідження тканин експериментальних щурів за допомогою газорідинної хроматографії, який **відрізняється** тим, що визначають вміст пальмітинової, лінолевої, арахідонової та суми поліненасичених жирних кислот в сироватці крові та тканинах інтактних щурів до та після введення похідного оксазолу, ефективність впливу якого на ліпідний метаболізм оцінюють порівняно з контрольними показниками.

- (11) **131345** (51) МПК
G09B 23/28 (2006.01)

- (21) **u 2018 07748** (22) **10.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Ніженковська Ірина Володимирівна (UA), Седько Катерина Володимирівна (UA), Кузнецова Олена Володимирівна (UA), Брюзгіна Тетяна Семенівна (UA), Головченко Олександр Володимирович (UA), Головченко Оксана Іванівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бул. Шевченка, 13, м. Київ, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ВПЛИВУ ПОХІДНОГО 1,3-ОКСАЗОЛ-4-ІЛ-ФОСФОНОВОЇ КИСЛОТИ НА ВМІСТ ЖИРНИХ КИСЛОТ ЛІПІДІВ ТКАНИН ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ЩУРІВ**
- (57) Спосіб оцінки впливу похідного 1,3-оксазол-4-іл-фосфонової кислоти на вміст жирних кислот ліпідів тканин експериментальних щурів, що включає дослідження жирнокислотного складу ліпідів тканин за допомогою газорідинної хроматографії, який **відрізняється** тим, що визначають вміст пальмітинової, лінолевої та арахідонової жирних кислот в ліпідах тканин гіпертензивних щурів до та після введення похідного 1,3-оксазол-4-іл-фосфонової кислоти, ефективність впливу якої на вміст жирних кислот ліпідів тканин оцінюють у порівнянні з контрольними показниками.

- (11) **131246** (51) МПК
G09B 23/28 (2006.01)
- (21) **у 2018 07283** (22) **27.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Татарчук Людмила Василівна (UA), Гнатюк Михайло Степанович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО МОЗ УКРАЇНИ"**
вул. Майдан Волі, 1, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ СПАЙКОУТВОРЕННЯ ПІСЛЯ РЕЗЕКЦІЇ ПЕЧІНКИ У ДОСЛІДНИХ ТВАРИН**
- (57) Спосіб профілактики спайкоутворення після резекції печінки у дослідних тварин, що включає введення в очередину порожнину розчину дефенсалю, який **відрізняється** тим, що локально на пошкоджені хірургічним інструментарієм нутрощеву і пристінкову очередини наносять розчин дефенсалю і через 30 секунд додатково наносять розчин дексаметазону.

- (11) **131247** (51) МПК
G09B 23/28 (2006.01)
- (21) **у 2018 07284** (22) **27.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Ясіновський Олег Борисович (UA), Татарчук Людмила Василівна (UA), Гнатюк Михайло Степанович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО МОЗ УКРАЇНИ"**
вул. Майдан Волі, 1, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) **СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ ВИРАЗКОВОГО УРАЖЕННЯ СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ ШЛУНКА ТА ДВАНДЦЯТИПАЛОЇ КИШКИ**
- (57) Спосіб моделювання виразкового ураження слизової оболонки шлунка та дванадцятипалої кишки внутрішньоочерединним введенням норадреналіну в дозі 0,5 мг на 100 г маси тіла тварини, який **відрізняється** тим, що додатково одноразово підшкірно дослідній тварині вводять ацетилхолін-хлорид в дозі 5 мг/кг.

- (11) **131230** (51) МПК (2018.01)
G09B 23/28 (2006.01)
A61K 31/353 (2006.01)
A61P 3/00
- (21) **у 2018 07133** (22) **25.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Костенко Віталій Олександрович (UA), Єлінська Аліна Миколаївна (UA), Назаренко Світлана Миколаївна (UA), Соловійова Наталія Веніамінівна (UA), Швайковська Олена Олегівна (UA), Явтушенко Іван Валерійович (UA)
- (73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ"**
вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36011 (UA)

(54) **СПОСІБ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ТЕРАПІЇ ОКИСНО-НІТРОЗАТИВНОГО СТРЕСУ**

- (57) Спосіб експериментальної терапії окисно-нітрозативного стресу, що включає застосування водорозчинної форми кверцетину (корвітину), який **відрізняється** тим, що додатково призначають епігалокатехін-3-галат у дозі 21,1 мг/кг внутрішньоочерединно 1 раз на 3 доби протягом 14 діб.

- (11) **131438** (51) МПК
G09F 9/37 (2006.01)
G09F 19/02 (2006.01)

- (21) **у 2018 08463** (22) **03.08.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Єгупова Ольга Євгенівна (UA)
- (73) **ЄГУПОВА ОЛЬГА ЄВГЕНІВНА**
вул. Наукова, 3, сел. Агрономічне, Вінницький р-н, Вінницька обл. (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПРЕДСТАВЛЕННЯ РУХОМИХ ЗОБРАЖЕНЬ**
- (57) 1. Пристрій для представлення рухомих зображень, що включає щонайменше одну спільну основу, на якій розташовано безліч консольних елементів, на вільному кінці кожного з яких закріплений плоский жорсткий диск із можливістю вільного колиального або зворотно-поступального переміщення відносно точки кріплення цієї пластини за рахунок зовнішніх впливів на її поверхню, при цьому спільна основа має щонайменше одну поверхню для представлення зображень, на поверхню кожного з дисків нанесені фрагменти цілісного зображення, причому кожен диск є носієм окремого фрагмента зображення, а на спільній основі носії фрагментів зображення розташовані таким чином, що становлять цілісне зображення.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що окремі носії фрагментів зображення розміщені тільки на частині спільної основи.
3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що щонайменше частина консольних елементів об'єднана в модуль із можливістю кріплення цього модуля на спільній основі.
4. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що поверхня носія окремого фрагмента зображення виконана полікольоровою.
5. Пристрій за п. 4, який **відрізняється** тим, що поверхня носія виконана з покриттям із люмінофорвмісного матеріалу.
6. Пристрій за п. 4, який **відрізняється** тим, що на поверхню носія нанесене голографічне зображення.

G 10

- (11) **131005** (51) МПК (2018.01)
G10K 11/00
G10K 11/28 (2006.01)
G01V 1/46 (2006.01)
G01S 11/14 (2006.01)

- (21) **у 2018 04669** (22) **27.04.2018**
(24) **10.01.2019**

- (72) Астанін В'ячеслав Валентинович (UA), Олефір Олександр Ігорович (UA), Щегель Ганна Олексіївна (UA), Олефір Андрій Олексійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
просп. Комарова, 1, м. Київ, 03058 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ АКУСТИЧНОГО СПОСТЕРЕЖЕННЯ ІЗ КРУГОВОЮ ДІАГРАМОЮ ВИЗНАЧЕННЯ НАПРЯМКУ НА ДЖЕРЕЛО ЗВУКУ**
- (57) Пристрій для акустичного спостереження із круговою діаграмою визначення напрямку на джерело звуку, що містить акустичну антену, приймач акустичного сигналу від акустичної антени, розташований усередині акустичної антени, і блок аналізу та реєстрації, який **відрізняється** тим, що акустична антена виконана у вигляді двох пластин із електропровідного, але не магнітного матеріалу, розташованих одна біля одної та розділених між собою фігурними пластинами-стійками, виконаними з діелектричного матеріалу, з утворенням між цими пластинами акустичної щілини, відкритої з усіх бокових напрямків, та поворотного пристрою із можливістю повороту акустичної антени навколо повздовжньої осі пристрою, причому на одній із пластин з боку акустичної щілини виконана продовгувата світловідбивна мітка, направлена через повздовжню вісь пристрою, а з зовнішньої сторони цієї пластини по повздовжній осі приладу розташований постійний магніт із можливістю утворення у акустичній щілині магнітного поля, направлено вздовж повздовжньої осі пристрою, приймач акустичного сигналу виконаний у вигляді освітлювача з оптичною системою, направленою на точку перетину продовгуватої світловідбивної мітки з повздовжньою віссю пристрою на одній із пластин, світлочутливої матриці з оптичною системою, направленою у цю ж точку, продовгуватих часточок із функцією чутливих елементів, виконаних із діелектричного немагнітного матеріалу, один край яких виконаний скругленим і покритим магнітним матеріалом, а інший край яких покритий світловідбивним матеріалом, які своїми скругленими і покритим магнітним матеріалом краями примагнічені до однієї із пластин акустичної антени з боку акустичної щілини, де виконана продовгувата світловідбивна мітка, направлена через повздовжню вісь пристрою, а з зовнішньої сторони цієї пластини по повздовжній осі приладу розташований постійний магніт, до того ж приймач акустичного сигналу виконаний із блоком генератора постійної високої електричної напруги, з'єднаним із пластинами акустичної антени, які виконані з електропровідного, але не магнітного матеріалу, із утворенням в акустичній щілині між пластинами акустичної антени електростатичного поля, перпендикулярного пластинам акустичної антени, і електризацією продовгуватих часточок із функцією чутливих елементів, виконаних із діелектричного матеріалу, яким обумовлене розташування цих часточок перпендикулярно пластинам акустичної антени, з примагніченням скруглених і покритих магнітним матеріалом країв цих продовгуватих часточок до однієї з пластин акустичної антени та відбиванням краями цих продовгуватих часточок, покритими світловідбивним матеріалом, світла від оптичної системи освітлювача в оптичну систему світлочутливої матриці, із формуванням на світлочутливій матриці, крім зображення продовгуватої світловідбивної мітки, також зображення країв продовгуватих часточок, покритих світловідбивним матері-

алом, а блок аналізу та реєстрації виконаний додатково із блоком комп'ютерного аналізу цифрового зображення, отриманого з світлочутливої матриці з оптичною системою, до того ж пристрій виконаний із блоком позиціонування акустичної антени із віссю позиціонування, співпадаючою із напрямком продовгуватої світловідбивної мітки, направленої через повздовжню вісь пристрою, на одній з пластин з боку акустичної щілини, та із блоком електричного живлення, з'єднаним з освітлювачем, блоками аналізу та реєстрації, та комп'ютерного аналізу цифрового зображення, генератора постійної високої електричної напруги та позиціонування акустичної антени.

G 21

(11) 131080

(51) МПК
G21F 5/08 (2006.01)
G21F 5/005 (2006.01)(21) u 2018 06094
(24) 10.01.2019

(22) 01.06.2018

(72) Альохіна Світлана Вікторівна (UA), Голощанов Володимир Миколайович (UA), Костіков Андрій Олегович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАШИНОБУДУВАННЯ ІМ. А.М. ПІДГОРНОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**

вул. Дм. Пожарського, 2/10, м. Харків, 61046 (UA)

(54) **ВЕНТИЛЬОВАНИЙ КОНТЕЙНЕР СУХОГО ЗБЕРІГАННЯ ВІДПРАЦЬОВАНОГО ЯДЕРНОГО ПАЛИВА**

(57) Вентильований контейнер сухого зберігання відпрацьованого ядерного палива містить корпус з кришкою, виконаний у вигляді концентрично встановлених зовнішнього армованого бетонного, внутрішнього сталевих циліндрів і розміщеного усередині кошика відпрацьованих ТВЕЛів з кришкою, встановленого з утворенням повітряного каналу, через виконані в зовнішньому циліндрі вихідні Z-подібні канали сполученого з атмосферою, який **відрізняється** тим, що над кришкою контейнера розміщено установлену на герметизуючому секційному кільці захисну погодну кришку, циліндричну частину якої з діаметром, що задовольняє співвідношенню

$$D = D_0 + 6 \cdot h_{\text{КАН}},$$

де D - діаметр циліндричної частини кришки; D_0 - зовнішній діаметр контейнера; $h_{\text{КАН}}$ - висота вихідного повітряного каналу до кільця, встановленого на відстані $(0,7 \div 1,0)h_{\text{КАН}}$ від нижнього рівня вихідних Z-подібних каналів з утворенням повітряного зазору, а приєднаний до циліндричної частини повітрязбірник, виконаний з кутом конусності 45° та установленою в горловині витяжною трубою, діаметром d_0

$$d_0 = 1,185 \sqrt{f_{\text{КАН}}},$$

де $f_{\text{КАН}}$ - сумарна площа (перерізів) вихідних Z-подібних каналів, з'єднаною з розтрубом з розкриттям 15° до верхньої частини, над яким на стійках із зазором розміщено конічний ковпак.

Розділ Н:

Електрика

Н 01

- (11) **131256** (51) МПК
H01B 9/02 (2006.01)
- (21) **u 2018 07349** (22) **02.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Золотарьов Володимир Михайлович (UA), Антоненко Юрій Панасович (UA), Золотарьов Володимир Володимирович (UA), Чопов Євген Юрійович (UA), Обозний Андрій Леонідович (UA)
- (73) **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЗАВОД ПІВДЕНКАБЕЛЬ"**
вул. Автогенна, 7, м. Харків, 61099 (UA)
- (54) **КАБЕЛЬ СИЛОВИЙ ТРИЖИЛЬНИЙ**
- (57) 1. Кабель силовий трижильний, який має мідні або алюмінієві багатодротові ущільнені жили (1) з коефіцієнтом ущільнення від 0,73 до 0,96, тришарову ізоляцію з пероксиднозшитого поліетилену (2), металевий екран (3), накладений поверх кожної ізольованої жили або поверх скручених жил та герметизований шаром водонабрякаючих електропровідних стрічок (4) та захисну полімерну оболонку (5), який **відрізняється** тим, що металевий екран виконано у вигляді повиву мідних дротів діаметром не менше ніж 0,8 мм, а ізоляція складається з одночасно накладених шарів: ізоляційного шару з триінгостійкої співполімер-модифікованої композиції поліетилену та щільно пришитих до нього надгладких шарів з електропровідного компаунду підвищеної чистоти.
2. Кабель силовий за п. 1, який **відрізняється** тим, що поверх металевих екранів накладений розділовий шар (6) з неметалевих стрічок.
3. Кабель силовий за п. 1, який **відрізняється** тим, що проміжки між ізольованими жилами заповнені екструдованим полімером (7).
4. Кабель силовий за п. 1, який **відрізняється** тим, що проміжки між ізольованими жилами заповнені поліпропіленовими джгутами (8).
5. Кабель силовий за п. 1, який **відрізняється** тим, що під захисною полімерною оболонкою міститься броня (9), а під бронею накладений шар екструдованого полімеру (10).
6. Кабель силовий за п. 1, який **відрізняється** тим, що під захисною полімерною оболонкою міститься щільно скріплена з нею алюмополімерна плівка (11).
7. Кабель силовий за п. 1, який **відрізняється** тим, що поверх захисної полімерної оболонки накладений шар електропровідного полімеру (12).
8. Кабель силовий за п. 1, який **відрізняється** тим, що жила додатково має поздовжню герметизацію водонабрякаючим матеріалом.
9. Кабель силовий за п. 1, який **відрізняється** тим, що повив мідних дротів скріплений мідною стрічкою.

(11) **131328** (51) МПК (2018.01)
H01F 5/00
H01G 2/02 (2006.01)

- (21) **u 2018 07706** (22) **09.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Войцеховський Олександр Никіфорович (UA), Войцеховський Сергій Олександрович (UA)
- (73) **ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
Бериславське шосе, 24, м. Херсон, 73008 (UA)
- (54) **ВИМІРЮВАЛЬНА КОТУШКА**
- (57) Вимірювальна котушка, що складається з декількох витків проводу, яка **відрізняється** тим, що намотування витків виконане на довгому гнучкому, наприклад, гумовому поясі виток до витка в один або кілька шарів.

(11) **131325** (51) МПК
H01F 17/06 (2006.01)
H01F 27/28 (2006.01)

- (21) **u 2018 07694** (22) **09.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Павловський Володимир Олександрович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОДИНАМІКИ НАН УКРАЇНИ**
пр. Перемоги, 56, м. Київ-57, 03057 (UA)
- (54) **ОБМОТКА РЕАКТОРА З ОСЕРДЯМ**
- (57) Обмотка реактора з осердям тороїдальної форми, яка виконана у вигляді джгута дротів, яка **відрізняється** тим, що джгут сформований з неізольованих дротів, діаметр яких не перевищує 0,5 мм або з одного чи декількох джгутів меншого діаметра, кожен з яких складається з неізольованих дротів та має діаметр від 1-го до 5-ти мм, а відношення діаметра джгута меншого діаметра до діаметра неізольованих дротів знаходиться у межах від 20 до 40.

(11) **131125** (51) МПК
H01G 4/18 (2006.01)

- (21) **u 2018 06468** (22) **11.06.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Гунько Віктор Іванович (UA), Перекупка Інна Андріївна (UA), Танасова Олена Дмитрівна (UA), Фецул Тетяна Анатоліївна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ІМПУЛЬСНИХ ПРОЦЕСІВ І ТЕХНОЛОГІЙ НАН УКРАЇНИ**
пр. Богоявленський, 43-а, м. Миколаїв, 54018 (UA)
- (54) **ВИСОКОВОЛЬТНИЙ ІМПУЛЬСНИЙ КОНДЕНСАТОР**
- (57) Високовольтний імпульсний конденсатор, що містить розміщений в циліндричному металевому корпусі порожнистий циліндричний пакет секцій, просочений рідким діелектриком, який складається з послідовно з'єднаних намотаних циліндричних секцій, трубчастий ізолятор, який встановлено в центральному отворі пакета секцій, металеві кришки з ізоляторами, всередині яких розміщено струмови-

від позитивної полярності в ізоляції, що проходить крізь трубчастий ізолятор та з'єднаний з торцем першої секції, струмовивід негативної полярності, розташований на торці останньої секції пакета секцій і з'єднаний з корпусом конденсатора, на обох торцях пакета секцій встановлено додаткові ізолятори - верхній і нижній, крізь які проходить струмовивід позитивної полярності, а між корпусом і пакетом секцій розміщено корпусний ізолятор, який **відрізняється** тим, що трубчастий ізолятор виконано з електроізоляційної скляної тканини, просоченої електроізоляційним лаком, його зовнішній діаметр становить 0,9-0,95 діаметра центрального отвору пакета конденсаторних секцій, а на боковій поверхні виконано наскрізні поздовжні отвори.

(11) **131024** (51) МПК (2018.01)
H01J 17/00
H05B 7/18 (2006.01)
E21B 43/24 (2006.01)

(21) **у 2018 05489** (22) **17.05.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Булат Анатолій Федорович (UA), Макеєв Сергій Юрійович (UA), Ємельяненко Володимир Іванович (UA), Осінній Валентин Якович (UA), Осіння Наталія Володимирівна (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ГЕОТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ ІМ. М.С. ПОЛЯКОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Сімферопольська, 2-а, м. Дніпро, 49005 (UA)

(54) **ПЛАЗМОТРОН ДЛЯ ГЛИБОКИХ СВЕРДЛОВИН**

(57) Плазмотрон для глибоких свердловин, що містить катод і анод, з'єднані з джерелом електричного живлення, електрично ізолювану від катода і анода міжелектродну вставку, систему подачі плазмоутворюючого газу, систему подачі охолоджуючої рідини до теплонавантажених вузлів плазмотрона і блок запуску плазмотрона, який **відрізняється** тим, що блок запуску плазмотрона розміщений в корпусі плазмотрона, електрично з'єднаний з катодом, анодом і міжелектродною вставкою, забезпечений формувачем високовольтних високочастотних імпульсів між катодом і міжелектродною вставкою, з можливістю включення при наявності напруги на катоді і аноді, вимикачем первинних ланцюгів формувача і вимикачем ланцюга між блоком запуску і міжелектродною вставкою, при цьому вимикачі спрацьовують при наявності робочого струму плазмотрона.

(11) **131204** (51) МПК (2018.01)
H01L 21/00
H01L 31/00

(21) **у 2018 07020** (22) **22.06.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Махній Віктор Петрович (UA), Березовський Михайло Михайлович (UA), Кінзерська Оксана Володимирівна (UA)

(73) **ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ ФЕДЬКОВИЧА**
вул. Коцюбинського, 2, м. Чернівці, 58012 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ГЕТЕРОСТРУКТУР α -ZnSe/CdSe**

(57) Спосіб виготовлення гетероструктур α -ZnSe/CdSe, що включає відпал підкладинок α -CdSe у насиченій парі цинку і подрібненої шихти, який **відрізняється** тим, що шихтою слугує ZnSe, а відпал проводять при температурі 750-1050 °C.

(11) **131203** (51) МПК
H01L 21/28 (2006.01)

(21) **у 2018 07019** (22) **22.06.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Махній Віктор Петрович (UA), Березовський Михайло Михайлович (UA), Кінзерська Оксана Володимирівна (UA)

(73) **ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ ФЕДЬКОВИЧА**

вул. Коцюбинського, 2, м. Чернівці, 58012 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ОМІЧНИХ КОНТАКТІВ ДО СЕЛЕНІДУ ЦИНКУ**

(57) Спосіб виготовлення омічних контактів до селеніду цинку, що включає підготовку підкладинок ZnSe і вплавлення у вакуумі наважок металу, який **відрізняється** тим, що наважкою слугує сплав ПОІн-52, а вплавлення проводиться у вакуумі не гірше 10^{-1} Торр при температурі 250-350 °C.

(11) **131022** (51) МПК (2018.01)
H01L 29/00
H01L 47/00

(21) **у 2018 05345** (22) **15.05.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Стороженко Ігор Петрович (UA)

(73) **СТОРОЖЕНКО ІГОР ПЕТРОВИЧ**

вул. Полярна, 13-А, м. Харків, 61045 (UA)

(54) **AlGaAs-GaAs ВАРИЗОННИЙ ДІОД ГАННА**

(57) Діод Ганна, який містить n^+ -Al_xGa_{1-x}As катодний шар, n^+ -GaAs анодний шар і шар активної зони, розташованої між катодним і анодним шарами, який **відрізняється** тим, що принаймні частина активної зони складається з варизонного напівпровідника n -Al_{x(z)}Ga_{1-x(z)}As, в якому зміст Al_x змінюється з координатою z в напрямку анодного шару від Al_xGa_{1-x}As ($x=0,20-0,26$) на межі катодного шару і активної зони до GaAs на довжині не менше ніж 300-400 нм.

(11) **131432** (51) МПК (2018.01)
H01L 31/00
B60L 8/00
F28D 15/00

(21) **у 2018 08406** (22) **01.08.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Жарков Антон Вікторович (UA), Лазуренко Олександр Павлович (UA), Шевченко Сергій Юрійович (UA), Жар-

ков Віктор Якович (UA), Галько Сергій Віталійович (UA), Хромишев Віталій Олександрович (UA)

(73) ЖАРКОВ АНТОН ВІКТОРОВИЧ

вул. Греківська, 5, кв. 103, м. Харків, 61010 (UA)

ХРОМИШЕВ ВІТАЛІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ

вул. Інтеркультурна, 406, кв. 47, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72316 (UA)

(54) АВТОНОМНА ТРИГЕНЕРАЦІЙНА ЕНЕРГОУСТАНОВКА РУХОМОГО ОБ'ЄКТА

(57) Автономна тригенераційна енергоустановка рухомого об'єкта, яка складається з сонячних модулів циліндричної форми, акумулятора, контролера заряду-розряду, інвертора, кожен сонячний модуль містить дві коаксіально розташовані трубки із боросилікатного скла, з'єднані між собою з утворенням вакуумної колби, трубка меншого діаметра покрита послідовно з'єднаними ФЕП з виведеними електричними гермоконтактами, сонячні модулі об'єднані в батарею з паралельним з'єднанням пар електричних гермоконтактів, приєднаних через контролер заряду-розряду до акумулятора, до іншого виходу контролера приєднані споживачі постійного струму безпосередньо, а споживачі змінного струму - через інвертор, в порожнині скляної трубки меншого діаметра коаксіально розташована теплова труба з циліндричним герметичним корпусом із теплопровідного матеріалу, наприклад із чистої червоної міді, та капілярною структурою внутрішньої поверхні, наповненим робочим тілом з фазовим переходом, наприклад етанолом (C_2H_5OH), в центрі зони випару циліндричного корпусу установлена перегородка, яка розділяє циліндричний корпус на дві герметичні частини, конденсатозбірники розташовані в зонах конденсації на протилежних кінцях циліндричного корпусу, контактуючими зі спільним збирачем теплоти, наповненим рідким незамерзаючим теплоносієм, яка **відрізняється** тим, що містить абсорбційний холодильник, приєднаний до бака-акумулятора.

чий купол, пірамідальний сітчастий каркас з водопоглинаючим наповнювачем, основа з водозбираючими піддонами для збору конденсованої та дощової води, при цьому фотоелектричні панелі та частина водоконденсуючого купола, які розміщені в нижній частині піраміди, виконані відкидними.

H 02

(11) 131201

(51) МПК (2018.01)

H02B 1/00

H02H 7/08 (2006.01)

(21) u 2018 07002

(22) 22.06.2018

(24) 10.01.2019

(72) Хачатуров Дмитро Валерійович (UA)

(73) ХАЧАТУРОВ ДМИТРО ВАЛЕРІЙОВИЧ

вул. Коломенська, 27, кв. 25, м. Харків, 61166 (UA)

(54) ШАФА СТАНЦІЇ УПРАВЛІННЯ ЕЛЕКТРОДВИГУНОМ

(57) Шафа станції управління електродвигуном, що являє собою корпус тристороннього обслуговування, виконана у вигляді вертикально орієнтованого прямокутного паралелепіпеда, що забезпечує можливість розміщення засобів управління, індикації, елементів силової апаратури і їх підключення, що містить також автоматичний вимикач станції управління електродвигуном і синусний фільтр, розташований в окремому відсіку, механізм електричного блокування дверей, а також кінцеві датчики, що перешкоджають запуску станції, яка **відрізняється** тим, що у шафі встановлено активний фільтрокомпенсуючий пристрій, що включає в себе реактор, блок трубчастого електронагрівача, панель електроніки, щонайменше один блок вентилятора, силовий блок, блок конденсаторів, незалежний автоматичний вимикач, блок обмежувача перенапруг, блок трансформатора струму, при цьому всі з'єднання між станцією управління електродвигуном і активним фільтрокомпенсуючим пристроєм виконані всередині шафи, а підключення станції управління електродвигуном до мережі здійснюється через даний активний фільтрокомпенсуючий пристрій.

(11) 131185

(51) МПК

H01L 31/048 (2014.01)

E03B 3/28 (2006.01)

(21) u 2018 06850

(22) 18.06.2018

(24) 10.01.2019

(72) Кравець Василь Анатолійович (UA), Колесніченко Сергій Володимирович (UA), Точонов Ігор Вікторович (UA), Шарабарін Олександр Герасимович (UA), Гололобов Борис Дмитрович (UA), Хабо Ігор Генрієвич (UA), Попаденко Андрій Олександрович (UA)

(73) ДОНБАСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ

вул. Героїв Небесної Сотні, 14, м. Краматорськ, 84333 (UA)

(54) СОНЯЧНА ЕЛЕКТРИЧНА ВОДОКОНДЕНСУЮЧА УСТАНОВКА

(57) Сонячна електрична водоконденсуюча установка, яка містить чотирикутну пустотілу піраміду з кутом нахилу бокових граней 45° - 60° до основи піраміди, фотоелектричні панелі, які розміщені на бокових гранях піраміди, яка **відрізняється** тим, що у внутрішньому просторі піраміди розміщені водоконденсуючі

(11) 131200

(51) МПК

H02B 1/56 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

(21) u 2018 07001

(22) 22.06.2018

(24) 10.01.2019

(72) Хачатуров Дмитро Валерійович (UA)

(73) ХАЧАТУРОВ ДМИТРО ВАЛЕРІЙОВИЧ

вул. Коломенська, 27, кв. 25, м. Харків, 61166 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ОХОЛОДЖЕННЯ ШАФИ СТАНЦІЇ УПРАВЛІННЯ

(57) Пристрій охолодження шафи станції управління, який виконано в корпусі тристороннього обслуговування, який виконаний як вертикально орієнтований прямокутний паралелепіпед, з можливістю розміщення в ньому засобів управління, індикації, елементів

силової апаратури і їх підключення, а також має відсік силового підключення і відсік телеметрії, який **відрізняється** тим, що пристрій містить два контури примусового охолодження, обмежених основними елементами конструкції шафи, перший з яких, що взаємодіє з зовнішнім середовищем, містить пилота вологовловлюючий фільтр на вході, що містить безліч елементів, що представляють собою вигнуті металеві виступи, виконані з різноспрямованими нахилами у внутрішній частині корпусу фільтра, при цьому перший контур примусового охолодження також містить щонайменше один вентилятор, повітряний теплообмінник і тепловідвідні елементи, через які здійснюється теплообмін з другим, що не взаємодіє з зовнішнім середовищем, контуром, що містить щонайменше один вентилятор, герметичний відсік силових електронних компонентів, а також відсік підключення і відсік телеметрії, зв'язок з якими здійснюється через вікна, виконані у відсіку силових електронних компонентів шафи.

- (11) **130999** (51) МПК (2018.01)
H02B 3/00
B66C 19/00
- (21) **u 2018 04243** (22) **18.04.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Хачатуров Дмитро Валерійович (UA)
(73) **ХАЧАТУРОВ ДМИТРО ВАЛЕРІЙОВИЧ**
вул. Коломенська, 27, кв. 25, м. Харків, 61166 (UA)
(54) **ПІДЙОМНИЙ ПРИСТРІЙ ЕЛЕМЕНТІВ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ШАФИ**
(57) Підйомний пристрій елементів електричної шафи, що монтується на електричну шафу, що складається з виступаючої за площину електричної шафи металеві рами, кронштейнів та лебідки, що включає механічний перемикач, металевий трос, ручку і гак, який **відрізняється** тим, що пристрій виконаний з можливістю, переважно рейкового, кріплення на даху електричної шафи, при цьому елементи конструкції лебідки знаходяться вище площини даху електричної шафи, а рама підйомного пристрою в нижній частині виступу за лицьову сторону електричної шафи має отвори, співпадаючі з направляючими пристрою, що монтується.

- (11) **131202** (51) МПК
H02H 5/04 (2006.01)
- (21) **u 2018 07014** (22) **22.06.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Зубенко Денис Юрійович (UA)
(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ІМЕНІ О.М. БЕКЕТОВА**
вул. Маршала Бажанова, 17, м. Харків, 61002 (UA)
(54) **ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА СИСТЕМА ДІАГНОСТИКИ ТЕПЛОВОГО СТАНУ ЕЛЕКТРОДВИГУНА**
(57) Інтелектуальна система діагностики теплового стану електродвигуна, що містить електродвигун, яка **від-**

різняється тим, що застосовано інтелектуальний датчик та аналізатор сигналів з можливістю передачі сигналу на комп'ютер.

- (11) **130961** (51) МПК (2018.01)
H02J 3/12 (2006.01)
H02J 3/00
- (21) **u 2017 09937** (22) **13.10.2017**
(24) **10.01.2019**
(72) Калінов Андрій Петрович (UA), Малякова Марія Сергіївна (UA), Землянська Тетяна Вікторівна (UA)
(73) **КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ МИХАЙЛА ОСТРОГРАДСЬКОГО**
вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, Полтавська обл., 39600 (UA)
(54) **СПОСІБ КЕРУВАННЯ СИЛОВИМ АКТИВНИМ ФІЛЬТРОМ В УМОВАХ НЕСИНУСОЇДАЛЬНОСТІ НАПРУГИ ТРИФАЗНОЇ МЕРЕЖІ ЖИВЛЕННЯ ЗМІННОГО СТРУМУ З НЕЛІНІЙНИМ НАВАНТАЖЕННЯМ**
(57) Спосіб керування силовим активним фільтром в умовах несинусоїдальності напруги трифазної мережі живлення змінного струму з нелінійним навантаженням, що полягає в розрахунку миттєвої активної та реактивної потужностей, розрахунку компенсаційних струмів, компенсації реактивної потужності, який **відрізняється** тим, що у систему керування вводять систему сепарації, здійснюють аналіз знака частотних складових активної потужності, на основі неспівпадання знаків активної потужності та відповідної частотної складової активної потужності визначають, зумовлені спотворенням навантаження гармонічні складові напруги мережі живлення.

- (11) **131377** (51) МПК
H02K 21/12 (2006.01)
H02K 29/06 (2006.01)
F16C 32/04 (2006.01)
- (21) **u 2018 08026** (22) **19.07.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Трегуб Микола Іларіонович (UA), Козирський Володимир Вікторович (UA), Гребеніков Віктор Володимирович (UA), Приймак Максим Васильович (UA)
(73) **БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
площа Соборна, 8/1, м. Біла Церква, Київська обл., 09117 (UA)
(54) **АКСІАЛЬНА ЕЛЕКТРИЧНА МАШИНА З МАГНІТНИМ ПІДВІСОМ**
(57) Аксиальна електрична машина з магнітним підвісом, що містить немагнітний корпус статора, на якому розташовані магнітопроводи з обмотками на них, і дискового ротора з аксіально однобічно орієнтованими полюсами постійних магнітів на його немагнітній периферійній частині, який **відрізняється** тим, що на немагнітному корпусі статора встановлена одна або симетрично декілька пар постійних магнітів з такими ж за розміром і магнітними характеристиками, як і на роторі, магнітами у кожному місці вста-

новлення поряд двох магнітів по дузі кола обертання; вал ротора встановлений на двох радіальних магнітних підшипниках, виконаних радіально намагніченими кільцеподібними магнітами, а також із безконтактними обмежувальними втулками із немагнітного матеріалу.

ствола виконані виступи з щілинними каналами, сполучені з об'ємом ствола, через які в зборі пропущені закрilки.

(11) **131378** (51) МПК (2018.01)
H02K 41/00
F41F 7/00

(21) **u 2018 08028** (22) **19.07.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Дзензерський Віктор Олександрович (UA), Бурилов Сергій Володимирович (UA), Тарасов Сергій Васильович (UA), Скосар Вячеслав Юрійович (UA), Буряк Олександр Афанасійович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ "ТРАНСМАГ"**

вул. Писаржевського, 5, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)

(54) **ЯКІР ДЛЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПРИСКОРЮВАЧА МАКРОТІЛ**

(57) Якір для електромагнітного прискорювача макротіла, який встановлюють для розгону між рейками-електродами, які підключено до джерела струму, та містить арматурний блок, виконаний із спарених електропровідних шарів, що чергуються, причому провідність обох шарів відрізняється не менш, ніж на порядок, а питомий електричний опір матеріалу шару з меншою провідністю перевищує питомий електричний опір матеріалу електродів рейкотрона, а спереду якоря закріплено макротіло, яке метають, який **відрізняється** тим, що якір містить макротіло, яке метають, як свою невід'ємну частину, задля чого воно жорстко прикріплене до арматурного блока спереду, по ходу руху, саме макротіло, яке метають, виконане в довгастій формі із лобовою частиною змінної обтічності, яка визначається розв'язуваною дослідницькою задачею, і має довжину, що становить $2/3 \div 3/4$ від загальної довжини якоря, при цьому максимальний діаметр тіла менше, ніж рівномірний переріз ствола прискорювача, макротіло, яке метають, містить зовнішню оболонку, виконано з жароміцного пластичного матеріалу і набірною сердечника, виконаного з важкого і твердого матеріалу, сердечник тіла має ускладнену структуру і зібраний з чотирьох однакових поздовжніх, підігнаних один до одного сегментів, кожен з яких набрано з п'яти фрагментів, причому розділові площини сегментів нахилені в сторону метання під зростаючими від носової частини кутами $\alpha_1 \sim 4 \div 5^\circ$, $\alpha_2 \sim 8 \div 10^\circ$, $\alpha_3 \sim 12 \div 15^\circ$, $\alpha_4 \sim 16 \div 20^\circ$, $\alpha_5 \sim 20 \div 30^\circ$, матеріал сердечника заповнює весь об'єм, обмежений оболонкою, на верхній і нижній площинах арматурного блока, перпендикулярно до них, жорстко закріплено два плоских закрilки, які для збільшення стабілізуючої функції мають велику довжину, яка нарахована за рахунок подовження на частину поверхні макротіла, яке метають, причому для проходження закрilків під час руху на верхній і нижній площинах

(11) **130993**

(51) МПК (2018.01)
H02N 2/18 (2006.01)
H02K 7/00
H02K 7/12 (2006.01)
H02K 35/00
E04H 6/06 (2006.01)

(21) **u 2018 03860** (22) **10.04.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Аргун Щасяна Валіковна (UA), Гнатов Андрій Вікторович (UA), Гнатова Ганна Андріївна (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002 (UA)

АРГУН ЩАСЯНА ВАЛІКОВНА

вул. Чугуївська, 27-а, кв. 34, м. Харків, 61140 (UA)

ГНАТОВ АНДРІЙ ВІКТОРОВИЧ

вул. Польова, 10, кв. 1, м. Харків, 61068 (UA)

(54) **СПОСІБ ГЕНЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ПРИ ПАРКУВАННІ АВТОМОБІЛЯ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРУЖИННОГО НАКОПИЧУВАЧА**

(57) Спосіб генерування електроенергії при паркуванні автомобіля з використанням пружинного накопичувача, який **відрізняється** тим, що генерацію електроенергії здійснюють, коли рухома платформа з автомобілем під власною вагою опускається вниз, при цьому шестерні приводів електрогенераторів, зачеплені з рейками приводів електрогенераторів, які разом з електричними випрямлячами та акумуляторною батареєю сховані під підлогою підземного гаража, починають обертатися, закручуючи пласку спіральну пружину і обертаючи ротори, що генерують електричну енергію, яка передається на електричні випрямлячі і далі на накопичувач енергії, а підйом платформи здійснюють за рахунок розкручення спіральної пружини, що обертає шестерні приводів і ротори електрогенераторів у зворотному напрямку, при цьому також генеруючи електричну енергію.

(11) **131002**

(51) МПК (2018.01)
H02P 1/00
H02P 1/38 (2006.01)

(21) **u 2018 04564** (22) **25.04.2018**
(24) **10.01.2019**

(72) Дзюбан Віталій Серафимович (UA), Римар Мирон Ізраїльович (UA), Рубель Олександр Васильович (UA)

(73) **ДЗЮБАН ВІТАЛІЙ СЕРАФІМОВИЧ**

вул. Першотравнева, 45, кв. 2, м. Кременчук, Полтавська обл., 39600 (UA)

РИМАР МИРОН ІЗРАЇЛЬОВИЧ

бульвар Слави, 4, кв. 51, м. Дніпро, 49100 (UA)

РУБЕЛЬ ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ

вул. Бажова, 1, кв. 31, м. Київ, 21000 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ КЕРУВАННЯ ДВОШВИДКІСНИМ ЕЛЕКТРОДВИГУНОМ

(57) Пристрій керування двошвидкісним електродвигуном, який містить два контактори, перший з яких подає напругу на обмотку низької швидкості, а другий - на обмотку високої швидкості електродвигуна, при цьому силові контакти одного полюса першого і другого контакторів з'єднані паралельно і за допомогою силових струмоведучих жил кабелю - з відгалуженнями відповідної фази обох обмоток низької та високої швидкості електродвигуна, два проміжних реле, замикальний контакт першого з яких увімкнений у ланцюг живлення електромагніта першого контактора, а замикальний контакт другого реле - у ланцюг живлення електромагніта другого контактора, реле часу, замикальний контакт якого увімкнений у ланцюг живлення електромагніта другого проміжного реле, і іскробезпечний пристрій дистанційного управління, який **відрізняється** тим, що у ланцюг живлення електромагніта першого контактора увімкнений розмикальний контакт другого проміжного реле, послідовно увімкнені розмикальні контакти другого проміжного реле і реле часу увімкнені у ланцюг живлення електромагніта першого проміжного реле, власним замикальним контактом якого зашунтований вищенаведений розмикальний контакт реле часу, а замикальний контакт іскробезпечного пристрою дистанційного управління увімкнений у ланцюг живлення електромагнітів усіх вищенаведених реле.

H 03

- (11) 131385** (51) МПК
H03B 5/18 (2006.01)
- (21) u 2018 08094** (22) 20.07.2018
(24) 10.01.2019
- (72)** Зав'ялов Станіслав Борисович (UA), Чигрин Сергій Іванович (UA)
- (73) ЗАВ'ЯЛОВ СТАНІСЛАВ БОРИСОВИЧ**
Харківське шосе, 152, кв. 399, м. Київ-91, 02091 (UA)
- (54) ТВЕРДОТІЛЬНИЙ НАДВИСОКОЧАСТОТНИЙ ГЕНЕРАТОР ОПОРНИЙ "КУ-153-1УА"**
- (57)** Твердотільний надвисокочастотний генератор опорний, що має корпус, модулятор, підсилювач потужності, пристрій для контролю та захисту і модуль живлення, який **відрізняється** тим, що містить спеціалізований генератор діелектричний високочастотний, який формує надвисокочастотний сигнал з низьким рівнем амплітудних шумів щодо характеристик низьковисотного виявлювача зенітних ракетних комплексів.

H 04

- (11) 131211** (51) МПК
H04B 1/03 (2006.01)
- (21) u 2018 07052** (22) 23.06.2018

(24) 10.01.2019

- (72)** Снопченко Дмитро Володимирович (UA)
- (73) СНОПЧЕНКО ДМИТРО ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Соломенська, 3-а, кв. 45, м. Київ, 03110 (UA)
- (54) ЕКРАНУЮЧИЙ ПРИСТРІЙ**
- (57)** 1. Екрануючий пристрій, що містить корпус, виконаний із шарів неметалізованого матеріалу та металізованого матеріалу або металу, який **відрізняється** тим, що з протилежних сторін металізованого шару або металу під'єднані провідники, котрі одним кінцем під'єднані до металізованого шару або металу, а іншим замкнуті через конденсатор та резистор.
2. Екрануючий пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що в корпусі розміщено генератор акустичної перешкоди.
3. Екрануючий пристрій за будь-яким з пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що шари металізованого матеріалу виконані складеними із суцільного полотна, а металізовані та неметалізовані шари між собою зшиті або склеєні.
4. Екрануючий пристрій за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що корпус оснащений фурнітурою (липучки, застібки, блискавки, кнопки, нитки, гудзики, гачки), забезпеченою екрануючими властивостями і властивостями електричної провідності.
5. Екрануючий пристрій за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що корпус в місцях з'єднання шарів містить ущільнювачі та/або клей з екрануючими властивостями і властивостями електричної провідності.
6. Екрануючий пристрій за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що містить клапан або кришку для закривання-відкривання пристрою, причому клапан/кришка по всьому периметру виконаний з можливістю електричного контакту із корпусом пристрою.
7. Екрануючий пристрій за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що пристрій виконано розбірним, з можливістю заміни складових пристрою без його пошкодження.

- (11) 130979** (51) МПК (2018.01)
H04N 7/167 (2011.01)
H04N 7/00
- (21) u 2018 02957** (22) 23.03.2018
(24) 10.01.2019
- (72)** Пилявський Володимир Васильович (UA), Солодка Валентина Іванівна (UA), Форостенко Максим Олександрович (UA)
- (73) ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ЗВ'ЯЗКУ ІМ. О.С. ПОПОВА**
вул. Кузнечна, 1, м. Одеса, 65029 (UA)
- (54) АДАПТИВНА МОДЕЛЬ КАНАЛУ ВІДЕОЗВ'ЯЗКУ**
- (57)** Адаптивна модель наскрізного каналу відеозв'язку, побудована з використанням загальноприйнятої моделі відеозв'язку, де складові моделі можна розділити на передавальний пристрій, тракт передавання відеоінформації, пристрій для відтворення, яка **відрізняється** тим, що до неї включено датчики на передавальній та приймальній сторонах для отримання інформації про яскравість та білому (x_w , y_w , Y_w) та яскравість фону зображення (x_b , y_b , Y_b), а також пря-

ма (CIECAM02) та зворотна (iCIECAM02) моделі кольоросприйняття, що дозволяє адаптувати передаване відео до умов зйомки та спостереження з урахуванням адаптаційних властивостей людського зору й ідентифікувати якість відео як неспотворене, незалежно від умов спостереження.

- (11) **131376** (51) МПК (2018.01)
H04R 17/00
- (21) **u 2018 08014** (22) **18.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Базіло Костянтин Вікторович (UA), Заїка Василь Михайлович (UA), Петрищев Олег Миколайович (UA), Бондаренко Юлія Юріївна (UA), Трембовецька Руслана Володимирівна (UA), Тичков Володимир Володимирович (UA)
- (73) **ЧЕРКАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
бул. Шевченка, 460, м. Черкаси, 18006 (UA)
- (54) **ЕЛЕКТРОАКУСТИЧНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ**
- (57) Електроакустичний перетворювач, що містить циліндричний п'єзоелемент з електродами на зовнішній та внутрішній поверхнях п'єзоелемента, генератор електричних коливань, який **відрізняється** тим, що перетворювач містить котушку індуктивності з відведенням, а електроди п'єзоелемента виконані у вигляді сегментів циліндричної зовнішньої та внутрішньої поверхонь, що розташовані під кутом 45° до площини основи циліндра, генератор електричних коливань з'єднаний з першим виводом котушки індуктивності, яка другим виводом підключена до другого й четвертого електродів зовнішньої поверхні п'єзоелемента, загальний провід генератора електричних коливань підключений до п'ятого і шостого електродів внутрішньої поверхні п'єзоелемента, а перший і третій електроди зовнішньої поверхні п'єзоелемента підключено до відведення котушки індуктивності.

- (11) **131295** (51) МПК (2018.01)
H04W 88/00
H04B 1/56 (2006.01)
H04B 1/58 (2006.01)
H04L 27/00
H04B 3/60 (2006.01)
- (21) **u 2018 07536** (22) **05.07.2018**
(24) **10.01.2019**
- (72) Шишацький Андрій Володимирович (UA), Беляков Роберт Олегович (UA), Фесенко Олексій Дмитрович (UA), Васильченко Вікторія Вікторівна (UA), Ковальчук Олег Олександрович (UA), Головка Дмитро Олександрович (UA), Цатурян Олександр Георгійович (UA)
- (73) **ШИШАЦЬКИЙ АНДРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
бул. Перова, 44, кв. 16, м. Київ-139, 02139 (UA)
- БЕЛЯКОВ РОБЕРТ ОЛЕГОВИЧ**
вул. Московська, 45/1, м. Київ-11, 01011 (UA)
- ФЕСЕНКО ОЛЕКСІЙ ДМИТРОВИЧ**
вул. Московська, 45/1, м. Київ-11, 01011 (UA)

- ВАСИЛЬЧЕНКО ВІКТОРІЯ ВІКТОРІВНА**
вул. Московська, 45/1, м. Київ-11, 01011 (UA)
- КОВАЛЬЧУК ОЛЕГ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Московська, 45/1, м. Київ-11, 01011 (UA)
- ГОЛОВКО ДМИТРО ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Московська, 45/1, м. Київ-11, 01011 (UA)
- ЦАТУРЯН ОЛЕКСАНДР ГЕОРГІЙОВИЧ**
вул. Московська, 45/1, м. Київ-11, 01011 (UA)
- (54) **УДОСКОНАЛЕНИЙ ПРИСТРІЙ ПРИЙОМУ ТА ПЕРЕДАЧІ SEFDM-СИГНАЛІВ**
- (57) Удосконалений пристрій прийому та передачі SEFDM-сигналів, що містить передавальну частину та приймальну частину, блок розрахунку відношення сигнал-шум, блок сигналізації та управління, причому передавальна частина містить завадостійкий кодер, символний мепер, блок формування пілот-сигналів, блок модуляції піднесучих, блок розрахунку зворотного перетворення Фур'є, блок формування захисного інтервалу, блок цифро-аналогового перетворення, I/Q модулятор-перетворювач частоти, передавальну антену, приймальна частина містить приймальну антену, I/Q демодулятор-перетворювач частоти, блок аналогово-цифрового перетворення частоти, блок формування прямого перетворення Фур'є, демодулятор піднесучих, блок оцінки та корекції параметрів сигналу, символний демемпер, завадостійкий декодер-перемежувач, причому вихід завадостійкого кодера з'єднано з входом символного мепера, а вихід символного мепера з входом блока формування пілот-сигналів, вихід блока формування пілот-сигналів з'єднано з входом блока модуляції піднесучих, вихід якого з'єднано з входом блока розрахунку зворотного перетворення Фур'є, вихід якого з'єднано з входом блока формування захисного інтервалу, вихід блока формування захисного інтервалу з'єднано з входом блока цифро-аналогового перетворення, вихід якого з'єднано з входом I/Q модулятора-перетворювача частоти, вихід I/Q модулятора-перетворювача частоти з'єднано з входом передавальної антени, вихід приймальної антени з'єднано з входом I/Q демодулятора-перетворювача частоти, вихід якого з'єднано з входом блока аналогово-цифрового перетворення частоти, вихід якого з'єднано з входом блока формування прямого перетворення Фур'є, вихід якого з'єднано з входом демодулятора піднесучих, при цьому перший вихід демодулятора піднесучих з'єднано з входом блока оцінки та корекції параметрів сигналу, а другий вихід - з входом блока сигналізації та управління, вихід якого з'єднано з входом блока модуляції піднесучих, вихід блока оцінки та корекції параметрів сигналу з'єднано з входом символного демемпера, вихід якого з'єднано з входом завадостійкого декодера-перемежувача, вихід блока розрахунку відношення сигнал-шум з'єднано з входом демодулятора піднесучих та входом блока модуляції піднесучих, який **відрізняється** тим, що передавальна та приймальна частини додатково містять блок адаптивного формування матриці субканалів та блок прогнозування сигнально-завадової обстановки, а до складу удосконаленого пристрою прийому та передачі SEFDM-сигналів також додатково введено блок вибору методу оцінки стану каналу, при цьому блок прогнозування сигнально-завадової обстановки приймальної та пере-

давальної частини з'єднано з входом блока адаптивного формування матриці субканалів передавальної (приймальної) частини, блок адаптивного формування матриці субканалів передавальної частини з'єднано з блоком модуляції піднесучих, блок адаптивного формування матриці субканалів приймальної частини з'єднано з демодулятором піднесучих, а вихід блока вибору методу оцінки стану каналу з'єднаний з другим входом блока розрахунку відношення сигнал-шум.

H 05

- (11) **131123** (51) МПК (2018.01)
H05K 10/00
G06F 11/20 (2006.01)
- (21) **u 2018 06458** (22) **11.06.2018**
(24) **10.01.2019**
(72) Бантюков Сергій Євгенович (UA)
(73) **УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ**
пл. Фейєрбаха, 7, м. Харків-50, 61050 (UA)
(54) **СПОСІБ КОНТРОЛЮ РЕЗЕРВОВАНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ**
(57) Спосіб контролю резервованої інформаційної системи, що має N резервованих каналів, що включає попарне порівняння даних при їх надходженні з виходів резервованих каналів за допомогою блоків порівняння, який **відрізняється** тим, що попередньо введені двійкова змінна D_n для кожного каналу даних, яка дорівнює "1", якщо дані на виході каналу правильні, і дорівнює "0", якщо ці дані неправильні,

де $n=1, 2, \dots, N$ - номери резервованих каналів, число даних D , яке характеризує стан даних на виходах резервованих каналів і складено з двійкових змінних D_n , розташованих в установленому порядку, наприклад в порядку зростання їх номерів, тобто $D=D_1D_2 \dots D_N$, двійкова змінна порівняння A_{nk} для кожного блока порівняння даних з індексами, що рівні номерам порівнюваних каналів, яка дорівнює "1", якщо дані на виходах порівнюваних каналів рівні між собою, і дорівнює "0", якщо дані на виходах порівнюваних каналів не рівні між собою, де k номери каналів, при цьому, $n < k$, і $k=2, 3, \dots, N$, і число порівняння A , яке характеризує результати попарного порівняння даних і яке складено з двійкових змінних порівняння A_{nk} , розташованих в установленому порядку, наприклад в порядку зростання їх номерів, тобто $A=A_{12}A_{13} \dots A_{(N-1)N}$, і складання і запам'ятовування таблиці відповідності між кожним значенням числа даних D і значенням числа порівняння A , а при виконанні контролю резервованої інформаційної системи введено, після кожного надходження даних, визначення значень двійкових змінних порівняння A_{nk} і складання числа порівняння A , за значенням якого у відповідність з таблицею відповідності між кожним значенням числа даних D і значенням числа порівняння A визначають значення числа даних D , в якому номери розрядів, рівних "1", відповідають номерам каналів, на виходах яких знаходяться правильні дані, а номери розрядів, рівних "0", відповідають номерам каналів, на виходах яких знаходяться неправильні дані, і фіксують стан каналів, а в разі відсутності значення числа даних D , відповідного отриманого значення числа порівняння A фіксують збій при повному порівнянні даних.

ПОКАЖЧИКИ

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ОПУБЛІКОВАНИХ ЗАЯВОК НА ВИНАХОДИ

Індекс МПК	Номер заявки				
A01B 63/00	a 2018 09702	A23L 27/00	a 2018 07734	A61K 39/00	a 2018 08809
A01C 1/00	a 2018 08614	A23L 29/00	a 2017 06763	A61K 39/00	a 2018 09862
A01D 17/10 (2006.01)	a 2018 02755	A23L 29/00	a 2018 09178	A61K 39/395 (2006.01)	a 2018 07311
A01D 17/10 (2006.01)	a 2018 02807	A23L 33/105 (2016.01)	a 2018 10036	A61K 39/395 (2006.01)	a 2018 09862
A01D 17/12 (2006.01)	a 2018 02755	A24B 15/16 (2006.01)	a 2018 09609	A61K 39/395 (2006.01)	a 2018 11471
A01D 17/12 (2006.01)	a 2018 02807	A24D 3/06 (2006.01)	a 2018 09609	A61K 47/18 (2017.01)	a 2018 11471
A01D 19/06 (2006.01)	a 2018 02755	A24D 3/14 (2006.01)	a 2018 09609	A61K 47/34 (2017.01)	a 2018 11471
A01D 19/16 (2006.01)	a 2018 02807	A24F 47/00	a 2018 09609	A61K 47/36 (2006.01)	a 2018 09992
A01D 33/08 (2006.01)	a 2018 02755	A24F 47/00	a 2018 12020	A61K 47/68 (2017.01)	a 2018 09739
A01D 33/08 (2006.01)	a 2018 02807	A41D 11/00	a 2018 09888	A61K 51/10 (2006.01)	a 2018 09220
A01D 33/08 (2006.01)	a 2018 02807	A41D 27/10 (2006.01)	a 2018 09888	A61M 11/04 (2006.01)	a 2018 12020
A01D 33/08 (2006.01)	a 2018 08871	A41D 27/12 (2006.01)	a 2018 09888	A61M 15/06 (2006.01)	a 2018 12020
A01D 33/08 (2006.01)	a 2018 08872	A47F 9/04 (2006.01)	a 2018 04223	A61P 1/18 (2006.01)	a 2017 07023
A01D 90/02 (2006.01)	a 2018 02755	A61B 3/10 (2006.01)	a 2018 08743	A61P 3/02 (2006.01)	a 2018 10516
A01D 91/00	a 2018 02755	A61B 3/103 (2006.01)	a 2018 08743	A61P 7/04 (2006.01)	a 2018 11471
A01D 91/00	a 2018 02807	A61B 5/02 (2006.01)	a 2018 10581	A61P 9/00	a 2018 11327
A01F 25/00	a 2018 09721	A61B 5/05 (2006.01)	a 2018 08504	A61P 9/00	a 2018 11516
A01G 25/00	a 2018 11248	A61B 10/00	a 2018 07794	A61P 9/00	a 2018 11792
A01H 13/00	a 2018 09629	A61C 8/00	a 2018 10041	A61P 9/00	a 2018 11793
A01N 25/00	a 2018 08441	A61C 9/00	a 2018 10041	A61P 9/10 (2006.01)	a 2018 08951
A01N 25/00	a 2018 09469	A61F 2/30 (2006.01)	a 2017 06663	A61P 11/00	a 2018 11311
A01N 43/50 (2006.01)	a 2018 11552	A61F 2/32 (2006.01)	a 2017 06663	A61P 13/00	a 2018 11792
A01N 43/54 (2006.01)	a 2018 11552	A61F 2/38 (2006.01)	a 2017 06663	A61P 13/12 (2006.01)	a 2018 10516
A01N 43/56 (2006.01)	a 2018 11552	A61F 2/40 (2006.01)	a 2017 06663	A61P 21/00	a 2018 07409
A01N 43/58 (2006.01)	a 2018 11036	A61F 2/42 (2006.01)	a 2017 06663	A61P 27/00	a 2018 11327
A01N 43/647 (2006.01)	a 2018 11552	A61K 8/81 (2006.01)	a 2018 10551	A61P 27/00	a 2018 11516
A01N 55/02 (2006.01)	a 2018 10126	A61K 9/00	a 2018 07409	A61P 27/04 (2006.01)	a 2018 09992
A01N 63/00	a 2018 08441	A61K 9/00	a 2018 08279	A61P 31/10 (2006.01)	a 2018 09178
A01P 7/04 (2006.01)	a 2018 10895	A61K 9/00	a 2018 09992	A61P 35/00	a 2018 11327
A01P 7/04 (2006.01)	a 2018 11552	A61K 9/08 (2006.01)	a 2018 11471	A61P 35/00	a 2018 11516
A23C 9/123 (2006.01)	a 2018 09178	A61K 31/00	a 2018 07409	A61P 37/00	a 2018 08809
A23C 9/13 (2006.01)	a 2018 07490	A61K 31/16 (2006.01)	a 2018 07409	A61P 37/00	a 2018 11327
A23C 11/00	a 2018 09081	A61K 31/337 (2006.01)	a 2018 09220	A61P 37/00	a 2018 11516
A23C 11/02 (2006.01)	a 2018 09081	A61K 31/4196 (2006.01)	a 2018 11792	A61P 37/02 (2006.01)	a 2018 09862
A23C 11/08 (2006.01)	a 2018 09081	A61K 31/4439 (2006.01)	a 2018 11327	A61P 43/00	a 2018 09616
A23C 15/16 (2006.01)	a 2018 07487	A61K 31/4439 (2006.01)	a 2018 11516	A63B 23/00	a 2017 06779
A23C 15/16 (2006.01)	a 2018 07732	A61K 31/4439 (2006.01)	a 2018 11793	B01B 1/00	a 2018 10733
A23C 15/16 (2006.01)	a 2018 07733	A61K 31/517 (2006.01)	a 2018 11311	B01D 1/22 (2006.01)	a 2018 08347
A23C 15/16 (2006.01)	a 2018 07734	A61K 31/592 (2006.01)	a 2018 10516	B01D 3/30 (2006.01)	a 2018 08733
A23C 15/16 (2006.01)	a 2018 07735	A61K 31/593 (2006.01)	a 2018 10516	B01D 11/02 (2006.01)	a 2018 07953
A23G 3/00	a 2018 07494	A61K 35/30 (2015.01)	a 2017 07023	B01D 11/02 (2006.01)	a 2018 10036
A23G 3/00	a 2018 07955	A61K 35/407 (2015.01)	a 2017 07023	B01D 53/18 (2006.01)	a 2018 10346
A23G 3/00	a 2018 07957	A61K 35/54 (2015.01)	a 2017 07023	B01J 8/00	a 2017 07036
A23G 3/54 (2006.01)	a 2018 07500	A61K 35/54 (2015.01)	a 2018 08951	B01J 12/00	a 2018 08904
A23K 10/00	a 2018 02532	A61K 35/545 (2015.01)	a 2017 07023	B01J 19/00	a 2018 10733
A23K 50/10 (2016.01)	a 2018 02532	A61K 35/747 (2015.01)	a 2018 09178	B01J 19/08 (2006.01)	a 2018 10279
A23L 7/126 (2016.01)	a 2017 06763	A61K 38/00	a 2018 12004	B01J 21/06 (2006.01)	a 2017 07154
A23L 19/00	a 2018 07500	A61K 38/20 (2006.01)	a 2018 09616	B01J 23/10 (2006.01)	a 2017 07154
A23L 27/00	a 2018 07732	A61K 38/43 (2006.01)	a 2018 08279	B03C 3/00	a 2018 08802
A23L 27/00	a 2018 07733	A61K 38/43 (2006.01)	a 2018 09470	B22D 41/22 (2006.01)	a 2017 06709
		A61K 38/46 (2006.01)	a 2018 07409	B22D 41/24 (2006.01)	a 2017 06709

Індекс МПК	Номер заявки				
B22D 41/26 (2006.01)	a 2017 06709	C07D 401/04 (2006.01)	a 2018 11246	C23C 18/54 (2006.01)	a 2017 06979
B23K 26/26 (2014.01)	a 2018 06914	C07D 401/12 (2006.01)	a 2018 11327	C23C 22/02 (2006.01)	a 2018 05614
B23K 26/322 (2014.01)	a 2018 06914	C07D 401/12 (2006.01)	a 2018 11516	C23C 22/02 (2006.01)	a 2018 06854
B23K 26/362 (2014.01)	a 2018 06914	C07D 401/12 (2006.01)	a 2018 11552	C23C 22/02 (2006.01)	a 2018 06855
B23K 35/24 (2006.01)	a 2017 07241	C07D 401/14 (2006.01)	a 2018 11552	C23C 22/02 (2006.01)	a 2018 07942
B23K 101/00 (2006.01)	a 2018 06914	C07D 401/14 (2006.01)	a 2018 11793	C23C 28/02 (2006.01)	a 2018 11678
B23K 101/18 (2006.01)	a 2018 06914	C07D 403/06 (2006.01)	a 2018 11036	C23C 30/00	a 2018 11678
B23K 101/34 (2006.01)	a 2018 06914	C07D 403/06 (2006.01)	a 2018 11792	C30B 9/00	a 2018 08806
B23K 103/00 (2006.01)	a 2018 06914	C07D 403/14 (2006.01)	a 2018 11311	C30B 13/00	a 2018 08806
B23K 103/04 (2006.01)	a 2018 06914	C07D 405/14 (2006.01)	a 2018 11311	D03J 1/04 (2006.01)	a 2018 09634
B23P 6/00	a 2018 06681	C07D 407/06 (2006.01)	a 2018 11036	D04B 35/22 (2006.01)	a 2018 09634
B23P 15/02 (2006.01)	a 2018 07764	C07K 14/33 (2006.01)	a 2018 12004	D05B 67/00	a 2018 09634
B27D 1/00	a 2018 11054	C07K 14/47 (2006.01)	a 2018 08809	D05C 11/24 (2006.01)	a 2018 09634
B27N 1/00	a 2018 08188	C07K 14/54 (2006.01)	a 2018 09616	D06P 5/30 (2006.01)	a 2018 09634
B27N 3/02 (2006.01)	a 2018 08177	C07K 16/28 (2006.01)	a 2018 07311	D21H 11/16 (2006.01)	a 2018 09391
B29B 7/02 (2006.01)	a 2017 06979	C07K 16/28 (2006.01)	a 2018 09054	D21H 11/18 (2006.01)	a 2018 09391
B29C 43/00	a 2018 08188	C07K 16/28 (2006.01)	a 2018 09616	D21H 15/00	a 2018 09391
B32B 21/04 (2006.01)	a 2018 11054	C07K 16/28 (2006.01)	a 2018 09862	D21H 17/37 (2006.01)	a 2018 09879
B60L 11/00	u 2018 08327	C07K 16/30 (2006.01)	a 2018 07311	D21H 17/38 (2006.01)	a 2018 09879
B61B 7/00	a 2017 06975	C07K 16/38 (2006.01)	a 2018 09470	D21H 21/18 (2006.01)	a 2018 09879
B62K 3/00	a 2017 06989	C07K 16/46 (2006.01)	a 2018 07311	E02D 29/12 (2006.01)	a 2018 09999
B65D 65/00	a 2017 07126	C08F 8/28 (2006.01)	a 2018 09879	E04B 2/78 (2006.01)	a 2018 09636
B65D 81/00	a 2017 07126	C08F 20/56 (2006.01)	a 2018 10551	E04B 2/86 (2006.01)	a 2018 08458
B65D 90/08 (2006.01)	a 2017 07126	C08F 120/56 (2006.01)	a 2018 09879	E04B 9/06 (2006.01)	a 2018 09636
B82Y 30/00	a 2018 07606	C08G 73/00	a 2017 07173	E04G 11/00	a 2018 08458
B82Y 30/00	a 2018 07607	C08J 11/06 (2006.01)	a 2018 08177	E21B 43/00	a 2018 10551
B82Y 30/00	a 2018 07609	C08L 23/06 (2006.01)	a 2018 08177	E21B 43/26 (2006.01)	a 2017 06907
B82Y 30/00	a 2018 07611	C09B 23/04 (2006.01)	a 2018 08257	E21F 7/00	a 2017 06907
B82Y 30/00	a 2018 07613	C09D 5/00	a 2017 11982	F03D 9/00	a 2017 07229
B82Y 40/00	a 2017 07154	C09J 5/02 (2006.01)	a 2018 11054	F16C 32/04 (2006.01)	a 2017 06774
B82Y 40/00	a 2017 07173	C09J 161/06 (2006.01)	a 2018 11054	F16D 65/12 (2006.01)	a 2018 07346
C01B 3/00	a 2017 07036	C09J 161/20 (2006.01)	a 2018 11054	F16D 65/12 (2006.01)	a 2018 07347
C01B 13/10 (2006.01)	a 2018 10117	C09J 175/04 (2006.01)	a 2018 11054	F16D 65/84 (2006.01)	a 2018 07346
C01B 21/26 (2006.01)	a 2018 08904	C09K 8/68 (2006.01)	a 2018 10551	F16D 65/84 (2006.01)	a 2018 07347
C01B 21/28 (2006.01)	a 2018 08904	C09K 8/80 (2006.01)	a 2018 10551	F16F 1/38 (2006.01)	a 2017 07253
C01B 21/38 (2006.01)	a 2018 08904	C09K 8/88 (2006.01)	a 2018 10551	F16L 59/00	a 2017 07126
C01B 33/14 (2006.01)	a 2017 07154	C10L 1/00	a 2018 09892	F21K 9/00	a 2017 07184
C01B 33/149 (2006.01)	a 2017 11982	C10L 1/08 (2006.01)	a 2018 09892	F21Y 115/10 (2016.01)	a 2017 07184
C01B 33/159 (2006.01)	a 2017 11982	C12N 1/00	a 2018 09469	F24D 19/00	a 2018 07246
C01F 17/00	a 2017 07154	C12N 1/12 (2006.01)	a 2018 09629	F24F 3/147 (2006.01)	a 2018 05049
C01G 45/00	a 2018 10126	C12N 1/20 (2006.01)	a 2018 09178	F26B 3/00	a 2018 11054
C01G 51/00	a 2018 10126	C12N 5/00	a 2018 08951	F26B 5/00	a 2018 11054
C02F 1/00	a 2018 07690	C12N 5/073 (2010.01)	a 2018 08951	F41A 9/29 (2006.01)	a 2017 06929
C02F 1/68 (2006.01)	a 2018 07690	C12N 15/13 (2006.01)	a 2018 07311	F41C 23/16 (2006.01)	a 2017 06997
C02F 103/04 (2006.01)	a 2018 07690	C12N 15/82 (2006.01)	a 2018 10895	F42B 12/60 (2006.01)	a 2017 07165
C03C 3/087 (2006.01)	a 2018 11686	C12R 1/225 (2006.01)	a 2018 09178	F42B 39/08 (2006.01)	a 2017 06929
C03C 4/02 (2006.01)	a 2018 11686	C21D 1/673 (2006.01)	a 2018 11678	F42B 39/22 (2006.01)	a 2017 06929
C03C 4/08 (2006.01)	a 2018 11686	C21D 1/78 (2006.01)	a 2018 06681	G01F 1/11 (2006.01)	a 2017 07147
C05F 3/00	a 2018 07786	C21D 8/04 (2006.01)	a 2018 11678	G01F 1/76 (2006.01)	a 2018 07575
C05F 11/00	a 2018 07786	C21D 9/46 (2006.01)	a 2018 06904	G01F 7/00	a 2017 07147
C05G 1/00	a 2018 07786	C22C 38/00	a 2018 06904	G01F 11/00	a 2018 07502
C05G 1/00	a 2018 09469	C23C 2/26 (2006.01)	a 2018 11678	G01N 3/44 (2006.01)	a 2018 12022
C07C 39/06 (2006.01)	a 2018 05483	C23C 2/28 (2006.01)	a 2018 11678	G01N 11/14 (2006.01)	a 2017 07118
C07C 273/04 (2006.01)	a 2018 10733	C23C 8/70 (2006.01)	a 2018 05614	G01N 21/00	a 2018 06817
C07C 273/16 (2006.01)	a 2018 10733	C23C 8/70 (2006.01)	a 2018 06854	G01N 21/01 (2006.01)	a 2018 08743
C07D 213/75 (2006.01)	a 2018 11246	C23C 8/70 (2006.01)	a 2018 06855	G01N 21/01 (2006.01)	a 2018 12022
C07D 215/00	a 2018 08257	C23C 8/70 (2006.01)	a 2018 07942	G01N 27/407 (2006.01)	a 2018 10117
C07D 237/14 (2006.01)	a 2018 11036	C23C 10/02 (2006.01)	a 2018 05614	G01N 33/15 (2006.01)	a 2018 06859
C07D 263/26 (2006.01)	a 2018 11246	C23C 10/02 (2006.01)	a 2018 06854	G01N 33/24 (2006.01)	a 2018 07575
C07D 277/62 (2006.01)	a 2018 08257	C23C 10/02 (2006.01)	a 2018 06855	G01N 33/48 (2006.01)	a 2018 07794
C07D 303/00	a 2018 05483	C23C 10/02 (2006.01)	a 2018 07942	G01N 33/483 (2006.01)	a 2018 09721
		C23C 18/00	a 2017 06979	G01N 33/49 (2006.01)	a 2018 10581
		C23C 18/30 (2006.01)	a 2017 06979	G01N 33/577 (2006.01)	a 2018 09220

Індекс МПК	Номер заявки
------------	--------------

G01N 33/577 (2006.01) а 2018 09470
G07F 19/00 а 2018 04223
G07G 1/00 а 2018 04223
G09B 23/28 (2006.01) а 2018 06859
H01L 25/16 (2006.01) а 2017 07184
H01L 33/48 (2010.01) а 2017 07184
H01M 10/02 (2006.01) а 2017 07173

H01M 10/052 (2010.01) а 2017 07173
H02J 3/28 (2006.01) а 2018 11817
H02K 3/28 (2006.01) а 2018 02835
H02K 21/00 а 2017 06774
H02K 21/24 (2006.01) а 2017 07229
H02K 41/02 (2006.01) а 2018 02835
H02P 6/00 а 2018 09271
H03D 7/00 а 2018 03661
H04L 9/14 (2006.01) а 2018 07936

H04L 12/22 (2006.01) а 2018 07936
H04R 7/10 (2006.01) а 2017 06849
H04R 13/00 а 2017 06849
H05B 3/16 (2006.01) а 2017 06991
H05K 9/00 а 2018 07606
H05K 9/00 а 2018 07607
H05K 9/00 а 2018 07609
H05K 9/00 а 2018 07611
H05K 9/00 а 2018 07613

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ОПУБЛІКОВАНИХ ЗАЯВОК НА ВИНАХОДИ

Номер заявки	Індекс МПК
--------------	------------

а 2017 06663 **A61F 2/30** (2006.01)
а 2017 06663 **A61F 2/32** (2006.01)
а 2017 06663 **A61F 2/38** (2006.01)
а 2017 06663 **A61F 2/40** (2006.01)
а 2017 06663 **A61F 2/42** (2006.01)
а 2017 06709 **B22D 41/22** (2006.01)
а 2017 06709 **B22D 41/24** (2006.01)
а 2017 06709 **B22D 41/26** (2006.01)
а 2017 06763 **A23L 7/126** (2016.01)
а 2017 06763 **A23L 29/00**
а 2017 06774 **F16C 32/04** (2006.01)
а 2017 06774 **H02K 21/00**
а 2017 06779 **A63B 23/00**
а 2017 06849 **H04R 7/10** (2006.01)
а 2017 06849 **H04R 13/00**
а 2017 06907 **E21B 43/26** (2006.01)
а 2017 06907 **E21F 7/00**
а 2017 06929 **F41A 9/29** (2006.01)
а 2017 06929 **F42B 39/08** (2006.01)
а 2017 06929 **F42B 39/22** (2006.01)
а 2017 06975 **B61B 7/00**
а 2017 06979 **B29B 7/02** (2006.01)
а 2017 06979 **C23C 18/00**
а 2017 06979 **C23C 18/30** (2006.01)
а 2017 06979 **C23C 18/54** (2006.01)
а 2017 06989 **B62K 3/00**
а 2017 06991 **H05B 3/16** (2006.01)
а 2017 06997 **F41C 23/16** (2006.01)
а 2017 07023 **A61K 35/30** (2015.01)
а 2017 07023 **A61K 35/407** (2015.01)
а 2017 07023 **A61K 35/54** (2015.01)
а 2017 07023 **A61K 35/545** (2015.01)
а 2017 07023 **A61P 1/18** (2006.01)
а 2017 07036 **B01J 8/00**
а 2017 07036 **C01B 3/00**
а 2017 07118 **G01N 11/14** (2006.01)
а 2017 07126 **B65D 65/00**
а 2017 07126 **B65D 81/00**
а 2017 07126 **B65D 90/08** (2006.01)
а 2017 07126 **F16L 59/00**
а 2017 07147 **G01F 1/11** (2006.01)
а 2017 07147 **G01F 7/00**
а 2017 07154 **B01J 21/06** (2006.01)
а 2017 07154 **B01J 23/10** (2006.01)
а 2017 07154 **B82Y 40/00**
а 2017 07154 **C01B 33/14** (2006.01)

а 2017 07154 **C01F 17/00**
а 2017 07165 **F42B 12/60** (2006.01)
а 2017 07173 **B82Y 40/00**
а 2017 07173 **C08G 73/00**
а 2017 07173 **H01M 10/02** (2006.01)
а 2017 07173 **H01M 10/052** (2010.01)
а 2017 07184 **F21K 9/00**
а 2017 07184 **F21Y 115/10** (2016.01)
а 2017 07184 **H01L 25/16** (2006.01)
а 2017 07184 **H01L 33/48** (2010.01)
а 2017 07229 **F03D 9/00**
а 2017 07229 **H02K 21/24** (2006.01)
а 2017 07241 **B23K 35/24** (2006.01)
а 2017 07253 **F16F 1/38** (2006.01)
а 2017 11982 **C01B 33/149** (2006.01)
а 2017 11982 **C01B 33/159** (2006.01)
а 2017 11982 **C09D 5/00**
а 2018 02532 **A23K 10/00**
а 2018 02532 **A23K 50/10** (2016.01)
а 2018 02755 **A01D 17/10** (2006.01)
а 2018 02755 **A01D 17/12** (2006.01)
а 2018 02755 **A01D 19/06** (2006.01)
а 2018 02755 **A01D 33/08** (2006.01)
а 2018 02755 **A01D 90/02** (2006.01)
а 2018 02755 **A01D 91/00**
а 2018 02807 **A01D 17/10** (2006.01)
а 2018 02807 **A01D 17/12** (2006.01)
а 2018 02807 **A01D 19/16** (2006.01)
а 2018 02807 **A01D 33/08** (2006.01)
а 2018 02807 **A01D 91/00**
а 2018 02835 **H02K 3/28** (2006.01)
а 2018 02835 **H02K 41/02** (2006.01)
а 2018 03661 **H03D 7/00**
а 2018 04223 **A47F 9/04** (2006.01)
а 2018 04223 **G07F 19/00**
а 2018 04223 **G07G 1/00**
а 2018 05049 **F24F 3/147** (2006.01)
а 2018 05483 **C07C 39/06** (2006.01)
а 2018 05483 **C07D 303/00**
а 2018 05614 **C23C 8/70** (2006.01)
а 2018 05614 **C23C 10/02** (2006.01)
а 2018 05614 **C23C 22/02** (2006.01)
а 2018 06681 **B23P 6/00**
а 2018 06681 **C21D 1/78** (2006.01)
а 2018 06817 **G01N 21/00**
а 2018 06854 **C23C 8/70** (2006.01)
а 2018 06854 **C23C 10/02** (2006.01)
а 2018 06854 **C23C 22/02** (2006.01)

а 2018 06855 **C23C 8/70** (2006.01)
а 2018 06855 **C23C 10/02** (2006.01)
а 2018 06855 **C23C 22/02** (2006.01)
а 2018 06859 **G01N 33/15** (2006.01)
а 2018 06859 **G09B 23/28** (2006.01)
а 2018 06904 **C21D 9/46** (2006.01)
а 2018 06904 **C22C 38/00**
а 2018 06914 **B23K 26/26** (2014.01)
а 2018 06914 **B23K 26/322** (2014.01)
а 2018 06914 **B23K 26/362** (2014.01)
а 2018 06914 **B23K 101/00** (2006.01)
а 2018 06914 **B23K 101/18** (2006.01)
а 2018 06914 **B23K 101/34** (2006.01)
а 2018 06914 **B23K 103/00** (2006.01)
а 2018 06914 **B23K 103/04** (2006.01)
а 2018 07246 **F24D 19/00**
а 2018 07311 **A61K 39/395** (2006.01)
а 2018 07311 **C07K 16/28** (2006.01)
а 2018 07311 **C07K 16/30** (2006.01)
а 2018 07311 **C07K 16/46** (2006.01)
а 2018 07311 **C12N 15/13** (2006.01)
а 2018 07346 **F16D 65/12** (2006.01)
а 2018 07346 **F16D 65/84** (2006.01)
а 2018 07347 **F16D 65/12** (2006.01)
а 2018 07347 **F16D 65/84** (2006.01)
а 2018 07409 **A61K 9/00**
а 2018 07409 **A61K 31/00**
а 2018 07409 **A61K 31/16** (2006.01)
а 2018 07409 **A61K 38/46** (2006.01)
а 2018 07409 **A61P 21/00**
а 2018 07487 **A23C 15/16** (2006.01)
а 2018 07490 **A23C 9/13** (2006.01)
а 2018 07494 **A23G 3/00**
а 2018 07500 **A23G 3/54** (2006.01)
а 2018 07500 **A23L 19/00**
а 2018 07502 **G01F 11/00**
а 2018 07575 **G01F 1/76** (2006.01)
а 2018 07575 **G01N 33/24** (2006.01)
а 2018 07606 **B82Y 30/00**
а 2018 07606 **H05K 9/00**
а 2018 07607 **B82Y 30/00**
а 2018 07607 **H05K 9/00**
а 2018 07609 **B82Y 30/00**
а 2018 07609 **H05K 9/00**
а 2018 07611 **B82Y 30/00**
а 2018 07611 **H05K 9/00**
а 2018 07613 **B82Y 30/00**
а 2018 07613 **H05K 9/00**

Номер заявки	Індекс МПК				
a 2018 07690	C02F 1/00	a 2018 08951	C12N 5/073 (2010.01)	a 2018 10036	A23L 33/105 (2016.01)
a 2018 07690	C02F 1/68 (2006.01)	a 2018 09054	C07K 16/28 (2006.01)	a 2018 10036	B01D 11/02 (2006.01)
a 2018 07690	C02F 103/04 (2006.01)	a 2018 09081	A23C 11/00	a 2018 10041	A61C 8/00
a 2018 07732	A23C 15/16 (2006.01)	a 2018 09081	A23C 11/02 (2006.01)	a 2018 10041	A61C 9/00
a 2018 07732	A23L 27/00	a 2018 09081	A23C 11/08 (2006.01)	a 2018 10117	C01B 13/10 (2006.01)
a 2018 07733	A23C 15/16 (2006.01)	a 2018 09178	A23C 9/123 (2006.01)	a 2018 10117	G01N 27/407 (2006.01)
a 2018 07733	A23L 27/00	a 2018 09178	A23L 29/00	a 2018 10126	A01N 55/02 (2006.01)
a 2018 07733	A23C 15/16 (2006.01)	a 2018 09178	A61K 35/747 (2015.01)	a 2018 10126	C01G 45/00
a 2018 07734	A23C 15/16 (2006.01)	a 2018 09178	A61P 31/10 (2006.01)	a 2018 10126	C01G 51/00
a 2018 07734	A23L 27/00	a 2018 09178	C12N 1/20 (2006.01)	a 2018 10279	B01J 19/08 (2006.01)
a 2018 07735	A23C 15/16 (2006.01)	a 2018 09178	C12R 1/225 (2006.01)	a 2018 10346	B01D 53/18 (2006.01)
a 2018 07764	B23P 15/02 (2006.01)	a 2018 09220	A61K 31/337 (2006.01)	a 2018 10516	A61K 31/592 (2006.01)
a 2018 07786	C05F 3/00	a 2018 09220	A61K 51/10 (2006.01)	a 2018 10516	A61K 31/593 (2006.01)
a 2018 07786	C05F 11/00	a 2018 09220	G01N 33/577 (2006.01)	a 2018 10516	A61P 3/02 (2006.01)
a 2018 07786	C05G 1/00	a 2018 09271	H02P 6/00	a 2018 10516	A61P 13/12 (2006.01)
a 2018 07794	A61B 10/00	a 2018 09391	D21H 11/16 (2006.01)	a 2018 10551	A61K 8/81 (2006.01)
a 2018 07794	G01N 33/48 (2006.01)	a 2018 09391	D21H 11/18 (2006.01)	a 2018 10551	C08F 20/56 (2006.01)
a 2018 07936	H04L 9/14 (2006.01)	a 2018 09391	D21H 15/00	a 2018 10551	C09K 8/68 (2006.01)
a 2018 07936	H04L 12/22 (2006.01)	a 2018 09469	A01N 25/00	a 2018 10551	C09K 8/80 (2006.01)
a 2018 07942	C23C 8/70 (2006.01)	a 2018 09469	C05G 1/00	a 2018 10551	C09K 8/88 (2006.01)
a 2018 07942	C23C 10/02 (2006.01)	a 2018 09469	C12N 1/00	a 2018 10551	E21B 43/00
a 2018 07942	C23C 22/02 (2006.01)	a 2018 09470	A61K 38/43 (2006.01)	a 2018 10581	A61B 5/02 (2006.01)
a 2018 07953	B01D 11/02 (2006.01)	a 2018 09470	C07K 16/38 (2006.01)	a 2018 10581	G01N 33/49 (2006.01)
a 2018 07955	A23G 3/00	a 2018 09470	G01N 33/577 (2006.01)	a 2018 10733	B01B 1/00
a 2018 07957	A23G 3/00	a 2018 09609	A24B 15/16 (2006.01)	a 2018 10733	B01J 19/00
a 2018 08177	B27N 3/02 (2006.01)	a 2018 09609	A24D 3/06 (2006.01)	a 2018 10733	C07C 273/04 (2006.01)
a 2018 08177	C08J 11/06 (2006.01)	a 2018 09609	A24D 3/14 (2006.01)	a 2018 10733	C07C 273/16 (2006.01)
a 2018 08177	C08L 23/06 (2006.01)	a 2018 09609	A24F 47/00	a 2018 10895	A01P 7/04 (2006.01)
a 2018 08188	B27N 1/00	a 2018 09616	A61K 38/20 (2006.01)	a 2018 10895	C12N 15/82 (2006.01)
a 2018 08188	B29C 43/00	a 2018 09616	A61P 43/00	a 2018 11036	A01N 43/58 (2006.01)
a 2018 08257	C07D 215/00	a 2018 09616	C07K 14/54 (2006.01)	a 2018 11036	C07D 237/14 (2006.01)
a 2018 08257	C07D 277/62 (2006.01)	a 2018 09616	C07K 16/28 (2006.01)	a 2018 11036	C07D 403/06 (2006.01)
a 2018 08257	C09B 23/04 (2006.01)	a 2018 09629	A01H 13/00	a 2018 11036	C07D 407/06 (2006.01)
a 2018 08279	A61K 9/00	a 2018 09629	C12N 1/12 (2006.01)	a 2018 11054	B27D 1/00
a 2018 08279	A61K 38/43 (2006.01)	a 2018 09634	D03J 1/04 (2006.01)	a 2018 11054	B32B 21/04 (2006.01)
u 2018 08327	B60L 11/00	a 2018 09634	D04B 35/22 (2006.01)	a 2018 11054	C09J 5/02 (2006.01)
a 2018 08347	B01D 1/22 (2006.01)	a 2018 09634	D05B 67/00	a 2018 11054	C09J 161/06 (2006.01)
a 2018 08441	A01N 25/00	a 2018 09634	D05C 11/24 (2006.01)	a 2018 11054	C09J 161/20 (2006.01)
a 2018 08441	A01N 63/00	a 2018 09634	D06P 5/30 (2006.01)	a 2018 11054	C09J 175/04 (2006.01)
a 2018 08458	E04B 2/86 (2006.01)	a 2018 09636	E04B 2/78 (2006.01)	a 2018 11054	F26B 3/00
a 2018 08458	E04G 11/00	a 2018 09636	E04B 9/06 (2006.01)	a 2018 11054	F26B 5/00
a 2018 08504	A61B 5/05 (2006.01)	a 2018 09702	A01B 63/00	a 2018 11246	C07D 213/75 (2006.01)
a 2018 08614	A01C 1/00	a 2018 09721	A01F 25/00	a 2018 11246	C07D 263/26 (2006.01)
a 2018 08733	B01D 3/30 (2006.01)	a 2018 09721	G01N 33/483 (2006.01)	a 2018 11246	C07D 401/04 (2006.01)
a 2018 08743	A61B 3/10 (2006.01)	a 2018 09739	A61K 47/68 (2017.01)	a 2018 11248	A01G 25/00
a 2018 08743	A61B 3/103 (2006.01)	a 2018 09862	A61K 39/00	a 2018 11311	A61K 31/517 (2006.01)
a 2018 08743	G01N 21/01 (2006.01)	a 2018 09862	A61K 39/395 (2006.01)	a 2018 11311	A61P 11/00
a 2018 08802	B03C 3/00	a 2018 09862	A61P 37/02 (2006.01)	a 2018 11311	C07D 403/14 (2006.01)
a 2018 08806	C30B 9/00	a 2018 09862	C07K 16/28 (2006.01)	a 2018 11311	C07D 405/14 (2006.01)
a 2018 08806	C30B 13/00	a 2018 09879	C08F 8/28 (2006.01)	a 2018 11327	A61K 31/4439 (2006.01)
a 2018 08809	A61K 39/00	a 2018 09879	C08F 120/56 (2006.01)	a 2018 11327	A61P 9/00
a 2018 08809	A61P 37/00	a 2018 09879	D21H 17/37 (2006.01)	a 2018 11327	A61P 27/00
a 2018 08809	C07K 14/47 (2006.01)	a 2018 09879	D21H 17/38 (2006.01)	a 2018 11327	A61P 35/00
a 2018 08871	A01D 33/08 (2006.01)	a 2018 09879	D21H 21/18 (2006.01)	a 2018 11327	A61P 37/00
a 2018 08872	A01D 33/08 (2006.01)	a 2018 09888	A41D 11/00	a 2018 11327	C07D 401/12 (2006.01)
a 2018 08904	B01J 12/00	a 2018 09888	A41D 27/10 (2006.01)	a 2018 11471	A61K 9/08 (2006.01)
a 2018 08904	C01B 21/26 (2006.01)	a 2018 09888	A41D 27/12 (2006.01)	a 2018 11471	A61K 39/395 (2006.01)
a 2018 08904	C01B 21/28 (2006.01)	a 2018 09892	C10L 1/00	a 2018 11471	A61K 47/18 (2017.01)
a 2018 08904	C01B 21/38 (2006.01)	a 2018 09892	C10L 1/08 (2006.01)	a 2018 11471	A61K 47/34 (2017.01)
a 2018 08951	A61K 35/54 (2015.01)	a 2018 09992	A61K 9/00	a 2018 11471	A61P 7/04 (2006.01)
a 2018 08951	A61P 9/10 (2006.01)	a 2018 09992	A61K 47/36 (2006.01)	a 2018 11516	A61K 31/4439 (2006.01)
a 2018 08951	C12N 5/00	a 2018 09992	A61P 27/04 (2006.01)	a 2018 11516	A61P 9/00
		a 2018 09999	E02D 29/12 (2006.01)	a 2018 11516	A61P 27/00

Номер заявки	Індекс МПК				
а 2018 11516	A61P 35/00	а 2018 11678	C21D 1/673 (2006.01)	а 2018 11792	C07D 403/06 (2006.01)
а 2018 11516	A61P 37/00	а 2018 11678	C21D 8/04 (2006.01)	а 2018 11793	A61K 31/4439 (2006.01)
а 2018 11516	C07D 401/12 (2006.01)	а 2018 11678	C23C 2/26 (2006.01)	а 2018 11793	A61P 9/00
а 2018 11552	A01N 43/50 (2006.01)	а 2018 11678	C23C 2/28 (2006.01)	а 2018 11793	C07D 401/14 (2006.01)
а 2018 11552	A01N 43/54 (2006.01)	а 2018 11678	C23C 28/02 (2006.01)	а 2018 11817	H02J 3/28 (2006.01)
а 2018 11552	A01N 43/56 (2006.01)	а 2018 11678	C23C 30/00	а 2018 12004	A61K 38/00
а 2018 11552	A01N 43/647 (2006.01)	а 2018 11686	C03C 3/087 (2006.01)	а 2018 12004	C07K 14/33 (2006.01)
а 2018 11552	A01P 7/04 (2006.01)	а 2018 11686	C03C 4/02 (2006.01)	а 2018 12020	A24F 47/00
а 2018 11552	C07D 401/12 (2006.01)	а 2018 11686	C03C 4/08 (2006.01)	а 2018 12020	A61M 11/04 (2006.01)
а 2018 11552	C07D 401/14 (2006.01)	а 2018 11792	A61K 31/4196 (2006.01)	а 2018 12020	A61M 15/06 (2006.01)
		а 2018 11792	A61P 9/00	а 2018 12022	G01N 3/44 (2006.01)
		а 2018 11792	A61P 13/00	а 2018 12022	G01N 21/01 (2006.01)

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА ВИНАХОДИ

Індекс МПК	Номер патенту				
A01B 29/04 (2006.01)	118372	A47L 11/40 (2006.01)	118405	A61K 45/06 (2006.01)	118368
A01C 1/06 (2006.01)	118331	A61B 1/32 (2006.01)	118392	A61L 2/02 (2006.01)	118387
A01C 7/00	118410	A61B 1/32 (2006.01)	118394	A61L 2/04 (2006.01)	118387
A01C 7/04 (2006.01)	118361	A61B 5/103 (2006.01)	118384	A61M 1/12 (2006.01)	118390
A01D 41/14 (2006.01)	118379	A61B 5/107 (2006.01)	118384	A61M 5/20 (2006.01)	118351
A01D 45/06 (2006.01)	118379	A61B 5/145 (2006.01)	118355	A61M 5/42 (2006.01)	118351
A01D 63/02 (2006.01)	118379	A61B 17/00	118390	A61P 3/10 (2006.01)	118430
A01D 69/03 (2006.01)	118379	A61B 17/00	118427	A61P 9/00	118382
A01G 7/00	118385	A61B 17/02 (2006.01)	118392	A61P 11/00	118354
A01G 22/25 (2018.01)	118410	A61B 17/02 (2006.01)	118394	A61P 25/16 (2006.01)	118369
A01H 1/00	118334	A61B 17/32 (2006.01)	118395	A61P 25/28 (2006.01)	118370
A01H 3/00	118334	A61B 17/3211 (2006.01)	118395	A61P 25/28 (2006.01)	118432
A01H 5/00	118331	A61B 17/34 (2006.01)	118390	A61P 29/00	118348
A01H 5/00	118334	A61D 7/00	118429	A61P 31/04 (2006.01)	118375
A01H 5/10 (2018.01)	118331	A61F 2/00	118390	A61P 31/12 (2006.01)	118341
A01K 51/00	118429	A61F 5/04 (2006.01)	118419	A61P 31/22 (2006.01)	118335
A01N 37/02 (2006.01)	118345	A61F 5/14 (2006.01)	118366	A61P 33/00	118429
A01N 37/04 (2006.01)	118345	A61K 9/08 (2006.01)	118387	A61P 35/00	118332
A01N 37/04 (2006.01)	118345	A61K 9/22 (2006.01)	118382	A61P 35/00	118354
A01N 37/10 (2006.01)	118345	A61K 9/26 (2006.01)	118382	A61P 35/00	118375
A01N 37/36 (2006.01)	118345	A61K 31/00	118429	A61P 35/00	118380
A01N 37/40 (2006.01)	118345	A61K 31/194 (2006.01)	118387	A61P 35/00	118332
A01N 63/02 (2006.01)	118331	A61K 31/33 (2006.01)	118370	A61P 37/00	118332
A01N 63/04 (2006.01)	118364	A61K 31/34 (2006.01)	118382	A61P 37/02 (2006.01)	118426
A01N 63/04 (2006.01)	118365	A61K 31/41 (2006.01)	118368	A61P 39/00	118387
A01P 1/00	118331	A61K 31/465 (2006.01)	118387	A61P 43/00	118368
A01P 1/00	118345	A61K 31/47 (2006.01)	118380	B01D 15/00	118357
A01P 3/00	118331	A61K 31/473 (2006.01)	118375	B01D 53/48 (2006.01)	118363
A01P 5/00	118331	A61K 31/505 (2006.01)	118341	B01D 53/54 (2006.01)	118363
A01P 5/00	118365	A61K 31/519 (2006.01)	118369	B01D 53/77 (2006.01)	118363
A01P 7/02 (2006.01)	118331	A61K 31/565 (2006.01)	118348	B01F 7/28 (2006.01)	118407
A01P 7/04 (2006.01)	118331	A61K 31/708 (2006.01)	118387	B01F 13/04 (2006.01)	118358
A01P 21/00	118364	A61K 33/20 (2006.01)	118429	B01J 20/22 (2006.01)	118357
A01P 21/00	118365	A61K 35/00	118432	B05B 5/025 (2006.01)	118338
A21D 2/36 (2006.01)	118383	A61K 35/22 (2015.01)	118431	B07B 13/00	118362
A21D 8/04 (2006.01)	118383	A61K 35/28 (2015.01)	118431	B08B 15/02 (2006.01)	118406
A21D 13/80 (2017.01)	118425	A61K 35/39 (2015.01)	118431	B21J 7/16 (2006.01)	118418
A23B 7/04 (2006.01)	118391	A61K 35/407 (2015.01)	118431	B21J 9/06 (2006.01)	118418
A23L 5/30 (2016.01)	118426	A61K 35/50 (2015.01)	118430	B21J 9/12 (2006.01)	118418
A23L 11/00	118391	A61K 35/50 (2015.01)	118431	B21J 9/16 (2006.01)	118418
A23L 19/10 (2016.01)	118428	A61K 35/50 (2015.01)	118433	B21J 13/04 (2006.01)	118418
A23L 19/15 (2016.01)	118428	A61K 35/50 (2015.01)	118434	B22D 41/34 (2006.01)	118367
A23L 31/00	118426	A61K 35/50 (2015.01)	118434	B22D 41/56 (2006.01)	118367
A23P 10/30 (2016.01)	118383	A61K 35/54 (2015.01)	118435	B24B 41/02 (2006.01)	118417
A24D 3/00	118402	A61K 35/54 (2015.01)	118430	B24B 47/04 (2006.01)	118417
A24D 3/02 (2006.01)	118352	A61K 35/54 (2015.01)	118433	B24B 47/20 (2006.01)	118417
A24F 13/06 (2006.01)	118402	A61K 35/54 (2015.01)	118434	B24B 47/28 (2006.01)	118417
A24F 47/00	118360	A61K 35/54 (2015.01)	118435	B24D 5/00	118373
A24F 47/00	118371	A61K 38/00	118374	B24D 5/02 (2006.01)	118373
A43B 7/14 (2006.01)	118366	A61K 38/08 (2006.01)	118336	B24D 5/06 (2006.01)	118373
A43B 17/00	118366	A61K 38/09 (2006.01)	118368	B24D 5/16 (2006.01)	118373
A47J 43/046 (2006.01)	118358	A61K 39/00	118340	B24D 7/00	118373
A47L 5/30 (2006.01)	118405	A61K 39/12 (2006.01)	118335	B24D 7/02 (2006.01)	118373
A47L 9/04 (2006.01)	118405	A61K 39/17 (2006.01)	118335	B24D 7/06 (2006.01)	118373
A47L 11/202 (2006.01)	118405	A61K 39/395 (2006.01)	118332	B24D 7/16 (2006.01)	118373
		A61K 39/395 (2006.01)	118336	B24D 18/00	118411
		A61K 39/395 (2006.01)	118354	B29B 17/02 (2006.01)	118362

Індекс МПК	Номер патенту				
B29C 65/60 (2006.01)	118330	C12N 1/10 (2006.01)	118377	F02C 1/02 (2006.01)	118378
B60B 27/00	118398	C12N 1/14 (2006.01)	118364	F02K 9/50 (2006.01)	118353
B60B 27/02 (2006.01)	118398	C12N 1/14 (2006.01)	118365	F15B 11/02 (2006.01)	118393
B61D 7/00	118389	C12N 1/20 (2006.01)	118331	F15B 11/10 (2006.01)	118393
B61F 1/02 (2006.01)	118389	C12N 1/20 (2006.01)	118339	F15B 11/12 (2006.01)	118393
B61F 1/10 (2006.01)	118389	C12N 1/21 (2006.01)	118331	F16D 41/00	118398
B61G 7/00	118330	C12N 5/00	118385	F16D 41/22 (2006.01)	118398
B61G 9/06 (2006.01)	118330	C12N 5/04 (2006.01)	118331	F16D 41/24 (2006.01)	118398
B61G 11/02 (2006.01)	118330	C12N 7/00	118340	F16D 41/36 (2006.01)	118398
B61G 11/10 (2006.01)	118330	C12N 15/13 (2006.01)	118354	F16L 55/162 (2006.01)	118421
B62K 25/00	118398	C12N 15/86 (2006.01)	118340	F17D 1/04 (2006.01)	118378
B62K 25/02 (2006.01)	118398	C12N 15/863 (2006.01)	118340	F17D 1/075 (2006.01)	118378
B62M 9/00	118398	C12N 15/869 (2006.01)	118335	F25B 9/06 (2006.01)	118378
B64D 37/24 (2006.01)	118353	C12P 7/06 (2006.01)	118345	G01J 1/04 (2006.01)	118355
B64G 1/40 (2006.01)	118353	C12P 21/06 (2006.01)	118328	G01L 19/16 (2006.01)	118342
B65G 69/18 (2006.01)	118406	C12P 41/00	118337	G01N 21/47 (2006.01)	118355
B66D 1/50 (2006.01)	118347	C12Q 1/04 (2006.01)	118377	G01N 21/55 (2014.01)	118355
B82Y 20/00	118350	C12Q 1/6897 (2018.01)	118368	G01N 21/76 (2006.01)	118415
B82Y 30/00	118414	C12R 1/225 (2006.01)	118339	G01N 21/91 (2006.01)	118412
C01B 3/16 (2006.01)	118363	C12R 1/645 (2006.01)	118364	G01N 33/02 (2006.01)	118397
C01B 3/52 (2006.01)	118363	C12R 1/645 (2006.01)	118365	G01N 33/48 (2006.01)	118412
C01B 3/56 (2006.01)	118363	C12R 1/90 (2006.01)	118377	G01N 33/52 (2006.01)	118412
C01B 11/16 (2006.01)	118429	C21D 8/02 (2006.01)	118420	G01N 33/579 (2006.01)	118368
C01B 11/18 (2006.01)	118429	C21D 8/04 (2006.01)	118420	G01R 29/08 (2006.01)	118408
C01B 32/25 (2017.01)	118411	C21D 9/48 (2006.01)	118420	G01R 29/08 (2006.01)	118409
C02F 3/28 (2006.01)	118400	C22B 9/22 (2006.01)	118388	G01S 13/88 (2006.01)	118408
C02F 11/04 (2006.01)	118400	C22B 34/12 (2006.01)	118388	G01S 13/88 (2006.01)	118409
C05G 3/02 (2006.01)	118331	C22B 41/00	118401	G01V 3/12 (2006.01)	118408
C07C 1/207 (2006.01)	118346	C22C 1/02 (2006.01)	118388	G01V 3/12 (2006.01)	118409
C07C 22/08 (2006.01)	118344	C22C 1/05 (2006.01)	118414	G02B 6/122 (2006.01)	118350
C07C 47/565 (2006.01)	118337	C22C 19/05 (2006.01)	118381	G02F 3/00	118350
C07C 47/575 (2006.01)	118337	C22C 27/06 (2006.01)	118414	G06F 7/52 (2006.01)	118416
C07C 51/377 (2006.01)	118337	C22C 38/04 (2006.01)	118420	G06F 7/523 (2006.01)	118416
C07C 59/72 (2006.01)	118337	C22C 38/06 (2006.01)	118420	G06F 7/53 (2006.01)	118416
C07C 67/29 (2006.01)	118337	C22C 38/12 (2006.01)	118420	G06F 7/552 (2006.01)	118413
C07C 69/18 (2006.01)	118337	C22C 38/14 (2006.01)	118420	G06F 12/00	118396
C07C 211/51 (2006.01)	118344	C22C 38/18 (2006.01)	118420	G06F 12/08 (2016.01)	118396
C07D 219/10 (2006.01)	118375	C23C 2/02 (2006.01)	118420	G06F 13/00	118396
C07D 239/95 (2006.01)	118341	C23C 2/28 (2006.01)	118420	G08G 1/09 (2006.01)	118403
C07D 301/03 (2006.01)	118343	C23C 4/067 (2016.01)	118414	G08G 1/09 (2006.01)	118404
C07D 401/06 (2006.01)	118380	C23C 14/02 (2006.01)	118420	G21C 9/06 (2006.01)	118356
C07D 401/14 (2006.01)	118380	C23C 14/06 (2006.01)	118420	H01R 4/30 (2006.01)	118329
C07D 405/14 (2006.01)	118380	C25C 3/08 (2006.01)	118349	H01R 4/36 (2006.01)	118329
C07D 487/04 (2006.01)	118369	C25C 3/16 (2006.01)	118349	H01R 9/24 (2006.01)	118329
C07F 7/18 (2006.01)	118337	E01C 23/01 (2006.01)	118408	H02H 3/20 (2006.01)	118399
C07H 21/02 (2006.01)	118328	E01C 23/01 (2006.01)	118409	H02H 3/26 (2006.01)	118399
C07J 63/00	118348	E02F 3/08 (2006.01)	118424	H02H 3/40 (2006.01)	118399
C07K 14/005 (2006.01)	118340	E02F 5/02 (2006.01)	118424	H02H 5/10 (2006.01)	118399
C07K 14/72 (2006.01)	118368	E03F 1/00	118422	H02J 9/04 (2006.01)	118399
C07K 16/24 (2006.01)	118336	E03F 3/04 (2006.01)	118421	H02K 7/12 (2006.01)	118376
C07K 16/28 (2006.01)	118332	E03F 3/06 (2006.01)	118421	H02K 41/025 (2006.01)	118376
C07K 16/28 (2006.01)	118354	E03F 5/26 (2006.01)	118422	H02M 1/00	118386
C07K 16/28 (2006.01)	118368	E04B 1/38 (2006.01)	118423	H02M 3/00	118386
C08B 37/06 (2006.01)	118397	E04B 7/08 (2006.01)	118423	H02P 7/06 (2006.01)	118376
C08G 77/00	118357	E04B 7/10 (2006.01)	118423	H03K 19/173 (2006.01)	118396
C10G 3/00	118346	E05D 15/30 (2006.01)	118333	H03K 19/177 (2006.01)	118396
C10G 9/00	118346	E05F 3/20 (2006.01)	118333	H04N 5/445 (2011.01)	118436
C10K 1/14 (2006.01)	118363	E05F 15/608 (2015.01)	118333	H04N 21/20 (2011.01)	118436
C10L 1/04 (2006.01)	118346	E21C 29/14 (2006.01)	118347	H04N 21/218 (2011.01)	118436
C10L 9/00	118401	E21C 35/04 (2006.01)	118347	H04N 21/23 (2011.01)	118436
C12N 1/00	118374	E21D 7/02 (2006.01)	118359	H04N 21/25 (2011.01)	118436
		E21F 5/00	118406	H04N 21/262 (2011.01)	118436
				H04N 21/2665 (2011.01)	118436

Індекс МПК	Номер патенту				
		H04N 21/43 (2011.01)	118436	H05G 1/46 (2006.01)	118399
		H04S 7/00	118342		
H04N 21/40 (2011.01)	118436	H04W 52/04 (2009.01)	118386		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ЗАЯВОК НА ВИНАХОДИ

Номер заявки	Номер патенту				
a 2012 10055	118328	a 2016 07753	118363	a 2017 04185	118400
a 2013 12412	118329	a 2016 08082	118364	a 2017 04188	118401
a 2014 00075	118330	a 2016 08083	118365	a 2017 04276	118402
a 2014 01823	118331	a 2016 08143	118366	a 2017 04323	118403
a 2014 04223	118332	a 2016 08820	118367	a 2017 04397	118404
a 2014 05072	118333	a 2016 09005	118368	a 2017 04595	118405
a 2014 06657	118334	a 2016 09099	118369	a 2017 05241	118406
a 2014 11726	118335	a 2016 09309	118370	a 2017 05347	118407
a 2014 12805	118336	a 2016 09384	118371	a 2017 05444	118408
a 2014 13808	118337	a 2016 09533	118372	a 2017 05456	118409
a 2015 02924	118338	a 2016 09647	118373	a 2017 06531	118410
a 2015 03061	118339	a 2016 09729	118374	a 2017 06693	118411
a 2015 05223	118340	a 2016 10424	118375	a 2017 06761	118412
a 2015 05893	118341	a 2016 10619	118376	a 2017 08694	118413
a 2015 08659	118342	a 2016 11214	118377	a 2017 09519	118414
a 2015 08809	118343	a 2016 11217	118378	a 2017 10203	118415
a 2015 09795	118344	a 2016 11641	118379	a 2017 11328	118416
a 2015 09823	118345	a 2016 11695	118380	a 2017 11557	118417
a 2015 10018	118346	a 2016 12618	118381	a 2017 12125	118418
a 2015 10747	118347	a 2016 13097	118382	a 2017 12428	118419
a 2015 11559	118348	a 2016 13508	118383	a 2018 00294	118420
a 2015 11662	118349	a 2016 13643	118384	a 2018 00789	118421
a 2015 12423	118350	a 2017 00177	118385	a 2018 00964	118422
a 2016 00157	118351	a 2017 00385	118386	a 2018 01290	118423
a 2016 00212	118352	a 2017 01703	118387	a 2018 01527	118424
a 2016 00736	118353	a 2017 01708	118388	a 2018 01688	118425
a 2016 01175	118354	a 2017 01810	118389	a 2018 01695	118426
a 2016 01661	118355	a 2017 02059	118390	a 2018 02031	118427
a 2016 02301	118356	a 2017 02389	118391	a 2018 02215	118428
a 2016 03086	118357	a 2017 02465	118392	a 2018 03306	118429
a 2016 04030	118358	a 2017 02468	118393	a 2018 03486	118430
a 2016 04186	118359	a 2017 02471	118394	a 2018 03947	118431
a 2016 04607	118360	a 2017 02497	118395	a 2018 04314	118432
a 2016 05191	118361	a 2017 03175	118396	a 2018 04601	118433
a 2016 07629	118362	a 2017 03249	118397	a 2018 04640	118434
		a 2017 03338	118398	a 2018 05224	118435
		a 2017 03752	118399	a 2018 07572	118436

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА ВИНАХОДИ

Номер патенту	Індекс МПК				
118328	C07H 21/02 (2006.01)	118331	A01H 5/00	118332	A61P 35/00
118328	C12P 21/06 (2006.01)	118331	A01H 5/10 (2018.01)	118332	A61P 37/00
118329	H01R 4/30 (2006.01)	118331	A01N 63/02 (2006.01)	118332	C07K 16/28 (2006.01)
118329	H01R 4/36 (2006.01)	118331	A01P 1/00	118333	E05D 15/30 (2006.01)
118329	H01R 9/24 (2006.01)	118331	A01P 3/00	118333	E05F 3/20 (2006.01)
118330	B29C 65/60 (2006.01)	118331	A01P 5/00	118333	E05F 15/608 (2015.01)
118330	B61G 7/00	118331	A01P 7/02 (2006.01)	118334	A01H 1/00
118330	B61G 9/06 (2006.01)	118331	A01P 7/04 (2006.01)	118334	A01H 3/00
118330	B61G 11/02 (2006.01)	118331	C05G 3/02 (2006.01)	118334	A01H 5/00
118330	B61G 11/10 (2006.01)	118331	C12N 1/20 (2006.01)	118335	A61K 39/12 (2006.01)
118330	B61G 11/10 (2006.01)	118331	C12N 1/21 (2006.01)	118335	A61K 39/17 (2006.01)
118331	A01C 1/06 (2006.01)	118331	C12N 5/04 (2006.01)	118335	A61P 31/22 (2006.01)
		118332	A61K 39/395 (2006.01)	118335	C12N 15/869 (2006.01)

Номер патенту	Індекс МПК				
118336	A61K 38/08 (2006.01)	118355	G01J 1/04 (2006.01)	118376	H02K 7/12 (2006.01)
118336	A61K 39/395 (2006.01)	118355	G01N 21/47 (2006.01)	118376	H02K 41/025 (2006.01)
118336	C07K 16/24 (2006.01)	118355	G01N 21/55 (2014.01)	118376	H02P 7/06 (2006.01)
118337	C07C 47/565 (2006.01)	118356	G21C 9/06 (2006.01)	118377	C12N 1/10 (2006.01)
118337	C07C 47/575 (2006.01)	118357	B01D 15/00	118377	C12Q 1/04 (2006.01)
118337	C07C 51/377 (2006.01)	118357	B01J 20/22 (2006.01)	118377	C12R 1/90 (2006.01)
118337	C07C 59/72 (2006.01)	118357	C08G 77/00	118378	F02C 1/02 (2006.01)
118337	C07C 67/29 (2006.01)	118358	A47J 43/046 (2006.01)	118378	F17D 1/04 (2006.01)
118337	C07C 69/18 (2006.01)	118358	B01F 13/04 (2006.01)	118378	F17D 1/075 (2006.01)
118337	C07F 7/18 (2006.01)	118359	E21D 7/02 (2006.01)	118378	F25B 9/06 (2006.01)
118337	C12P 41/00	118360	A24F 47/00	118379	A01D 41/14 (2006.01)
118338	B05B 5/025 (2006.01)	118361	A01C 7/04 (2006.01)	118379	A01D 45/06 (2006.01)
118339	C12N 1/20 (2006.01)	118362	B07B 13/00	118379	A01D 63/02 (2006.01)
118339	C12R 1/225 (2006.01)	118362	B29B 17/02 (2006.01)	118379	A01D 69/03 (2006.01)
118340	A61K 39/00	118363	B01D 53/48 (2006.01)	118380	A61K 31/47 (2006.01)
118340	C07K 14/005 (2006.01)	118363	B01D 53/54 (2006.01)	118380	A61P 35/00
118340	C12N 7/00	118363	B01D 53/77 (2006.01)	118380	C07D 401/06 (2006.01)
118340	C12N 15/86 (2006.01)	118363	C01B 3/16 (2006.01)	118380	C07D 401/14 (2006.01)
118340	C12N 15/863 (2006.01)	118363	C01B 3/52 (2006.01)	118380	C07D 405/14 (2006.01)
118341	A61K 31/505 (2006.01)	118363	C01B 3/56 (2006.01)	118381	C22C 19/05 (2006.01)
118341	A61P 31/12 (2006.01)	118363	C10K 1/14 (2006.01)	118382	A61K 9/22 (2006.01)
118341	C07D 239/95 (2006.01)	118364	A01N 63/04 (2006.01)	118382	A61K 9/26 (2006.01)
118342	G01L 19/16 (2006.01)	118364	A01P 21/00	118382	A61K 31/34 (2006.01)
118342	H04S 7/00	118364	C12N 1/14 (2006.01)	118382	A61P 9/00
118343	C07D 301/03 (2006.01)	118364	C12R 1/645 (2006.01)	118383	A21D 2/36 (2006.01)
118344	C07C 22/08 (2006.01)	118365	A01N 63/04 (2006.01)	118383	A21D 8/04 (2006.01)
118344	C07C 211/51 (2006.01)	118365	A01P 5/00	118383	A23P 10/30 (2016.01)
118345	A01N 37/02 (2006.01)	118365	A01P 21/00	118384	A61B 5/103 (2006.01)
118345	A01N 37/04 (2006.01)	118365	C12N 1/14 (2006.01)	118384	A61B 5/107 (2006.01)
118345	A01N 37/10 (2006.01)	118365	C12R 1/645 (2006.01)	118385	A01G 7/00
118345	A01N 37/36 (2006.01)	118366	A43B 7/14 (2006.01)	118385	C12N 5/00
118345	A01N 37/40 (2006.01)	118366	A43B 17/00	118386	H02M 1/00
118345	A01P 1/00	118366	A61F 5/14 (2006.01)	118386	H02M 3/00
118345	C12P 7/06 (2006.01)	118367	B22D 41/34 (2006.01)	118386	H04W 52/04 (2009.01)
118346	C07C 1/207 (2006.01)	118367	B22D 41/56 (2006.01)	118387	A61K 9/08 (2006.01)
118346	C10G 3/00	118368	A61K 31/41 (2006.01)	118387	A61K 31/194 (2006.01)
118346	C10G 9/00	118368	A61K 38/09 (2006.01)	118387	A61K 31/465 (2006.01)
118346	C10L 1/04 (2006.01)	118368	A61K 45/06 (2006.01)	118387	A61K 31/708 (2006.01)
118347	B66D 1/50 (2006.01)	118368	A61P 43/00	118387	A61L 2/02 (2006.01)
118347	E21C 29/14 (2006.01)	118368	C07K 14/72 (2006.01)	118387	A61L 2/04 (2006.01)
118347	E21C 35/04 (2006.01)	118368	C07K 16/28 (2006.01)	118387	A61P 39/00
118348	A61K 31/565 (2006.01)	118368	C12Q 1/6897 (2018.01)	118388	C22B 9/22 (2006.01)
118348	A61P 29/00	118368	G01N 33/579 (2006.01)	118388	C22B 34/12 (2006.01)
118348	C07J 63/00	118369	A61K 31/519 (2006.01)	118388	C22C 1/02 (2006.01)
118349	C25C 3/08 (2006.01)	118369	A61P 25/16 (2006.01)	118389	B61D 7/00
118349	C25C 3/16 (2006.01)	118369	C07D 487/04 (2006.01)	118389	B61F 1/02 (2006.01)
118350	B82Y 20/00	118370	A61K 31/33 (2006.01)	118389	B61F 1/10 (2006.01)
118350	G02B 6/122 (2006.01)	118370	A61P 25/28 (2006.01)	118390	A61B 17/00
118350	G02F 3/00	118371	A24F 47/00	118390	A61B 17/34 (2006.01)
118351	A61M 5/20 (2006.01)	118372	A01B 29/04 (2006.01)	118390	A61F 2/00
118351	A61M 5/42 (2006.01)	118373	B24D 5/00	118390	A61M 1/12 (2006.01)
118352	A24D 3/02 (2006.01)	118373	B24D 5/02 (2006.01)	118391	A23B 7/04 (2006.01)
118353	B64D 37/24 (2006.01)	118373	B24D 5/06 (2006.01)	118391	A23L 11/00
118353	B64G 1/40 (2006.01)	118373	B24D 5/16 (2006.01)	118392	A61B 1/32 (2006.01)
118353	F02K 9/50 (2006.01)	118373	B24D 7/00	118392	A61B 17/02 (2006.01)
118354	A61K 39/395 (2006.01)	118373	B24D 7/02 (2006.01)	118393	F15B 11/02 (2006.01)
118354	A61P 11/00	118373	B24D 7/06 (2006.01)	118393	F15B 11/10 (2006.01)
118354	A61P 35/00	118373	B24D 7/16 (2006.01)	118393	F15B 11/12 (2006.01)
118354	C07K 16/28 (2006.01)	118374	A61K 38/00	118394	A61B 1/32 (2006.01)
118354	C12N 15/13 (2006.01)	118374	C12N 1/00	118394	A61B 17/02 (2006.01)
118355	A61B 5/145 (2006.01)	118375	A61K 31/473 (2006.01)	118395	A61B 17/32 (2006.01)
		118375	A61P 31/04 (2006.01)	118395	A61B 17/3211 (2006.01)
		118375	A61P 35/00	118396	G06F 12/00
		118375	C07D 219/10 (2006.01)	118396	G06F 12/08 (2016.01)

Номер патенту	Індекс МПК				
118396	G06F 13/00	118409	G01V 3/12 (2006.01)	118423	E04B 1/38 (2006.01)
118396	H03K 19/173 (2006.01)	118410	A01C 7/00	118423	E04B 7/08 (2006.01)
118396	H03K 19/177 (2006.01)	118410	A01G 22/25 (2018.01)	118423	E04B 7/10 (2006.01)
118397	C08B 37/06 (2006.01)	118411	B24D 18/00	118424	E02F 3/08 (2006.01)
118397	G01N 33/02 (2006.01)	118411	C01B 32/25 (2017.01)	118424	E02F 5/02 (2006.01)
118398	B60B 27/00	118412	G01N 21/91 (2006.01)	118425	A21D 13/80 (2017.01)
118398	B60B 27/02 (2006.01)	118412	G01N 33/48 (2006.01)	118426	A23L 5/30 (2016.01)
118398	B62K 25/00	118412	G01N 33/52 (2006.01)	118426	A23L 31/00
118398	B62K 25/02 (2006.01)	118413	G06F 7/552 (2006.01)	118426	A61P 37/02 (2006.01)
118398	B62M 9/00	118414	B82Y 30/00	118427	A61B 17/00
118398	F16D 41/00	118414	C22C 1/05 (2006.01)	118428	A23L 19/10 (2016.01)
118398	F16D 41/22 (2006.01)	118414	C22C 27/06 (2006.01)	118428	A23L 19/15 (2016.01)
118398	F16D 41/24 (2006.01)	118414	C23C 4/067 (2016.01)	118429	A01K 51/00
118398	F16D 41/36 (2006.01)	118415	G01N 21/76 (2006.01)	118429	A61D 7/00
118399	H02H 3/20 (2006.01)	118416	G06F 7/52 (2006.01)	118429	A61K 31/00
118399	H02H 3/26 (2006.01)	118416	G06F 7/523 (2006.01)	118429	A61K 33/20 (2006.01)
118399	H02H 3/40 (2006.01)	118416	G06F 7/53 (2006.01)	118429	A61P 33/00
118399	H02H 5/10 (2006.01)	118417	B24B 41/02 (2006.01)	118429	C01B 11/16 (2006.01)
118399	H02J 9/04 (2006.01)	118417	B24B 47/04 (2006.01)	118429	C01B 11/18 (2006.01)
118399	H02J 9/04 (2006.01)	118417	B24B 47/20 (2006.01)	118430	A61K 35/50 (2015.01)
118399	H05G 1/46 (2006.01)	118417	B24B 47/28 (2006.01)	118430	A61K 35/54 (2015.01)
118400	C02F 3/28 (2006.01)	118418	B21J 7/16 (2006.01)	118430	A61P 3/10 (2006.01)
118400	C02F 11/04 (2006.01)	118418	B21J 9/06 (2006.01)	118431	A61K 35/22 (2015.01)
118401	C10L 9/00	118418	B21J 9/12 (2006.01)	118431	A61K 35/28 (2015.01)
118401	C22B 41/00	118418	B21J 9/16 (2006.01)	118431	A61K 35/39 (2015.01)
118402	A24D 3/00	118418	B21J 13/04 (2006.01)	118431	A61K 35/407 (2015.01)
118402	A24F 13/06 (2006.01)	118419	A61F 5/04 (2006.01)	118431	A61K 35/50 (2015.01)
118403	G08G 1/09 (2006.01)	118420	C21D 8/02 (2006.01)	118432	A61K 35/00
118404	G08G 1/09 (2006.01)	118420	C21D 8/04 (2006.01)	118432	A61P 25/28 (2006.01)
118405	A47L 5/30 (2006.01)	118420	C21D 9/48 (2006.01)	118433	A61K 35/50 (2015.01)
118405	A47L 9/04 (2006.01)	118420	C22C 38/04 (2006.01)	118433	A61K 35/54 (2015.01)
118405	A47L 11/202 (2006.01)	118420	C22C 38/06 (2006.01)	118434	A61K 35/50 (2015.01)
118405	A47L 11/40 (2006.01)	118420	C22C 38/12 (2006.01)	118434	A61K 35/54 (2015.01)
118406	B08B 15/02 (2006.01)	118420	C22C 38/14 (2006.01)	118435	A61K 35/50 (2015.01)
118406	B65G 69/18 (2006.01)	118420	C22C 38/18 (2006.01)	118435	A61K 35/54 (2015.01)
118406	E21F 5/00	118420	C23C 2/02 (2006.01)	118436	H04N 5/445 (2011.01)
118407	B01F 7/28 (2006.01)	118420	C23C 2/28 (2006.01)	118436	H04N 21/20 (2011.01)
118408	E01C 23/01 (2006.01)	118420	C23C 14/02 (2006.01)	118436	H04N 21/218 (2011.01)
118408	G01R 29/08 (2006.01)	118420	C23C 14/06 (2006.01)	118436	H04N 21/23 (2011.01)
118408	G01S 13/88 (2006.01)	118421	E03F 3/04 (2006.01)	118436	H04N 21/25 (2011.01)
118408	G01V 3/12 (2006.01)	118421	E03F 3/06 (2006.01)	118436	H04N 21/262 (2011.01)
118409	E01C 23/01 (2006.01)	118421	F16L 55/162 (2006.01)	118436	H04N 21/2665 (2011.01)
118409	G01R 29/08 (2006.01)	118422	E03F 1/00	118436	H04N 21/40 (2011.01)
118409	G01S 13/88 (2006.01)	118422	E03F 3/06 (2006.01)	118436	H04N 21/43 (2011.01)
		118422	E03F 5/26 (2006.01)		

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Індекс МПК	Номер патенту				
A01B 15/00	131349	A01P 21/00	131091	A23K 10/30 (2016.01)	131142
A01B 35/00	131452	A21D 8/00	131112	A23K 10/30 (2016.01)	131449
A01B 39/00	131452	A21D 13/00	131116	A23K 20/00	131114
A01B 73/04 (2006.01)	131137	A21D 13/00	131367	A23K 20/189 (2016.01)	131114
A01B 79/00	131139	A21D 13/14 (2017.01)	131116	A23K 50/10 (2016.01)	131142
A01B 79/02 (2006.01)	131388	A21D 13/80 (2017.01)	131365	A23K 50/40 (2016.01)	131449
A01B 79/02 (2006.01)	131409	A21D 13/80 (2017.01)	131366	A23K 50/70 (2016.01)	131114
A01C 1/00	130962	A21D 13/80 (2017.01)	131367	A23K 50/75 (2016.01)	131114
A01C 1/00	131407	A23B 4/005 (2006.01)	131019	A23L 2/00	131289
A01C 1/08 (2006.01)	131407	A23C 9/00	131282	A23L 2/02 (2006.01)	131275
A01C 5/00	131484	A23C 9/13 (2006.01)	131282	A23L 2/02 (2006.01)	131283
A01C 7/18 (2006.01)	131484	A23C 9/133 (2006.01)	131066	A23L 2/02 (2006.01)	131289
A01C 14/00	131139	A23C 15/12 (2006.01)	131047	A23L 2/38 (2006.01)	131275
A01C 21/00	130969	A23C 15/12 (2006.01)	131066	A23L 3/36 (2006.01)	130985
A01C 21/00	131423	A23C 15/12 (2006.01)	131068	A23L 3/36 (2006.01)	130986
A01D 13/00	131007	A23C 15/12 (2006.01)	131489	A23L 7/157 (2016.01)	130985
A01D 19/02 (2006.01)	131318	A23C 15/16 (2006.01)	131280	A23L 7/157 (2016.01)	130986
A01D 41/12 (2006.01)	131099	A23C 15/16 (2006.01)	131337	A23L 9/00	131051
A01F 12/44 (2006.01)	131427	A23C 15/16 (2006.01)	131338	A23L 13/00	131284
A01G 7/00	130963	A23C 15/16 (2006.01)	131339	A23L 13/00	131335
A01G 7/00	131401	A23C 19/00	131020	A23L 13/40 (2016.01)	131023
A01G 13/00	131352	A23C 19/00	131085	A23L 13/40 (2016.01)	131277
A01G 13/00	131353	A23C 19/076 (2006.01)	131020	A23L 13/50 (2016.01)	131284
A01G 18/20 (2018.01)	131033	A23D 7/00	131049	A23L 13/60 (2016.01)	131044
A01G 22/25 (2018.01)	130963	A23D 7/00	131068	A23L 13/60 (2016.01)	131277
A01H 15/00	131033	A23F 3/00	131297	A23L 13/60 (2016.01)	131284
A01J 11/16 (2006.01)	131217	A23F 3/32 (2006.01)	131297	A23L 17/00	131347
A01J 11/16 (2006.01)	131218	A23F 3/34 (2006.01)	131266	A23L 19/10 (2016.01)	131283
A01K 1/00	131393	A23F 3/34 (2006.01)	131268	A23L 21/00	131287
A01K 1/015 (2006.01)	131315	A23F 3/34 (2006.01)	131270	A23L 21/10 (2016.01)	131065
A01K 1/02 (2006.01)	131031	A23F 3/34 (2006.01)	131271	A23L 21/10 (2016.01)	131067
A01K 1/02 (2006.01)	131315	A23F 3/34 (2006.01)	131272	A23L 21/10 (2016.01)	131340
A01K 5/00	131134	A23F 3/34 (2006.01)	131273	A23L 21/10 (2016.01)	131341
A01K 13/00	131197	A23F 3/34 (2006.01)	131274	A23L 21/10 (2016.01)	131420
A01K 41/00	131115	A23F 3/34 (2006.01)	131276	A23L 21/20 (2016.01)	131018
A01K 55/00	131058	A23F 5/44 (2006.01)	131305	A23L 23/00	131314
A01K 67/00	131026	A23G 3/00	131045	A23L 23/00	131317
A01K 67/033 (2006.01)	131025	A23G 3/00	131265	A23L 23/00	131346
A01K 67/033 (2006.01)	131352	A23G 3/00	131267	A23L 27/10 (2016.01)	131018
A01M 1/20 (2006.01)	131352	A23G 3/00	131281	A23L 29/00	131287
A01M 29/34 (2011.01)	131352	A23G 3/00	131285	A23L 29/206 (2016.01)	131023
A01N 1/02 (2006.01)	131054	A23G 3/00	131286	A23L 33/00	131287
A01N 25/00	131423	A23G 3/00	131288	A23L 33/00	131413
A01N 43/00	130962	A23G 3/00	131365	A23L 33/00	131431
A01N 47/00	131070	A23G 3/00	131366	A23L 33/10 (2016.01)	130990
A01N 59/26 (2006.01)	131233	A23G 3/34 (2006.01)	131269	A23L 33/10 (2016.01)	131048
A01N 61/00	131070	A23G 3/34 (2006.01)	131465	A23L 33/10 (2016.01)	131413
A01N 63/00	131353	A23G 3/36 (2006.01)	131413	A23L 33/115 (2016.01)	131413
A01N 63/02 (2006.01)	131336	A23G 3/46 (2006.01)	131465	A23L 33/125 (2016.01)	131048
A01N 63/02 (2006.01)	131352	A23G 9/00	131051	A23L 33/135 (2016.01)	131483
A01P 1/00	131040	A23G 9/04 (2006.01)	131046	A23L 33/17 (2016.01)	131413
A01P 1/00	131042	A23J 1/08 (2006.01)	131111	A23L 35/00	131018
A01P 1/00	131336	A23J 1/14 (2006.01)	130983	A41D 1/00	131244
A01P 3/00	131233	A23J 3/14 (2006.01)	130983	A41D 1/084 (2018.01)	131471
		A23J 3/34 (2006.01)	130983	A41D 13/00	131471
		A23K 10/20 (2016.01)	131449	A41D 27/00	131471

Індекс МПК	Номер патенту				
A41D 27/10 (2006.01)	131471	A61B 17/00	131199	A61K 31/00	131174
A41D 27/20 (2006.01)	131471	A61B 17/00	131212	A61K 31/00	131175
A41D 27/26 (2006.01)	131471	A61B 17/00	131216	A61K 31/00	131177
A45F 3/06 (2006.01)	131011	A61B 17/00	131242	A61K 31/00	131194
A45F 3/14 (2006.01)	131011	A61B 17/00	131252	A61K 31/00	131231
A45F 3/22 (2006.01)	131478	A61B 17/00	131253	A61K 31/00	131248
A45F 4/02 (2006.01)	131011	A61B 17/00	131292	A61K 31/00	131278
A47C 17/00	131261	A61B 17/00	131294	A61K 31/00	131310
A47C 17/13 (2006.01)	131450	A61B 17/00	131369	A61K 31/00	131357
A47C 17/213 (2006.01)	131261	A61B 17/00	131374	A61K 31/00	131360
A47C 17/62 (2006.01)	131450	A61B 17/00	131380	A61K 31/00	131439
A47C 27/22 (2006.01)	131485	A61B 17/00	131488	A61K 31/00	131456
A47D 9/00	131478	A61B 17/04 (2006.01)	130984	A61K 31/00	131460
A47G 19/22 (2006.01)	131462	A61B 17/22 (2006.01)	131292	A61K 31/00	131472
A47G 23/02 (2006.01)	131462	A61B 17/3211 (2006.01)	131253	A61K 31/00	131474
A47L 13/142 (2006.01)	131291	A61B 17/42 (2006.01)	131094	A61K 31/00	131486
A47L 13/59 (2006.01)	131291	A61B 17/54 (2006.01)	131008	A61K 31/00	131488
A61B 3/00	130989	A61B 17/56 (2006.01)	131245	A61K 31/16 (2006.01)	131029
A61B 5/00	131001	A61B 17/56 (2006.01)	131395	A61K 31/167 (2006.01)	131231
A61B 5/00	131147	A61B 17/56 (2006.01)	131396	A61K 31/185 (2006.01)	131029
A61B 5/00	131226	A61B 18/12 (2006.01)	130973	A61K 31/194 (2006.01)	131029
A61B 5/00	131260	A61B 18/12 (2006.01)	131294	A61K 31/195 (2006.01)	131153
A61B 5/00	131474	A61C 5/00	131174	A61K 31/195 (2006.01)	131371
A61B 5/02 (2006.01)	131089	A61C 7/00	131096	A61K 31/196 (2006.01)	131228
A61B 5/02 (2006.01)	131194	A61C 7/00	131223	A61K 31/198 (2006.01)	131447
A61B 5/02 (2006.01)	131258	A61C 9/00	131216	A61K 31/353 (2006.01)	131230
A61B 5/026 (2006.01)	131417	A61C 9/00	131361	A61K 31/421 (2006.01)	131416
A61B 5/0265 (2006.01)	131258	A61C 13/007 (2006.01)	130980	A61K 31/455 (2006.01)	131029
A61B 5/103 (2006.01)	130997	A61C 17/028 (2006.01)	131370	A61K 31/485 (2006.01)	131231
A61B 5/103 (2006.01)	131429	A61C 19/00	130988	A61K 31/505 (2006.01)	131029
A61B 5/107 (2006.01)	131250	A61C 19/04 (2006.01)	130988	A61K 31/52 (2006.01)	131447
A61B 5/107 (2006.01)	131361	A61C 19/04 (2006.01)	131090	A61K 31/525 (2006.01)	131029
A61B 5/107 (2006.01)	131004	A61C 19/04 (2006.01)	131361	A61K 31/5575 (2006.01)	131153
A61B 5/145 (2006.01)	131004	A61C 19/05 (2006.01)	131096	A61K 31/573 (2006.01)	131404
A61B 5/16 (2006.01)	131226	A61D 19/00	131142	A61K 31/573 (2006.01)	131491
A61B 6/00	131299	A61F 2/10 (2006.01)	131355	A61K 31/7016 (2006.01)	131248
A61B 6/03 (2006.01)	130967	A61F 2/24 (2006.01)	131293	A61K 31/7016 (2006.01)	131249
A61B 6/03 (2006.01)	131096	A61F 9/00	130989	A61K 31/717 (2006.01)	131248
A61B 6/03 (2006.01)	131417	A61F 9/01 (2006.01)	131027	A61K 31/717 (2006.01)	131249
A61B 6/14 (2006.01)	131096	A61F 13/00	131445	A61K 31/727 (2006.01)	131445
A61B 8/00	131147	A61F 13/505 (2006.01)	131355	A61K 33/00	131087
A61B 8/00	131330	A61G 7/057 (2006.01)	131008	A61K 33/00	131173
A61B 8/00	131332	A61G 15/10 (2006.01)	131485	A61K 33/00	131174
A61B 8/00	131490	A61G 15/12 (2006.01)	131485	A61K 33/00	131278
A61B 8/06 (2006.01)	131004	A61H 1/00	130970	A61K 33/06 (2006.01)	131400
A61B 8/08 (2006.01)	130967	A61H 1/00	130974	A61K 33/14 (2006.01)	131373
A61B 8/13 (2006.01)	131474	A61H 1/02 (2006.01)	131236	A61K 33/18 (2006.01)	131087
A61B 10/00	131001	A61H 1/02 (2006.01)	131488	A61K 33/38 (2006.01)	131184
A61B 10/00	131227	A61H 9/00	131030	A61K 33/42 (2006.01)	131400
A61B 10/00	131306	A61H 15/00	131108	A61K 35/00	131120
A61B 10/00	131389	A61H 23/00	131491	A61K 35/00	131176
A61B 10/00	131490	A61K 6/00	131400	A61K 35/00	131357
A61B 10/02 (2006.01)	131147	A61K 8/92 (2006.01)	130971	A61K 35/00	131360
A61B 17/00	130966	A61K 8/92 (2006.01)	131049	A61K 35/00	131477
A61B 17/00	130967	A61K 8/97 (2017.01)	131049	A61K 35/14 (2015.01)	131063
A61B 17/00	131117	A61K 9/00	131117	A61K 35/407 (2015.01)	131175
A61B 17/00	131118	A61K 9/08 (2006.01)	131371	A61K 35/52 (2015.01)	131441
A61B 17/00	131119	A61K 9/08 (2006.01)	131472	A61K 35/54 (2015.01)	131466
A61B 17/00	131120	A61K 9/14 (2006.01)	130960	A61K 35/741 (2015.01)	131249
A61B 17/00	131143	A61K 9/48 (2006.01)	131473	A61K 35/741 (2015.01)	131278
A61B 17/00	131144	A61K 31/00	131064	A61K 35/744 (2015.01)	131447
A61B 17/00	131144	A61K 31/00	131124	A61K 35/745 (2015.01)	131324
A61B 17/00	131176	A61K 31/00	131154	A61K 35/745 (2015.01)	131483
		A61K 31/00	131173	A61K 35/747 (2015.01)	131483

Індекс МПК	Номер патенту				
A61K 36/00	131038	<i>A61P 3/02</i> (2006.01)	131124	A63F 3/06 (2006.01)	131480
A61K 36/00	131087	<i>A61P 3/04</i> (2006.01)	131357	A63F 3/08 (2006.01)	131480
A61K 36/00	131088	<i>A61P 3/10</i> (2006.01)	130960	B01D 1/22 (2006.01)	131419
A61K 36/00	131363	<i>A61P 3/10</i> (2006.01)	131177	B01D 11/02 (2006.01)	131109
A61K 36/00	131445	<i>A61P 5/00</i>	131063	B01D 11/02 (2006.01)	131241
A61K 36/00	131473	<i>A61P 5/00</i>	131357	B01D 11/04 (2006.01)	131109
A61K 36/48 (2006.01)	130960	<i>A61P 7/06</i> (2006.01)	131087	B01D 39/16 (2006.01)	131301
A61K 36/537 (2006.01)	131363	<i>A61P 9/00</i>	131194	B01D 53/14 (2006.01)	130992
A61K 38/21 (2006.01)	131373	<i>A61P 9/00</i>	131228	B01D 53/50 (2006.01)	130992
A61K 39/02 (2006.01)	131010	<i>A61P 9/00</i>	131310	B01J 19/32 (2006.01)	130954
A61K 39/08 (2006.01)	131491	<i>A61P 9/00</i>	131486	B01J 23/50 (2006.01)	131184
A61K 39/112 (2006.01)	131145	<i>A61P 9/06</i> (2006.01)	131371	B01J 27/00	130958
A61K 39/40 (2006.01)	131483	<i>A61P 9/12</i> (2006.01)	131416	B01J 37/02 (2006.01)	131414
<i>A61K 45/00</i>	131052	<i>A61P 9/12</i> (2006.01)	131460	B01J 37/20 (2006.01)	130958
A61K 47/00	131249	<i>A61P 11/00</i>	131299	B01J 37/36 (2006.01)	130958
A61K 47/02 (2006.01)	131371	<i>A61P 13/08</i> (2006.01)	131441	B02C 9/02 (2006.01)	131348
A61K 47/46 (2006.01)	131363	<i>A61P 13/12</i> (2006.01)	131324	B02C 13/06 (2006.01)	131350
A61L 15/48 (2006.01)	131154	<i>A61P 15/04</i> (2006.01)	131460	B02C 13/28 (2006.01)	131444
A61L 15/48 (2006.01)	131402	<i>A61P 15/06</i> (2006.01)	131153	B04C 3/00	131181
A61L 15/48 (2006.01)	131403	<i>A61P 17/00</i>	131404	B08B 1/00	131487
A61L 15/48 (2006.01)	131404	<i>A61P 17/00</i>	131477	B08B 3/02 (2006.01)	131487
A61L 15/48 (2006.01)	131405	<i>A61P 17/02</i> (2006.01)	131154	B08B 9/08 (2006.01)	131084
A61M 1/36 (2006.01)	131373	<i>A61P 17/02</i> (2006.01)	131380	B08B 9/46 (2006.01)	131084
A61M 3/00	131370	<i>A61P 19/00</i>	131310	B09B 5/00	131309
A61M 5/00	130991	<i>A61P 19/00</i>	131477	B21B 31/02 (2006.01)	131028
A61M 5/00	131182	<i>A61P 19/00</i>	131488	B21B 31/02 (2006.01)	131149
A61M 5/00	131360	<i>A61P 19/00</i>	131491	B21D 3/00	131430
A61M 5/158 (2006.01)	131182	<i>A61P 19/02</i> (2006.01)	131175	B21D 11/06 (2006.01)	131059
A61M 5/178 (2006.01)	130991	<i>A61P 23/02</i> (2006.01)	131380	B21D 11/06 (2006.01)	131060
A61M 5/32 (2006.01)	131182	<i>A61P 25/00</i>	131029	B21D 11/06 (2006.01)	131071
A61M 19/00	131369	<i>A61P 25/00</i>	131456	B21D 11/06 (2006.01)	131073
A61M 19/00	131456	<i>A61P 27/00</i>	131360	B21D 11/06 (2006.01)	131079
A61M 25/00	130966	<i>A61P 31/00</i>	131010	B21D 26/00	131206
A61M 25/00	131176	<i>A61P 31/00</i>	131088	B21D 53/04 (2006.01)	130954
A61M 25/04 (2006.01)	131441	<i>A61P 31/00</i>	131363	B22D 11/14 (2006.01)	131180
A61M 27/00	131239	<i>A61P 31/04</i> (2006.01)	131088	B22D 19/08 (2006.01)	131209
A61M 27/00	131381	<i>A61P 31/04</i> (2006.01)	131174	B22D 19/08 (2006.01)	131210
A61N 1/00	131108	<i>A61P 31/10</i> (2006.01)	131143	B22D 21/04 (2006.01)	131180
A61N 1/18 (2006.01)	131228	<i>A61P 31/10</i> (2006.01)	131144	B22F 9/10 (2006.01)	131214
A61N 1/30 (2006.01)	131030	<i>A61P 33/10</i> (2006.01)	131248	B23B 31/20 (2006.01)	131072
A61N 1/30 (2006.01)	131154	<i>A61P 33/10</i> (2006.01)	131249	B23C 9/00	131348
A61N 1/30 (2006.01)	131402	<i>A61P 37/02</i> (2006.01)	131063	B23D 55/08 (2006.01)	131000
A61N 1/30 (2006.01)	131403	<i>A61P 37/06</i> (2006.01)	131474	B23F 19/00	131364
A61N 1/30 (2006.01)	131404	<i>A61P 41/00</i>	131117	B23G 5/02 (2006.01)	131333
A61N 1/30 (2006.01)	131405	<i>A61Q 1/10</i> (2006.01)	131052	B23K 26/00	131034
A61N 2/02 (2006.01)	131491	<i>A61Q 3/02</i> (2006.01)	131049	B23K 35/365 (2006.01)	131162
<i>A61P 1/00</i>	131483	<i>A61Q 11/00</i>	131400	B23Q 5/00	131326
<i>A61P 1/02</i> (2006.01)	131174	<i>A61Q 19/00</i>	130971	B24B 5/04 (2006.01)	130994
<i>A61P 1/02</i> (2006.01)	131278	A62B 29/00	131463	B24B 5/04 (2006.01)	130995
<i>A61P 1/02</i> (2006.01)	131400	A62C 2/00	131390	B24B 39/02 (2006.01)	131092
<i>A61P 1/04</i> (2006.01)	131010	A62C 3/00	131433	B26F 1/00	131206
<i>A61P 1/16</i> (2006.01)	131173	A62C 13/00	131434	B26F 1/38 (2006.01)	130956
<i>A61P 1/16</i> (2006.01)	131175	A62C 31/00	131434	B26F 1/40 (2006.01)	130956
<i>A61P 1/16</i> (2006.01)	131177	A62C 35/02 (2006.01)	131434	B27B 13/10 (2006.01)	131000
<i>A61P 1/16</i> (2006.01)	131373	A62C 37/00	131433	B27B 15/02 (2006.01)	131000
<i>A61P 1/16</i> (2006.01)	131447	A63B 21/00	131408	B29C 31/04 (2006.01)	131263
<i>A61P 1/16</i> (2006.01)	131472	A63B 22/10 (2006.01)	131408	B29C 39/00	131071
<i>A61P 1/18</i> (2006.01)	131248	A63B 22/20 (2006.01)	131240	B29C 47/00	131263
<i>A61P 1/18</i> (2006.01)	131249	A63B 22/20 (2006.01)	131354	B29C 47/60 (2006.01)	131264
<i>A61P 3/00</i>	131175	A63B 23/00	131236	B29C 67/00	131263
<i>A61P 3/00</i>	131230	A63B 23/02 (2006.01)	131240	B30B 1/26 (2006.01)	130956
		A63B 23/02 (2006.01)	131354	B31B 50/14 (2017.01)	130956
		A63B 23/12 (2006.01)	131408	B60L 8/00	131432
		A63B 69/00	130975	B60R 1/00	131012

Індекс МПК	Номер патенту				
B60R 1/00	131013	C01F 11/46 (2006.01)	131426	C12Q 1/04 (2006.01)	131053
B60R 1/00	131014	C01G 3/00	131397	C12Q 1/04 (2006.01)	131387
B60S 5/00	131155	C01G 3/05 (2006.01)	131397	C12Q 1/04 (2006.01)	131425
B60W 30/00	131012	C01G 11/00	131097	C12Q 1/60 (2006.01)	131016
B60W 30/00	131013	C01G 19/00	131397	C12R 1/125 (2006.01)	131107
B60W 30/00	131014	C01G 37/02 (2006.01)	131414	C12R 1/365 (2006.01)	131040
B61D 17/00	131128	C01G 49/00	131091	C12R 1/365 (2006.01)	131107
B61K 9/04 (2006.01)	131205	C01G 51/00	131414	C12R 1/38 (2006.01)	131042
B61L 1/00	131225	C01G 53/00	131397	C12R 1/38 (2006.01)	131043
B61L 25/00	131225	C01G 53/09 (2006.01)	131397	C12R 1/38 (2006.01)	131106
B62D 47/02 (2006.01)	131455	C02F 1/24 (2006.01)	131453	C12R 1/77 (2006.01)	131425
B62D 63/06 (2006.01)	131455	C02F 1/46 (2006.01)	131356	C12R 1/80 (2006.01)	131425
B62D 63/06 (2006.01)	131467	C02F 1/467 (2006.01)	131482	C12R 1/865 (2006.01)	130957
B63B 1/06 (2006.01)	131069	C02F 3/32 (2006.01)	131453	C21C 5/42 (2006.01)	131083
B63B 3/13 (2006.01)	131069	C02F 5/10 (2006.01)	131320	C22B 1/14 (2006.01)	131350
B63B 7/08 (2006.01)	131198	C03C 1/04 (2006.01)	131415	C22B 21/00	131179
B63B 35/38 (2006.01)	131198	C04B 14/02 (2006.01)	131481	C22C 35/00	131056
B63B 35/613 (2006.01)	131198	C04B 35/488 (2006.01)	131101	C22F 1/18 (2006.01)	131430
B63H 21/00	131160	C04B 35/56 (2006.01)	131101	C25C 7/00	131095
B63H 21/16 (2006.01)	131160	C04B 35/565 (2006.01)	131101	C25D 3/56 (2006.01)	131319
B63H 21/17 (2006.01)	131160	C04B 35/577 (2006.01)	131101	C30B 7/00	131097
B63J 2/00	130998	C04B 35/581 (2006.01)	131300	C30B 9/00	131035
B63J 99/00	130998	C04B 41/61 (2006.01)	131021	C30B 9/00	131037
B64C 1/06 (2006.01)	130977	C04B 111/27 (2006.01)	131021	C30B 13/00	131035
B64C 3/10 (2006.01)	130978	C05D 9/02 (2006.01)	131233	C30B 13/00	131037
B64C 3/18 (2006.01)	130977	C07B 41/12 (2006.01)	131397	C30B 13/04 (2006.01)	131035
B64C 25/10 (2006.01)	130978	C07C 19/10 (2006.01)	131384	C30B 13/04 (2006.01)	131037
B64C 29/00	131343	C07C 19/12 (2006.01)	131384	D06M 10/00	131244
B64C 39/02 (2006.01)	130978	C07C 55/22 (2006.01)	131091	D21F 13/00	130972
B64D 37/00	131103	C07C 67/00	131397	D21H 19/00	130972
B64D 45/04 (2006.01)	130965	C07C 205/23 (2006.01)	131406	D21H 27/00	131235
B64G 4/00	131251	C07D 277/00	131394	D21H 27/28 (2006.01)	131235
B64G 7/00	131296	C07G 1/00	131248	E01F 8/00	131298
B65B 3/34 (2006.01)	131290	C08F 2/18 (2006.01)	131426	E02B 7/32 (2006.01)	131313
B65D 3/00	131462	C08L 33/00	131426	E02B 13/00	131391
B65D 35/00	131111	C09K 5/00	131384	E03B 3/28 (2006.01)	131185
B65D 51/14 (2006.01)	131446	C09K 8/584 (2006.01)	131040	E04B 1/18 (2006.01)	131470
B65D 85/10 (2006.01)	130968	C09K 15/00	131410	E04B 1/32 (2006.01)	131461
B65G 15/08 (2006.01)	131383	C10J 3/00	131311	E04B 1/62 (2006.01)	131470
B65G 25/00	131082	C10L 5/44 (2006.01)	131358	E04B 7/08 (2006.01)	131461
B65G 39/00	131093	C10M 175/00	130976	E04B 9/00	131459
B65G 39/02 (2006.01)	131093	C10N 60/02 (2006.01)	130976	E04C 2/04 (2006.01)	131470
B65G 39/09 (2006.01)	131093	C11B 1/10 (2006.01)	131109	E04C 2/06 (2006.01)	131470
B65G 53/30 (2006.01)	131126	C12C 1/00	131468	E04C 3/00	131196
B65H 16/00	130955	C12C 1/02 (2006.01)	131468	E04C 3/00	131351
B65H 19/10 (2006.01)	130955	C12C 1/027 (2006.01)	131468	E04C 3/10 (2006.01)	131196
B65H 23/08 (2006.01)	130955	C12C 1/047 (2006.01)	131468	E04C 3/29 (2006.01)	131351
B65H 23/182 (2006.01)	130955	C12N 1/02 (2006.01)	131042	E04H 6/06 (2006.01)	130993
B65H 77/00	130955	C12N 1/04 (2006.01)	130957	E04H 9/00	131464
B66C 1/00	130981	C12N 1/14 (2006.01)	131033	E04H 15/18 (2006.01)	131222
B66C 1/04 (2006.01)	131140	C12N 1/16 (2006.01)	130957	E04H 15/32 (2006.01)	131222
B66C 19/00	130999	C12N 1/20 (2006.01)	131040	E06B 1/34 (2006.01)	131476
B67C 9/00	131127	C12N 1/20 (2006.01)	131043	E06B 1/56 (2006.01)	131161
B82B 1/00	131184	C12N 1/20 (2006.01)	131106	E06B 1/62 (2006.01)	131161
B82B 3/00	131087	C12N 1/20 (2006.01)	131107	E06B 3/64 (2006.01)	131428
B82Y 35/00	131136	C12N 5/073 (2010.01)	131466	E06B 5/00	131161
B82Y 40/00	131184	C12N 5/074 (2010.01)	131120	E06B 5/00	131428
C01B 25/45 (2006.01)	131233	C12N 5/074 (2010.01)	131176	E21B 10/00	131421
C01B 32/00	130958	C12N 5/077 (2010.01)	131466	E21B 33/13 (2006.01)	131086
C01B 35/00	131100	C12N 5/0775 (2010.01)	131466	E21B 33/138 (2006.01)	131086
C01F 5/14 (2006.01)	131426	C12N 5/0797 (2010.01)	131466	E21B 43/24 (2006.01)	131024
		C12N 7/00	131017	E21F 5/00	131321
		C12N 7/00	131076	E21F 5/00	131424
		C12P 19/04 (2006.01)	131041	E21F 7/00	131382

Індекс МПК	Номер патенту				
		F42D 1/06 (2006.01)	131463	G01N 33/48 (2006.01)	131451
		F42D 1/08 (2006.01)	131003	G01N 33/48 (2006.01)	131486
		F42D 1/08 (2006.01)	131279	G01N 33/49 (2006.01)	131323
		F42D 3/04 (2006.01)	131279	G01N 33/49 (2006.01)	131344
F01B 19/00	131238	G01B 3/20 (2006.01)	131009	G01N 33/50 (2006.01)	131001
F01M 3/00	131105	G01B 7/00A (2006.01)	131342	G01N 33/50 (2006.01)	131016
F03D 3/00	131255	G01C 1/00	131015	G01N 33/50 (2006.01)	131032
F03G 7/00	131262	G01C 5/00	131458	G01N 33/50 (2006.01)	131036
F03G 7/00	131454	G01D 1/00	131133	G01N 33/50 (2006.01)	131039
F03G 7/08 (2006.01)	131454	G01D 21/00	131443	G01N 33/50 (2006.01)	131089
F04B 43/06 (2006.01)	131322	G01F 3/00	131133	G01N 33/50 (2006.01)	131121
F04B 45/00	131302	G01F 11/00	131290	G01N 33/50 (2006.01)	131122
F04D 29/44 (2006.01)	131257	G01F 13/00	131290	G01N 33/50 (2006.01)	131131
F16B 1/00	130964	G01F 23/00	131103	G01N 33/50 (2006.01)	131132
F16B 2/00	131006	G01F 23/00	131362	G01N 33/50 (2006.01)	131135
F16B 2/00	131372	G01H 13/00	131221	G01N 33/50 (2006.01)	131146
F16B 2/06 (2006.01)	131006	G01H 13/00	131359	G01N 33/50 (2006.01)	131152
F16C 32/04 (2006.01)	131377	G01J 1/04 (2006.01)	131213	G01N 33/50 (2006.01)	131153
F16F 15/00	131128	G01J 3/00	131090	G01N 33/50 (2006.01)	131156
F16H 21/34 (2006.01)	130956	G01J 3/00	131286	G01N 33/50 (2006.01)	131157
F16K 13/00	131127	G01K 13/08 (2006.01)	131237	G01N 33/50 (2006.01)	131158
F16K 17/04 (2006.01)	131141	G01K 17/00	130982	G01N 33/50 (2006.01)	131159
F16L 9/02 (2006.01)	131411	G01L 1/22 (2006.01)	130987	G01N 33/50 (2006.01)	131163
F16L 9/02 (2006.01)	131412	G01L 9/00	131129	G01N 33/50 (2006.01)	131164
F16L 37/00	131372	G01M 13/00	131448	G01N 33/50 (2006.01)	131165
F16N 1/00	131105	G01N 1/00	131053	G01N 33/50 (2006.01)	131166
F22B 35/00	131379	G01N 1/28 (2006.01)	131090	G01N 33/50 (2006.01)	131167
F23D 14/02 (2006.01)	131193	G01N 3/00	131234	G01N 33/50 (2006.01)	131168
F23G 7/00	131219	G01N 3/00	131448	G01N 33/50 (2006.01)	131169
F23J 11/00	131311	G01N 3/40 (2006.01)	131440	G01N 33/50 (2006.01)	131170
F23N 1/00	131379	G01N 3/56 (2006.01)	131136	G01N 33/50 (2006.01)	131171
F24D 3/00	131178	G01N 3/56 (2006.01)	131442	G01N 33/50 (2006.01)	131172
F24F 7/007 (2006.01)	131084	G01N 3/56 (2006.01)	131448	G01N 33/50 (2006.01)	131177
F24F 7/06 (2006.01)	131102	G01N 9/24 (2006.01)	131375	G01N 33/50 (2006.01)	131183
F24F 7/06 (2006.01)	131208	G01N 15/00	131368	G01N 33/50 (2006.01)	131186
F24F 13/08 (2006.01)	131207	G01N 15/12 (2006.01)	131368	G01N 33/50 (2006.01)	131187
F24H 1/08 (2006.01)	131304	G01N 21/35 (2014.01)	131075	G01N 33/50 (2006.01)	131188
F24H 3/06 (2006.01)	131422	G01N 21/35 (2014.01)	131077	G01N 33/50 (2006.01)	131189
F24S 10/00	131057	G01N 21/35 (2014.01)	131078	G01N 33/50 (2006.01)	131190
F24S 10/00	131195	G01N 21/78 (2006.01)	131016	G01N 33/50 (2006.01)	131191
F25B 1/00	131081	G01N 24/00	131375	G01N 33/50 (2006.01)	131192
F26B 5/14 (2006.01)	131291	G01N 25/18 (2006.01)	131074	G01N 33/50 (2006.01)	131226
F26B 11/00	131050	G01N 25/20 (2006.01)	130982	G01N 33/50 (2006.01)	131259
F26B 17/10 (2006.01)	131110	G01N 27/00	131055	G01N 33/50 (2006.01)	131303
F28B 1/02 (2006.01)	131320	G01N 27/22 (2006.01)	131075	G01N 33/50 (2006.01)	131474
F28C 3/06 (2006.01)	130954	G01N 27/22 (2006.01)	131077	G01N 33/573 (2006.01)	131229
F28D 15/00	131432	G01N 27/22 (2006.01)	131078	G01N 33/84 (2006.01)	131306
F28F 1/10 (2006.01)	130954	G01N 27/26 (2006.01)	131055	G01R 19/00	131386
F28F 3/02 (2006.01)	130954	G01N 27/80 (2006.01)	131138	G01R 33/12 (2006.01)	131130
F28F 13/12 (2006.01)	130954	G01N 29/00	131392	G01S 11/14 (2006.01)	131005
F28G 3/00	131418	G01N 30/00	131316	G01V 1/46 (2006.01)	131005
F28G 3/04 (2006.01)	131098	G01N 33/03 (2006.01)	131215	G01V 5/00	131232
F41A 19/06 (2006.01)	131437	G01N 33/10 (2006.01)	131062	G02B 6/00	131195
F41A 19/10 (2006.01)	131437	G01N 33/12 (2006.01)	131215	G02B 9/34 (2006.01)	131312
F41C 7/00	131437	G01N 33/24 (2006.01)	131053	G02B 9/50 (2006.01)	131312
F41F 7/00	131378	G01N 33/24 (2006.01)	131104	G05B 1/00	131308
F41G 11/00	131436	G01N 33/24 (2006.01)	131329	G05B 13/00	130996
F41H 1/02 (2006.01)	131243	G01N 33/48 (2006.01)	131148	G05B 15/00	131362
F41H 1/02 (2006.01)	131457	G01N 33/48 (2006.01)	131150	G05D 1/00	131012
F41H 9/00	131436	G01N 33/48 (2006.01)	131151	G05D 1/00	131013
F41H 11/12 (2011.01)	131224	G01N 33/48 (2006.01)	131254	G05D 1/00	131014
F42B 12/24 (2006.01)	131435	G01N 33/48 (2006.01)	131327	G05D 9/00	131362
F42B 23/10 (2006.01)	131435	G01N 33/48 (2006.01)	131334	G05D 23/00	131296
F42B 27/00	131435	G01N 33/48 (2006.01)	131389	G05D 27/00	131221
F42D 1/06 (2006.01)	131003				

Індекс МПК	Номер патенту				
G05D 27/00	131359	G10K 11/00	131005	H02K 7/12 (2006.01)	130993
G05F 1/00	131307	G10K 11/28 (2006.01)	131005	H02K 21/12 (2006.01)	131377
G06F 11/20 (2006.01)	131123	G21F 5/005 (2006.01)	131080	H02K 29/06 (2006.01)	131377
G06F 17/00	131398	G21F 5/08 (2006.01)	131080	H02K 35/00	130993
G06F 17/00	131399	H01B 9/02 (2006.01)	131256	H02K 41/00	131378
G06K 9/52 (2006.01)	131061	H01F 5/00	131328	H02N 2/18 (2006.01)	130993
G06K 9/64 (2006.01)	131061	H01F 17/06 (2006.01)	131325	H02P 1/00	131002
G06K 19/00	131479	H01F 27/28 (2006.01)	131325	H02P 1/38 (2006.01)	131002
G06M 3/08 (2006.01)	131113	H01G 2/02 (2006.01)	131328	H03B 5/18 (2006.01)	131385
G06Q 10/00	130959	H01G 4/18 (2006.01)	131125	H03K 5/22 (2006.01)	131308
G06Q 30/02 (2012.01)	131469	H01J 17/00	131024	H04B 1/03 (2006.01)	131211
G06Q 50/06 (2012.01)	131113	H01L 21/00	131204	H04B 1/56 (2006.01)	131295
G06Q 50/10 (2012.01)	130959	H01L 21/28 (2006.01)	131203	H04B 1/58 (2006.01)	131295
G06Q 90/00	131469	H01L 27/00	131307	H04B 3/60 (2006.01)	131295
G07F 11/00	131479	H01L 29/00	131022	H04K 1/00	131015
G08B 3/10 (2006.01)	131475	H01L 31/00	131204	H04L 9/00	131015
G08G 1/09 (2006.01)	131220	H01L 31/00	131432	H04L 9/18 (2006.01)	131015
G09B 23/28 (2006.01)	131145	H01L 31/048 (2014.01)	131185	H04L 27/00	131295
G09B 23/28 (2006.01)	131230	H01L 47/00	131022	H04N 7/00	130979
G09B 23/28 (2006.01)	131246	H02B 1/00	131201	H04N 7/167 (2011.01)	130979
G09B 23/28 (2006.01)	131247	H02B 1/56 (2006.01)	131200	H04Q 1/20 (2006.01)	131113
G09B 23/28 (2006.01)	131331	H02B 3/00	130999	H04R 17/00	131376
G09B 23/28 (2006.01)	131344	H02H 5/04 (2006.01)	131202	H04W 88/00	131295
G09B 23/28 (2006.01)	131345	H02H 5/04 (2006.01)	131205	H05B 7/18 (2006.01)	131024
G09B 23/28 (2006.01)	131345	H02H 7/08 (2006.01)	131201	H05B 39/04 (2006.01)	131178
G09F 9/37 (2006.01)	131438	H02J 3/00	130961	H05K 7/20 (2006.01)	131200
G09F 19/02 (2006.01)	131438	H02J 3/12 (2006.01)	130961	H05K 10/00	131123
		H02J 13/00	131113		
		H02K 7/00	130993		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ЗАЯВОК НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Номер заявки	Номер патенту				
a 2015 00954	130954	u 2018 03093	130981	u 2018 04920	131010
a 2016 06167	130955	u 2018 03135	130982	u 2018 05059	131011
a 2016 07901	130956	u 2018 03254	130983	u 2018 05079	131012
a 2016 12370	130957	u 2018 03325	130984	u 2018 05082	131013
a 2017 04110	130958	u 2018 03439	130985	u 2018 05092	131014
a 2018 00306	130959	u 2018 03440	130986	u 2018 05169	131015
a 2018 06542	130960	u 2018 03644	130987	u 2018 05174	131016
u 2017 09937	130961	u 2018 03686	130988	u 2018 05228	131017
u 2017 10464	130962	u 2018 03735	130989	u 2018 05262	131018
u 2017 10465	130963	u 2018 03817	130990	u 2018 05275	131019
u 2018 01116	130964	u 2018 03825	130991	u 2018 05313	131020
u 2018 01269	130965	u 2018 03845	130992	u 2018 05325	131021
u 2018 01355	130966	u 2018 03860	130993	u 2018 05345	131022
u 2018 01498	130967	u 2018 03972	130994	u 2018 05350	131023
u 2018 02101	130968	u 2018 03978	130995	u 2018 05489	131024
u 2018 02376	130969	u 2018 04032	130996	u 2018 05512	131025
u 2018 02416	130970	u 2018 04139	130997	u 2018 05513	131026
u 2018 02456	130971	u 2018 04207	130998	u 2018 05519	131027
u 2018 02535	130972	u 2018 04243	130999	u 2018 05534	131028
u 2018 02679	130973	u 2018 04441	131000	u 2018 05539	131029
u 2018 02754	130974	u 2018 04558	131001	u 2018 05575	131030
u 2018 02776	130975	u 2018 04564	131002	u 2018 05590	131031
u 2018 02892	130976	u 2018 04565	131003	u 2018 05606	131032
u 2018 02897	130977	u 2018 04659	131004	u 2018 05634	131033
u 2018 02898	130978	u 2018 04669	131005	u 2018 05669	131034
u 2018 02957	130979	u 2018 04827	131006	u 2018 05688	131035
u 2018 03039	130980	u 2018 04832	131007	u 2018 05698	131036
		u 2018 04836	131008	u 2018 05702	131037
		u 2018 04915	131009	u 2018 05709	131038

Номер заявки	Номер патенту				
		u 2018 06247	131100	u 2018 06703	131164
		u 2018 06248	131101	u 2018 06704	131165
		u 2018 06273	131102	u 2018 06705	131166
u 2018 05716	131039	u 2018 06281	131103	u 2018 06706	131167
u 2018 05748	131040	u 2018 06284	131104	u 2018 06785	131168
u 2018 05749	131041	u 2018 06308	131105	u 2018 06786	131169
u 2018 05751	131042	u 2018 06317	131106	u 2018 06787	131170
u 2018 05754	131043	u 2018 06319	131107	u 2018 06788	131171
u 2018 05757	131044	u 2018 06321	131108	u 2018 06791	131172
u 2018 05796	131045	u 2018 06332	131109	u 2018 06793	131173
u 2018 05797	131046	u 2018 06351	131110	u 2018 06797	131174
u 2018 05798	131047	u 2018 06357	131111	u 2018 06799	131175
u 2018 05799	131048	u 2018 06362	131112	u 2018 06800	131176
u 2018 05802	131049	u 2018 06375	131113	u 2018 06801	131177
u 2018 05807	131050	u 2018 06376	131114	u 2018 06803	131178
u 2018 05809	131051	u 2018 06378	131115	u 2018 06805	131179
u 2018 05839	131052	u 2018 06414	131116	u 2018 06809	131180
u 2018 05855	131053	u 2018 06421	131117	u 2018 06820	131181
u 2018 05860	131054	u 2018 06423	131118	u 2018 06823	131182
u 2018 05911	131055	u 2018 06425	131119	u 2018 06848	131183
u 2018 05912	131056	u 2018 06428	131120	u 2018 06849	131184
u 2018 05916	131057	u 2018 06431	131121	u 2018 06850	131185
u 2018 05924	131058	u 2018 06433	131122	u 2018 06857	131186
u 2018 05945	131059	u 2018 06458	131123	u 2018 06858	131187
u 2018 05947	131060	u 2018 06459	131124	u 2018 06860	131188
u 2018 05950	131061	u 2018 06468	131125	u 2018 06861	131189
u 2018 05951	131062	u 2018 06483	131126	u 2018 06862	131190
u 2018 05956	131063	u 2018 06491	131127	u 2018 06863	131191
u 2018 05995	131064	u 2018 06495	131128	u 2018 06864	131192
u 2018 06005	131065	u 2018 06499	131129	u 2018 06888	131193
u 2018 06006	131066	u 2018 06500	131130	u 2018 06897	131194
u 2018 06007	131067	u 2018 06505	131131	u 2018 06909	131195
u 2018 06008	131068	u 2018 06506	131132	u 2018 06930	131196
u 2018 06018	131069	u 2018 06509	131133	u 2018 06934	131197
u 2018 06076	131070	u 2018 06510	131134	u 2018 06938	131198
u 2018 06077	131071	u 2018 06511	131135	u 2018 06993	131199
u 2018 06078	131072	u 2018 06515	131136	u 2018 07001	131200
u 2018 06079	131073	u 2018 06517	131137	u 2018 07002	131201
u 2018 06080	131074	u 2018 06518	131138	u 2018 07014	131202
u 2018 06081	131075	u 2018 06519	131139	u 2018 07019	131203
u 2018 06082	131076	u 2018 06521	131140	u 2018 07020	131204
u 2018 06083	131077	u 2018 06522	131141	u 2018 07022	131205
u 2018 06084	131078	u 2018 06523	131142	u 2018 07023	131206
u 2018 06087	131079	u 2018 06525	131143	u 2018 07046	131207
u 2018 06094	131080	u 2018 06528	131144	u 2018 07047	131208
u 2018 06098	131081	u 2018 06529	131145	u 2018 07050	131209
u 2018 06100	131082	u 2018 06530	131146	u 2018 07051	131210
u 2018 06115	131083	u 2018 06531	131147	u 2018 07052	131211
u 2018 06119	131084	u 2018 06533	131148	u 2018 07053	131212
u 2018 06154	131085	u 2018 06534	131149	u 2018 07054	131213
u 2018 06165	131086	u 2018 06539	131150	u 2018 07055	131214
u 2018 06168	131087	u 2018 06540	131151	u 2018 07057	131215
u 2018 06179	131088	u 2018 06541	131152	u 2018 07058	131216
u 2018 06185	131089	u 2018 06544	131153	u 2018 07061	131217
u 2018 06196	131090	u 2018 06572	131154	u 2018 07062	131218
u 2018 06200	131091	u 2018 06592	131155	u 2018 07063	131219
u 2018 06209	131092	u 2018 06603	131156	u 2018 07077	131220
u 2018 06212	131093	u 2018 06610	131157	u 2018 07078	131221
u 2018 06214	131094	u 2018 06611	131158	u 2018 07082	131222
u 2018 06215	131095	u 2018 06613	131159	u 2018 07097	131223
u 2018 06220	131096	u 2018 06633	131160	u 2018 07104	131224
u 2018 06222	131097	u 2018 06636	131161	u 2018 07106	131225
u 2018 06224	131098	u 2018 06677	131162	u 2018 07108	131226
u 2018 06239	131099	u 2018 06702	131163	u 2018 07109	131227

Номер заявки	Номер патенту				
		u 2018 07499	131289	u 2018 07845	131353
		u 2018 07503	131290	u 2018 07874	131354
		u 2018 07504	131291	u 2018 07884	131355
u 2018 07121	131228	u 2018 07522	131292	u 2018 07893	131356
u 2018 07131	131229	u 2018 07523	131293	u 2018 07920	131357
u 2018 07133	131230	u 2018 07529	131294	u 2018 07927	131358
u 2018 07135	131231	u 2018 07536	131295	u 2018 07928	131359
u 2018 07137	131278	u 2018 07539	131296	u 2018 07933	131360
u 2018 07159	131232	u 2018 07540	131297	u 2018 07935	131361
u 2018 07177	131233	u 2018 07545	131298	u 2018 07940	131362
u 2018 07179	131234	u 2018 07546	131299	u 2018 07941	131363
u 2018 07195	131235	u 2018 07547	131300	u 2018 07943	131364
u 2018 07198	131236	u 2018 07550	131301	u 2018 07958	131365
u 2018 07219	131237	u 2018 07560	131302	u 2018 07960	131366
u 2018 07221	131238	u 2018 07561	131303	u 2018 07961	131367
u 2018 07228	131239	u 2018 07574	131304	u 2018 07987	131368
u 2018 07253	131240	u 2018 07595	131305	u 2018 07989	131369
u 2018 07271	131241	u 2018 07618	131306	u 2018 07990	131370
u 2018 07272	131242	u 2018 07620	131307	u 2018 08001	131371
u 2018 07278	131243	u 2018 07621	131308	u 2018 08005	131372
u 2018 07280	131244	u 2018 07638	131309	u 2018 08006	131373
u 2018 07282	131245	u 2018 07644	131310	u 2018 08008	131374
u 2018 07283	131246	u 2018 07649	131311	u 2018 08009	131375
u 2018 07284	131247	u 2018 07660	131312	u 2018 08014	131376
u 2018 07286	131248	u 2018 07664	131313	u 2018 08026	131377
u 2018 07287	131249	u 2018 07668	131314	u 2018 08028	131378
u 2018 07291	131250	u 2018 07669	131315	u 2018 08032	131379
u 2018 07296	131251	u 2018 07671	131316	u 2018 08035	131380
u 2018 07297	131252	u 2018 07672	131317	u 2018 08036	131381
u 2018 07298	131253	u 2018 07674	131318	u 2018 08088	131382
u 2018 07336	131254	u 2018 07675	131319	u 2018 08089	131383
u 2018 07338	131255	u 2018 07678	131320	u 2018 08093	131384
u 2018 07349	131256	u 2018 07680	131321	u 2018 08094	131385
u 2018 07359	131257	u 2018 07682	131322	u 2018 08113	131386
u 2018 07370	131258	u 2018 07684	131323	u 2018 08115	131387
u 2018 07372	131259	u 2018 07692	131324	u 2018 08116	131388
u 2018 07373	131260	u 2018 07694	131325	u 2018 08117	131389
u 2018 07386	131261	u 2018 07696	131326	u 2018 08130	131390
u 2018 07432	131262	u 2018 07698	131327	u 2018 08140	131391
u 2018 07435	131263	u 2018 07706	131328	u 2018 08143	131392
u 2018 07436	131264	u 2018 07707	131329	u 2018 08154	131393
u 2018 07437	131265	u 2018 07709	131330	u 2018 08180	131394
u 2018 07438	131266	u 2018 07710	131331	u 2018 08181	131395
u 2018 07439	131267	u 2018 07711	131332	u 2018 08183	131396
u 2018 07440	131268	u 2018 07712	131333	u 2018 08185	131397
u 2018 07441	131269	u 2018 07713	131334	u 2018 08226	131398
u 2018 07443	131270	u 2018 07720	131335	u 2018 08227	131399
u 2018 07444	131271	u 2018 07722	131336	u 2018 08233	131400
u 2018 07445	131272	u 2018 07736	131337	u 2018 08234	131401
u 2018 07446	131273	u 2018 07737	131338	u 2018 08241	131402
u 2018 07447	131274	u 2018 07739	131339	u 2018 08243	131403
u 2018 07448	131275	u 2018 07740	131340	u 2018 08244	131404
u 2018 07449	131276	u 2018 07741	131341	u 2018 08245	131405
u 2018 07450	131277	u 2018 07743	131342	u 2018 08267	131406
u 2018 07458	131279	u 2018 07745	131343	u 2018 08269	131407
u 2018 07488	131280	u 2018 07747	131344	u 2018 08280	131408
u 2018 07489	131281	u 2018 07748	131345	u 2018 08287	131409
u 2018 07491	131282	u 2018 07769	131346	u 2018 08290	131410
u 2018 07492	131283	u 2018 07771	131347	u 2018 08291	131411
u 2018 07493	131284	u 2018 07773	131348	u 2018 08292	131412
u 2018 07495	131285	u 2018 07812	131349	u 2018 08306	131413
u 2018 07496	131286	u 2018 07814	131350	u 2018 08307	131414
u 2018 07497	131287	u 2018 07816	131351	u 2018 08308	131415
u 2018 07498	131288	u 2018 07844	131352	u 2018 08311	131416

Номер заявки	Номер патенту				
u 2018 08313	131417	u 2018 08484	131441	u 2018 09020	131467
u 2018 08320	131418	u 2018 08516	131442	u 2018 09094	131468
u 2018 08321	131419	u 2018 08520	131443	u 2018 09141	131469
u 2018 08322	131420	u 2018 08525	131444	u 2018 09161	131470
u 2018 08324	131421	u 2018 08526	131445	u 2018 09185	131471
u 2018 08325	131422	u 2018 08548	131446	u 2018 09255	131472
u 2018 08346	131423	u 2018 08589	131447	u 2018 09272	131473
u 2018 08357	131424	u 2018 08590	131448	u 2018 09463	131474
u 2018 08360	131425	u 2018 08627	131449	u 2018 09688	131475
u 2018 08363	131426	u 2018 08653	131450	u 2018 09860	131476
u 2018 08371	131427	u 2018 08666	131451	u 2018 09882	131477
u 2018 08373	131428	u 2018 08680	131452	u 2018 09995	131478
u 2018 08374	131429	u 2018 08688	131453	u 2018 10217	131479
u 2018 08375	131430	u 2018 08719	131454	u 2018 10330	131480
u 2018 08387	131431	u 2018 08722	131455	u 2018 10473	131481
u 2018 08406	131432	u 2018 08746	131456	u 2018 10480	131482
u 2018 08408	131433	u 2018 08747	131457	u 2018 10591	131483
u 2018 08409	131434	u 2018 08761	131458	u 2018 10747	131484
u 2018 08412	131435	u 2018 08789	131459	u 2018 10982	131485
u 2018 08431	131436	u 2018 08849	131460	u 2018 11018	131486
u 2018 08437	131437	u 2018 08855	131461	u 2018 11171	131487
u 2018 08463	131438	u 2018 08895	131462	u 2018 11220	131488
u 2018 08480	131439	u 2018 08937	131463	u 2018 11244	131489
u 2018 08481	131440	u 2018 08949	131464	u 2018 11346	131490
		u 2018 08950	131465	u 2018 11356	131491
		u 2018 08952	131466		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Номер патенту	Індекс МПК				
130954	B01J 19/32 (2006.01)	130962	A01C 1/00	130982	G01K 17/00
130954	B21D 53/04 (2006.01)	130962	A01N 43/00	130982	G01N 25/20 (2006.01)
130954	F28C 3/06 (2006.01)	130963	A01G 7/00	130983	A23J 1/14 (2006.01)
130954	F28F 1/10 (2006.01)	130963	A01G 22/25 (2018.01)	130983	A23J 3/14 (2006.01)
130954	F28F 3/02 (2006.01)	130964	F16B 1/00	130983	A23J 3/34 (2006.01)
130954	F28F 13/12 (2006.01)	130965	B64D 45/04 (2006.01)	130984	A61B 17/04 (2006.01)
130955	B65H 16/00	130966	A61B 17/00	130985	A23L 3/36 (2006.01)
130955	B65H 19/10 (2006.01)	130966	A61M 25/00	130985	A23L 7/157 (2016.01)
130955	B65H 23/08 (2006.01)	130967	A61B 6/03 (2006.01)	130986	A23L 3/36 (2006.01)
130955	B65H 23/182 (2006.01)	130967	A61B 8/08 (2006.01)	130986	A23L 7/157 (2016.01)
130955	B65H 77/00	130967	A61B 17/00	130987	G01L 1/22 (2006.01)
130956	B26F 1/38 (2006.01)	130968	B65D 85/10 (2006.01)	130988	A61C 19/00
130956	B26F 1/40 (2006.01)	130969	A01C 21/00	130988	A61C 19/04 (2006.01)
130956	B30B 1/26 (2006.01)	130970	A61H 1/00	130989	A61B 3/00
130956	B31B 50/14 (2017.01)	130971	A61K 8/92 (2006.01)	130989	A61F 9/00
130956	F16H 21/34 (2006.01)	130971	A61Q 19/00	130990	A23L 33/10 (2016.01)
130957	C12N 1/04 (2006.01)	130972	D21F 13/00	130991	A61M 5/00
130957	C12N 1/16 (2006.01)	130972	D21H 19/00	130991	A61M 5/178 (2006.01)
130957	C12R 1/865 (2006.01)	130973	A61B 18/12 (2006.01)	130992	B01D 53/14 (2006.01)
130958	B01J 27/00	130974	A61H 1/00	130992	B01D 53/50 (2006.01)
130958	B01J 37/20 (2006.01)	130975	A63B 69/00	130993	E04H 6/06 (2006.01)
130958	B01J 37/36 (2006.01)	130976	C10M 175/00	130993	H02K 7/00
130958	C01B 32/00	130976	C10N 60/02 (2006.01)	130993	H02K 7/12 (2006.01)
130959	G06Q 10/00	130977	B64C 1/06 (2006.01)	130993	H02K 35/00
130959	G06Q 50/10 (2012.01)	130977	B64C 3/18 (2006.01)	130993	H02N 2/18 (2006.01)
130960	A61K 9/14 (2006.01)	130978	B64C 3/10 (2006.01)	130994	B24B 5/04 (2006.01)
130960	A61K 36/48 (2006.01)	130978	B64C 25/10 (2006.01)	130995	B24B 5/04 (2006.01)
130960	A61P 3/10 (2006.01)	130978	B64C 39/02 (2006.01)	130996	G05B 13/00
130961	H02J 3/00	130979	H04N 7/00	130997	A61B 5/103 (2006.01)
130961	H02J 3/12 (2006.01)	130979	H04N 7/167 (2011.01)	130998	B63J 2/00
		130980	A61C 13/007 (2006.01)	130998	B63J 99/00
		130981	B66C 1/00	130999	B66C 19/00

Номер патенту	Індекс МПК				
130999	H02B 3/00	131025	A01K 67/033 (2006.01)	131061	G06K 9/52 (2006.01)
131000	B23D 55/08 (2006.01)	131026	A01K 67/00	131061	G06K 9/64 (2006.01)
131000	B27B 13/10 (2006.01)	131027	A61F 9/01 (2006.01)	131062	G01N 33/10 (2006.01)
131000	B27B 15/02 (2006.01)	131028	B21B 31/02 (2006.01)	131063	A61K 35/14 (2015.01)
131001	A61B 5/00	131029	A61K 31/16 (2006.01)	131063	A61P 5/00
131001	A61B 10/00	131029	A61K 31/185 (2006.01)	131063	A61P 37/02 (2006.01)
131001	G01N 33/50 (2006.01)	131029	A61K 31/194 (2006.01)	131064	A61K 31/00
131002	H02P 1/00	131029	A61K 31/455 (2006.01)	131065	A23L 21/10 (2016.01)
131002	H02P 1/38 (2006.01)	131029	A61K 31/505 (2006.01)	131066	A23C 9/133 (2006.01)
131003	F42D 1/06 (2006.01)	131029	A61K 31/525 (2006.01)	131066	A23C 15/12 (2006.01)
131003	F42D 1/08 (2006.01)	131029	A61P 25/00	131067	A23L 21/10 (2016.01)
131004	A61B 5/145 (2006.01)	131030	A61H 9/00	131068	A23C 15/12 (2006.01)
131004	A61B 8/06 (2006.01)	131030	A61N 1/30 (2006.01)	131068	A23D 7/00
131005	G01S 11/14 (2006.01)	131031	A01K 1/02 (2006.01)	131069	B63B 1/06 (2006.01)
131005	G01V 1/46 (2006.01)	131032	G01N 33/50 (2006.01)	131069	B63B 3/13 (2006.01)
131005	G10K 11/00	131033	A01G 18/20 (2018.01)	131070	A01N 47/00
131005	G10K 11/28 (2006.01)	131033	A01H 15/00	131070	A01N 61/00
131006	F16B 2/00	131033	C12N 1/14 (2006.01)	131071	B21D 11/06 (2006.01)
131006	F16B 2/06 (2006.01)	131034	B23K 26/00	131071	B29C 39/00
131007	A01D 13/00	131035	C30B 9/00	131072	B23B 31/20 (2006.01)
131008	A61B 17/54 (2006.01)	131035	C30B 13/00	131073	B21D 11/06 (2006.01)
131008	A61G 7/057 (2006.01)	131035	C30B 13/04 (2006.01)	131074	G01N 25/18 (2006.01)
131009	G01B 3/20 (2006.01)	131036	G01N 33/50 (2006.01)	131075	G01N 21/35 (2014.01)
131010	A61K 39/02 (2006.01)	131037	C30B 9/00	131075	G01N 27/22 (2006.01)
131010	A61P 1/04 (2006.01)	131037	C30B 13/00	131076	C12N 7/00
131010	A61P 31/00	131037	C30B 13/04 (2006.01)	131077	G01N 21/35 (2014.01)
131011	A45F 3/06 (2006.01)	131038	A61K 36/00	131077	G01N 27/22 (2006.01)
131011	A45F 3/14 (2006.01)	131039	G01N 33/50 (2006.01)	131078	G01N 21/35 (2014.01)
131011	A45F 4/02 (2006.01)	131040	A01P 1/00	131078	G01N 27/22 (2006.01)
131012	B60R 1/00	131040	C09K 8/584 (2006.01)	131079	B21D 11/06 (2006.01)
131012	B60W 30/00	131040	C12N 1/20 (2006.01)	131080	G21F 5/005 (2006.01)
131012	G05D 1/00	131040	C12R 1/365 (2006.01)	131080	G21F 5/08 (2006.01)
131013	B60R 1/00	131041	C12P 19/04 (2006.01)	131081	F25B 1/00
131013	B60W 30/00	131042	A01P 1/00	131082	B65G 25/00
131013	G05D 1/00	131042	C12N 1/02 (2006.01)	131083	C21C 5/42 (2006.01)
131014	B60R 1/00	131042	C12R 1/38 (2006.01)	131084	B08B 9/08 (2006.01)
131014	B60W 30/00	131043	C12N 1/20 (2006.01)	131084	B08B 9/46 (2006.01)
131014	G05D 1/00	131043	C12R 1/38 (2006.01)	131084	F24F 7/007 (2006.01)
131015	G01C 1/00	131044	A23L 13/60 (2016.01)	131085	A23C 19/00
131015	H04K 1/00	131045	A23G 3/00	131086	E21B 33/13 (2006.01)
131015	H04L 9/00	131046	A23G 9/04 (2006.01)	131086	E21B 33/138 (2006.01)
131015	H04L 9/18 (2006.01)	131047	A23C 15/12 (2006.01)	131087	A61K 33/00
131016	C12Q 1/60 (2006.01)	131048	A23L 33/10 (2016.01)	131087	A61K 33/18 (2006.01)
131016	G01N 21/78 (2006.01)	131048	A23L 33/125 (2016.01)	131087	A61K 36/00
131016	G01N 33/50 (2006.01)	131049	A23D 7/00	131087	A61P 7/06 (2006.01)
131017	C12N 7/00	131049	A61K 8/92 (2006.01)	131087	B82B 3/00
131018	A23L 21/20 (2016.01)	131049	A61K 8/97 (2017.01)	131088	A61K 36/00
131018	A23L 27/10 (2016.01)	131049	A61Q 3/02 (2006.01)	131088	A61P 31/00
131018	A23L 35/00	131050	F26B 11/00	131088	A61P 31/04 (2006.01)
131019	A23B 4/005 (2006.01)	131051	A23G 9/00	131089	A61B 5/02 (2006.01)
131020	A23C 19/00	131051	A23L 9/00	131089	G01N 33/50 (2006.01)
131020	A23C 19/076 (2006.01)	131052	A61K 45/00	131090	A61C 19/04 (2006.01)
131021	C04B 41/61 (2006.01)	131052	A61Q 1/10 (2006.01)	131090	G01J 3/00
131021	C04B 111/27 (2006.01)	131053	C12Q 1/04 (2006.01)	131090	G01N 1/28 (2006.01)
131022	H01L 29/00	131053	G01N 1/00	131091	A01P 21/00
131022	H01L 47/00	131053	G01N 33/24 (2006.01)	131091	C01G 49/00
131023	A23L 13/40 (2016.01)	131054	A01N 1/02 (2006.01)	131091	C07C 55/22 (2006.01)
131023	A23L 29/206 (2016.01)	131055	G01N 27/00	131092	B24B 39/02 (2006.01)
131024	E21B 43/24 (2006.01)	131055	G01N 27/26 (2006.01)	131093	B65G 39/00
131024	H01J 17/00	131056	C22C 35/00	131093	B65G 39/02 (2006.01)
131024	H05B 7/18 (2006.01)	131057	F24S 10/00	131093	B65G 39/09 (2006.01)
		131058	A01K 55/00	131094	A61B 17/42 (2006.01)
		131059	B21D 11/06 (2006.01)	131095	C25C 7/00
		131060	B21D 11/06 (2006.01)	131096	A61B 6/03 (2006.01)

Номер патенту	Індекс МПК				
131096	A61B 6/14 (2006.01)	131128	B61D 17/00	131171	G01N 33/50 (2006.01)
131096	A61C 7/00	131128	F16F 15/00	131172	G01N 33/50 (2006.01)
131096	A61C 19/05 (2006.01)	131129	G01L 9/00	131173	A61K 31/00
131097	C01G 11/00	131130	G01R 33/12 (2006.01)	131173	A61K 33/00
131097	C30B 7/00	131131	G01N 33/50 (2006.01)	131173	A61P 1/16 (2006.01)
131098	F28G 3/04 (2006.01)	131132	G01N 33/50 (2006.01)	131174	A61C 5/00
131099	A01D 41/12 (2006.01)	131133	G01D 1/00	131174	A61K 31/00
131100	C01B 35/00	131133	G01F 3/00	131174	A61K 33/00
131101	C04B 35/488 (2006.01)	131134	A01K 5/00	131174	A61P 1/02 (2006.01)
131101	C04B 35/56 (2006.01)	131135	G01N 33/50 (2006.01)	131174	A61P 31/04 (2006.01)
131101	C04B 35/565 (2006.01)	131136	B82Y 35/00	131175	A61K 31/00
131101	C04B 35/577 (2006.01)	131136	G01N 3/56 (2006.01)	131175	A61K 35/407 (2015.01)
131102	F24F 7/06 (2006.01)	131137	A01B 73/04 (2006.01)	131175	A61P 1/16 (2006.01)
131103	B64D 37/00	131138	G01N 27/80 (2006.01)	131175	A61P 3/00
131103	G01F 23/00	131139	A01B 79/00	131175	A61P 19/02 (2006.01)
131104	G01N 33/24 (2006.01)	131139	A01C 14/00	131176	A61B 17/00
131105	F01M 3/00	131140	B66C 1/04 (2006.01)	131176	A61K 35/00
131105	F16N 1/00	131141	F16K 17/04 (2006.01)	131176	A61M 25/00
131106	C12N 1/20 (2006.01)	131142	A23K 10/30 (2016.01)	131176	C12N 5/074 (2010.01)
131106	C12R 1/38 (2006.01)	131142	A23K 50/10 (2016.01)	131177	A61K 31/00
131107	C12N 1/20 (2006.01)	131142	A61D 19/00	131177	A61P 1/16 (2006.01)
131107	C12R 1/125 (2006.01)	131143	A61B 17/00	131177	A61P 3/10 (2006.01)
131107	C12R 1/365 (2006.01)	131143	A61P 31/10 (2006.01)	131177	G01N 33/50 (2006.01)
131108	A61H 15/00	131144	A61B 17/00	131178	F24D 3/00
131108	A61N 1/00	131144	A61P 31/10 (2006.01)	131178	H05B 39/04 (2006.01)
131109	B01D 11/02 (2006.01)	131145	A61K 39/112 (2006.01)	131179	C22B 21/00
131109	B01D 11/04 (2006.01)	131145	G09B 23/28 (2006.01)	131180	B22D 11/14 (2006.01)
131109	C11B 1/10 (2006.01)	131146	G01N 33/50 (2006.01)	131180	B22D 21/04 (2006.01)
131110	F26B 17/10 (2006.01)	131147	A61B 5/00	131181	B04C 3/00
131111	A23J 1/08 (2006.01)	131147	A61B 8/00	131182	A61M 5/00
131111	B65D 35/00	131147	A61B 10/02 (2006.01)	131182	A61M 5/158 (2006.01)
131112	A21D 8/00	131148	G01N 33/48 (2006.01)	131182	A61M 5/32 (2006.01)
131113	G06M 3/08 (2006.01)	131149	B21B 31/02 (2006.01)	131183	G01N 33/50 (2006.01)
131113	G06Q 50/06 (2012.01)	131150	G01N 33/48 (2006.01)	131184	A61K 33/38 (2006.01)
131113	H02J 13/00	131151	G01N 33/48 (2006.01)	131184	B01J 23/50 (2006.01)
131113	H04Q 1/20 (2006.01)	131152	G01N 33/50 (2006.01)	131184	B82B 1/00
131114	A23K 20/00	131153	A61K 31/195 (2006.01)	131184	B82Y 40/00
131114	A23K 20/189 (2016.01)	131153	A61K 31/5575 (2006.01)	131185	E03B 3/28 (2006.01)
131114	A23K 50/70 (2016.01)	131153	A61P 15/06 (2006.01)	131185	H01L 31/048 (2014.01)
131114	A23K 50/75 (2016.01)	131153	G01N 33/50 (2006.01)	131186	G01N 33/50 (2006.01)
131115	A01K 41/00	131154	A61K 31/00	131187	G01N 33/50 (2006.01)
131116	A21D 13/00	131154	A61L 15/48 (2006.01)	131188	G01N 33/50 (2006.01)
131116	A21D 13/14 (2017.01)	131154	A61N 1/30 (2006.01)	131189	G01N 33/50 (2006.01)
131117	A61B 17/00	131154	A61P 17/02 (2006.01)	131190	G01N 33/50 (2006.01)
131117	A61K 9/00	131155	B60S 5/00	131191	G01N 33/50 (2006.01)
131117	A61P 41/00	131156	G01N 33/50 (2006.01)	131192	G01N 33/50 (2006.01)
131118	A61B 17/00	131157	G01N 33/50 (2006.01)	131193	F23D 14/02 (2006.01)
131119	A61B 17/00	131158	G01N 33/50 (2006.01)	131194	A61B 5/02 (2006.01)
131120	A61B 17/00	131159	G01N 33/50 (2006.01)	131194	A61K 31/00
131120	A61K 35/00	131160	B63H 21/00	131194	A61P 9/00
131120	C12N 5/074 (2010.01)	131160	B63H 21/16 (2006.01)	131195	F24S 10/00
131121	G01N 33/50 (2006.01)	131160	B63H 21/17 (2006.01)	131195	G02B 6/00
131122	G01N 33/50 (2006.01)	131161	E06B 1/56 (2006.01)	131196	E04C 3/00
131123	G06F 11/20 (2006.01)	131161	E06B 1/62 (2006.01)	131196	E04C 3/10 (2006.01)
131123	H05K 10/00	131161	E06B 5/00	131197	A01K 13/00
131124	A61K 31/00	131162	B23K 35/365 (2006.01)	131198	B63B 7/08 (2006.01)
131124	A61P 3/02 (2006.01)	131163	G01N 33/50 (2006.01)	131198	B63B 35/38 (2006.01)
131125	H01G 4/18 (2006.01)	131164	G01N 33/50 (2006.01)	131198	B63B 35/613 (2006.01)
131126	B65G 53/30 (2006.01)	131165	G01N 33/50 (2006.01)	131199	A61B 17/00
131127	B67C 9/00	131166	G01N 33/50 (2006.01)	131200	H02B 1/56 (2006.01)
131127	F16K 13/00	131167	G01N 33/50 (2006.01)	131200	H05K 7/20 (2006.01)
		131168	G01N 33/50 (2006.01)	131201	H02B 1/00
		131169	G01N 33/50 (2006.01)	131201	H02H 7/08 (2006.01)
		131170	G01N 33/50 (2006.01)	131202	H02H 5/04 (2006.01)

Номер патенту	Індекс МПК				
131203	H01L 21/28 (2006.01)	131242	A61B 17/00	131283	A23L 2/02 (2006.01)
131204	H01L 21/00	131243	F41H 1/02 (2006.01)	131283	A23L 19/10 (2016.01)
131204	H01L 31/00	131244	A41D 1/00	131284	A23L 13/00
131205	B61K 9/04 (2006.01)	131244	D06M 10/00	131284	A23L 13/50 (2016.01)
131205	H02H 5/04 (2006.01)	131245	A61B 17/56 (2006.01)	131284	A23L 13/60 (2016.01)
131206	B21D 26/00	131246	G09B 23/28 (2006.01)	131285	A23G 3/00
131206	B26F 1/00	131247	G09B 23/28 (2006.01)	131286	A23G 3/00
131207	F24F 13/08 (2006.01)	131248	A61K 31/00	131286	G01J 3/00
131208	F24F 7/06 (2006.01)	131248	A61K 31/7016 (2006.01)	131287	A23L 21/00
131209	B22D 19/08 (2006.01)	131248	A61K 31/717 (2006.01)	131287	A23L 29/00
131210	B22D 19/08 (2006.01)	131248	A61P 1/18 (2006.01)	131287	A23L 33/00
131211	H04B 1/03 (2006.01)	131248	A61P 33/10 (2006.01)	131288	A23G 3/00
131212	A61B 17/00	131248	C07G 1/00	131289	A23L 2/00
131213	G01J 1/04 (2006.01)	131249	A61K 31/7016 (2006.01)	131289	A23L 2/02 (2006.01)
131214	B22F 9/10 (2006.01)	131249	A61K 31/717 (2006.01)	131290	B65B 3/34 (2006.01)
131215	G01N 33/03 (2006.01)	131249	A61K 35/741 (2015.01)	131290	G01F 11/00
131215	G01N 33/12 (2006.01)	131249	A61K 47/00	131290	G01F 13/00
131216	A61B 17/00	131249	A61P 1/18 (2006.01)	131291	A47L 13/142 (2006.01)
131216	A61C 9/00	131249	A61P 33/10 (2006.01)	131291	A47L 13/59 (2006.01)
131217	A01J 11/16 (2006.01)	131250	A61B 5/107 (2006.01)	131291	F26B 5/14 (2006.01)
131218	A01J 11/16 (2006.01)	131251	B64G 4/00	131292	A61B 17/00
131219	F23G 7/00	131252	A61B 17/00	131292	A61B 17/22 (2006.01)
131220	G08G 1/09 (2006.01)	131253	A61B 17/00	131293	A61F 2/24 (2006.01)
131221	G01H 13/00	131253	A61B 17/3211 (2006.01)	131294	A61B 17/00
131221	G05D 27/00	131254	G01N 33/48 (2006.01)	131294	A61B 18/12 (2006.01)
131222	E04H 15/18 (2006.01)	131255	F03D 3/00	131295	H04B 1/56 (2006.01)
131222	E04H 15/32 (2006.01)	131256	H01B 9/02 (2006.01)	131295	H04B 1/58 (2006.01)
131223	A61C 7/00	131257	F04D 29/44 (2006.01)	131295	H04B 3/60 (2006.01)
131224	F41H 11/12 (2011.01)	131258	A61B 5/02 (2006.01)	131295	H04L 27/00
131225	B61L 1/00	131258	A61B 5/0265 (2006.01)	131295	H04W 88/00
131225	B61L 25/00	131259	G01N 33/50 (2006.01)	131296	B64G 7/00
131226	A61B 5/00	131260	A61B 5/00	131296	G05D 23/00
131226	A61B 5/16 (2006.01)	131261	A47C 17/00	131297	A23F 3/00
131226	G01N 33/50 (2006.01)	131261	A47C 17/213 (2006.01)	131297	A23F 3/32 (2006.01)
131227	A61B 10/00	131262	F03G 7/00	131298	E01F 8/00
131228	A61K 31/196 (2006.01)	131263	B29C 31/04 (2006.01)	131299	A61B 6/00
131228	A61N 1/18 (2006.01)	131263	B29C 47/00	131299	A61P 11/00
131228	A61P 9/00	131263	B29C 67/00	131300	C04B 35/581 (2006.01)
131229	G01N 33/573 (2006.01)	131264	B29C 47/60 (2006.01)	131301	B01D 39/16 (2006.01)
131230	A61K 31/353 (2006.01)	131265	A23G 3/00	131302	F04B 45/00
131230	A61P 3/00	131266	A23F 3/34 (2006.01)	131303	G01N 33/50 (2006.01)
131230	G09B 23/28 (2006.01)	131267	A23G 3/00	131304	F24H 1/08 (2006.01)
131231	A61K 31/00	131268	A23F 3/34 (2006.01)	131305	A23F 5/44 (2006.01)
131231	A61K 31/167 (2006.01)	131269	A23G 3/34 (2006.01)	131306	A61B 10/00
131231	A61K 31/485 (2006.01)	131270	A23F 3/34 (2006.01)	131306	G01N 33/84 (2006.01)
131232	G01V 5/00	131271	A23F 3/34 (2006.01)	131307	G05F 1/00
131233	A01N 59/26 (2006.01)	131272	A23F 3/34 (2006.01)	131307	H01L 27/00
131233	A01P 3/00	131273	A23F 3/34 (2006.01)	131308	G05B 1/00
131233	C01B 25/45 (2006.01)	131274	A23F 3/34 (2006.01)	131308	H03K 5/22 (2006.01)
131233	C05D 9/02 (2006.01)	131275	A23L 2/02 (2006.01)	131309	B09B 5/00
131234	G01N 3/00	131275	A23L 2/38 (2006.01)	131310	A61K 31/00
131235	D21H 27/00	131276	A23F 3/34 (2006.01)	131310	A61P 9/00
131235	D21H 27/28 (2006.01)	131277	A23L 13/40 (2016.01)	131310	A61P 19/00
131236	A61H 1/02 (2006.01)	131277	A23L 13/60 (2016.01)	131311	C10J 3/00
131236	A63B 23/00	131278	A61K 31/00	131311	F23J 11/00
131237	G01K 13/08 (2006.01)	131278	A61K 33/00	131312	G02B 9/34 (2006.01)
131238	F01B 19/00	131278	A61K 35/741 (2015.01)	131312	G02B 9/50 (2006.01)
131239	A61M 27/00	131278	A61P 1/02 (2006.01)	131313	E02B 7/32 (2006.01)
131240	A63B 22/20 (2006.01)	131279	F42D 1/08 (2006.01)	131314	A23L 23/00
131240	A63B 23/02 (2006.01)	131279	F42D 3/04 (2006.01)	131315	A01K 1/015 (2006.01)
131241	B01D 11/02 (2006.01)	131280	A23C 15/16 (2006.01)	131315	A01K 1/02 (2006.01)
		131281	A23G 3/00	131316	G01N 30/00
		131282	A23C 9/00	131317	A23L 23/00
			A23C 9/13 (2006.01)	131318	A01D 19/02 (2006.01)

Номер патенту	Індекс МПК				
131319	C25D 3/56 (2006.01)	131360	A61K 31/00	131391	E02B 13/00
131320	C02F 5/10 (2006.01)	131360	A61K 35/00	131392	G01N 29/00
131320	F28B 1/02 (2006.01)	131360	A61M 5/00	131393	A01K 1/00
131321	E21F 5/00	131360	A61P 27/00	131394	C07D 277/00
131322	F04B 43/06 (2006.01)	131361	A61B 5/107 (2006.01)	131395	A61B 17/56 (2006.01)
131323	G01N 33/49 (2006.01)	131361	A61C 9/00	131396	A61B 17/56 (2006.01)
131324	A61K 35/745 (2015.01)	131361	A61C 19/04 (2006.01)	131397	C01G 3/00
131324	A61P 13/12 (2006.01)	131362	G01F 23/00	131397	C01G 3/05 (2006.01)
131325	H01F 17/06 (2006.01)	131362	G05B 15/00	131397	C01G 19/00
131325	H01F 27/28 (2006.01)	131362	G05D 9/00	131397	C01G 53/00
131326	B23Q 5/00	131363	A61K 36/00	131397	C01G 53/09 (2006.01)
131327	G01N 33/48 (2006.01)	131363	A61K 36/537 (2006.01)	131397	C07B 41/12 (2006.01)
131328	H01F 5/00	131363	A61K 47/46 (2006.01)	131397	C07C 67/00
131328	H01G 2/02 (2006.01)	131363	A61P 31/00	131398	G06F 17/00
131329	G01N 33/24 (2006.01)	131364	B23F 19/00	131399	G06F 17/00
131330	A61B 8/00	131365	A21D 13/80 (2017.01)	131400	A61K 6/00
131331	G09B 23/28 (2006.01)	131365	A23G 3/00	131400	A61K 33/06 (2006.01)
131332	A61B 8/00	131366	A21D 13/80 (2017.01)	131400	A61K 33/42 (2006.01)
131333	B23G 5/02 (2006.01)	131366	A23G 3/00	131400	A61P 1/02 (2006.01)
131334	G01N 33/48 (2006.01)	131367	A21D 13/00	131400	A61Q 11/00
131335	A23L 13/00	131367	A21D 13/80 (2017.01)	131401	A01G 7/00
131336	A01N 63/02 (2006.01)	131368	G01N 15/00	131402	A61L 15/48 (2006.01)
131336	A01P 1/00	131368	G01N 15/12 (2006.01)	131402	A61N 1/30 (2006.01)
131337	A23C 15/16 (2006.01)	131369	A61B 17/00	131403	A61L 15/48 (2006.01)
131338	A23C 15/16 (2006.01)	131369	A61M 19/00	131403	A61N 1/30 (2006.01)
131339	A23C 15/16 (2006.01)	131370	A61C 17/028 (2006.01)	131404	A61K 31/573 (2006.01)
131340	A23L 21/10 (2016.01)	131370	A61M 3/00	131404	A61L 15/48 (2006.01)
131341	A23L 21/10 (2016.01)	131371	A61K 9/08 (2006.01)	131404	A61N 1/30 (2006.01)
131342	G01B 7/004 (2006.01)	131371	A61K 31/195 (2006.01)	131404	A61P 17/00
131343	B64C 29/00	131371	A61K 47/02 (2006.01)	131405	A61L 15/48 (2006.01)
131344	G01N 33/49 (2006.01)	131371	A61P 9/06 (2006.01)	131405	A61N 1/30 (2006.01)
131344	G09B 23/28 (2006.01)	131372	F16B 2/00	131406	C07C 205/23 (2006.01)
131345	G09B 23/28 (2006.01)	131372	F16L 37/00	131407	A01C 1/00
131346	A23L 23/00	131373	A61K 33/14 (2006.01)	131407	A01C 1/08 (2006.01)
131347	A23L 17/00	131373	A61K 38/21 (2006.01)	131408	A63B 21/00
131348	B02C 9/02 (2006.01)	131373	A61M 1/36 (2006.01)	131408	A63B 22/10 (2006.01)
131348	B23C 9/00	131373	A61P 1/16 (2006.01)	131408	A63B 23/12 (2006.01)
131349	A01B 15/00	131374	A61B 17/00	131409	A01B 79/02 (2006.01)
131350	B02C 13/06 (2006.01)	131375	G01N 9/24 (2006.01)	131410	C09K 15/00
131350	C22B 1/14 (2006.01)	131375	G01N 24/00	131411	F16L 9/02 (2006.01)
131351	E04C 3/00	131376	H04R 17/00	131412	F16L 9/02 (2006.01)
131351	E04C 3/29 (2006.01)	131377	F16C 32/04 (2006.01)	131413	A23G 3/36 (2006.01)
131352	A01G 13/00	131377	H02K 21/12 (2006.01)	131413	A23L 33/00
131352	A01K 67/033 (2006.01)	131377	H02K 29/06 (2006.01)	131413	A23L 33/10 (2016.01)
131352	A01M 1/20 (2006.01)	131378	F41F 7/00	131413	A23L 33/15 (2016.01)
131352	A01M 29/34 (2011.01)	131378	H02K 41/00	131413	A23L 33/17 (2016.01)
131352	A01N 63/02 (2006.01)	131379	F22B 35/00	131414	B01J 37/02 (2006.01)
131353	A01G 13/00	131379	F23N 1/00	131414	C01G 37/02 (2006.01)
131353	A01N 63/00	131380	A61B 17/00	131414	C01G 51/00
131354	A63B 22/20 (2006.01)	131380	A61P 17/02 (2006.01)	131415	C03C 1/04 (2006.01)
131354	A63B 23/02 (2006.01)	131380	A61P 23/02 (2006.01)	131416	A61K 31/421 (2006.01)
131355	A61F 2/10 (2006.01)	131381	A61M 27/00	131416	A61P 9/12 (2006.01)
131355	A61F 13/505 (2006.01)	131382	E21F 7/00	131417	A61B 5/026 (2006.01)
131356	C02F 1/46 (2006.01)	131383	B65G 15/08 (2006.01)	131417	A61B 6/03 (2006.01)
131357	A61K 31/00	131384	C07C 19/10 (2006.01)	131418	F28G 3/00
131357	A61K 35/00	131384	C07C 19/12 (2006.01)	131419	B01D 1/22 (2006.01)
131357	A61P 3/04 (2006.01)	131384	C09K 5/00	131420	A23L 21/10 (2016.01)
131357	A61P 5/00	131385	H03B 5/18 (2006.01)	131421	E21B 10/00
131358	C10L 5/44 (2006.01)	131386	G01R 19/00	131422	F24H 3/06 (2006.01)
131359	G01H 13/00	131387	C12Q 1/04 (2006.01)	131423	A01C 21/00
131359	G05D 27/00	131388	A01B 79/02 (2006.01)	131423	A01N 25/00
		131389	A61B 10/00	131424	E21F 5/00
		131389	G01N 33/48 (2006.01)	131425	C12Q 1/04 (2006.01)
		131390	A62C 2/00	131425	C12R 1/77 (2006.01)

Номер патенту	Індекс МПК				
131425	C12R 1/80 (2006.01)	131449	A23K 10/30 (2016.01)	131471	A41D 27/26 (2006.01)
131426	C01F 5/14 (2006.01)	131449	A23K 50/40 (2016.01)	131472	A61K 9/08 (2006.01)
131426	C01F 11/46 (2006.01)	131450	A47C 17/13 (2006.01)	131472	A61K 31/00
131426	C08F 2/18 (2006.01)	131450	A47C 17/62 (2006.01)	131472	A61P 1/16 (2006.01)
131426	C08L 33/00	131451	G01N 33/48 (2006.01)	131473	A61K 9/48 (2006.01)
131427	A01F 12/44 (2006.01)	131452	A01B 35/00	131473	A61K 36/00
131428	E06B 3/64 (2006.01)	131452	A01B 39/00	131474	A61B 5/00
131428	E06B 5/00	131453	C02F 1/24 (2006.01)	131474	A61B 8/13 (2006.01)
131429	A61B 5/103 (2006.01)	131453	C02F 3/32 (2006.01)	131474	A61K 31/00
131430	B21D 3/00	131454	F03G 7/00	131474	A61P 37/06 (2006.01)
131430	C22F 1/18 (2006.01)	131454	F03G 7/08 (2006.01)	131474	G01N 33/50 (2006.01)
131431	A23L 33/00	131455	B62D 47/02 (2006.01)	131475	G08B 3/10 (2006.01)
131432	B60L 8/00	131455	B62D 63/06 (2006.01)	131476	E06B 1/34 (2006.01)
131432	F28D 15/00	131456	A61K 31/00	131477	A61K 35/00
131432	H01L 31/00	131456	A61M 19/00	131477	A61P 17/00
131433	A62C 3/00	131456	A61P 25/00	131477	A61P 19/00
131433	A62C 37/00	131457	F41H 1/02 (2006.01)	131478	A45F 3/22 (2006.01)
131434	A62C 13/00	131458	G01C 5/00	131478	A47D 9/00
131434	A62C 31/00	131459	E04B 9/00	131479	G06K 19/00
131434	A62C 35/02 (2006.01)	131460	A61K 31/00	131479	G07F 11/00
131435	F42B 12/24 (2006.01)	131460	A61P 9/12 (2006.01)	131480	A63F 3/06 (2006.01)
131435	F42B 23/10 (2006.01)	131460	A61P 15/04 (2006.01)	131480	A63F 3/08 (2006.01)
131435	F42B 27/00	131461	E04B 1/32 (2006.01)	131481	C04B 14/02 (2006.01)
131436	F41G 11/00	131461	E04B 7/08 (2006.01)	131482	C02F 1/467 (2006.01)
131436	F41H 9/00	131462	A47G 19/22 (2006.01)	131483	A23L 33/135 (2016.01)
131437	F41A 19/06 (2006.01)	131462	A47G 23/02 (2006.01)	131483	A61K 35/745 (2015.01)
131437	F41A 19/10 (2006.01)	131462	B65D 3/00	131483	A61K 35/747 (2015.01)
131437	F41C 7/00	131463	A62B 29/00	131483	A61K 39/40 (2006.01)
131438	G09F 9/37 (2006.01)	131463	F42D 1/06 (2006.01)	131483	A61P 1/00
131438	G09F 19/02 (2006.01)	131464	E04H 9/00	131484	A01C 5/00
131439	A61K 31/00	131465	A23G 3/34 (2006.01)	131484	A01C 7/18 (2006.01)
131440	G01N 3/40 (2006.01)	131465	A23G 3/46 (2006.01)	131485	A47C 27/22 (2006.01)
131441	A61K 35/52 (2015.01)	131466	A61K 35/54 (2015.01)	131485	A61G 15/10 (2006.01)
131441	A61M 25/04 (2006.01)	131466	C12N 5/073 (2010.01)	131485	A61G 15/12 (2006.01)
131441	A61P 13/08 (2006.01)	131466	C12N 5/077 (2010.01)	131486	A61K 31/00
131442	G01N 3/56 (2006.01)	131466	C12N 5/0775 (2010.01)	131486	A61P 9/00
131443	G01D 21/00	131466	C12N 5/0797 (2010.01)	131486	G01N 33/48 (2006.01)
131444	B02C 13/28 (2006.01)	131467	B62D 63/06 (2006.01)	131487	B08B 1/00
131445	A61F 13/00	131468	C12C 1/00	131487	B08B 3/02 (2006.01)
131445	A61K 31/727 (2006.01)	131468	C12C 1/02 (2006.01)	131488	A61B 17/00
131445	A61K 36/00	131468	C12C 1/027 (2006.01)	131488	A61H 1/02 (2006.01)
131446	B65D 51/14 (2006.01)	131468	C12C 1/047 (2006.01)	131488	A61K 31/00
131447	A61K 31/198 (2006.01)	131469	G06Q 30/02 (2012.01)	131488	A61P 19/00
131447	A61K 31/52 (2006.01)	131469	G06Q 90/00	131489	A23C 15/12 (2006.01)
131447	A61K 35/744 (2015.01)	131470	E04B 1/18 (2006.01)	131490	A61B 8/00
131447	A61P 1/16 (2006.01)	131470	E04B 1/62 (2006.01)	131490	A61B 10/00
131448	G01M 13/00	131470	E04C 2/04 (2006.01)	131491	A61H 23/00
131448	G01N 3/00	131470	E04C 2/06 (2006.01)	131491	A61K 31/573 (2006.01)
131448	G01N 3/56 (2006.01)	131471	A41D 1/084 (2018.01)	131491	A61K 39/08 (2006.01)
131449	A23K 10/20 (2016.01)	131471	A41D 13/00	131491	A61N 2/02 (2006.01)
		131471	A41D 27/00	131491	A61P 19/00
		131471	A41D 27/10 (2006.01)		
		131471	A41D 27/20 (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
91445	Ткаченко Юрій Володимирович, вул. Літературна, 14а, м. Ірміно, Луганська обл., 94091, Україна
95130	Ткаченко Юрій Володимирович, вул. Літературна, 14а, м. Ірміно, Луганська обл., 94091, Україна
96848	Ткаченко Юрій Володимирович, вул. Літературна, 14а, м. Ірміно, Луганська обл., 94091, Україна
102841	Ткаченко Юрій Володимирович, вул. Літературна, 14а, м. Ірміно, Луганська обл., 94091, Україна
116872	Мірошник Ірина Миколаївна, Skolas iela 14-19A, Riga, LV-1010, Latvia (LV)

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
28135	03.12.2018	57819	07.12.2018
32044	16.12.2018	64711	15.12.2018
32613	15.12.2018	64826	16.12.2018
39158	17.12.2018	65601	15.12.2018
39231	15.12.2018	72884	08.12.2018
44851	01.12.2018		

Припинення дії патенту на винахід у разі несплати річного збору

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
51359	01.03.2017	83022	12.03.2017
53108	12.03.2017	83899	11.03.2017
57627	09.03.2017	84027	01.03.2017
62347	11.03.2017	84488	05.03.2017
66912	08.03.2017	84557	05.03.2017
68344	13.03.2017	86828	02.03.2017
71011	01.03.2017	87864	06.03.2017
72740	01.03.2017	88684	03.03.2017
74247	13.03.2017	89054	06.03.2017
74433	13.03.2017	89477	03.03.2017
74634	06.03.2017	89608	13.03.2017
74686	01.03.2017	90889	10.03.2017
76581	04.03.2017	91001	06.03.2017
79007	09.03.2017	91674	04.03.2017
82543	02.03.2017	91738	07.03.2017

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
92077	14.03.2017	106981	01.03.2017
92079	13.03.2017	107171	06.03.2017
92101	02.03.2017	107848	15.03.2017
92753	14.03.2017	107952	08.03.2017
93327	15.03.2017	108176	06.03.2017
94842	05.03.2017	108198	12.03.2017
94900	01.03.2017	108597	04.03.2017
95802	12.03.2017	108846	05.03.2017
96006	17.08.2016	109271	11.03.2017
97800	09.03.2017	109343	11.03.2017
98225	04.03.2017	110128	05.03.2017
98801	12.03.2017	110592	10.03.2017
99186	12.03.2017	110638	08.03.2017
99882	04.03.2017	110712	16.10.2016
100684	13.03.2017	110713	16.10.2016
100989	15.08.2016	110811	15.07.2016
101653	13.03.2017	111087	01.03.2017
101831	04.03.2017	111910	10.03.2017
102378	10.03.2017	112193	06.03.2017
102493	20.08.2016	112243	05.03.2017
102526	09.03.2017	112489	13.03.2017
102599	01.03.2017	112810	04.03.2017
103077	03.03.2017	112880	10.11.2016
103190	11.03.2017	112895	10.11.2016
103228	08.03.2017	112902	10.11.2016
103764	12.03.2017	112908	10.11.2016
103983	05.03.2017	112913	10.11.2016
104818	04.03.2017	112915	10.11.2016
105034	11.03.2017	112916	10.11.2016
105313	12.03.2017	112917	10.11.2016
105655	04.03.2017	112924	10.11.2016
106437	05.03.2017	112929	10.11.2016
106907	01.03.2017	112931	10.11.2016
106979	05.03.2017		

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
117262	10.07.2018, Бюл. № 13	СПОСІБ ДЕЗІНТЕГРАЦІЇ МАТЕРІАЛУ ТА УДАРНО-ВІДЦЕНТРОВИЙ ДЕЗІНТЕГРАТОР ДЛЯ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ	НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА", просп. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49000 Національний технічний університет "Дніпровська політехніка", просп. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49005
117616	27.08.2018, Бюл. № 16	КОСАРКА КАРПЕНКА	Карпенко Михайло Іванович, вул. Вокзальна, 39, кв. 42, смт Глеваха-1, Васильківський р-н, Київська обл., 08631 Карпенко М.І., вул. Вокзальна, 39, кв. 42, смт Глеваха-1, Васильківський р-н, Київська обл., 08631

(11) Номер патенту	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	(54) Назва винаходу	Ім'я або повне найменування власника патенту та адреса для листування
117769	25.09.2018, Бюл. № 18	ТРАНСПОРТНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ДОСТАВКИ ГІРНИЧОЇ МАСИ ТА ДОПОМІЖНИХ МАТЕРІАЛІВ ПІД ЧАС ПРОВЕДЕННЯ ГІРНИЧИХ ВИРОБОК	НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА", просп. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49000 Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет", пр-кт 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
89118	Сафроновс Алексей, Kaukaza iela 1-36, Riga LV-1006, Latvia (LV)	ХИГЕН, CIA, Matisa iela 103A-3, Riga LV-1009, Latvia (LV)	4332
93548, 103049	НОВАРТИС АГ, Forum 1, Novartis Campus, 4056 Basel, Switzerland (CH)	Сан Фарма Глобал FZE, # 43, Block Y, SAIF Zone, P.O. Box # 122304, Sharjah, United Arab Emirates (AE)	4333
113644	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВАЛЕНТА-ИНТЕЛЛЕКТ", ул. Генерала Дорохова, д. 18, стр. 2, г. Москва, 119530, Российская Федерация (RU)	Общество с ограниченной ответственностью "ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕКАРСТВ", ул. Рабочая, д. 2а, строение 31, помещение 21, г. Химки, Московская обл., 141400, Российская Федерация (RU)	4334
116844	МЕТАЛОХЕНІА РІСЕРЧ ЕНД ТЕКНОЛОДЖІЗ С.Л., Paseo San Juan Bautista la Salle, 40, E-08330 Premia de Mar (Barcelona), Spain (ES)	Вольво Констракшн Еквіпмент АБ, Götaverksgatan 10, Building M1, 7th Floor, Göteborg (Lundbystrand) S-405 07 Gothenburg, Sweden (SE)	4335

Видача ліцензії на використання винаходу

(11) Номер патенту	Ім'я або повне найменування та адреса ліцензіара	Ім'я або повне найменування та адреса ліцензіата	Вид ліцензії	Реєстраційний номер рішення
116452	ПАЙОН ЮКЕЙ ЛІМІТЕД, Chivers Way, Histon, Cambridge Cambridgeshire CB24 9ZR, United Kingdom (GB)	Акціонерное общество "Р-ФАРМ", ул. Берзарина, дом 19, корпус 1, г. Москва, 123154, Российская Федерация (RU)	ЛВ	4331

ЛВ - ліцензія виключна
ЛН - ліцензія невиключна
ЛО - ліцензія одинична

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
95182	Мороз Дар'я Сергіївна, бул. Центральний, 27, кв. 71, м. Запоріжжя

Зміна складу винахідників

(11) Номер патенту	(72) Ім'я винахідника
128793	Стегній Борис Тимофійович, Солодянкін Олексій Сергійович, Герілович Антон Павлович, Рудова Наталія Геннадіївна, Кіт Марина Юріївна, Піщанський Олександр Вікторович, Меженський Андрій Олександрович, Сапачова Марина Артурівна

Зміна імені винахідника

(11) Номер патенту	(72) Ім'я винахідника
95182	Мороз Дар'я Сергіївна

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
38331	04.12.2018	40854	04.12.2018
38332	01.12.2018	40866	05.12.2018
39246	15.12.2018	40882	08.12.2018
39247	15.12.2018	40894	10.12.2018
39568	18.12.2018	40922	15.12.2018
40270	02.12.2018	40931	17.12.2018
40292	12.12.2018	40935	17.12.2018
40293	15.12.2018	41178	04.12.2018
40294	15.12.2018	41210	15.12.2018
40296	15.12.2018	41220	16.12.2018
40297	15.12.2018	41497	17.12.2018
40548	12.12.2018	41773	17.12.2018
40550	15.12.2018	42029	10.12.2018
40552	15.12.2018	42426	08.12.2018
40553	15.12.2018	43128	02.12.2018
40558	16.12.2018	43136	17.12.2018
40845	02.12.2018	43853	02.12.2018
40853	04.12.2018		

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
33772	05.03.2017	36609	21.08.2016
34392	11.03.2017	41053	10.03.2017
34401	11.03.2017	41719	13.10.2016

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
42931	11.03.2017	83080	05.03.2017
43230	10.03.2017	83114	12.03.2017
51776	15.03.2017	83116	13.03.2017
52102	03.03.2017	83121	14.03.2017
52109	05.03.2017	83943	04.03.2017
52448	09.03.2017	84410	07.03.2017
55145	05.05.2014	84411	07.03.2017
55146	05.05.2014	84420	11.03.2017
55611	09.03.2017	85425	04.03.2017
56093	29.06.2016	85426	04.03.2017
57587	29.06.2016	85427	04.03.2017
57588	29.06.2016	87685	07.10.2016
57589	29.06.2016	88243	27.08.2016
63090	10.03.2017	89521	11.11.2016
63810	02.03.2017	90976	03.03.2017
64317	09.03.2017	90977	03.03.2017
65944	09.03.2017	90978	03.03.2017
66431	02.03.2017	91349	03.03.2019
69560	15.03.2017	91357	12.03.2017
72337	01.03.2017	91787	13.03.2017
72784	01.03.2017	91792	14.03.2017
72785	01.03.2017	92042	03.03.2017
72786	01.03.2017	92045	05.03.2017
72787	01.03.2017	92055	06.03.2017
72805	03.03.2017	92071	13.03.2017
73097	02.03.2017	92288	06.03.2017
73127	14.03.2017	92302	11.03.2017
73130	15.03.2017	92575	07.03.2017
73131	15.03.2017	92833	06.03.2017
73437	01.03.2017	93163	05.03.2017
73438	01.03.2017	93502	06.03.2017
73464	06.03.2017	93504	07.03.2017
73465	06.03.2017	94210	07.03.2017
73505	15.03.2017	94211	11.03.2017
73506	15.03.2017	94543	13.03.2017
73507	15.03.2017	95712	13.03.2017
73783	13.03.2017	95713	13.03.2017
74194	06.03.2017	95949	30.07.2016
74214	12.03.2017	95979	04.08.2016
74622	14.03.2017	96168	13.03.2017
75920	01.03.2017	96367	13.03.2017
77161	21.09.2016	97771	04.08.2016
79285	02.03.2017	99380	12.03.2017
79834	09.03.2017	99381	12.03.2017
82389	11.03.2017	100224	06.03.2017
82640	15.03.2017	100226	10.03.2017
82676	11.03.2017	100230	11.03.2017
83053	01.03.2017	100231	11.03.2017
83059	04.03.2017	100549	10.03.2017
83072	04.03.2017	100553	10.03.2017
83079	05.03.2017	100618	07.03.2017

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
100806	02.03.2017	110033	09.03.2017
100812	02.03.2017	110034	09.03.2017
101058	02.03.2017	110035	09.03.2017
101064	02.03.2017	110036	09.03.2017
101071	04.03.2017	110037	09.03.2017
101073	04.03.2017	110038	09.03.2017
101088	10.03.2017	110040	09.03.2017
101089	10.03.2017	110041	09.03.2017
101092	11.03.2017	110044	11.03.2017
101098	13.03.2017	110057	14.03.2017
101349	02.03.2017	110058	14.03.2017
101360	06.03.2017	110059	14.03.2017
101370	10.03.2017	110060	14.03.2017
101380	13.03.2017	110342	14.03.2017
101582	04.03.2017	110349	15.03.2017
101587	05.03.2017	110673	11.03.2017
101603	13.03.2017	110677	12.03.2017
101898	12.03.2017	110678	12.03.2017
102534	12.03.2017	110681	12.03.2017
102535	12.03.2017	110693	12.03.2017
102768	13.03.2017	110699	14.03.2017
103074	12.03.2017	110706	14.03.2017
103734	06.07.2016	111129	10.11.2016
104200	28.08.2016	111132	10.11.2016
104229	13.03.2017	111133	10.11.2016
106737	10.05.2016	111134	10.11.2016
106983	10.05.2016	111139	10.11.2016
107220	25.05.2016	111141	10.11.2016
108800	04.03.2017	111144	10.11.2016
109129	01.03.2017	111147	10.11.2016
109137	04.03.2017	111148	10.11.2016
109148	11.03.2017	111149	10.11.2016
109153	14.03.2017	111156	10.11.2016
109490	02.03.2017	111157	10.11.2016
109540	09.03.2017	111161	10.11.2016
109541	09.03.2017	111163	10.11.2016
109552	11.03.2017	111165	10.11.2016
109557	12.03.2017	111167	10.11.2016
109558	12.03.2017	111169	10.11.2016
109582	14.03.2017	111170	10.11.2016
109828	09.03.2017	111171	10.11.2016
109829	09.03.2017	111172	10.11.2016
109832	10.03.2017	111179	10.11.2016
109833	11.03.2017	111181	10.11.2016
109838	12.03.2017	111182	10.11.2016
110015	02.03.2017	111183	10.11.2016
110016	03.03.2017	111187	10.11.2016
110017	03.03.2017	111189	10.11.2016
110024	04.03.2017	111190	10.11.2016
110025	04.03.2017	111192	10.11.2016
110026	04.03.2017	111196	10.11.2016

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
111197	10.11.2016	111295	10.11.2016
111199	10.11.2016	111296	10.11.2016
111200	10.11.2016	111297	10.11.2016
111201	10.11.2016	111302	10.11.2016
111202	10.11.2016	111311	10.11.2016
111206	10.11.2016	111312	10.11.2016
111207	10.11.2016	111313	10.11.2016
111210	10.11.2016	111314	10.11.2016
111212	10.11.2016	111315	10.11.2016
111214	10.11.2016	111316	10.11.2016
111218	10.11.2016	111317	10.11.2016
111220	10.11.2016	111318	10.11.2016
111222	10.11.2016	111320	10.11.2016
111223	10.11.2016	111321	10.11.2016
111225	10.11.2016	111322	10.11.2016
111226	10.11.2016	111323	10.11.2016
111227	10.11.2016	111324	10.11.2016
111228	10.11.2016	111325	10.11.2016
111231	10.11.2016	111329	10.11.2016
111233	10.11.2016	111334	10.11.2016
111237	10.11.2016	111336	10.11.2016
111238	10.11.2016	111337	10.11.2016
111239	10.11.2016	111338	10.11.2016
111247	10.11.2016	111342	10.11.2016
111248	10.11.2016	111344	10.11.2016
111250	10.11.2016	111345	10.11.2016
111252	10.11.2016	111353	10.11.2016
111256	10.11.2016	111355	10.11.2016
111257	10.11.2016	111356	10.11.2016
111258	10.11.2016	111358	10.11.2016
111259	10.11.2016	111359	10.11.2016
111260	10.11.2016	111360	10.11.2016
111265	10.11.2016	111364	10.11.2016
111267	10.11.2016	111365	10.11.2016
111268	10.11.2016	111367	10.11.2016
111269	10.11.2016	111369	10.11.2016
111271	10.11.2016	111370	10.11.2016
111273	10.11.2016	111371	10.11.2016
111279	10.11.2016	111374	10.11.2016
111281	10.11.2016	111375	10.11.2016
111282	10.11.2016	111376	10.11.2016
111283	10.11.2016	111377	10.11.2016
111285	10.11.2016	111382	10.11.2016
111286	10.11.2016	111383	10.11.2016
111287	10.11.2016	111384	10.11.2016
111288	10.11.2016	111386	10.11.2016
111289	10.11.2016	111387	10.11.2016
111290	10.11.2016	111388	10.11.2016
111291	10.11.2016	111390	10.11.2016
111292	10.11.2016	111392	10.11.2016
111293	10.11.2016	111393	10.11.2016

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
111394	10.11.2016
111395	10.11.2016
111397	10.11.2016
111398	10.11.2016
111399	10.11.2016
111400	10.11.2016
111402	10.11.2016
111403	10.11.2016
111404	10.11.2016
111405	10.11.2016
111406	10.11.2016
111407	10.11.2016
111408	10.11.2016
111409	10.11.2016
111410	10.11.2016
111412	10.11.2016
111413	10.11.2016
111414	10.11.2016
111417	10.11.2016
111419	10.11.2016
111422	10.11.2016
111423	10.11.2016
111424	10.11.2016
111425	10.11.2016
111426	10.11.2016
111427	10.11.2016
111430	10.11.2016
111434	10.11.2016
111435	10.11.2016
111436	10.11.2016
111437	10.11.2016
111438	10.11.2016
111441	10.11.2016
111442	10.11.2016
111446	10.11.2016
111447	10.11.2016
111451	10.11.2016
111452	10.11.2016
111453	10.11.2016
111454	10.11.2016
111455	10.11.2016
111458	10.11.2016
111459	10.11.2016
111461	10.11.2016
111463	10.11.2016
111473	10.11.2016
111475	10.11.2016
111477	10.11.2016
111479	10.11.2016
111482	10.11.2016

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
111492	10.11.2016
111495	10.11.2016
111497	10.11.2016
111499	10.11.2016
111506	10.11.2016
111512	10.11.2016
111513	10.11.2016
111515	10.11.2016
111518	10.11.2016
111521	10.11.2016
111523	10.11.2016
111525	10.11.2016
111529	10.11.2016
111531	10.11.2016
111532	10.11.2016
111534	10.11.2016
111535	10.11.2016
111537	10.11.2016
111539	10.11.2016
111540	10.11.2016
111541	10.11.2016
111542	10.11.2016
111543	10.11.2016
111545	10.11.2016
111547	10.11.2016
111548	10.11.2016
111549	10.11.2016
111551	10.11.2016
111560	10.11.2016
111564	10.11.2016
111569	10.11.2016
111573	10.11.2016
111574	10.11.2016
111575	10.11.2016
111576	10.11.2016
111577	10.11.2016
111580	10.11.2016
111581	10.11.2016
111582	10.11.2016
111583	10.11.2016
111585	10.11.2016
111589	10.11.2016
111596	10.11.2016
111598	10.11.2016
111600	10.11.2016
111604	10.11.2016
111611	10.11.2016

Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на корисну модель

(11) Номер патенту	Ім'я або повне найменування та адреса власника патенту	Ім'я або повне найменування та адреса правонаступника власника патенту	Реєстраційний номер рішення
90446	Шкода Ігор Анатолійович, бульвар Т. Шевченка, 58, кв. 27, м. Київ, 01032	Петросов Самвел Валерійович, вул. А. Барбюса, 3, кв. 24, м. Харків, 61058	1850
122796	Бежан Володимир Андрійович, вул. Довженка, 16, м. Маріуполь, Донецька обл., 87543	Бежан Володимир Андрійович, вул. Довженка, 16, м. Маріуполь, Донецька обл., 87543, Кленін Олег Володимирович, вул. Артема, буд. 52а, кв. 129, м. Київ, 04053	1851
123901	Бежан Володимир Андрійович, вул. Довженка, 16, м. Маріуполь, Донецька обл., 87543	Бежан Володимир Андрійович, вул. Довженка, 16, м. Маріуполь, Донецька обл., 87543, Кленін Олег Володимирович, вул. Артема, буд. 52а, кв. 129, м. Київ, 04053	1852

Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на корисні моделі

(11) Номер патенту	Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
89257	10.12.2018, Бюл. № 23	(73) Немировський Олег Анатолійович, вул. Рейтарська, буд. 4, кв. 5, м. Київ, 01030
126380	11.06.2018, Бюл. № 11	(73) Новіков Юрій Юрійович, бул. Ігоря Шамо, 10, кв. 328, м. Київ, 02154, Гладковський Денис Валерійович, вул. Леваневців, 10, кв. 35, м. Миколаїв, 54038, Пашкевич Леонід Полікарпович, бул. І. Лепсе, 34-б, кв. 97, м. Київ, 03126, Адамський Олег Віталійович, вул. 6-а Поздовжня, 1-А, кв. 1, м. Миколаїв, 54024

ЗМІСТ

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	2.10
Розділ D: Текстиль та папір	2.16
Розділ Е: Будівництво	2.17
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання.	
Зброя. Підривні роботи	2.18
Розділ G: Фізика	2.20
Розділ H: Електрика	2.21
Відомості про видачу патентів України на винаходи	3.1
Розділ А: Життєві потреби людини	3.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	3.26
Розділ С: Хімія. Металургія	3.36
Розділ Е: Будівництво	3.66
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання.	
Зброя. Підривні роботи	3.72
Розділ G: Фізика	3.74
Розділ H: Електрика	3.82
Відомості про видачу патентів України на корисні моделі	4.1
Розділ А: Життєві потреби людини	4.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	4.67
Розділ С: Хімія. Металургія	4.87
Розділ D: Текстиль та папір	4.99
Розділ Е: Будівництво	4.100
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання.	
Зброя. Підривні роботи	4.106
Розділ G: Фізика	4.119
Розділ H: Електрика	4.151

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	6.2.3
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	6.3.6
Нумераційний показчик патентів України на корисні моделі	6.3.9
Сповіднення	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	7.1.3
Видача ліцензії на використання винаходу	7.1.3
Корисні моделі	7.2.1
Зміна імені або повного найменування і/або адреси власника патенту на корисну модель, чи зміна особи власника патенту на корисну модель	7.2.1
Зміна складу винахідників	7.2.1
Зміна імені винахідника	7.2.1
Припинення дії патенту на корисну модель у зв'язку із закінченням строку дії	7.2.1
Припинення дії патенту на корисну модель у разі несплати річного збору	7.2.1
Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на корисну модель	7.2.6
Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на корисні моделі	7.2.6

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

ВИНАХОДИ

КОРИСНІ МОДЕЛІ

ТОПОГРАФІЇ ІНТЕГРАЛЬНИХ МІКРОСХЕМ

Офіційний бюлетень № 1, 2019
Книга 1

Відповідальний за випуск

В.О. Жалдак

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.
Казбан М.М.
Мироненко А.К.

Підписано до друку 10.01.2019.

Формат А4. Умовн.-друк. арк. – 35,23. Тираж 2 екз.

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна.
Тел. 253-93-94, факс 226-31-81.

Державне підприємство «Український інститут інтелектуальної власності»,
вул. Глазунова, 1, м. Київ-42, 01601, Україна, тел.: (044) 494-05-79, e-mail: office@uipv.org