



Міністерство
розвитку
економіки,
торгівлі та
сільського
господарства
України

Державне
підприємство
«Український
інститут
інтелектуальної
власності»

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

ВИНАХОДИ. КОРИСНІ МОДЕЛІ.
ТОПОГРАФІЇ ІНТЕГРАЛЬНИХ
МІКРОСХЕМ

Бюлетень № 17
Книга 1

Видається з 1993 року

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



Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого
засобу масової інформації КВ № 23979-13819ПР

© Міністерство розвитку економіки, торгівлі
та сільського господарства України, 2019
© Державне підприємство «Український
інститут інтелектуальної власності», 2019

ВІДОМОСТІ ПРО ЗАЯВКИ НА ВИНАХОДИ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

(21) **а 2019 03742** (51) МПК (2019.01)
(22) 11.04.2019 **A01B 13/16** (2006.01)
A01B 21/08 (2006.01)
A01B 23/06 (2006.01)
A01B 25/00

(71) ВЕТОХІН ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ (UA)
(72) Ветохін Володимир Іванович (UA), Жук Алексей Федосьєвич (RU), Беляєва Наталья Івановна (RU)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ПЕРЕРИВЧАСТИХ БОРОЗЕН

(21) **а 2018 00194** (51) МПК
(22) 03.06.2016 **A01B 79/02** (2006.01)

(31) 62/172,715
(32) 08.06.2015
(33) US
(85) 08.01.2018
(86) РСТ/US2016/035840, 03.06.2016
(71) ПРЕСІЖН ПЛЕНТІНГ ЛЛС (US)
(72) Саудер Дуг (US), Мухлбауер Корі (US), Коч Джастін (US)
(54) АНАЛІЗ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ДАНИХ

(21) **а 2018 08708** (51) МПК (2019.01)
(22) 14.08.2018 **A01C 1/00**
G01B 11/00
G01B 11/02 (2006.01)
G01N 21/25 (2006.01)
G06T 7/00

(71) ІНСТИТУТ ОЛІЙНИХ КУЛЬТУР НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ (UA)
(72) Алієв Ельчин Бахтияр огли (UA)
(54) СПОСІБ АВТОМАТИЧНОГО ФЕНОТИПУВАННЯ НАСІННЯ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

(21) **а 2019 06656** (51) МПК (2019.01)
(22) 25.10.2017 **A01C 7/20** (2006.01)
A01C 15/00
A01B 63/16 (2006.01)

(31) 62/434,651

(32) 15.12.2016
(33) US
(85) 09.07.2019
(86) РСТ/IB2017/001293, 25.10.2017
(71) АГКО КОРПОРЕЙШН (US)
(72) Феншер Бенджамін Енсон (US), Дюрксен Росс (US), Гроллмс Дуглас Дж. (US)
(54) БЛОК З РОЗТАШОВАНИХ В ЛІНІЮ СПАРЕНИХ МОСТІВ

(21) **а 2019 03822** (51) МПК (2019.01)
(22) 12.04.2019 **A01D 91/02** (2006.01)
A01D 90/00

(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 ЗДІЙСНЕННЯ

(21) **а 2019 03794** (51) МПК (2019.01)
(22) 12.04.2019 **A01D 91/02** (2006.01)
A01D 90/00

(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 ЗДІЙСНЕННЯ

(21) **а 2019 04652** (51) МПК (2019.01)
(22) 03.10.2017 **A01G 31/00**
C09K 17/00
C08L 1/00

(31) 2016903985
(32) 30.09.2016
(33) AU
(85) 02.05.2019
(86) РСТ/AU2017/051078, 03.10.2017
(71) АКУАБАНК АУСТРАЛІА ПТАЙ ЛТД (AU)
(72) Джорден Вагнер (AU)
(54) СПОСІБ ПІДТРИМКИ РОСТУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ КУЛЬТУРИ

(21) **а 2019 04901** (51) МПК (2019.01)
(22) 09.10.2017 **A01H 1/00**
A01H 5/10 (2018.01)

A01N 37/18 (2006.01)
C07K 1/107 (2006.01)
C07K 14/325 (2006.01)

(31) 62/406,082
 (32) 10.10.2016
 (33) US
 (85) 08.05.2019
 (86) РСТ/US2017/055731, 09.10.2017
 (71) МОНСАНТО ТЕКНОЛОДЖІ ЛІС (US)
 (72) Боуен Девід Дж. (US), Чей Кетрін А. (US), Хау Ерлін Р. (US), Кесенейполлі Ума (US)
 (54) **НОВІ БІЛКИ, ЯКІ МАЮТЬ ІНГІБУЮЧУ ДІЮ ПО ВІДНОШЕННЮ ДО КОМАХ**

(21) **а 2019 07388** (51) МПК (2019.01)
 (22) 29.11.2017 *A01N 5/00*
A01N 5/10 (2018.01)
A01N 63/02 (2006.01)
C07K 14/325 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/32 (2006.01)

(31) 62/432,909
 (32) 12.12.2016
 (33) US
 (85) 03.07.2019
 (86) РСТ/US2017/063722, 29.11.2017
 (71) СІНГЕНТА ПАРТІСІПЕЙШНС АГ (CH)
 (72) Чае Хюнсук С. (US)
 (54) **СКОНСТРУЙОВАНІ ПЕСТИЦИДНІ БІЛКИ ТА СПОСОБИ КОНТРОЛЮ ШКІДНИКІВ РОСЛИН**

(21) **а 2018 02088** (51) МПК
 (22) 28.02.2018 *A01K 61/59* (2017.01)
A01K 61/80 (2017.01)

(71) **ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ "УКРАЇНСЬКА СЛУЖБА ПОРЯТУНКУ" (UA)**
 (72) Фролов Василь Миколайович (UA)
 (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ РОЗВЕДЕННЯ РАКОПОДІБНИХ**

(21) **а 2019 04923** (51) МПК
 (22) 12.10.2017 *A01N 1/02* (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)

(31) 62/407,390
 (32) 12.10.2016
 (33) US
 (85) 10.05.2019
 (86) РСТ/US2017/056349, 12.10.2017
 (71) БАЙОВЕРАТІВ ЮЕСЕЙ ІНК. (US)
 (72) Пенікер Сандіп (US), Перрі Грехем (US), Стагліано Ненсі Е. (US)
 (54) **АНТИ-СІС АНТИТІЛА І СПОСОБИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ**

(21) **а 2019 06012** (51) МПК
 (22) 26.10.2017 *A01N 25/30* (2006.01)
A01N 37/10 (2006.01)

(31) 62/606,130
 (32) 02.11.2016
 (33) US
 (31) 62/440,794
 (32) 30.12.2016
 (33) US
 (31) 62/445,124
 (32) 11.01.2017
 (33) US
 (85) 31.05.2019
 (86) РСТ/US2017/058476, 26.10.2017
 (71) ПАРАМАУНТ ПРОДАКТС 1 ЕЛЕЛСІ (US)
 (72) Ліфайлз Джеймс Холт (US), Девіс Білл (US)
 (54) **КОМПОЗИЦІЇ АД'ЮВАНТА ДЛЯ ХІМІКАТІВ ДЛЯ ОБРОБКИ РОСЛИН**

(21) **а 2019 07614** (51) МПК (2019.01)
 (22) 11.12.2017 *A01N 25/30* (2006.01)
A01N 41/06 (2006.01)
A01N 41/10 (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)
A01N 45/02 (2006.01)
A01N 47/36 (2006.01)
 A01P 3/00
 A01P 13/00

(31) 1621396.9
 (32) 15.12.2016
 (33) GB
 (85) 08.07.2019
 (86) РСТ/EP2017/082273, 11.12.2017
 (71) СІНГЕНТА ПАРТІСІПЕЙШНС АГ (CH)
 (72) Рамсей Джулія Лінн (GB), Белл Гордон Аластер (GB), Тейлор Філіп (GB), Сток Девід (GB)
 (54) **ДОПОМІЖНІ ЗАСОБИ**

(21) **а 2019 07613** (51) МПК
 (22) 11.12.2017 *A01N 25/30* (2006.01)
A01N 31/06 (2006.01)
A01N 43/50 (2006.01)

(31) 1621375.3
 (32) 15.12.2016
 (33) GB
 (85) 08.07.2019
 (86) РСТ/EP2017/082260, 11.12.2017
 (71) СІНГЕНТА ПАРТІСІПЕЙШНС АГ (CH)
 (72) Белл Гордон Аластер (GB), Кастаньїні Флавіо (CH)
 (54) **ДОПОМІЖНІ РЕЧОВИНИ ДЛЯ СКЛАДІВ НА ОСНОВІ АГРОХІМІКАТУ**

(21) **а 2019 07500** (51) МПК (2019.01)
 (22) 06.12.2017 *A01N 43/713* (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 41/10 (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)
A01N 37/46 (2006.01)
A01N 51/00
A01N 43/36 (2006.01)
A01N 25/00

A01P 7/00
A01P 3/00

(31) 16203048.0
(32) 08.12.2016
(33) EP
(31) 16203057.1
(32) 08.12.2016
(33) EP
(85) 04.07.2019
(86) РСТ/ЕР2017/081704, 06.12.2017
(71) БАЕР КРОПСАЕНС АКЦІЕНГЕЗЕЛЬШАФТ (DE),
БАЕР АКЦІЕНГЕЗЕЛЬШАФТ (DE)
(72) Пуассон Дональд (CA)
(54) ЗАСТОСУВАННЯ ІНСЕКТИЦИДІВ ДЛЯ КОНТРО-
ЛЮ ЗА ДРОТЯНИКАМИ

(21) а 2018 09135 (51) МПК (2019.01)
(22) 24.11.2017 A01N 47/36 (2006.01)
A01N 43/16 (2006.01)
A01P 21/00

(31) 201610864374.7
(32) 28.09.2016
(33) CN
(31) 201710112460.7
(32) 28.02.2017
(33) CN
(85) 16.04.2019
(86) РСТ/CN2017/112851, 24.11.2017
(71) ЙІАНГСУ ХУЙФЕНГ БІО ТЕКНОЛОДЖИ КО., ЛТД.
(CN)
(72) Жонг Ханген (CN), Жі Зіхуа (CN), Жі Хонгін (CN), Хуа
Вей (CN), Жі Дінгген (CN), Вей Жіанфенг (CN)
(54) РЕГУЛЯТОР РОСТУ РОСЛИН

(21) а 2019 07387 (51) МПК (2019.01)
(22) 11.12.2017 A01N 59/26 (2006.01)
C01F 1/00
C05B 11/04 (2006.01)
C05B 17/00
A01P 3/00

(31) 16203561.2
(32) 12.12.2016
(33) EP
(85) 12.07.2019
(86) РСТ/ЕР2017/082245, 11.12.2017
(71) ПРАЙМІНГТЕК УГ (ХАФТУНГСБЕШРЕНКТ) (DE)
(72) Міккі Корнеліа (DE), Кьоле Харальд (DE)
(54) СУМІШІ, ЯКІ МІСТЯТЬ ВТОРИННИЙ ФОСФОНАТ
КАЛЬЦІЮ І МАГНІЮ, І ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ ЯК
ФУНГІЦИДУ АБО ДОБРИВА

A 23

(21) а 2019 05081 (51) МПК (2019.01)
(22) 27.11.2017 A23D 7/005 (2006.01)
A23D 7/04 (2006.01)
A23L 27/00

(31) 16202597.7
(32) 07.12.2016
(33) EP
(85) 08.07.2019
(86) РСТ/ЕР2017/080517, 27.11.2017
(71) СОСЬЕТЕ ДЕ ПРОДЮІ НЕСТЛЕ С.А. (CH)
(72) Гадіпаті Санясі (DE), Швагерл Мартіна (DE), Нукель
Фріц Вільгельм (DE), Роха Ортега Стефані (DE)
(54) ЕМУЛЬСІЯ ТИПУ "ОЛІЯ У ВОДІ" І СПОСІБ ЇЇ ОДЕР-
ЖАННЯ

(21) а 2019 05080 (51) МПК (2019.01)
(22) 20.10.2017 A23D 9/00
A23D 9/05 (2006.01)
A23L 27/26 (2016.01)
A23L 23/10 (2016.01)

(31) 16196498.6
(32) 31.10.2016
(33) EP
(85) 13.05.2019
(86) РСТ/ЕР2017/076837, 20.10.2017
(71) СОСЬЕТЕ ДЕ ПРОДЮІ НЕСТЛЕ С.А. (CH)
(72) Пердана Джіммі (DE), Каур Прабьот (DE), Буллінг
Катаріна (DE), Марадзато Мікеле (CH), Кім Янгбін (DE),
Кйолбі Крістіан (CH), Сагаловіч Лорен (CH)
(54) КУРЯЧИЙ ЖИР ІЗ ВИСОКОЮ ТЕМПЕРАТУРОЮ
ПЛАВЛЕННЯ

(21) а 2019 03126 (51) МПК (2019.01)
(22) 29.03.2019 A23N 17/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)
(72) Братішко Вячеслав Вячеславович (UA), Ребенко Вік-
тор Іванович (UA), Хмельовський Василь Степано-
вич (UA), Заболотько Олег Олександрович (UA), По-
тапова Світлана Євгенівна (UA), Ачкевич Оксана
Миколаївна (UA), Радчук Віталій Валерійович (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ ПРЕМІКСІВ

A 61

(21) а 2019 03789 (51) МПК (2019.01)
(22) 12.04.2019 A61B 5/0205 (2006.01)
G01N 33/49 (2006.01)
A61K 31/00
A61P 9/00

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
"УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИ-
ТЕТ" (UA)
(72) Бичко Михайло Васильович (UA), Рішко Микола Ва-
сильович (UA), Товт Тетяна Дмитрівна (UA), Балінт
Любов Іванівна (UA), Бичка Ярослав Михайлович
(UA), Швед Маріанна Іванівна (UA), Швед Оксана
Вікторівна (UA), Алвейс Мохамад Абдулрахман (UA)
(54) СПОСІБ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ЛІКУВАННЯ НІ-
ВАЛДИПІНОМ ХВОРИХ ІЗ ЛЕГЕНЕВОЮ ППЕРТЕН-
ЗІЄЮ НА ФОНІ ІШЕМІЧНОЇ ХВОРОБИ СЕРЦЯ

(21) а 2018 02070 (51) МПК
(22) 28.02.2018 *A61B 5/1473* (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
"ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" НТУ
"ХПІ" (UA)
(72) Сокол Євген Іванович (UA), Лапта Станіслав Сергі-
йович (UA), Вікарій Євген Геннадійович (UA), Соло-
вйова Ольга Ігорівна (UA), Караченцев Юрій Івано-
вич (UA), Кравчун Нонна Олександрівна (UA), Гон-
чарова Ольга Аркадіївна (UA)
(54) СПОСІБ РАНЬОЇ ДІАГНОСТИКИ ЛАТЕНТНОГО
ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ 2 ТИПУ

(21) а 2019 03735 (51) МПК (2019.01)
(22) 11.04.2019 *A61B 17/00*
A61B 17/24 (2006.01)

(71) РОЖКО МИКОЛА МИХАЙЛОВИЧ (UA), ПЮРИК
ВАСИЛЬ ПЕТРОВИЧ (UA), ОГІЄНКО СВЯТОСЛАВ
АНАТОЛІЙОВИЧ (UA), ПЮРИК ЯРОСЛАВ ВАСИ-
ЛЬОВИЧ (UA), ОГІЄНКО ТЕТЯНА ЮРІІВНА (UA)
(72) Рожко Микола Михайлович (UA), Пюрик Василь Пе-
трович (UA), Огієнко Святослав Анатолійович (UA),
Пюрик Ярослав Васильович (UA), Огієнко Тетяна Юрі-
ївна (UA)
(54) СПОСІБ РИНОПЛАСТИКИ

(21) а 2019 05278 (51) МПК
(22) 17.05.2019 *A61B 18/12* (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИП-
ЛОМНОЇ ОСВІТИ ІМЕНІ П.Л. ШУПИКА (UA), БОЙ-
КО МИКОЛА АНДРІЙОВИЧ (UA), ХУДЕЦЬКИЙ ІГОР
ЮЛІАНОВИЧ (UA)
(72) Бойко Микола Андрійович (UA), Нікрітін Олексій Ле-
онідович (UA), Худецький Ігор Юліанович (UA)
(54) ЕЛЕКТРОХІРУРГІЧНИЙ МІКРОІНСТРУМЕНТ ДЛЯ
БІПОЛЯРНОГО ВИСОКОЧАСТОТНОГО ЗВАРЮ-
ВАННЯ ПЕРЕДНІХ ТА ГЛИБОКИХ ВІДДІЛІВ СЛИЗ-
ОВОЇ ОБОЛОНКИ ТА М'ЯКИХ ТКАНИН ПОРОЖ-
НИНИ РОТА

(21) а 2019 04630 (51) МПК (2019.01)
(22) 10.10.2017 *A61F 6/14* (2006.01)
A61F 6/18 (2006.01)
A61B 90/00

(31) 62/406,650
(32) 11.10.2016
(33) US
(85) 02.05.2019
(86) PCT/EP2017/075759, 10.10.2017
(71) БАЙЄР ОЙ (FI)
(72) Мікконен Йоонас (FI), Ялканен Теро (FI), Віртанен Мік-
ко (FI), Тьядер Тайна (FI), Ель Зайед Карім (DE)
(54) УСТАНОВНИЙ ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ ВНУТРІШНЬО-
МАТКОВОЇ СИСТЕМИ

(21) а 2019 04425 (51) МПК (2019.01)
(22) 29.09.2017 *A61F 6/18* (2006.01)
A61F 6/00
A61F 6/14 (2006.01)

(31) 62/404,822
(32) 06.10.2016
(33) US
(85) 23.04.2019
(86) PCT/EP2017/074784, 29.09.2017
(71) БАЙЄР ОЙ (FI)
(72) Мікконен Йоонас (FI), Ялканен Теро (FI), Віртанен
Мікко (FI), Тьядер Тайна (FI), Ель Зайед Карім (DE)
(54) КОМПЛЕКС ДЛЯ ВНУТРІШНЬОМАТКОВОЇ СИС-
ТЕМИ І ЇЇ УСТАНОВНОГО ІНСТРУМЕНТА

(21) а 2019 05173 (51) МПК (2019.01)
(22) 15.05.2019 *A61K 8/00*
A61K 8/18 (2006.01)
A61P 17/08 (2006.01)

(71) ЗАЙКА СЕРГІЙ ВАЛЕРІЙОВИЧ (UA)
(72) Зайка Сергій Валерійович (UA), Баранова Інна Іва-
нівна (UA), Мартинюк Тетяна Віталіївна (UA), Без-
пала Юлія Олександрівна (UA)
(54) ПІНОМІЙНИЙ ЗАСІБ ДЛЯ ЧОЛОВІКІВ ПРОТИ СЕ-
БОРЕЇ

(21) а 2019 06863 (51) МПК (2019.01)
(22) 08.12.2016 *A61K 9/00*
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01)
A61K 31/77 (2006.01)

(85) 08.07.2019
(86) PCT/FR2016/053270, 08.12.2016
(71) САЛЬСАРЮЛО ФАРМА (FR)
(72) Сальсарюло Жерар (FR), Сальсарюло Жілль (FR)
(54) ПЕРОРАЛЬНИЙ ЛІКАРСЬКИЙ ПРЕПАРАТ, ЩО
ВКЛЮЧАЄ ОСМОТИЧНЕ ПРОНОСНЕ, ПОМІЩЕ-
НЕ В МАТРИЦЮ НА ОСНОВІ РОСЛИННИХ ЖИ-
РІВ

(21) а 2019 09052 (51) МПК (2019.01)
(22) 11.07.2018 *A61K 9/00*
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01)
A61K 31/616 (2006.01)
A61P 17/12 (2006.01)

(31) 102017000090344
(32) 04.08.2017
(33) IT
(31) 102018000006535
(32) 21.06.2018
(33) IT
(85) 31.07.2019
(86) PCT/IB2018/055092, 11.07.2018
(71) ПОЛІ МД С.Р.Л. (IT)

(72) Полі Елена (IT)
(54) МЕДИЧНЕ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ШКІРНИХ ІНФЕКЦІЙ, СПРИЧИНЕНИХ ВІРУСОМ ПАПІЛОМИ ЛЮДИНИ

(21) а 2019 07752 (51) МПК (2019.01)
(22) 30.11.2017 A61K 9/24 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/00

(31) 16203308.8
(32) 09.12.2016
(33) EP
(85) 09.07.2019
(86) PCT/EP2017/081049, 30.11.2017
(71) БАЄР ЕНІМАЛ ХЕЛС ГМБХ (DE)
(72) Каніканті Венката-Рангарао (DE), Білліан Патрік (DE)
(54) ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ПРЕПАРАТ ТА СПОСІБ ЙОГО ВИРОБНИЦТВА

(21) а 2019 05369 (51) МПК
(22) 20.05.2019 A61K 31/15 (2006.01)
A61K 31/025 (2006.01)
C07C 249/16 (2006.01)
C07C 251/72 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)

(71) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
(72) Нестеркіна Марія Володимирівна (UA), Кравченко Ірина Анатоліївна (UA)
(54) ГІДРАЗОНІ МЕНТОНУ ТА ФЕНОКСІОЦТОВИХ КИСЛОТ З ПРОТИСУДОМНОЮ ДІЄЮ

(21) а 2019 07419 (51) МПК
(22) 15.12.2017 A61K 31/19 (2006.01)
A61K 31/195 (2006.01)
A61K 31/197 (2006.01)
A61K 31/27 (2006.01)
A61K 31/4015 (2006.01)
A61K 31/4192 (2006.01)
A61K 31/423 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)
A61K 31/515 (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61K 31/551 (2006.01)
A61K 31/5513 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)

(31) PCT/EP2016/081455
(32) 16.12.2016
(33) EP
(85) 09.07.2019
(86) PCT/EP2017/082981, 15.12.2017
(71) ІДОРСІЯ ФАРМАСЬЮТІКАЛЗ ЛТД (CH)
(72) Кесслер Мелані (CH), Рох Катерін (CH)
(54) ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМБІНАЦІЯ, ЯКА МІСТИТЬ БЛОКАТОР КАЛЬЦІЄВИХ КАНАЛІВ Т-ТИПУ

(21) а 2019 05275 (51) МПК
(22) 17.05.2019 A61K 31/54 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
C07D 231/10 (2006.01)
C07D 243/12 (2006.01)
C07D 279/04 (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЕНДОКРИННОЇ ПАТОЛОГІЇ ІМ. В.Я. ДАНИЛЕВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ" (UA), КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА (UA)
(72) Караченцев Юрій Іванович (UA), Зозуля Сергій Олександрович (UA), Яременко Федір Георгійович (UA), Свидло Ірина Миколаївна (UA), Бориско Петро Олександрович (UA), Гладких Олександр Іванович (UA), Гринюкова Анастасія Віталіївна (UA), Вакула Володимир Миколайович (UA), Красова Наталія Сергіївна (UA), Тижненко Тетяна Василівна (UA), Лещенко Жанна Анатоліївна (UA), Ліпсон Вікторія Вікторівна (UA), Полторак Вікторія Віталіївна (UA)
(54) 5-[2-(1,3-ДИМЕТИЛ-1Н-ПІРАЗОЛ-4-ІЛ)-2,3-ДИГІДРО-1Н-1,5-БЕНЗОДІАЗЕПІН-4-ІЛ]-4-ГІДРОКСИ-2Н-1,3-ТІАЗИН-2,6(3Н)ДІОН, ЩО ВИЯВЛЯЄ КОМПЛЕКСНУ АНТИДІАБЕТИЧНУ АКТИВНІСТЬ НА ТІЛІ ОЖИРІННЯ, ТА СПОСІБ ЙОГО ОДЕРЖАННЯ (ВАРІАНТИ)

(21) а 2019 02043 (51) МПК
(22) 01.03.2019 A61K 33/44 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)

(71) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА (UA)
(72) Кузнєцова Галина Миколаївна (UA), Дзюбенко Наталя Володимирівна (UA), Линчак Оксана Валеріївна (UA), Гергелюк Тетяна Сергіївна (UA), Прилуцький Юрій Іванович (UA), Рибальченко Володимир Корнійович (UA)
(54) ЗАСТОСУВАННЯ ВОДНОГО КОЛОЇДНОГО РОЗЧИНУ НЕМОДИФІКОВАНОГО C₆₀ ФУЛЕРЕНУ У ТЕРАПІЇ ФІБРОЗУ ТА ЦИРОЗУ ПЕЧІНКИ

Розділ В:**Виконання операцій.
Транспортування****В 02**

(21) **а 2019 03898** (51) МПК
(22) 15.04.2019 **B02C 13/16** (2006.01)

(71) **КАРПЕНКО МИХАЙЛО ІВАНОВИЧ (UA)**
(72) Карпенко Михайло Іванович (UA)
(54) **ДРОБАРКА КАРПЕНКА**

(21) **а 2019 03124** (51) МПК
(22) 29.03.2019 **B02C 18/06** (2006.01)

(71) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)**
(72) Дешко Віталій Іванович (UA), Братішко Вячеслав
Вячеславович (UA), Хмельовський Василь Степа-
нович (UA), Ребенко Віктор Іванович (UA)
(54) **ПОДРІБНЮВАЧ МІНЕРАЛІВ**

В 09

(21) **а 2019 05176** (51) МПК (2019.01)
(22) 16.05.2019 **B09C 1/08** (2006.01)
C09K 17/00

(71) **ЗАІМЕНКО НАТАЛІЯ ВАСИЛІВНА (UA), ВАЧАРА-
ДЗЕ БОНДО ЛАВРЕНТІЙОВИЧ (UA)**
(72) Заіменко Наталія Василівна (UA), Вачарадзе Бондо
Лаврентійович (UA)
(54) **СУМІШ ДЛЯ РЕКУЛЬТИВАЦІЇ ҐРУНТІВ І ЗНИЖЕН-
НЯ ҐРУНТОВТОМИ**

В 21

(21) **а 2019 03930** (51) МПК (2019.01)
(22) 15.04.2019 **B21C 51/00**
G01N 33/20 (2019.01)
B21B 1/16 (2006.01)

(71) **ІНСТИТУТ ЧОРНОЇ МЕТАЛУРГІЇ НАН УКРАЇНИ (UA)**
(72) Парусов Едуард Володимирович (UA), Губенко Сві-
тлана Іванівна (UA), Парусов Олег Володимирович
(UA), Чуйко Ігор Миколайович (UA), Сагура Людми-
ла Володимирівна (UA), Сівак Ганна Іванівна (UA)
(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЗАГАЛЬНОЇ МАСИ ОКА-
ЛИНИ НА ПОВЕРХНІ ПРОКАТУ КРУГЛОГО ПЕ-
РЕРІЗУ З ВУГЛЕЦЕВОЇ СТАЛІ**

В 22

(21) **а 2018 02264** (51) МПК (2019.01)
(22) 05.03.2018 **B22D 25/00**

(71) **НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРА-
ЇНИ (НМЕТАУ) (UA)**
(72) Іванова Людмила Харитонівна (UA), Колотило Єв-
ген Вікторович (UA), Ніколаєнко Олексій Андрійо-
вич (UA)
(54) **СПОСІБ ЛИТТЯ ПРОКАТНИХ ВАЛКІВ З ЧАВУНУ
З ВЕРМИКУЛЯРНИМ ГРАФІТОМ**

(21) **а 2018 02243** (51) МПК (2019.01)
(22) 05.03.2018 **B22D 25/00**

(71) **НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРА-
ЇНИ (UA)**
(72) Іванова Людмила Харитонівна (UA), Колотило Єв-
ген Вікторович (UA), Щепакін Дмитро Олександро-
вич (UA)
(54) **СПОСІБ ЛИТТЯ ПРОКАТНИХ ВАЛКІВ З ЧАВУНУ
З ВЕРМИКУЛЯРНИМ ГРАФІТОМ**

(21) **а 2018 02246** (51) МПК (2019.01)
(22) 05.03.2018 **B22D 25/00**

(71) **НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРА-
ЇНИ (UA)**
(72) Іванова Людмила Харитонівна (UA), Хричиков Вале-
рій Євгенович (UA), Колотило Євген Вікторович (UA)
(54) **СПОСІБ ЛИТТЯ ПРОКАТНИХ ВАЛКІВ З ЧАВУНУ
З ВЕРМИКУЛЯРНИМ ГРАФІТОМ**

(21) **а 2019 07845** (51) МПК
(22) 23.11.2017 **B22D 41/62** (2006.01)

(31) 16203331.0
(32) 12.12.2016
(33) EP
(85) 11.07.2019
(86) PCT/EP2017/080169, 23.11.2017
(71) **АББ АБ (SE), АРСЕЛОРМІТТАЛЬ (LU)**
(72) Еріксон Ян-Ерік (SE), Гальпен Жан-Марі (FR), Рюд-
хольм Бенгт (SE), Ян Хунлян (SE), Кюре Жан-Люк (FR),
Тріоле Ніколя (FR), Лангле Бруно (FR), Сандберг
Фредрік (SE)
(54) **ВУЗОЛ ДЛЯ ПРОЦЕСУ ОДЕРЖАННЯ МЕТАЛУ**

В 25

(21) **а 2019 07089** (51) МПК (2019.01)
(22) 06.12.2016 **B25J 9/04** (2006.01)
B25J 9/10 (2006.01)
B25J 11/00

(85) 25.06.2019
 (86) РСТ/ЕР2016/079818, 06.12.2016
 (71) ТМТ ТАППІНГ-МЕЗЕРІНГ-ТЕКНОЛОДЖІ САРЛ (LU)
 (72) Малівуар Філіпп (FR)
 (54) МАНІПУЛЯТОР ДЛЯ ОБЕРТАННЯ ОБ'ЄКТА МАНІ-
 ПУЛЮВАННЯ

В 26

(21) а 2019 06401 (51) МПК
 (22) 11.12.2017 *B26B 19/44* (2006.01)
 (31) 1662683
 (32) 16.12.2016
 (33) FR
 (85) 07.06.2019
 (86) РСТ/FR2017/053502, 11.12.2017
 (71) СЕБ С.А. (FR)
 (72) Грінай Арно (FR), Мезоннев Марсьяль (FR), Шель
 Жакі (FR)
 (54) РУЧНА МАШИНА ДЛЯ СТРИЖКИ ВОЛОСЯ

В 28

(21) а 2019 07814 (51) МПК
 (22) 06.12.2017 *B28C 5/02* (2006.01)
B01F 5/04 (2006.01)
B05B 7/14 (2006.01)
 (31) 10 2016 124 101.6
 (32) 12.12.2016
 (33) DE
 (85) 12.07.2019
 (86) РСТ/ЕР2017/081749, 06.12.2017
 (71) РЕФРАТЕХНІК ХОЛДІНГ ГМБХ (DE)
 (72) Бендер Себастьян (DE), Счеффлер Стефан (DE),
 Кесселхеім Бертрам (DE)
 (54) ЗМІШУВАЛЬНА НАСАДКА ДЛЯ ПРИСТРОЮ НА-
 НЕСЕННЯ ТОРКРЕТБЕТОНУ ТА ПРИСТРІЙ НА-
 НЕСЕННЯ ТОРКРЕТБЕТОНУ, ЯКИЙ МІСТИТЬ ЗМІ-
 ШУВАЛЬНУ НАСАДКУ, І СПОСІБ НАНЕСЕННЯ
 ТОРКРЕТБЕТОНУ

В 41

(21) а 2019 04181 (51) МПК
 (22) 19.04.2019 *B41C 1/02* (2006.01)
B41C 1/04 (2006.01)
B41C 1/045 (2006.01)
 (71) ДЕНИСЕНКО ОЛЕГ ІВАНОВИЧ (UA), ДЕНИСЕНКО
 ОЛЕКСАНДР ОЛЕГОВИЧ (UA)
 (72) Денисенко Олег Іванович (UA), Денисенко Олександр
 Олегович (UA)
 (54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ВИРОБУ ОБРАЗОТВОР-
 ЧОГО ТА ДЕКОРАТИВНОГО МИСТЕЦТВ

(21) а 2018 02311 (51) МПК
 (22) 06.03.2018 *B41J 2/165* (2006.01)
G06K 15/02 (2006.01)

(71) ЩЕРБАКОВ ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ (UA), ЩЕР-
 БАКОВ СЕРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA)
 (72) Щербаків Володимир Іванович (UA), Щербаків Сер-
 гій Володимирович (UA)
 (54) СПОСІБ ВОЛОГОГО ЗАКУПОРЮВАННЯ ДЛЯ
 СТРУМЕНЕВИХ ДРУКУЮЧИХ ГОЛОВОК ДЛЯ ЗА-
 ПОБІГАННЯ ВИСИХАННЯ ЧОРНИЛА

(21) а 2019 06294 (51) МПК
 (22) 04.12.2017 *B41M 3/14* (2006.01)
C09D 11/02 (2014.01)
C09D 11/101 (2014.01)
C09D 11/107 (2014.01)

(31) 16203168.6
 (32) 09.12.2016
 (33) EP
 (85) 06.06.2019
 (86) РСТ/ЕР2017/081342, 04.12.2017
 (71) СІКПА ХОЛДІНГ СА (CH)
 (72) Хогетт Джон (FR), Шабріє Стефан (CH)
 (54) ЗДАТНІ ДО ОТВЕРДІННЯ ФАРБИ ДЛЯ ОФСЕТ-
 НОГО ТА ВИСОКОГО ДРУКУ З НИЗЬКИМ ЕНЕР-
 ГОСПОЖИВАННЯМ І СПОСІБ ДРУКУ

(21) а 2019 06295 (51) МПК
 (22) 04.12.2017 *B41M 3/14* (2006.01)
C09D 11/02 (2014.01)
C09D 11/101 (2014.01)
C09D 11/107 (2014.01)

(31) 16203167.8
 (32) 09.12.2016
 (33) EP
 (85) 06.06.2019
 (86) РСТ/ЕР2017/081377, 04.12.2017
 (71) СІКПА ХОЛДІНГ СА (CH)
 (72) Хогетт Джон (FR), Шабріє Стефан (CH)
 (54) ЗДАТНІ ДО ОТВЕРДІННЯ ФАРБИ ДЛЯ ОФСЕТ-
 НОГО ТА ВИСОКОГО ДРУКУ З НИЗЬКИМ ЕНЕР-
 ГОСПОЖИВАННЯМ І СПОСІБ ДРУКУ

В 62

(21) а 2018 02060 (51) МПК
 (22) 28.02.2018 *B62D 51/06* (2006.01)
B62D 49/06 (2006.01)
B62D 53/02 (2006.01)

(71) ПАНЧЕНКО ОЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ (UA)
 (72) Панченко Олександр Михайлович (UA)
 (54) ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ МОТОБЛОКА

(21) а 2018 02326 (51) МПК (2019.01)
(22) 06.03.2018 B62D 53/00
B62D 53/02 (2006.01)
B62D 63/02 (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "КОНСТРУКТОРСЬ-
КЕ БЮРО "ПІВДЕННЕ" ІМ. М.К. ЯНГЕЛЯ" (UA)

(72) Балашов Віталій Миколайович (UA), Воротніков Ві-
талій Анатольович (UA), Єрофєєв Сергій Іванович
(UA), Онищенко Сергій Михайлович (UA), Псарьов
Андрій Ігорович (UA)

(54) САМОХІДНА МОДУЛЬНА ПЛАТФОРМА

(21) а 2019 03314 (51) МПК (2019.01)
(22) 02.04.2019 B62M 1/00

(71) КРИКУН ГЕННАДІЙ ПАВЛОВИЧ (UA), ФЕДОТОВ
СЕРГІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ (UA)

(72) Крикун Геннадій Павлович (UA), Федотов Сергій
Олексійович (UA)

(54) МАТОЧИНА ПРИВІДНОГО КОЛЕСА ВЕЛОСИПЕДА
З ДВОМА НЕЗАЛЕЖНИМИ ПРИВОДАМИ

В 64

(21) а 2018 02244 (51) МПК (2019.01)
(22) 05.03.2018 B64G 5/00
F25B 29/00
F16L 25/00

(71) ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "КОНСТРУКТОРСЬ-
КЕ БЮРО "ПІВДЕННЕ" ІМ. М.К. ЯНГЕЛЯ" (UA)

(72) Бігун Сергій Олександрович (UA), Хорольський Ми-
хайло Степанович (UA)

(54) ПРИСТРІЙ СТИКУВАННЯ ТРУБОПРОВОДУ СИС-
ТЕМИ ТЕРМОСТАТУВАННЯ

В 65

(21) а 2019 05206 (51) МПК (2019.01)
(22) 16.05.2019 B65B 3/00

(71) ПРИСЯЖНИЙ ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA)

(54) СУЦІЛЬНОЛИТА ПЛАСТИКОВА УПАКОВКА ДЛЯ
НАПОЇВ ІЗ ЗАПЕЧАТУВАНИМ ВЕРХОМ

(21) а 2019 07088 (51) МПК
(22) 16.11.2017 B65D 39/08 (2006.01)
B65D 55/06 (2006.01)

(31) 10 2016 124 071.0

(32) 12.12.2016

(33) DE

(85) 25.06.2019

(86) РСТ/ЕР2017/079448, 16.11.2017

(71) ШЮТЦ ГМБХ УНД КО. КГАА (DE)

(72) Клатт Бернд (DE)

(54) КРИШКА У ВИГЛЯДІ ПРОБКИ

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

(21) а 2019 05227 (51) МПК
(22) 17.05.2019 C02F 101/30 (2006.01)
B01D 61/14 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)
(72) Кочкодан Ольга Дмитрівна (UA), Максін Віктор Іванович (UA), Антрапцева Надія Михайлівна (UA)
(54) СПОСІБ ОЧИСТКИ ВОДИ ВІД БІСФЕНОЛУ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН ТА ЇХ СУМІШЕЙ

С 03

(21) а 2019 02746 (51) МПК
(22) 20.03.2019 C03C 27/06 (2006.01)
C03C 27/10 (2006.01)
C04B 37/04 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ ФІЗИКИ НАПІВПРОВІДНИКІВ ІМ. В.Є. ЛАШКАРЬОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)
(72) Маслов Володимир Петрович (UA)
(54) СПОСІБ З'ЄДНАННЯ ОПТИЧНО ПРОЗОРОЇ СКЛОКЕРАМІКИ

С 07

(21) а 2019 08029 (51) МПК (2019.01)
(22) 13.12.2017 C07C 257/18 (2006.01)
A01N 37/52 (2006.01)
A01P 3/00

(31) 16204169.3
(32) 14.12.2016
(33) EP
(85) 12.07.2019
(86) PCT/EP2017/082602, 13.12.2017
(71) БАЄР КРОПСАЄНС АКЦІЕНГЕЗЕЛЬШАФТ (DE), БАЄР АКЦІЕНГЕЗЕЛЬШАФТ (DE)
(72) Монтагнє Кирил (FR), Ес-Сайєд Мазен (DE), Гьортц Андреас (DE), Вахєндорфф-Нойманн Ульріке (DE)
(54) ФЕНІЛАМІДИНИ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ ЯК ФУНГІЦИДІВ

(21) а 2018 02056 (51) МПК (2019.01)
(22) 28.02.2018 C07D 211/00

(71) ІНСТИТУТ ОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ НАН УКРАЇНИ (UA)
(72) Алексєєнко Анатолій Миколайович (UA), Колотило Микола Васильович (UA), Онисько Петро Петрович (UA), Пустовіт Юрій Митрофанович (UA)
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ЦИС-4-МЕТИЛ-2-(ТРИФЛУОРОМЕТИЛ)ПІПЕРИДИНУ

(21) а 2019 02989 (51) МПК
(22) 13.12.2013 C07D 241/26 (2006.01)
A61K 31/4965 (2006.01)
A61P 11/12 (2006.01)

(31) 61/738,248
(32) 17.12.2012
(33) US
(62) а 201 5 07136, 13.12.2013
(71) ПЕРІОН САЙЄНСІЗ, ІНК. (US)
(72) Джонсон Майкл Р. (US)
(54) ПОХІДНІ ХЛОР-ПІРАЗИНКАРБОКСАМІДУ, ЯКІ МАЮТЬ АКТИВНІСТЬ БЛОКУВАННЯ ЕПІТЕЛІАЛЬНИХ НАТРІЄВИХ КАНАЛІВ

(21) а 2019 05402 (51) МПК (2019.01)
(22) 20.05.2019 C07D 249/00
C12Q 1/18 (2006.01)
C12R 1/00 (2006.01)
A01P 1/00

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)
(72) Король Наталія Іванівна (UA), Пантьо Валерій Валерійович (UA), Сливка Михайло Васильович (UA), Кривов'яз Андрій Олександрович (UA), Коваль Галина Миколаївна (UA), Лендел Василь Георгійович (UA)
(54) ЗАСТОСУВАННЯ ЙОДОВІСНИХ СОЛЕЙ 1,2,4-ТРИАЗОЛІУ ЯК БАКТЕРИЦИДІВ ТА ФУНГІЦИДІВ

(21) а 2019 05181 (51) МПК
(22) 26.09.2017 C07D 285/08 (2006.01)
A61K 31/427 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)

(31) PCT/CN2016/102263
(32) 17.10.2016
(33) CN
(85) 16.05.2019
(86) PCT/CN2017/103499, 26.09.2017
(71) ДЖЕНЕНТЕК, ІНК. (US), КСЕНОН ФАРМАСЬЮТІКАЛЗ ІНК. (CA)
(72) Сатерлін Данієл (US), МакКерралл Стівен (US), Уїлсон Майкл Скотт (CA), Лай Квонг Вах (CN), Бергерон Філіпп (US), Чжан Біжун (US), Беверідж Рамсей (CA), Леклерк Жан-Філіпп (CA), Лемір Александр (CA), Чжао Лян (CA), Стуріно Клаудіо (CA)
(54) ТЕРАПЕВТИЧНІ ЗАСОБИ ТА СПОСОБИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

(21) **а 2019 05083** (51) МПК
(22) 12.10.2017
C07D 401/04 (2006.01)
A61K 31/16 (2006.01)
A61K 31/397 (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01)
A61K 31/4196 (2006.01)
A61K 31/422 (2006.01)
A61K 31/427 (2006.01)
A61K 31/428 (2006.01)
A61K 31/4427 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 239/42 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)

(31) 62/407,634
(32) 13.10.2016
(33) US
(85) 13.05.2019
(86) РСТ/IB2017/056320, 12.10.2017
(71) ГЛАКСОСМІТКЛАЙН ІНТЕЛЛЕКТЬЮЕЛ ПРОПЕР-
ТІ ДЕВЕЛОПМЕНТ ЛІМІТЕД (GB)
(72) Дітон Дейвід Норман (US), Гуо Ю (US), Хенкок Ешли
Пол (GB), Шульте Крісті (US), Шірер Беррі Джордж
(US), Сміт Емілі Деспанет (US), Стьюарт Юджин Л.
(US), Томсон Стівен Ендрю (US)
(54) 1,3-ДИЗАМІЩЕНІ ПОХІДНІ ЦИКЛОБУТАНУ АБО
АЗЕТИДИНУ ЯК ІНГІБІТОРИ ГЕМОПОЕТИЧНОЇ
ПРОСТАГЛАНДИН-D-СИНТАЗИ

(21) **а 2019 07047** (51) МПК
(22) 07.12.2017
C07D 413/14 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/501 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(31) 16202889.8
(32) 08.12.2016
(33) EP
(85) 24.06.2019
(86) РСТ/EP2017/081768, 07.12.2017
(71) Ф. ХОФМАНН-ЛЯ РОШ АГ (CH)
(72) Бюттельманн Бернд (CH), Чечере Джузеппе (CH),
Фашінг Бернард (CH), Грьобке Цбінден Катрін (CH),
Ернандес Марі-Клеменсія (CH), Кнуст Хеннер (CH),
Кобле Андреас (CH), Пінар Емманюель (CH), Томас
Ендрю (CH)
(54) НОВІ ЕФІРНІ ПОХІДНІ ІЗОКСАЗОЛУ ЯК ПОЗИТИ-
ВНІ АЛОСТЕРИЧНІ МОДУЛЯТОРИ РЕЦЕПТОРА
ГАМК А АЛЬФА 5

(21) **а 2019 03994** (51) МПК (2019.01)
(22) 10.10.2017
C07D 471/04 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 35/00

(31) 62/406,252
(32) 10.10.2016
(33) US
(31) 62/447,850
(32) 18.01.2017

(33) US
(31) 62/491,164
(32) 27.04.2017
(33) US
(31) 62/554,817
(32) 06.09.2017
(33) US
(31) 62/566,093
(32) 29.09.2017
(33) US
(85) 07.05.2019
(86) РСТ/US2017/055983, 10.10.2017
(71) ЕРЕЙ БІОФАРМА ІНК. (US)
(72) Ендрюс Стівен В. (US), Аронов Шон (US), Блейк
Джеймс Ф. (US), Брандгубер Барбара Дж. (US), Кук
Адам (US), Хаас Джулія (US), Цзян Юйтун (US),
Колаковскі Габріел Р. (US), МакФеддін Елізабет А.
(US), МакКенні Меган Л. (US), МакНалті Орен Т. (US),
Меткаф Ендрю Т. (US), Морено Дейвід А. (US), Тан
Тоні П. (US), Жень Лі (US)
(54) ЗАМІЩЕНІ ПІРАЗОЛО[1,5-А]ПІРИДИНОВІ СПОЛУ-
КИ ЯК ІНГІБІТОРИ RET КІНАЗИ

(21) **а 2019 05584** (51) МПК (2019.01)
(22) 08.12.2017
C07D 498/04 (2006.01)
A61P 35/00
A61K 31/5365 (2006.01)

(31) 62/435,283
(32) 16.12.2016
(33) US
(85) 11.07.2019
(86) РСТ/US2017/065246, 08.12.2017
(71) ЕЛІ ЛІЛЛІ ЕНД КОМПАНІ (US)
(72) Бауер Ренато Алехандро (US), Буле Серж Луїс (US),
Беркхолдер Тімоті Пол (US), Гілмор Раймонд (US),
Хан Патрік Джеймс (US), Ранковіч Зорян (US)
(54) СПОЛУКИ 7-ФЕНІЛЕТИЛАМІНО-4Н-ПІРИМІДО[4,5-
D][1,3]ОКСАЗИН-2-ОНУ ЯК ІНГІБІТОРИ МУТАН-
ТІВ IDH1 ТА IDH2

(21) **а 2019 01929** (51) МПК (2019.01)
(22) 28.07.2017
C07D 513/04 (2006.01)
A61K 31/429 (2006.01)
A61P 35/00
A61P 37/00
A61P 17/00
A61P 19/00

(31) 201621026107
(32) 29.07.2016
(33) IN
(85) 28.02.2019
(86) РСТ/IB2017/054612, 28.07.2017
(71) ЛЮПІН ЛІМІТЕД (IN)
(72) Кукреджа Гаган (IN), Ірлапаті Нагесвара Рао (IN),
Джагдейл Арун Рангнат (IN), Дешмукх Гокул Керу-
джі (IN), В'явахаре Вінод Попатрао (IN), Кулкарні
Кіран Чандрашекхар (IN), Сінха Нееліма (IN), Палле
Венката П. (IN), Камбой Раджендер Кумар (IN)
(54) ЗАМІЩЕНІ ТІАЗОЛОПІРИДИНОВІ СПОЛУКИ ЯК
ІНГІБІТОРИ MALT1

(21) **а 2019 05182** (51) МПК
(22) 18.10.2017 *C07K 14/415* (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)

(31) 62/410,355
(32) 19.10.2016
(33) US
(31) 62/411,408
(32) 21.10.2016
(33) US
(85) 16.05.2019
(86) РСТ/US2017/057202, 18.10.2017
(71) **МОНСАНТО ТЕКНОЛОДЖІ ЛЛС (US)**
(72) Брауер-Толанд Брент (US), Дай Шунхонг (US), Геб-
берт Карен (US), Голдшмідт Александр (US), Хау-
елл Мія (US), МакДілл Бред (US), Овадья Ден (US),
Сейвідж Бет (US), Шарма Віджай (US)
(54) **КОМПОЗИЦІЇ ТА СПОСОБИ ДЛЯ ЗМІНИ ЦВІТІН-
НЯ ТА АРХІТЕКТУРИ РОСЛИН ДЛЯ ПОЛІПШЕН-
НЯ ПОТЕНЦІЙНОЇ ВРОЖАЙНОСТІ**

(21) **а 2019 06847** (51) МПК
(22) 19.12.2017 *C07K 16/22* (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
(31) 1621635.0
(32) 19.12.2016
(33) GB
(85) 11.07.2019
(86) РСТ/EP2017/083650, 19.12.2017
(71) **ЮСБ БІОФАРМА СПРЛ (BE)**
(72) Деді Нієша (GB), Туомей Бреда (GB), Райт Майкл
Джон (GB), Девіс Гарет (GB), МакМіллан Девід Джеймс
(GB)
(54) **КРИСТАЛІЧНА СТРУКТУРА ГРЕМЛІНУ-1 ТА ІНГІ-
БІТОРНЕ АНТИТІЛО**

(21) **а 2019 04900** (51) МПК
(22) 11.10.2017 *C07K 16/28* (2006.01)
(31) 62/406,766
(32) 11.10.2016
(33) US
(31) 62/420,280
(32) 10.11.2016
(33) US
(85) 08.05.2019
(86) РСТ/US2017/056078, 11.10.2017
(71) **ЕЙДЖЕНУС ІНК. (US)**
(72) Уілсон Ніколас Стюарт (US), Савіцкі Девід Адам (US),
Дженнінгс Шон Майкл (US), ван Дейк Марк (NL),
Мундт Корнелія Анна (DE)
(54) **АНТИТІЛА ПРОТИ LAG-3 І СПОСОБИ ЇХ ЗАСТО-
СУВАННЯ**

(21) **а 2019 04924** (51) МПК
(22) 13.10.2017 *C07K 16/28* (2006.01)
(31) 62/407,678

(32) 13.10.2016
(33) US
(85) 10.05.2019
(86) РСТ/EP2017/076188, 13.10.2017
(71) **СІМФОГЕН А/С (DK)**
(72) Грандал Майкл Монрад (DK), Бхатія Вікрам Келлер
(DK), Геттінг Торбен (DK), Фреліх Камілла (DK), Гал-
лер Гюнтер Роланд (DK), Крагх Міхаель (DK), Хорак
Іван Давід (DK), Букен Томас (DK), Педерсен Міккель
Вандаль (DK)
(54) **АНТИ-LAG-3 АНТИТІЛА І ЇХ КОМПОЗИЦІЇ**

С 08

(21) **а 2019 08083** (51) МПК (2019.01)
(22) 15.12.2017 *C08F 2/00*
C08B 37/00
C08L 5/12 (2006.01)
B01J 2/12 (2006.01)
B01J 2/18 (2006.01)
C08F 2/18 (2006.01)

(31) 62/435,499
(32) 16.12.2016
(33) US
(31) 201710096177.X
(32) 22.02.2017
(33) CN
(85) 15.07.2019
(86) РСТ/EP2017/082976, 15.12.2017
(71) **П'ЮРОЛАЙТ (ЧАЙНА) КО., ЛТД. (CN)**
(72) Косвінцев Сергей Рудольфовіч (GB)
(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ОДНОРІДНИХ ПОЛІМЕР-
НИХ ГРАНУЛ ВІБРАЦІЙНИМ НАГІТАННЯМ СТРУ-
МЕНЯ ЗА ДОПОМОГОЮ СУПЕРГІДРОФОБНОЇ
МЕМБРАНИ**

(21) **а 2019 06957** (51) МПК
(22) 08.12.2017 *C08L 23/12* (2006.01)
C08L 23/16 (2006.01)
C08L 51/06 (2006.01)
C08K 7/14 (2006.01)

(31) 16203274.2
(32) 09.12.2016
(33) EP
(85) 26.06.2019
(86) РСТ/EP2017/082046, 08.12.2017
(71) **БОРЕАЛІС АГ (AT)**
(72) Грестенбеіргер Георг (AT), Кахлен Сьюзан (AT), Мі-
лева Данієла (AT), Стокрейтер Вольфганг (AT), Ка-
стнер Ервін (AT), Кастл Джозеф (DE)
(54) **ПОЛІПРОПІЛЕНОВА КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ЗАСТО-
СУВАНЬ У ПІНОУТВОРЕННІ**

(21) **а 2019 03947** (51) МПК (2019.01)
(22) 15.04.2019 *C08L 77/00*
C08J 5/10 (2006.01)
F16D 65/02 (2006.01)

(71) БУРЯ ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ (UA)
 (72) Буря Олександр Іванович (UA), Томіна Анна-Марія Вадимівна (UA), Литвинова Єлизавета Едуардівна (UA), Гавріш Владімір Михайлович (RU), Баранов Геннадій Анатольєвич (RU)
 (54) ФРИКЦІЙНА ПОЛІМЕРНА КОМПОЗИЦІЯ

C 10

(21) а 2019 06225 (51) МПК (2019.01)
 (22) 04.04.2017 C10G 17/00
 C10G 17/095 (2006.01)
 C10G 3/00

(31) 248844
 (32) 08.11.2016
 (33) IL
 (85) 04.06.2019
 (86) РСТ/IL2017/050407, 04.04.2017
 (71) ДАВІДОВ БОРІС (IL), ГУК ЮРІЙ (UA)
 (72) Давідов Борис (IL), Гук Юрій (UA)
 (54) ОДНОСТАДІЙНИЙ НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНИЙ СПОСІБ ПЕРЕРОБКИ СИРОЇ НАФТИ

C 11

(21) а 2019 05245 (51) МПК
 (22) 17.05.2019 C11D 3/08 (2006.01)
 A61L 2/18 (2006.01)

(71) ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА (UA)
 (72) Онищенко Володимир Олександрович (UA), Філо-нич Олена Миколаївна (UA), Стороженко Дмитро Олексійович (UA), Бунякіна Наталія Володимирівна (UA), Сененко Наталія Борисівна (UA), Ахмеднабієв Расулула Магомедович (UA), Завора Таїна Миколаївна (UA)
 (54) КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ВИДАЛЕННЯ ЗАЛИШКІВ ЗАТВЕРДІЛОГО БЕТОНУ З ФОРМ ВИГОТОВЛЕННЯ ТРОТУАРНОЇ ПЛИТКИ

C 12

(21) а 2019 04540 (51) МПК (2019.01)
 (22) 13.10.2017 C12N 9/22 (2006.01)
 A61K 38/00

(31) 62/408,356
 (32) 14.10.2016
 (33) US
 (31) 62/452,506
 (32) 31.01.2017
 (33) US
 (31) 62/527,159
 (32) 30.06.2017
 (33) US

(31) 62/527,196
 (32) 30.06.2017
 (33) US
 (85) 06.05.2019
 (86) РСТ/US2017/056638, 13.10.2017
 (71) ПРЕСІЖН БАЙОСАЙЄНСІЗ, ІНК. (US)
 (72) Янтц Дерек (US), Сміт Джеймс Джефферсон (US)
 (54) СКОНСТРУЙОВАНІ МЕГАНУКЛЕАЗИ, СПЕЦИФІЧ-НІ ДО ПОСЛІДОВНОСТЕЙ РОЗПІЗНАВАННЯ У ГЕ-НОМІ ВІРУСУ ГЕПАТИТУ В

(21) а 2019 07979 (51) МПК
 (22) 14.12.2017 C12N 9/90 (2006.01)
 C12P 19/02 (2006.01)
 C12P 19/24 (2006.01)

(31) 62/434,033
 (32) 14.12.2016
 (33) US
 (85) 12.07.2019
 (86) РСТ/US2017/066298, 14.12.2017
 (71) БОНАМОУЗ ЕЛЕЛСІ (US)
 (72) Віхелецкій Деніел Джозеф (US), Роджерс Едвін О. (US)
 (54) ФЕРМЕНТАТИВНЕ ОДЕРЖАННЯ D-АЛЮЛОЗИ

C 21

(21) а 2019 08292 (51) МПК
 (22) 08.12.2017 C21D 8/04 (2006.01)
 C21D 9/46 (2006.01)
 C21D 9/48 (2006.01)
 F27B 9/24 (2006.01)
 F27B 9/36 (2006.01)

(31) РСТ/IB2016/001774
 (32) 19.12.2016
 (33) IB
 (85) 19.07.2019
 (86) РСТ/IB2017/001531, 08.12.2017
 (71) АРСЕЛОРМІТТАЛ (LU)
 (72) Блез Александр (FR)
 (54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ГАРЯЧЕПРЕСОВАНИХ ДЕТАЛЕЙ ІЗ АЛЮМІНІЙОВАНОЇ СТАЛІ

(21) а 2019 08304 (51) МПК (2019.01)
 (22) 20.12.2017 C21D 9/573 (2006.01)
 C21D 11/00

(31) РСТ/IB2016/001787
 (32) 20.12.2016
 (33) IB
 (85) 22.07.2019
 (86) РСТ/IB2017/058190, 20.12.2017
 (71) АРСЕЛОРМІТТАЛ (LU)
 (72) Боне Фредерік (FR), Дох Янік (FR)
 (54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ТЕРМІЧНО ОБРОБЛЕНОЇ ЛИСТОВОЇ СТАЛІ

Розділ Е:**Будівництво****Е 02**

- (21) а 2019 04511 (51) МПК
(22) 12.07.2012 E02F 9/28 (2006.01)
- (31) 61/576,929
(32) 16.12.2011
(33) US
(31) 61/507,726
(32) 14.07.2011
(33) US
(62) а 2016 11818, 12.07.2012
(71) ЕСКО ГРУП ЛЛК (US)
(72) Чейн Марк А. (US), Коугілл Ной (US), Роска Майкл Б. (US), Зеньер Скотт Х. (US), Хейнлі Кріс Дж. (US)
(54) ЗАМОК ДЛЯ ПРИКРІПЛЕННЯ ЗНОШУВАНОВОГО ЕЛЕМЕНТА ДО ЗЕМЛЕРІЙНОГО ОБЛАДНАННЯ, ЗАМОК ДЛЯ ПРИКРІПЛЕННЯ ДВОХ ЗДАТНИХ ДО РОЗ'ЄДНАННЯ КОМПОНЕНТІВ (ВАРІАНТИ)

Е 04

- (21) а 2019 05565 (51) МПК (2019.01)
(22) 23.05.2019 E04F 13/00
- (71) БОНДАРЕНКО ЮЛІЯ ЮРІВНА (UA)
(72) Бондаренко Юлія Юр'івна (UA)
(54) НАВІСНА ВЕНТИЛЬОВАНА ФАСАДНА СИСТЕМА

Е 21

- (21) а 2019 06453 (51) МПК
(22) 13.12.2017 E21B 17/042 (2006.01)
- (31) 1662669
(32) 16.12.2016
(33) FR
(85) 10.06.2019
(86) PCT/FR2017/053533, 13.12.2017
(71) ВАЛПРЕК ОЙЛ ЕНД ГЕС ФРАНС (FR), НІППОН СІЛ КОРПОРЕЙШН (JP)

- (72) Менкагліа Ксав'є (FR), Дюфрен Корі (US), Доуті Са-дао (JP), Сугіно Масаакі (JP)

- (54) НАРІЗНЕ З'ЄДНАННЯ ДЛЯ ТРУБНОГО КОМПОНЕНТА

- (21) а 2019 03381 (51) МПК
(22) 04.04.2019 E21B 43/22 (2006.01)

- (71) РУДИЙ СЕРГІЙ МИРОСЛАВОВИЧ (UA), РУДИЙ МИРОСЛАВ ІВАНОВИЧ (UA), ФЕДОРЧАК РОМАН МИКОЛАЙОВИЧ (UA), КУКУЄВ ОЛЕКСАНДР АНАТОЛІЙОВИЧ (UA), НІКІТІН ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA), ВЕРБА АРТЕМ ЮРІЙОВИЧ (UA), ВЕРБА ЮРІЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ (UA)

- (72) Рудий Сергій Мирославович (UA), Рудий Мирослав Іванович (UA), Федорчак Роман Миколайович (UA), Кукуєв Олександр Анатолійович (UA), Нікітін Володимир Олександрович (UA), Верба Артем Юрійович (UA), Верба Юрій Валентинович (UA)

- (54) РОЗЧИН ДЛЯ ДІЇ НА ГІДРОФОБНІ ПЛАСТИ

- (21) а 2019 03380 (51) МПК
(22) 04.04.2019 E21B 43/27 (2006.01)

- (71) РУДИЙ СЕРГІЙ МИРОСЛАВОВИЧ (UA), РУДИЙ МИРОСЛАВ ІВАНОВИЧ (UA), ФЕДОРЧАК РОМАН МИКОЛАЙОВИЧ (UA), НІКІТІН ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA), ВЕРБА АРТЕМ ЮРІЙОВИЧ (UA), ВЕРБА ЮРІЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ (UA)

- (72) Рудий Сергій Мирославович (UA), Рудий Мирослав Іванович (UA), Федорчак Роман Миколайович (UA), Нікітін Володимир Олександрович (UA), Верба Артем Юрійович (UA), Верба Юрій Валентинович (UA)

- (54) РОЗЧИН ДЛЯ КИСЛОТНОЇ ДІЇ НА ПЛАСТ

- (21) а 2018 10033 (51) МПК
(22) 08.10.2018 E21C 41/26 (2006.01)
E21C 41/30 (2006.01)

- (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА" (UA)

- (72) Собко Борис Юхимович (UA), Ложніков Олексій Володимирович (UA), Лазніков Олександр Михайлович (UA), Кардаш Владислав Анатолійович (UA)

- (54) СПОСІБ РОЗРОБКИ ОБВОДНЕНИХ ТИТАНОВИХ РОДОВИЩ

Розділ F:

Машинобудування.

Освітлювання. Опалювання.

Зброя. Підривні роботи

F 01

(21) а 2019 02189 (51) МПК (2019.01)
(22) 04.03.2019 F01B 1/00

(71) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МОТОР-ПЛЮС" (UA), МИТРОФАНОВ ОЛЕКСАНДР СЕРГІЙОВИЧ (UA), ШАБАЛІН ЮРІЙ ВІКТОРОВИЧ (UA), БІРЮК ТЕТЯНА ФЕДОРІВНА (UA), ЄФЕНІНА ЛЮДМИЛА ОЛЕКСІЇВНА (UA)

(72) Митрофанов Олександр Сергійович (UA), Шабалін Юрій Вікторович (UA), Бірюк Тетяна Федорівна (UA), Єфеніна Людмила Олексіївна (UA)

(54) ПОРШНЕВА МАШИНА

F 02

(21) а 2018 02336 (51) МПК
(22) 06.03.2018 F02C 7/08 (2006.01)
F02C 7/143 (2006.01)
F02C 7/04 (2006.01)
F02C 7/14 (2006.01)

(71) ЛИТВИНОВ ВОЛОДИМИР КОСТЯНТИНОВИЧ (UA)

(72) Литвинів Володимир Костянтинівич (UA)

(54) СПОСІБ РОБОТИ ГАЗОТУРБІННОГО ДВИГУНА І ГАЗОТУРБІННИЙ ДВИГУН

(21) а 2019 01472 (51) МПК (2019.01)
(22) 14.02.2019 F02F 3/00
F02F 3/10 (2006.01)
C25D 11/04 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" (UA)

(72) Сахненко Микола Дмитрович (UA), Ведь Марина Віталіївна (UA), Каракуркчі Ганна Володимирівна (UA), Парсаданов Ігор Володимирович (UA)

(54) ПОРШЕНЬ ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ З КАТАЛІТИЧНИМ ТЕРМОСТІЙКИМ ПОКРИТТЯМ

F 03

(21) а 2019 04266 (51) МПК (2019.01)
(22) 22.04.2019 F03D 3/00
F03D 7/00

(71) СУХІН ВОЛОДИМИР СТЕПАНОВИЧ (UA), ЧОРНОБАЙ ІРИНА ВОЛОДИМИРІВНА (UA), КАЛІЧАВА ГЕННАДІЙ ТАМАЗІЙОВИЧ (UA)

(72) Сухін Володимир Степанович (UA), Чорнобай Ірина Володимирівна (UA), Калічава Геннадій Тамазійович (UA)

(54) ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНА УСТАНОВКА ОРТОГОНАЛЬНОГО ТИПУ

(21) а 2018 02352 (51) МПК
(22) 07.03.2018 F03D 5/02 (2006.01)

(71) КОРНІЙЧУК МИКОЛА ФЕДОРОВИЧ (UA)

(54) ВІТРОДВИГУН

(21) а 2018 02310 (51) МПК
(22) 06.03.2018 F03G 7/06 (2006.01)

(71) ПОДЛІСЕЦЬКИЙ ОЛЕКСАНДР СЕМЕНОВИЧ (UA)

(72) Подлісецький Олександр Семенович (UA)

(54) ТЕПЛОВИЙ ДВИГУН

F 17

(21) а 2019 09162 (51) МПК (2019.01)
(22) 07.08.2019 F17D 1/00
F24S 20/00
F24S 90/00
F03B 13/12 (2006.01)
F03D 9/00
H02K 7/18 (2006.01)

(71) РЕПКІН ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA)

(72) Репкін Олександр Олександрович (UA)

(54) СПОСІБ СТВОРЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ СИСТЕМИ З ІНТЕГРУВАННЯМ В СИСТЕМУ ОТРИМУВАНОГО ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ПОНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ ВОДНЮ

F 24

(21) а 2018 02341 (51) МПК (2019.01)
(22) 07.03.2018 F24F 12/00
F24D 5/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО" (UA)

(72) Халатов Артем Артемович (UA), Ступак Олег Станіславович (UA), Гришук Михайло Степанович (UA), Галака Олександр Іванович (UA), Згуровський Михайло Захарович (UA), Ільченко Михайло Юхимович (UA), Проценко Вячеслав Олександрович (UA), Петренко Микола Миколайович (UA)

(54) СИСТЕМА ПОВІТРЯНОГО ОПАЛЕННЯ

F 26

- (21) **а 2019 03502** (51) МПК
(22) 08.04.2019 *F26B 17/30* (2006.01)
F26B 3/36 (2006.01)
- (71) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІ-
ВЕРСИТЕТ (UA)
(72) Ярошенко Леонід Вікторович (UA)
(54) ВІБРАЦІЙНА СУШАРКА

F 27

- (21) **а 2019 06508** (51) МПК (2019.01)
(22) 12.12.2016 *F27D 19/00*
F27D 21/00
- (85) 11.07.2019
(86) РСТ/IB2016/001749, 12.12.2016
(71) АРСЕЛОРМИТТАЛ (LU)
(72) Піко Марко (LU), Гліже Давід (FR), Гольтьєрі Даніель
(FR)
(54) СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ЗНОСУ
ВОГНЕТРИВКОГО ФУТЕРУВАННЯ ПРИЙМАЛЬ-
НОЇ ЄМНОСТІ, ПРИЗНАЧЕНОЇ ДЛЯ ВМІЩЕННЯ
РОЗПЛАВЛЕНОГО МЕТАЛУ

F 28

- (21) **а 2018 02317** (51) МПК
(22) 06.03.2018 *F28D 7/04* (2006.01)
- (71) ЛАШКУЛ ОЛЕКСАНДР АНАТОЛІЙОВИЧ (UA),
ШВАЧКО ЮРІЙ ІВАНОВИЧ (UA), ШОРОП ПЕТРО
СЕРГІЙОВИЧ (UA), КАРАЩУК ЛАРИСА ВОЛОДИ-
МИРІВНА (UA)
(72) Лашкул Олександр Анатолійович (UA), Швачко Юрій
Іванович (UA), Шороп Петро Сергійович (UA), Кара-
щук Лариса Володимирівна (UA)
(54) БАГАТОКОНТУРНИЙ СПІРАЛЬНИЙ ТЕПЛООБМІН-
НИК ВИСОКОГО ТИСКУ

- (21) **а 2018 02319** (51) МПК
(22) 06.03.2018 *F28D 7/08* (2006.01)
- (71) ЛАШКУЛ ОЛЕКСАНДР АНАТОЛІЙОВИЧ (UA), ШВА-
ЧКО ЮРІЙ ІВАНОВИЧ (UA), ШОРОП ПЕТРО СЕР-
ГІЙОВИЧ (UA), КАРАЩУК ЛАРИСА ВОЛОДИМИ-
РІВНА (UA)
(72) Лашкул Олександр Анатолійович (UA), Швачко Юрій
Іванович (UA), Шороп Петро Сергійович (UA), Кара-
щук Лариса Володимирівна (UA)
(54) БАГАТОКОНТУРНИЙ ПОСЛІДОВНИЙ СПІРАЛЬ-
НИЙ ТЕПЛООБМІННИК ВИСОКОГО ТИСКУ

Розділ G:

Фізика

G 01

- (21) а 2018 12994 (51) МПК (2019.01)
(22) 30.09.2016 G01M 3/00
G21F 7/00
- (85) 30.04.2019
(86) РСТ/RU2016/000653, 30.09.2016
(71) АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ "АТОМ-ПРОЕКТ" (RU), АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НАУКА И ИННОВАЦИИ" (АО "НАУКА И ИННОВАЦИИ") (RU)
(72) Ісаєв Сергій Іванович (RU), Новіков Деніс Сергєєвич (RU)
(54) СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ПРОТІКАННЯ РІДИНИ З БАСЕЙНУ ВИТРИМКИ ВІДПРАЦЬОВАНОВОГО ЯДЕРНОГО ПАЛИВА

- (21) а 2019 05377 (51) МПК
(22) 20.05.2019 G01N 3/56 (2006.01)
- (71) ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ (UA)
(72) Бурда Мирослав Йосипович (UA), Бурда Юрій Мирославович (UA), Біщак Роман Теодорович (UA), Довжинський Іван Михайлович (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ КОНТАКТНОЇ ВТОМИ ПОВЕРХНІ МАТЕРІАЛІВ

- (21) а 2018 00425 (51) МПК
(22) 15.06.2016 G01N 21/31 (2006.01)
A01B 79/02 (2006.01)
G01N 21/55 (2014.01)
G01N 33/24 (2006.01)

- (31) 62/175,920
(32) 15.06.2015
(33) US
(31) 62/220,576
(32) 18.09.2015
(33) US
(31) 62/280,085
(32) 18.01.2016
(33) US
(31) 62/279,995
(32) 18.01.2016
(33) US
(85) 15.01.2018
(86) РСТ/US2016/037702, 15.06.2016
(71) ЗЕ КЛАЙМЕТ КОРПОРЕЙШН (US)
(72) Морган Матт (US), Стрнад Майк (US), Коч Дейл (US), Столлер Джасон (US), МакМахон Браян (US), Платтнер Трой (US)
(54) ПРИЛАДИ, СИСТЕМИ ТА МЕТОДИ КОНТРОЛЮ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ОПЕРАЦІЙ

- (21) а 2017 12152 (51) МПК
(22) 06.05.2016 G01N 33/24 (2006.01)
G01N 33/18 (2006.01)
G01N 27/414 (2006.01)

- (31) 62/158,721
(32) 08.05.2015
(33) US
(85) 08.12.2017
(86) РСТ/US2016/031129, 06.05.2016
(71) СУПРАСЕНСОР ТЕКНОЛОДЖІЗ, ЛЛС (US)
(72) Вензель Андреас М. (US), Кузік Джордан Річард (US), Стімпсон Калден Керролл (US), Фонтенот Сеан (US)
(54) ПРИЛАДИ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ РІВНЯ НІТРАТУ ТА МЕТОДИ ВИМІРЮВАННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ ІОНІВ ЗІ СТАНДАРТНОЮ ПОПРАВКОЮ НА ВІДХИЛЕННЯ

- (21) а 2018 03815 (51) МПК (2019.01)
(22) 02.09.2016 G01S 13/00
G01S 13/95 (2006.01)

- (31) 62/216,426
(32) 10.09.2015
(33) US
(31) 14/945,282
(32) 18.11.2015
(33) US
(85) 10.04.2018
(86) РСТ/US2016/050247, 02.09.2016
(71) ЗЕ КЛАЙМЕТ КОРПОРЕЙШН (US)
(72) Кліман Александр (US), Лакшманан Валліаппа (US), Реїд Бес (US)
(54) ГЕНЕРУВАННЯ ІМОВІРНІСНОЇ ОЦІНКИ ІНТЕНСИВНОСТІ ОПАДІВ ЗА РАХУНОК ВИМІРЮВАННЯ ВІДБИВНОЇ ЗДАТНОСТІ РАДАРІВ

G 02

- (21) а 2019 00264 (51) МПК (2019.01)
(22) 09.01.2019 G02B 5/00
G09B 23/22 (2006.01)
G09B 23/28 (2006.01)

- (71) ІНСТИТУТ ФІЗИКИ НАПІВПРОВІДНИКІВ ІМ. В.Є. ЛАШКАРЬОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)
(72) Карачевцева Людмила Анатоліївна (UA)
(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ОПТИЧНОГО КВАНТОВОГО КОМП'ЮТЕРА

G 05

- (21) а 2019 04141 (51) МПК
(22) 07.11.2017 G05B 19/418 (2006.01)
G08B 21/02 (2006.01)
G08B 25/10 (2006.01)
G08C 17/02 (2006.01)
G08G 1/01 (2006.01)

H04L 12/28 (2006.01)
H04N 7/18 (2006.01)

G 10

(31) 62/418,733
(32) 07.11.2016
(33) US
(85) 07.06.2019
(86) PCT/US2017/060341, 07.11.2017
(71) ВІЛЕН ЕНДЖІНІРІНГ КОМПАНІ, ІНК. (US)
(72) Джексон Коул (US), Гарретт Кейлеб (US)
(54) МЕРЕЖА ТА ПІДКЛЮЧЕНІ ПРИСТРОЇ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ ТА ДОРОЖНІ РОБОТИ

(21) а 2019 07442 (51) МПК
(22) 04.07.2019 **G10L 13/08** (2013.01)
G10L 15/12 (2006.01)
H04M 11/06 (2006.01)
H04M 11/10 (2006.01)

(71) СКРИПКА ОЛЕКСІЙ ПАВЛОВИЧ (UA)
(72) Скрипка Олексій Павлович (UA)
(54) ПРОГРАМНО-АПАРАТНИЙ КОМПЛЕКС НА БАЗІ БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНОЇ ВЕБ-ПЛАТФОРМИ ДЛЯ ЗАПИСУ, ЗБЕРІГАННЯ ТА ПЕРЕДАЧІ ІНТЕРАКТИВНИХ ГОЛОСОВИХ ТА ТЕКСТОВИХ ПОВІДОМЛЕНЬ

G 06

(21) а 2019 01301 (51) МПК (2019.01)
(22) 08.02.2019 **G06G 7/00**
(71) МЕЛЬНИЧУК СТЕПАН ІВАНОВИЧ (UA), ЯКОВИН СЕРГІЙ ВАСИЛЬОВИЧ (UA)
(72) Мельничук Степан Іванович (UA), Яковин Сергій Васильович (UA)
(54) ПЕРЦЕПТРОН НА ОСНОВІ ІМОВІРНІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЗМІЩЕНИХ СИНАПТИЧНИХ СИГНАЛІВ

G 11

(21) а 2019 02745 (51) МПК
(22) 20.03.2019 **G11B 7/0045** (2006.01)
G11B 7/007 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ ФІЗИКИ НАПІВПРОВІДНИКІВ ІМ. В.Є. ЛАШКАРЬОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)
(72) Маслов Володимир Петрович (UA)
(54) СПОСІБ ЗАПИСУ ОПТИЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ

Розділ Н:

Електрика

Н 01

(21) а 2018 02318 (51) МПК (2019.01)
(22) 06.03.2018 H01G 5/00
H01G 5/38 (2006.01)

(71) ЛАШКУЛ ОЛЕКСАНДР АНАТОЛІЙОВИЧ (UA), ШВАЧКО ЮРІЙ ІВАНОВИЧ (UA), ШОРОП ПЕТРО СЕРГІЙОВИЧ (UA), КАРАЩУК ЛАРИСА ВОЛОДИМИРІВНА (UA)

(72) Лашкул Олександр Анатолійович (UA), Швачко Юрій Іванович (UA), Шороп Петро Сергійович (UA), Каращук Лариса Володимирівна (UA)

(54) ДОДАТКОВИЙ РІДИННИЙ ТЕПЛООБМІННИЙ ВУЗОЛ ДЛЯ ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ СИСТЕМ КОНДИЦІОНУВАННЯ

(21) а 2019 02044 (51) МПК
(22) 01.03.2019 H01L 51/42 (2006.01)

(71) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА (UA), ІНСТИТУТ ОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ НАН УКРАЇНИ (UA)

(72) Давиденко Микола Олександрович (UA), Мокринська Олена Вікторівна (UA), Павлов Валерій Олександрович (UA), Чуприна Микола Григорович (UA), Іщенко Олександр Олександрович (UA), Курдюкова Ірина Володимирівна (UA), Мисик Дмитро Дем'янович (UA)

(54) ОРГАНІЧНЕ ФОТОВОЛЬТАЇЧНЕ СЕРЕДОВИЩЕ НА ОСНОВІ КАРБАЗОЛВІСНИХ ПОЛІМЕРІВ І МЕРОЦІАНИНОВИХ БАРВНИКІВ

(21) а 2019 05399 (51) МПК
(22) 20.05.2019 H01S 3/097 (2006.01)
H01J 61/20 (2006.01)

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

(72) Малініна Антоніна Олександрівна (UA)

(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ПОТУЖНОСТІ В ЕЛЕКТРОРОЗРЯДНИЙ ЕКСИПЛЕКСНИЙ ЛАМПІ З ВИПРОМІНЮВАННЯМ У ЗЕЛЕНІЙ ОБЛАСТІ СПЕКТРА

Н 02

(21) а 2018 12449 (51) МПК
(22) 14.12.2018 H02K 19/36 (2006.01)
H02P 9/10 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА" (UA)

(72) Бешта Олександр Степанович (UA), Бородай Валерій Анатолійович (UA), Балахонцев Олександр Васильович (UA), Боровик Роман Олексійович (UA)

(54) СПОСІБ РЕГУЛЮВАННЯ ЗБУДЖЕННЯ СИНХРОННИХ МАШИН

Н 04

(21) а 2018 02365 (51) МПК
(22) 07.03.2018 H04L 29/06 (2006.01)
H04L 29/08 (2006.01)
H04L 29/12 (2006.01)

(71) ВІММІ КОММУНІКЕЙШНС ЛТД. (IL)

(72) Шерф Амнон (IL), Машницький Макс (UA), Шпігель Ехуд (IL)

(54) СИСТЕМА ДОСТАВКИ КОНТЕНТУ

ВІДОМОСТІ ПРО ВИДАЧУ ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА ВИНАХОДИ

Розділ А:

Життєві потреби людини

A 01

- (11) **119967** (51) МПК
A01C 7/18 (2006.01)
- (21) **a 2016 00448** (22) **23.06.2014**
(24) **10.09.2019**
(31) **61/838,141**
(32) **21.06.2013**
(33) **US**
(31) **61/923,426**
(32) **03.01.2014**
(33) **US**
(31) **61/971,937**
(32) **28.03.2014**
(33) **US**
(86) **PCT/US2014/043739, 23.06.2014**
(72) Саудер Дерек (US), Кох Дейл (US), Платтнер Трой (US)
(73) **ПРЕСІЖН ПЛЕНТИНГ ЕЛЕЛСІ**
23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, United States of America (US)
(54) **ПРИСТРІЙ МНОЖИННОГО ВИБОРУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО МАТЕРІАЛУ, ЯКИЙ ВНОСИТЬСЯ**
(57) 1. Сільськогосподарська сівалка, яка містить: висівну секцію, виконану з можливістю нарізання посівної борозни; перший дозатор насіння, що має перший корпус з боку насіння, при цьому вказаний перший дозатор насіння виконаний з можливістю посіву насіння у вказану борозну; перший електричний привід, функціонально з'єднаний з вказаним першим дозатором насіння, при цьому вказаний перший електричний привід виконаний з можливістю вибіркового приведення в дію першого висівного диска вказаного першого дозатора насіння; другий дозатор насіння, що має другий корпус з боку насіння, при цьому вказаний другий дозатор насіння виконаний з можливістю посіву насіння у вказану борозну; і другий електричний привід, причому вказаний другий електричний привід виконаний з можливістю вибіркового приведення в дію другого висівного диска вказаного другого дозатора насіння; контролер в інформаційному зв'язку з вказаним першим електричним приводом і вказаним другим елек-

тричним приводом, причому вказаний контролер виконаний з можливістю генерування командного сигналу приводу для альтернативного приведення в дію вказаного першого електричного приводу і вказаного другого електричного приводу; яка **відрізняється** тим, що вказаний перший дозатор насіння і другий дозатор насіння з'єднані разом таким чином, що вказаний перший і другий корпуси з боку насіння містять єдину частину, при цьому вказана єдина частина має випускний жолоб, виконаний з можливістю прийому насіння, що вивільняється вказаним першим дозатором насіння і другим дозатором насіння;

де вказаний перший висівний диск вивільняє насіння з вказаного першого дозатора насіння, а вказаний другий висівний диск вивільняє насіння з другого дозатора насіння та вказаний перший висівний диск і другий висівний диск виконані з можливістю вивільнення насіння вздовж загальної вертикальної площини через вказаний випускний жолоб, яка перетинає вказану борозну.

2. Сільськогосподарська сівалка за п. 1, яка додатково містить:

пристрій переміщення насіння, при цьому вказаний перший дозатор насіння виконаний з можливістю вміщення насіння у вказаний пристрій переміщення насіння, і вказаний другий дозатор насіння виконаний з можливістю вміщення насіння у вказаний пристрій переміщення насіння, причому вказаний пристрій переміщення насіння виконаний з можливістю вміщення насіння у вказану борозну.

3. Сільськогосподарська сівалка за п. 2, в якій вказаний пристрій переміщення насіння містить насіннепровід, при цьому насіння падає під дією сили ваги через вказаний насіннепровід у вказану борозну.

4. Сільськогосподарська сівалка за п. 2, в якій вказаний пристрій переміщення насіння містить насінневий транспортер, при цьому вказаний насінневий транспортер приводиться в дію двигуном, причому вказаний насінневий транспортер має верхній кінець і нижній кінець, при цьому вказаний насінневий транспортер переміщує насіння від вказаного верхнього кінця до вказаного нижнього кінця, причому насіння, що вивільняється з вказаного нижнього кінця, падає у вказану борозну під дією сили ваги.

5. Сільськогосподарська сівалка за п. 1, яка додатково містить:

перший насипний насінневий бункер, встановлений окремо від вказаної висівної секції, при цьому вказаний перший насипний насінневий бункер виконаний з можливістю передачі насіння у вказаний перший дозатор насіння; і

другий насипний насінневий бункер, встановлений окремо від вказаної висівної секції, причому вказаний другий насипний насінневий бункер виконаний з

можливістю передачі насіння у вказаний другий дозатор насіння.

6. Сільськогосподарська сівалка за п. 1, яка додатково містить:

приймач глобальної системи позиціонування в інформаційному зв'язку з вказаним контролером, при цьому вказаний приймач глобальної системи позиціонування повідомляє вказаному контролеру поточне місцеположення сівалки з прив'язкою до місцевості; і

пам'ять в інформаційному зв'язку з вказаним контролером, причому вказана пам'ять містить карту сортів насіння, причому вказана карта сортів насіння зв'язує множину місцеположень з прив'язкою до місцевості з першим сортом насіння і з другим сортом насіння, при цьому вказана пам'ять містить зв'язок між вказаним першим електричним приводом і вказаним першим сортом насіння, при цьому вказана пам'ять містить зв'язок між вказаним другим електричним приводом і вказаним другим сортом насіння, при цьому вказаний контролер подає команду роботи тільки вказаному першому електричному приводу, коли вказане поточне місцеположення з прив'язкою до місцевості пов'язане з вказаним першим сортом насіння.

7. Сільськогосподарська сівалка за п. 6, в якій вказаний контролер визначає оцінений час до межі сортів на вказаній карті сортів насіння, при цьому вказана пам'ять містить задану затримку, необхідну для зупинки вказаного першого дозатора насіння, і при цьому вказаний контролер подає команду зупинки роботи вказаного першого електричного приводу, коли вказаний оцінений час дорівнює вказаній заданій затримці.

8. Сільськогосподарська сівалка за п. 2, в якій вказаний пристрій переміщення насіння містить насіннепровід, при цьому насіння падає під дією сили ваги через вказаний насіннепровід у вказану борозну, причому вказаний перший та другий висівні диски виконані з бічним зміщенням (Dh) від центральної вертикальної площини (Pl) насіннепроводу, при цьому перший і другий дозатори насіння мають осі обертання, які зміщені поздовжньо назад і вперед, відповідно, від поперечної площини (Pt), що перетинає впуск насіннепроводу таким чином, що насіння вивільняється в насіннепровід, причому перший і другий висівні диски обертаються в протилежних напрямках один від одного.

(54) СПОСІБ ТРАНСПОРТУВАННЯ І ОЧИСТКИ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ

(57) 1. Спосіб транспортування і очистки коренебульбоплодів, що включає транспортування вороху коренебульбоплодів, їх взаємодію з очисними робочими органами, очищення самих очисних робочих органів і вивантаження, який **відрізняється** тим, що тіла коренебульбоплодів перед основним очищенням попередньо протягують з відповідним зусиллям між двома еластичними поверхнями, які рухаються в різних напрямках, далі у стисненому вигляді очищають від налиплого ґрунту й одночасно очищують прутки щітки від домішок привідним очисником у вигляді еластичної конусної логарифмічної спіралі.

2. Пристрій для транспортування і очистки коренебульбоплодів, який включає раму, подавальний транспортер, який виконаний у вигляді окремих лотків, над вихідним кінцем якого, з відповідним зазором, встановлена очисна щітка, утворена круглими еластичними прутками, очисник щітки та вивантажувальний транспортер, який **відрізняється** тим, що перед очисною щіткою, із зазором над полотном подавального транспортера, над кожним з лотків, на похило розташованому привідному валу встановлений очисник, виконаний у вигляді еластичної конусної логарифмічної спіралі, що має напрям навіски угору, при цьому бічна частина спіралі утворює кут із подавальним транспортером, нижній її кінець розташований під очисною щіткою, а верхня торцева частина знаходиться усередині передньої частини круглих еластичних прутків очисної щітки, а зі зворотного боку очисної щітки, похило встановлені додаткові відбивні щітки малого діаметра з короткими еластичними прутками.

(11) **120012** (51) МПК (2019.01)
A01D 91/00
A01D 33/08 (2006.01)
A01D 90/00
A01D 17/00
B08B 1/02 (2006.01)
B08B 1/04 (2006.01)

(21) а 2018 04340 (22) 20.04.2018
(24) 10.09.2019

(72) Калетнік Григорій Миколайович (UA), Булгаков Володимир Михайлович (UA)

(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Сонячна, 3, м. Вінниця, 21008 (UA)

(11) **120011** (51) МПК (2019.01)
A01D 91/02 (2006.01)
A01D 33/08 (2006.01)
A01D 90/00
A01D 17/00
B08B 1/02 (2006.01)
B08B 1/04 (2006.01)

(21) а 2018 02781 (22) 19.03.2018
(24) 10.09.2019

(72) Калетнік Григорій Миколайович (UA), Булгаков Володимир Михайлович (UA)

(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Сонячна, 3, м. Вінниця, 21008 (UA)

(54) СПОСІБ ТРАНСПОРТУВАННЯ І ОЧИСТКИ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

(57) 1. Спосіб транспортування і очистки коренебульбоплодів, що включає операції транспортування вороху коренебульбоплодів, їх взаємодію з елементами очисних органів, очищення самих очисних робочих органів і вивантаження, який **відрізняється** тим, що ґрунтові домішки з очисних робочих органів, після їх очищення, збирають і примусово відводять із зони очистки у окремому напрямі за допомогою активно-го уловлювача, при цьому очищення від домішок

вказаних очисних робочих органів здійснюють за допомогою їх ударної пружної взаємодії з уловлювачем.

2. Пристрій для транспортування і очистки корене-бульбоплодів, який включає раму, подавальний транспортер лоткового типу, над вихідним кінцем якого, з відповідним зазором, встановлена привідна пруткова очисна щітка, що має встановлений зверху неї очищувач, який **відрізняється** тим, що верхню і бічну частини пруткової очисної щітки охоплює активний уловлювач домішок, що має суцільну дугоподібну форму, зв'язану з рамою двома, розташованими вертикально, пружинами розтягу, бічна частина уловлювача містить встановлений ударник, що спрямований під кутом усередину прутків очисної щітки, який складається з зовнішньої ударної еластичної поверхні сферичної форми і хвостової частини, зв'язаної з пружиною стиснення, при цьому бічна частина дугоподібної форми утворює собою циліндричний кожух, всередині якого встановлений відвідний шнек.

- (11) **119998** (51) МПК (2019.01)
A01J 9/00
G01N 33/04 (2006.01)
- (21) а 2017 07631 (22) 18.07.2017
(24) 10.09.2019
- (72) Гордійчук Андрій Андрійович (UA), Галай Віктор Сергійович (UA), Матюшок Олександр Вікторович (UA)
- (73) **МАТЮШОК ОЛЕКСАНДР ВІКТОРОВИЧ**
вул. Висоцького, 4, кв. 11, м. Нетішин, Хмельницька обл., 30100 (UA)
- (54) **МОБІЛЬНИЙ МОЛОКОПРИЙМАЛЬНИЙ ПУНКТ І СПОСІБ ЗБОРУ, АНАЛІЗУ, ЗБЕРІГАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ МОЛОКА НА МОБІЛЬНОМУ МОЛОКОПРИЙМАЛЬНОМУ ПУНКТІ**
- (57) 1. Мобільний молокоприймальний пункт, що включає аналізатор для визначення якості сирого молока, молокопровід, який **відрізняється** тим, що містить приймальний бункер з кришкою, що утримана електромагнітом, сполучений з блок-контролером для отримання сигналів на її відкриття/закриття, приймальний бункер установлений на тензодатчиках для вимірювання ваги зданого молока і сполучений з баком запасу чистої води для автоматичного омивання приймального бункера та молокопроводу холодною водою за допомогою електронасоса через крани трубопроводу і вмонтовану форсунку, приймальний бункер також сполучений з автоматизованим аналізатором якості молока, з'єднаним за допомогою електронасоса через електрокерований кран з цистерною, яку розділено на секції для зберігання молока різної класності, при цьому молокоприймальний пункт установлений на транспортному засобі.
2. Мобільний молокоприймальний пункт за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить лінію повернення здавачу молока при низькій його якості.
3. Мобільний молокоприймальний пункт за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить термопринтер для видачі чеків здавачу молока.

4. Мобільний молокоприймальний пункт за п. 1, який **відрізняється** тим, що має джерело безперебійного живлення.

5. Мобільний молокоприймальний пункт за п. 1, який **відрізняється** тим, що бак має датчик нижнього рівня води, а бункер - датчик верхнього рівня молока.

6. Мобільний молокоприймальний пункт за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить електронагрівальний елемент для нагрівання молока.

7. Мобільний молокоприймальний пункт за п. 1, який **відрізняється** тим, що має датчик верхнього рівня на кожній секції цистерни.

8. Мобільний молокоприймальний пункт за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить ємність тимчасового зберігання продуктів промивки приймального пункту.

9. Спосіб збору, аналізу, зберігання та транспортування молока на мобільному молокоприймальному пункті, що включає відбір проби молока, виконання аналізу проби молока, який **відрізняється** тим, що після закриття кришки приймального бункера в автоматичному режимі запускають процедуру зважування та відбір проби молока з проведенням попереднього аналізу-тесту показників кислотності та температури проби і за умови задовільних показників проводять подальше дослідження параметрів молока в автоматизованому аналізаторі та присвоюють відповідний клас заготовленому молоку, на основі чого молоко перекачують в одну із секцій цистерни відповідно до присвоєного класу.

10. Спосіб за п. 9, який **відрізняється** тим, що проводять авторизацію здавача за допомогою безконтактної RFID картки, на якій записані всі його необхідні дані, і після ідентифікації надають дозвіл на відкриття кришки приймального бункера і заливання в нього молока.

11. Спосіб за п. 9, який **відрізняється** тим, що порцію молока, яка має незадовільні показники, повертають здавачу через лінію повернення молока.

12. Спосіб за п. 9, який **відрізняється** тим, що роздруковують на термопринтері чек із зазначенням якісних і кількісних показників зданого молока та дати операції або надсилають СМС на мобільний номер клієнта з тими ж результатами, що в чеку.

13. Спосіб за п. 9, який **відрізняється** тим, що після проведення попереднього аналізу показників кислотності та температури проби автоматично омивають приймальний бункер і молокопровід холодною водою із запасів води бака запасу чистої води за допомогою електронасоса через крани трубопроводу і вмонтовану форсунку, причому за допомогою датчика низького рівня, встановленого в баку запасу чистої води, сповіщають про низький рівень води.

14. Спосіб за п. 13, який **відрізняється** тим, що промивки приймального бункера і молокопроводу проводять по закінченні роботи приймального пункту, перед транспортуванням і в процесі роботи, якщо пауза між прийомами молока становить більше 20-25 хв.

15. Спосіб за п. 13 або п. 14, який **відрізняється** тим, що промивку здійснюють холодною та теплою водою, яку нагрівають за допомогою електронагрівального елемента.

- (11) **119984** (51) МПК (2019.01)
A01N 25/04 (2006.01)
A01N 47/24 (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)
A01N 53/00
A01N 43/36 (2006.01)
A01P 3/00
A01P 7/00
A01P 13/00
- (21) а 2016 13517 (22) 28.05.2015
(24) 10.09.2019
(31) 62/006910
(32) 03.06.2014
(33) US
(31) 62/033141
(32) 05.08.2014
(33) US
(31) 14180353.6
(32) 08.08.2014
(33) EP
(31) 14180602.6
(32) 12.08.2014
(33) EP
(31) 14180592.9
(32) 12.08.2014
(33) EP
(86) РСТ/EP2015/061789, 28.05.2015
(72) Ауветер Гельмут (DE), Сюй Вень (US), Рамлі Меган (US), Крайер Майкл (US)
(73) БАСФ СЕ
67056 Ludwigshafen, Germany (DE)
- (54) АГРОХІМІЧНА СУСПОЕМУЛЬСІЯ, ЩО МІСТИТЬ ПОЛІМЕРНІ ЧАСТИНКИ, ОТРИМАНІ ІЗ МЕТИЛ(МЕТ)АКРИЛАТУ ТА C₂-C₁₂АЛКІЛ(МЕТ)АКРИЛАТУ
- (57) 1. Водна суспензія, що містить перший пестицид, який розчинений в незмішуваному з водою розчиннику, другий пестицид у вигляді частинок пестициду та полімер у вигляді полімерних частинок, де полімер містить метил(мет)акрилат та C₂-C₁₂алкіл(мет)акрилат в полімеризованому вигляді.
2. Суспензія за пунктом 1, де полімер містить принаймні 30 мас. % метил(мет)акрилату, із розрахунку загальної маси мономерів.
3. Суспензія за пунктом 1 або 2, де полімер містить принаймні 30 мас. % C₂-C₁₂алкіл(мет)акрилату.
4. Суспензія за будь-яким із пунктів 1-3, де полімер містить принаймні один додатковий мономер в полімеризованому вигляді, який присутній в кількості, що становить до 15 мас. %.
5. Суспензія за будь-яким із пунктів 1-4, де додатковий мономер містить кислотний мономер.
6. Суспензія за будь-яким з пунктів 1-5, де полімер має температуру склування в діапазоні між 0-70 °C.
7. Суспензія за будь-яким із пунктів 1-6, де розмір полімерних частинок становить до 1000 нм.
8. Суспензія за будь-яким із пунктів 1-7, де суспензія містить від 0,1 до 20 мас. % полімерних частинок.
9. Суспензія за будь-яким із пунктів 1-8, де суспензія містить від 10 до 55 мас. % незмішуваного з водою розчинника.

10. Суспензія за будь-яким із пунктів 1-9, де полімер містить метилметакрилат та C₂-C₈алкілакрилат в полімеризованому вигляді.
11. Суспензія за будь-яким із пунктів 1-10, де незмішуваний з водою розчинник являє собою ароматичний вуглеводень.
12. Суспензія за будь-яким із пунктів 1-11, де полімерні частинки містять менше ніж 2 мас. % пестицидів, відносно їх загальної маси.
13. Суспензія за будь-яким із пунктів 1-12, яка містить водне дисперсійне середовище, дисперсну масляну фазу та суспендовану тверду фазу.
14. Спосіб виготовлення суспензії за будь-яким із пунктів 1-13, за допомогою приведення в контакт води, першого пестициду, другого пестициду, незмішуваного з водою розчинника та полімерних частинок.
15. Спосіб боротьби з фітопатогенними грибами та/або ростом небажаних рослин, та/або небажаним ураженням комахами або кліщами, та/або регулювання росту рослин, де суспензія, яка визначена в будь-якому із пунктів 1-13, дають можливість діяти на відповідних шкідників, їх середовище існування або на культурні рослини, які підлягають захисту від відповідного шкідника, на ґрунт та/або на небажані рослини, та/або на культурні рослини, та/або на їх навколишнє середовище.
16. Насіння, що містить суспензію, яка визначена в будь-якому із пунктів 1-13.

- (11) **120009** (51) МПК (2019.01)
A01N 43/50 (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)
A01P 13/00
- (21) а 2018 00778 (22) 05.01.2015
(24) 10.09.2019
(31) 61/924,729
(32) 08.01.2014
(33) US
(31) 14154658.0
(32) 11.02.2014
(33) EP
(62) а 2016 08283, 05.01.2015
(72) Царар Сірілл (US), Берліоміні Едсон (SG), Беохар Абхішек (IN), Чандола Аджай (IN), Ганігер Сатіш (SG), Кандру Судхакар (DE), Отуркар Йогеш (IN), Ратхоре Йогендра (IN), Саньял Ніланьян (IN)
(73) БАСФ АГРОКЕМІКАЛ ПРОДАКТС Б.В.
Groningsingel 1, 6835 EA Arnhem, Netherlands (NL)
- (54) ГЕРБІЦИДНІ СУМІШІ, ЯКІ МІСТЯТЬ ІМАЗЕТАПІР, ІМАЗАМОКС І СУЛЬФЕНТРАЗОН
- (57) 1. Гербіцидна композиція, що містить:
а) гербіцид А, який являє собою комбінацію імазетапіру або його сільськогосподарсько прийнятних солей і імазамоксу або його сільськогосподарсько прийнятних солей, і
б) гербіцид Б, який являє собою сульфентразон або його сільськогосподарсько прийнятні солі.
2. Композиція за пунктом 1, де відносна кількість імазетапіру до імазамоксу й гербіциду Б являє собою синергетично ефективні кількості.

3. Композиція за будь-яким з попередніх пунктів, де відносна кількість гербіциду А до гербіциду Б становить від 20:1 до 1:100, переважно від 10:1 до 1:40 і більш переважно від 5:1 до 1:20.
4. Застосування композиції за будь-яким з попередніх пунктів, для боротьби з небажаною рослинністю.
5. Застосування композиції за пунктом 4, де небажана рослинність являє собою однодольні та/або дводольні бур'яни.
6. Застосування композиції за пунктом 4 або 5, де небажана рослинність являє собою бур'яни, вибрані із групи, яка включає види *Acalypha*, види *Commelina*, види *Dinebra*, види *Cynotis*, види *Parthenium*, види *Physalis*, види *Digera*, види *Phalaris*, види *Leptochloa*, види *Echinochloa*, види *Setaria*, види *Digitaria*, види *Panicum*, види *Brachiaria*, види *Ambrosia*, види *Geranium*, види *Abutilon*, види *Sesbania*, види *Conyza*, види *Convolvulus* і види *Polygonum*.
7. Застосування за будь-яким з пунктів 4-6, для боротьби з небажаною рослинністю в культурах сільськогосподарських рослин.
8. Застосування за пунктом 7, де сільськогосподарські культури являють собою бобові культури.
9. Застосування за пунктом 8, де сільськогосподарські культури являють собою бобові культури, вибрані із сої, машу, урду, гороху, гуару, зернобобових культур, арахісу культурного.
10. Застосування за пунктом 9, де сільськогосподарська культура являє собою сою.
11. Застосування за будь-яким з пунктів 7-10, де сільськогосподарські культури толерантні до гербіцидів, що інгібують синтазу ацетогідроксикислот.
12. Застосування за пунктом 11, де сільськогосподарські культури, толерантні до гербіцидів, що інгібують синтазу ацетогідроксикислот, являють собою пшеницю, ячмінь, канолу, кукурудзу, сочевицю, олійний рапс, рис, сою або соняшник.
13. Спосіб боротьби з небажаною рослинністю, який включає забезпечення дії композиції, як заявлено в пунктах 1-3, на рослини, з якими проводять боротьбу, або місця їх вирощування.
14. Спосіб боротьби з небажаною рослинністю за пунктом 13, який включає застосування композиції, як заявлено в пунктах 1-3, перед, під час та/або після проростання небажаної рослинності; гербіцид А і гербіцид Б застосовують одночасно або послідовно.
15. Гербіцидний препарат, що містить композицію, як заявлено в будь-якому з пунктів 1-3, і принаймні один твердий або рідкий носій.

- (57) Спосіб виробництва кисловершкового масла, який передбачає пастеризацію вершків, охолодження до температури дозрівання, внесення бактеріального препарату, дозрівання, сколочування, який **відрізняється** тим, що до складу бактеріального препарату входять мезофільні культури видів *Lactococcus lactis subsp lactis* та *Lactococcus lactis subsp diacetylactis*, попередньо активовані бактеріальний препарат вносять у кількості 10 г/т, для дозрівання застосовують ступінчатий температурний режим для значень йодного числа молочного жиру 29,1-34,5 за температури 8-9 °С протягом 2 год., далі за температури 21-22 °С протягом 6 год. і за температури 13-14 °С протягом 7-10 год., а для значень йодного числа молочного жиру 34,6-40,1 за температури 21-22 °С протягом 6 год., далі за температури 13-14 °С протягом 4 год. і за температури 8-9 °С протягом 6-9 год.

A 24

- (11) **119966** (51) МПК
A24D 1/02 (2006.01)
A24D 3/04 (2006.01)
- (21) а 2015 12553 (22) 13.02.2014
(24) 10.09.2019
(31) 13176746.9
(32) 16.07.2013
(33) EP
(86) PCT/EP2014/052854, 13.02.2014
(72) Марта Марта (ID), Кушнір Ніколас (CH), Кадірік Ален (CH), Кюрштайнер Чарлз (CH)
(73) ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС С.А.
Quai Jeanrenaud 3, CH-2000 Neuchâtel, Switzerland (CH)
(54) ФІЛЬТР КУРИЛЬНОГО ВИРОБУ ДЛЯ ЛЕГКОГО ГАСІННЯ
(57) 1. Курильний виріб, що містить:
тютюновий стрижень;
фільтр, що містить тіло фільтра з фільтрувального матеріалу, яке утворює найдавший, нижче за потоком, кінець курильного виробу, й оточене однією або більше фіцелами; і
обідковий матеріал, що скріплює тютюновий стрижень та фільтр і містить зону вентиляції;
при цьому обідковий матеріал і фіцела або фіцели мають сумарну товщину (t) в напрямку, перпендикулярному подовжньому напрямку курильного виробу;
при цьому курильний виріб в області навколо тіла фільтра з фільтрувального матеріалу має діаметр (D_{SA}) в напрямку, перпендикулярному подовжньому напрямку курильного виробу;
при цьому відношення діаметра (D_{SA}) до товщини (t) менше приблизно 80;
при цьому фільтрувальний матеріал проходить до найдавший, нижче за потоком, кінця курильного виробу, так що найдавший, нижче за потоком, кінець фільтра заповнений;
при цьому зона вентиляції містить перфораційні отвори, що проходять через обідковий матеріал; і

A 23

- (11) **120015** (51) МПК
A23C 15/02 (2006.01)
- (21) а 2018 06673 (22) 14.06.2018
(24) 10.09.2019
(72) Боднарчук Оксана Василівна (UA)
(73) ІНСТИТУТ ПРОДОВОЛЬЧИХ РЕСУРСІВ НААН
вул. Євгена Сверстюка, 4-а, м. Київ, 02002 (UA)
(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА КИСЛОВЕРШКОВОГО МАСЛА

при цьому зазначені перфораційні отвори проходять через одну або більше фіцел;
при цьому одна або більше фіцел мають пористість менше 500 одиниць Coresta.

2. Курильний виріб за п. 1, у якому зона вентиляції забезпечує вентилявання для розбавлення головного струменя диму в діапазоні від 10 до 80 %.

3. Курильний виріб за будь-яким із попередніх пунктів, у якому одна або більше фіцел мають вагу між 50 гр на квадратний метр і 100 гр на квадратний метр.

4. Курильний виріб за будь-яким із попередніх пунктів, у якому відношення діаметра (D_{SA}) до товщини (t) більше 50.

5. Курильний виріб за будь-яким із попередніх пунктів, у якому фіцела або фіцели мають товщину (t_1) в напрямку, по суті перпендикулярному подовжньому напрямку курильного виробу, при цьому t_1/t більше приблизно 0,65.

6. Курильний виріб за будь-яким із попередніх пунктів, у якому обідковий матеріал й одна або більше фіцел мають сумарну товщину (t) між 100 мкм і 160 мкм.

7. Курильний виріб за будь-яким із попередніх пунктів, у якому одна або більше фіцел мають сумарну товщину (t_1) між 90 і 120 мкм.

8. Фільтр для курильного виробу, що містить: тіло фільтра з фільтрувального матеріалу, яке утворює найдавший, нижче за потоком, кінець фільтра;

одну або більше фіцел, оточуючих тіло фільтра з фільтрувального матеріалу;

при цьому одна або більше фіцел мають сумарну товщину (t_1) фіцел в напрямку, перпендикулярному подовжньому напрямку фільтра;

при цьому фільтр має діаметр (D_F) в напрямку, перпендикулярному подовжньому напрямку фільтра;

при цьому відношення діаметра (D_F) фільтра до товщини (t_1) фіцели менше 135;

при цьому фільтрувальний матеріал проходить до найдавшего, нижче за потоком, кінця фільтра, так що найдавший, нижче за потоком, кінець фільтра заповнений; і

при цьому фільтр містить перфораційні отвори, що проходять через одну або більше фіцел;

при цьому одна або більше фіцел мають пористість менше 500 одиниць Coresta.

9. Фільтр за п. 8, у якому одна або більше фіцел мають вагу між 50 гр на квадратний метр і 100 гр на квадратний метр.

10. Фільтр за будь-яким із пп. 8 або 9, у якому відношення діаметра (D_F) фільтра до товщини (t_1) фіцели більше 70.

11. Застосування фільтра в курильному виробі для зниження ймовірності згинання під час гасіння курильного виробу, при цьому фільтр містить:

тіло фільтра з фільтрувального матеріалу, яке утворює найдавший, нижче за потоком, кінець курильного виробу;

одну або більше фіцел, оточуючих тіло фільтра з фільтрувального матеріалу;

при цьому одна або більше фіцел мають сумарну товщину (t_1) фіцел в напрямку, перпендикулярному подовжньому напрямку фільтра;

при цьому фільтр має діаметр (D_F) в напрямку, перпендикулярному подовжньому напрямку фільтра;

при цьому відношення діаметра (D_F) фільтра до товщини (t_1) фіцели менше приблизно 135;

при цьому фільтрувальний матеріал проходить до найдавшего, нижче за потоком, кінця курильного виробу, так що найдавший, нижче за потоком, кінець фільтра заповнений; і

при цьому фільтр містить перфораційні отвори, що проходять через одну або більше фіцел.

при цьому одна або більше фіцел мають пористість менше 500 одиниць Coresta.

(11) 119968

(51) МПК
A24D 3/02 (2006.01)

(21) а 2016 00836

(22) 29.08.2014

(24) 10.09.2019

(31) 13182665.3

(32) 02.09.2013

(33) EP

(86) РСТ/EP2014/068445, 29.08.2014

(72) Феррадзін Дієго (IT), Санна Даніель (IT), Гюїді Даніеле (IT)

(73) ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС С.А.

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

(54) СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ЛИСТОВОГО МАТЕРІАЛУ ЗІ ЗМІННИМ СТУПЕНЕМ ГОФРУВАННЯ

(57) 1. Спосіб виготовлення листового матеріалу зі змінним ступенем гофрування, який включає:

подачу по суті безперервного листового матеріалу; гофрування першої області листового матеріалу з першим ступенем гофрування; і

гофрування другої області листового матеріалу, суміжної з першою областю, із другим ступенем гофрування;

при цьому листовий матеріал гофрують за допомогою набору із двох валиків, при цьому кожний валик має хвилі, що проходять щонайменше по частині його ширини та проходять по його окружності, при цьому валики сконфігуровані так, щоб хвилі, що проходять по ширині валиків, перемежовувалися одна з другою для гофрування листового матеріалу, і так, щоб западини хвиль, що проходять по окружності, гофрували листовий матеріал з першим ступенем гофрування, а гребені хвиль, що проходять по окружності, гофрували листовий матеріал із другим ступенем гофрування.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що западини хвиль, що проходять по окружності першого валика, по суті вирівняні із западинами хвиль, що проходять по окружності другого валика.

3. Спосіб за п. 1 або п. 2, який відрізняється тим, що хвилі, що проходять по окружності кожного валика, виконані так, що кути, α і β , що відповідають, відповідно, куту сектора, утвореного віссю валика та западиною хвилі, і куту сектора, утвореного віссю валика та гребенем хвилі, відповідають умові дорівнювання формули $360/(\alpha+\beta)$ цілому числу.

4. Спосіб за будь-яким із пп. 1-3, який відрізняється тим, що додатково включає гофрування третьої області листового матеріалу із третім ступенем гофрування.

5. Спосіб за будь-яким із пп. 1-4, який відрізняється тим, що згаданий спосіб додатково включає:

виявлення границі між першою областю листового матеріалу та другою областю листового матеріалу; та

розрізування листового матеріалу в деякому місці, залежно від виявленої границі, для створення ділянок гофрованого листового матеріалу з декількома гофрованими областями.

6. Пристрій для застосування у виготовленні листового матеріалу зі змінним ступенем гофрування, який містить:

набір валиків, що містить перший валик і другий валик,

при цьому кожний валик має хвилю, що проходять по його ширині та проходять по його окружності, при цьому валики сконфігуровані так, що хвилю, що проходять по ширині валиків, перемежуються одна з одною, і так, що западини хвиль, що проходять по окружності, сконфігуровані для гофрування листового матеріалу з першим ступенем гофрування, а гребені хвиль, що проходять по окружності, сконфігуровані для гофрування листового матеріалу із другим ступенем гофрування.

7. Пристрій за п. 6, який **відрізняється** тим, що згаданий пристрій додатково містить:

засіб для виявлення границі між областями з різними ступенями гофрування; та

засіб для різання гофрованого листового матеріалу на ділянки, при цьому цей засіб для різання управляється засобом виявлення.

8. Пристрій за будь-яким із пп. 5-7, який **відрізняється** тим, що западини хвиль, що проходять по окружності першого валика, по суті вирівняні із западинами хвиль, що проходять по окружності другого валика.

9. Пристрій за будь-яким із пп. 6-8, який **відрізняється** тим, що хвилю, що проходять по окружності кожного валика, виконані так, що кути, α і β , що відповідають, відповідно, куту сектора, утвореного віссю валика та западиною хвилі, і куту сектора, утвореного віссю валика та гребенем хвилі, відповідають умові дорівнювання формули $360/(\alpha+\beta)$ цілому числу.

10. Пристрій за будь-яким із пп. 6-9, який **відрізняється** тим, що гребені хвиль, що проходять по окружності кожного валика, виконані із закругленими кінцями.

11. Пристрій за будь-яким із пп. 6-10, який **відрізняється** тим, що кожний валик сконфігурований для гофрування листового матеріалу із третім ступенем гофрування.

12. Спосіб виготовлення елемента для направлення потоку повітря для курильного виробу, який включає:

подачу по суті безперервного листового матеріалу; попереми́нне гофрування, уздовж напрямку подачі, листового матеріалу з першим ступенем гофрування, потім із другим ступенем гофрування за допомогою набору із двох валиків, при цьому кожний валик має хвилю, що проходять по його ширині та проходять по його окружності, при цьому валики сконфігуровані так, що хвилю, що проходять по ширині валиків, перемежуються одна з одною для гофрування листового матеріалу;

надання по суті безперервного по суті повітронепроникного порожнистого тіла;

збирання гофрованого листового матеріалу навколо по суті повітронепроникного порожнистого тіла; обгортання зібраного гофрованого листового матеріалу в матеріал обгортки для створення по суті безперервного елемента для направлення потоку повітря; і

розрізування по суті безперервного елемента для направлення потоку повітря для створення окремих наборів елементів для направлення потоку повітря, при цьому кожний елемент для направлення потоку повітря містить щонайменше одну область, гофровану з першим ступенем гофрування, і щонайменше одну область, гофровану із другим ступенем гофрування.

13. Спосіб за п. 12, який **відрізняється** тим, що згаданий спосіб додатково включає:

виявлення границі між областями з різним ступенем гофрування; та

розрізування листового матеріалу в деякому місці, залежно від виявленої границі, для створення ділянок гофрованого листового матеріалу з декількома гофрованими областями.

14. Спосіб за п. 12 або п. 13, який **відрізняється** тим, що область елемента для направлення потоку повітря, гофрована з першим ступенем гофрування, має опір втягуванню в діапазоні від приблизно 50 мм H_2O до приблизно 70 мм H_2O , а область елемента для направлення потоку повітря, гофрована із другим ступенем гофрування, має опір втягуванню в діапазоні від приблизно 140 мм H_2O до приблизно 220 мм H_2O .

15. Спосіб за п. 14, який **відрізняється** тим, що кожний елемент для направлення потоку повітря містить першу область, гофровану з першим ступенем гофрування, другу область, суміжну з першою областю, гофровану із другим ступенем гофрування, і третю область, суміжну з другою областю, гофровану з першим ступенем гофрування.

16. Спосіб за будь-яким із пп. 12-15, який **відрізняється** тим, що кожний набір елементів для направлення потоку повітря містить чотири елементи для направлення потоку повітря.

(11) 119978

(51) МПК (2019.01)
A24F 47/00

(21) а 2016 09058

(22) 21.05.2015

(24) 10.09.2019

(31) 14169188.1

(32) 21.05.2014

(33) EP

(86) РСТ/EP2015/061198, 21.05.2015

(72) Міронов Олег (CH)

(73) ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС С.А.

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

(54) ІНДУКЦІЙНИЙ НАГРІВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ТА СИСТЕМА ГЕНЕРУВАННЯ АЕРОЗОЛЮ

(57) 1. Індукційний нагрівальний пристрій для генерування аерозолю, при цьому пристрій містить:

- корпус пристрою, що містить порожнину, яка має внутрішню поверхню, призначену для вміщення щонайменше частини вставки, що утворює аерозоль,

яка містить субстрат, що утворює аерозоль, і струмоприймач, при цьому корпус пристрою додатково містить індукційну котушку, що має магнітну вісь, причому індукційна котушка розташована таким чином, щоб оточувати щонайменше частину порожнини;

- джерело живлення, з'єднане з індукційною котушкою та виконане з можливістю подачі високочастотного струму на індукційну котушку, при цьому матеріал дроту, що утворює індукційну котушку, має поперечний переріз, що містить основну частину, основна частина має подовженне подовження в напрямку магнітної осі та латеральне подовження, перпендикулярне магнітній осі, при цьому подовженне подовження довше латерального подовження основної частини.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що основна частина має форму прямокутника.

3. Пристрій за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що основна частина повністю утворює поперечний переріз матеріалу дроту.

4. Пристрій за будь-яким із пп. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що поперечний переріз матеріалу дроту додатково містить допоміжну частину, при цьому допоміжна частина має подовженне подовження в напрямку, перпендикулярному магнітній осі, і латеральне подовження в напрямку магнітної осі, при цьому подовженне подовження довше латерального подовження допоміжної частини.

5. Пристрій за п. 4, який **відрізняється** тим, що поперечний переріз матеріалу дроту має L-подібну форму.

6. Пристрій за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що матеріал дроту індукційної котушки виготовлений із дроту типу літцендрат або є кабелем типу літцендрат.

7. Пристрій за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що індукційна котушка містить від трьох до п'яти обмоток.

8. Пристрій за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що додатково містить магнітний екран, розташований між зовнішньою стінкою корпусу пристрою й індукційною котушкою.

9. Пристрій за п. 8, який **відрізняється** тим, що магнітний екран оточує індукційну котушку у вигляді листового матеріалу або внутрішнього покриття зовнішньої стінки корпусу пристрою.

10. Пристрій за п. 8 або п. 9, який **відрізняється** тим, що магнітний екран розташований між окремими обмотками індукційної котушки.

11. Пристрій за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що кільцева частина внутрішньої поверхні порожнини й індукційна котушка мають циліндричну форму.

12. Пристрій за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що корпус пристрою містить утримувальні елементи для утримання вставки, що утворює аерозоль, у порожнині, коли вставка, що утворює аерозоль, розміщена в порожнині.

13. Система індукційного нагрівання та генерування аерозолі, яка включає пристрій за будь-яким із попередніх пунктів і вставку, що утворює аерозоль, яка містить субстрат, що утворює аерозоль, і струмоприймач, причому субстрат, що утворює аерозоль, розміщений у порожнині пристрою та розташований у ній

таким чином, що струмоприймач вставки, що утворює аерозоль, може індукційно нагріватися електромагнітними полями, згенерованими індукційною котушкою.

14. Система за п. 13, яка **відрізняється** тим, що вставка, що утворює аерозоль, є одним з:

картриджа, що містить струмоприймач та містить рідину, що переважно містить нікотин, і блока, який містить тютюновий матеріал та містить струмоприймач.

(11) 119979

(51) МПК (2019.01)

A24F 47/00

H05B 6/10 (2006.01)

(21) а 2016 10215

(22) 21.05.2015

(24) 10.09.2019

(31) 14169191.5

(32) 21.05.2014

(33) EP

(86) PCT/EP2015/061201, 21.05.2015

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

(73) ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС С.А.

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

(54) ІНДУКЦІЙНИЙ НАГРІВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ, СИСТЕМА ПОДАЧІ АЕРОЗОЛЮ, ЯКА МІСТИТЬ ІНДУКЦІЙНИЙ НАГРІВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ, ТА СПОСІБ ЇЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

(57) 1. Індукційний нагрівальний пристрій (1) для нагрівання субстрату (20), що утворює аерозоль, який містить струмоприймач (21), при цьому індукційний нагрівальний пристрій (1) містить:

корпус (10) пристрою,

джерело (11) живлення постійного струму, яке при експлуатації забезпечує напругу постійного струму (V_{DC}) і силу постійного струму (I_{DC}),

електронні схеми (13) подачі живлення, виконані з можливістю роботи на високій частоті, при цьому електронні схеми (13) подачі живлення містять перетворювач (132) постійного струму на змінний, приєднаний до джерела (11) живлення постійного струму,

при цьому перетворювач (132) постійного струму на змінний містить ланцюг (1323) індуктивно-ємнісного навантаження, виконаний з можливістю роботи з низьким омичним навантаженням (1324), при цьому ланцюг (1323) індуктивно-ємнісного навантаження містить послідовне з'єднання конденсатора (C2) і індуктора (L2), що має омичний опір ($R_{\text{котушки}}$),

порожнину (14), розташовану в корпусі (10) пристрою, при цьому порожнина має внутрішню поверхню, форма якої дозволяє розміщати щонайменше частину субстрату (20), що утворює аерозоль, при цьому порожнина (14) розташована таким чином, щоб при розміщенні частини субстрату (20), що утворює аерозоль, у порожнині (14) індуктор (L2) ланцюга (1323) індуктивно-ємнісного навантаження індуктивно з'єднувався зі струмоприймачем (21) субстрату (20), що утворює аерозоль, при експлуатації,

при цьому електронні схеми (13) подачі живлення додатково містять мікроконтролер (131), запрограмований на те, щоб при експлуатації визначати за на-

пругою постійного струму (V_{DC}) джерела (11) живлення постійного струму та за силою постійного струму (I_{DC}), одержуваного із джерела (11) живлення постійного струму, уявний омичний опір (R_a), і додатково запрограмований на те, щоб при експлуатації визначати за уявним омичним опором (R_a) температуру (Т) струмоприймача (21) субстрату (20), що утворює аерозоль.

2. Індукційний нагрівальний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що пристрій виконаний таким чином, щоб нагрівати субстрат (20), що утворює аерозоль, курильного виробу (2).

3. Індукційний нагрівальний пристрій за будь-яким із пп. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що джерело (11) живлення постійного струму являє собою батарею постійного струму, зокрема акумуляторну батарею постійного струму, для забезпечення напруги постійного струму (V_{DC}) незмінної величини, і при цьому електронні схеми (13) подачі живлення додатково містять датчик постійного струму для вимірювання сили постійного струму (I_{DC}), одержуваного з батареї постійного струму, для визначення уявного омичного опору (R_a) за напругою постійного струму (V_{DC}) незмінної величини і вимірюваною силою постійного струму.

4. Індукційний нагрівальний пристрій за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що електронні схеми (13) подачі живлення додатково містять датчик напруги постійного струму для вимірювання напруги постійного струму (V_{DC}) джерела (11) живлення постійного струму.

5. Індукційний нагрівальний пристрій за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що мікроконтролер (131) додатково запрограмований переривати вироблення змінного струму перетворювачем (132) постійного струму на змінний, коли визначена температура (Т) струмоприймача (21) субстрату (20), що утворює аерозоль, рівна або перевищує задану граничну температуру ($T_{гранична}$), і при цьому мікроконтролер (131) запрограмований відновляти вироблення змінного струму, коли визначена температура (Т) струмоприймача (21) субстрату (20), що утворює аерозоль, знову опускається нижче заданої граничної температури ($T_{гранична}$).

6. Індукційний нагрівальний пристрій за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що перетворювач (132) постійного струму на змінний містить підсилювач потужності класу Е, що містить транзисторний перемикач (1320), задавальну схему (1322) транзисторного перемикача й ланцюг (1323) індуктивно-ємнісного навантаження, виконаний з можливістю роботи з низьким омичним навантаженням (1324), при цьому ланцюг (1323) індуктивно-ємнісного навантаження додатково містить шунтувальний конденсатор (С1).

7. Індукційний нагрівальний пристрій за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що підсилювач потужності класу Е має вихідний імпеданс і при цьому електронні схеми подачі живлення додатково містять узгоджувальний ланцюг (133) для узгодження вихідного імпедансу підсилювача потужності класу Е з низьким омичним навантаженням (1324).

8. Індукційний нагрівальний пристрій за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що за-

гальний об'єм електронної схеми (13) подачі живлення дорівнює або менше 2 см^3 .

9. Індукційний нагрівальний пристрій за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що індуктор (L2) ланцюга (1323) індуктивно-ємнісного навантаження містить циліндричну індукційну котушку (L2) зі спіральним намотуванням, розташовану на внутрішній поверхні порожнини (14) або поруч із нею.

10. Індукційний нагрівальний пристрій за п. 9, який **відрізняється** тим, що індукційна котушка (L2) має довгасту форму (1, r) й обмежує внутрішній об'єм у діапазоні від приблизно $0,15\text{ см}^3$ до приблизно $1,10\text{ см}^3$.

11. Система подачі аерозолю, яка містить індукційний нагрівальний пристрій (1) за будь-яким із попередніх пунктів і субстрат (20), що утворює аерозоль, який містить струмоприймач (21), причому щонайменше частина субстрату (20), що утворює аерозоль, розміщена в порожнині (14) індукційного нагрівального пристрою (1) таким чином, щоб індуктор (L2) ланцюга (1323) індуктивно-ємнісного навантаження перетворювача (132) постійного струму на змінний індукційного нагрівального пристрою (1) був індуктивно з'єднаний зі струмоприймачем (21) субстрату (20), що утворює аерозоль, при експлуатації.

12. Система подачі аерозолю за п. 11, яка **відрізняється** тим, що субстрат (20), що утворює аерозоль, курильного виробу є тютюновмісним твердим субстратом (2), що утворює аерозоль.

13. Система подачі аерозолю за будь-яким із пп. 11 або 12, яка **відрізняється** тим, що струмоприймач (21) виготовлений з нержавіючої сталі.

14. Система подачі аерозолю за п. 13, яка **відрізняється** тим, що струмоприймач (21) містить плоску смугу з нержавіючої сталі, при цьому плоска смуга з нержавіючої сталі має довжину в діапазоні від приблизно 8 міліметрів до приблизно 15 міліметрів, переважно довжину, рівну приблизно 12 міліметрам, має ширину в діапазоні від приблизно 3 міліметрів до приблизно 6 міліметрів, переважно ширину, рівну приблизно 4 міліметрам або приблизно 5 міліметрам, і має товщину в діапазоні від приблизно 20 мікрометрів до приблизно 50 мікрометрів, переважно товщину в діапазоні від приблизно 20 мікрометрів до приблизно 40 мікрометрів, наприклад товщину, рівну приблизно 25 мікрометрів або приблизно 35 мікрометрів.

15. Спосіб експлуатації системи подачі аерозолю за будь-яким із пп. 11-14, при цьому спосіб включає наступні етапи:

визначення за напругою (V_{DC}) постійного струму джерела (11) живлення постійного струму та за силою (I_{DC}) постійного струму, одержуваного із джерела (11) живлення постійного струму, уявного омичного опору (R_a),

визначення за уявним омичним опором (R_a) температури (Т) струмоприймача (21) субстрату (20), що утворює аерозоль.

16. Спосіб за п. 15, який **відрізняється** тим, що джерело (11) живлення постійного струму являє собою батарею постійного струму, зокрема акумуляторну батарею постійного струму, що забезпечує напругу постійного струму (V_{DC}) незмінної величини, і при цьому сила постійного струму (I_{DC}), одержуваного з батареї постійного струму, вимірюється для визначення уявного омичного опору (R_a) за напругою постій-

ного струму (V_{DC}) незмінної величини і виміряною силою постійного струму.

17. Спосіб за будь-яким із пп. 15 або 16, який **відрізняється** тим, що додатково включає наступні етапи: переривання вироблення змінного струму перетворювачем (132) постійного струму на змінний, коли визначена температура (Т) струмоприймача (21) субстрату (20), що утворює аерозоль, рівна або перевищує задану граничну температуру ($T_{гранична}$), і відновлення вироблення змінного струму, коли визначена температура (Т) струмоприймача (21) субстрату (20), що утворює аерозоль, знову опускається нижче заданої граничної температури ($T_{гранична}$).

- (11) **119981** (51) МПК (2019.01)
A24F 47/00
- (21) а 2016 10379 (22) 24.04.2015
(24) 10.09.2019
(31) 14166746.9
(32) 30.04.2014
(33) EP
(86) PCT/EP2015/058908, 24.04.2015
(72) Батіста Руї Нуно (CH)
(73) ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС С.А.
Quai Jeanrenaud 3, CH-2000 Neuchâtel, Switzerland (CH)
- (54) **КОНТЕЙНЕР, ЩО МАЄ НАГРІВАЧ, ДЛЯ ПРИСТРОЮ, ЩО ГЕНЕРУЄ АЕРОЗОЛЬ, І ПРИСТРІЙ, ЩО ГЕНЕРУЄ АЕРОЗОЛЬ**
- (57) 1. Контейнер для субстрату, що генерує аерозоль, в пристрої, що генерує аерозоль, з електричним нагріванням, який містить:
корпус, що має щонайменше один впускний повітряний отвір, та
щонайменше один випускний повітряний отвір;
трубчастий елемент утримання рідини для сорбції субстрату, що генерує аерозоль; і
повітропроникну капілярну ґнотову мембрану, що містить щонайменше один електричний нагрівач;
при цьому мембрана розташована на торцевій поверхні трубчастого елемента утримання рідини так, що утворений тракт повітряного потоку, що проходить від щонайменше одного впускного повітряного отвору через частину мембрани до щонайменше одного випускного повітряного отвору.
2. Контейнер за п. 1, в якому зазначений щонайменше один електричний нагрівач розташований на частині мембрани всередині тракту повітряного потоку.
3. Контейнер за п. 1 або п. 2, що додатково містить трубчастий елемент, що розташований всередині трубчастого елемента утримання рідини та який проходить від щонайменше одного впускного повітряного отвору у напрямку мембрани.
4. Контейнер за будь-яким з пп. 1-3, в якому при використанні мембрана розташована на дальньому за ходом потоку кінці трубчастого елемента утримання рідини.
5. Контейнер за будь-яким з пп. 1-4, що додатково містить додатковий трубчастий елемент утримання рідини, розташований суміжно з кінцем зазначеного трубчастого елемента утримання рідини, так що мембрана розташована між цими трубчастими елементами утримання рідини.

6. Контейнер за будь-яким з попередніх пунктів, що додатково містить додаткову повітропроникну капілярну ґнотову мембрану, розташовану суміжно із зазначеним щонайменше одним електричним нагрівачем так, що утворюється шарувата структура із зазначеним щонайменше одним нагрівачем, що поміщений всередині зазначеної мембрани та зазначеної додаткової мембрани.

7. Контейнер за п. 6, що додатково містить додатковий електричний нагрівач, розташований на додатковій мембрані.

8. Контейнер за п. 7, в якому зазначений додатковий електричний нагрівач електрично з'єднаний із зазначеним щонайменше одним електричним нагрівачем.

9. Контейнер за п. 7, що додатково містить другу додаткову повітропроникну капілярну ґнотову мембрану, розташовану суміжно із додатковим електричним нагрівачем так, що утворюється шарувата структура із додатковим нагрівачем, що поміщений всередині додаткової мембрани та другої додаткової мембрани.

10. Контейнер за будь-яким з попередніх пунктів, в якому зазначений електричний нагрівальний елемент або кожний електричний нагрівальний елемент має подовжений профіль поперечного перерізу.

11. Контейнер за п. 9, в якому електричний нагрівальний елемент або кожний електричний нагрівальний елемент має прямокутний профіль поперечного перерізу.

12. Контейнер за будь-яким з попередніх пунктів, в якому зазначений електричний нагрівальний елемент або кожний електричний нагрівальний елемент містить два електричних контакти, що проходять від нагрівача до зовнішньої поверхні корпусу.

13. Контейнер за п. 11, в якому електричні контакти проходять до зовнішньої торцевої поверхні корпусу.

14. Пристрій, що генерує аерозоль, що містить:
джерело живлення;

порожнину для розміщення контейнера, що містить субстрат, що утворює аерозоль, за будь-яким з попередніх пунктів; і
електричні контакти, що з'єднані з джерелом живлення та виконані з можливістю з'єднання джерела живлення з нагрівачем контейнера; та
впускний повітряний отвір, виконаний з можливістю з'єднання з щонайменше одним впускним повітряним отвором контейнера при розміщенні цього контейнера у порожнині.

- (11) **119982** (51) МПК (2019.01)
A24F 47/00
- (21) а 2016 10899 (22) 14.05.2015
(24) 10.09.2019
(31) 14169249.1
(32) 21.05.2014
(33) EP
(86) PCT/EP2015/060730, 14.05.2015
(72) Міронов Олег (CH), Торен Мішель (CH), Зіновік Ігор Ніколаєвіч (CH)
(73) ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС С.А.
Quai Jeanrenaud 3, CH-2000 Neuchâtel, Switzerland (CH)

(54) СИСТЕМА, ЩО ГЕНЕРУЄ АЕРОЗОЛЬ, ЯКА МІСТИТЬ ПРОНИКНИЙ ДЛЯ ТЕКУЧОГО СЕРЕДОВИЩА СТРУМОПРИЙМАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ

(57) 1. Електронагрівна система, що генерує аерозоль, яка містить пристрій, що генерує аерозоль, і картридж, виконаний з можливістю застосування із пристроєм, при цьому пристрій містить:

корпус пристрою, що містить порожнину для розміщення щонайменше частини картриджа, коли корпус пристрою зчеплений з картриджем; індукційну котушку, розташовану навколо порожнини або суміжно з нею; і

джерело живлення, з'єднане з індукційною котушкою й виконане з можливістю подачі високочастотного коливального струму в індукційну котушку;

при цьому картридж містить:

корпус картриджа, що виконаний з можливістю зчеплення з корпусом пристрою та містить субстрат, що утворює аерозоль, при цьому корпус має зовнішню поверхню, яка оточує субстрат, що утворює аерозоль, причому щонайменше частина зовнішньої поверхні утворена проникним для текучого середовища струмоприймальним елементом, при цьому струмоприймальний елемент виконаний у формі листа, який проходить через отвір в корпусі картриджа.

2. Електронагрівна система, що генерує аерозоль, за п. 1, яка **відрізняється** тим, що струмоприймальний елемент проходить навколо периметра корпусу картриджа.

3. Електронагрівна система, що генерує аерозоль, за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що індукційна котушка являє собою плоску спіральну котушку.

4. Електронагрівна система, що генерує аерозоль, за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що порожнина має внутрішню поверхню, і при цьому індукційна котушка розташована на поверхні порожнини, найближчої до джерела живлення, або суміжно з нею.

5. Електронагрівна система, що генерує аерозоль, за будь-яким із пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що корпус пристрою містить основну частину й мундштукову частину, при цьому порожнина розташована в основній частині, а мундштукова частина має випускний отвір, через який аерозоль, згенерований системою, може бути втягнутий у рот користувача, при цьому індукційна котушка знаходиться в мундштуковій частині.

6. Електронагрівна система, що генерує аерозоль, за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що містить множину індукційних котушок.

7. Електронагрівна система, що генерує аерозоль, за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що індукційна котушка має форму, яка відповідає формі струмоприймального елемента.

8. Електронагрівна система, що генерує аерозоль, за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що струмоприймальний елемент контактує із субстратом, що утворює аерозоль.

9. Електронагрівна система, що генерує аерозоль, за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що канал для потоку повітря передбачений між індукційною котушкою й струмоприймальним елементом, коли корпус картриджа зчеплений з корпусом пристрою.

10. Електронагрівна система, що генерує аерозоль, за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що струмоприймальний елемент містить сітку, плоску спіральну котушку, волокна або тканину.

11. Електронагрівна система, що генерує аерозоль, за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що являє собою утримувану рукою курильну систему.

12. Картридж для застосування в електронагрівній системі, що генерує аерозоль, при цьому електронагрівна система, що генерує аерозоль, містить пристрій, що генерує аерозоль, та картридж, виконаний з можливістю застосування із пристроєм, при цьому пристрій містить корпус пристрою, що утворює порожнину для розміщення щонайменше частини картриджа; індукційну котушку, розташовану навколо порожнини або суміжно з нею; і джерело живлення, з'єднане з індукційною котушкою й виконане з можливістю подачі високочастотного коливального струму в індукційну котушку; при цьому картридж містить корпус картриджа, що містить субстрат, що утворює аерозоль, при цьому корпус має зовнішню поверхню, причому щонайменше частина зовнішньої поверхні утворена проникним для текучого середовища струмоприймальним елементом, при цьому струмоприймальний елемент електрично ізолюваний від будь-яких інших електрично провідних компонентів, і при цьому струмоприймальний елемент виконаний у формі листа та проходить через отвір в корпусі картриджа.

13. Картридж за п. 12, який **відрізняється** тим, що струмоприймальний елемент проходить навколо периметра корпусу картриджа.

(11) 119983

(51) МПК (2019.01)
A24F 47/00
A61M 11/04 (2006.01)
A61M 16/00
A61M 15/06 (2006.01)

(21) а 2016 12386

(22) 30.03.2015

(24) 10.09.2019

(31) 1410171.1

(32) 09.06.2014

(33) GB

(86) PCT/GB2015/050958, 30.03.2015

(72) Діккенс Колін (GB)

(73) НІКОВЕНЧЕРЗ ХОЛДІНГС ЛІМІТЕД

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

(54) ЕЛЕКТРОННА СИСТЕМА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИПАРЮВАННЯ

(57) 1. Електронна система забезпечення випарювання, що містить:

випарник для випарювання рідини для здійснення затяжки користувачем електронної системи забезпечення випарювання;

джерело живлення, яке включає акумуляторний елемент або акумуляторну батарею для подачі електричної енергії на випарник;

датчик для вимірювання витрати повітря у електронній системі забезпечення випарювання в результаті здійснення затяжки користувачем; і

блок керування для ітеративного керування подачею електричної енергії на випарник для здійснення зтяжки користувачем, де електронна система забезпечення випаровування адаптується, для кожної ітерації в межах здійснення зтяжки, до:

встановлення поточної витрати повітря;
оновлення даних сукупного потоку повітря шляхом підсумовування вимірювань датчиком поточної витрати повітря на поточний момент під час здійснення зтяжки; та

керування, за допомогою блока керування, подачею електричної енергії на випарник, на підставі оновлених даних сукупного потоку повітря для вказаної ітерації та бажаного співвідношення між сукупним потоком повітря для здійснення зтяжки та кількістю виходу пари, що доставляється користувачу для здійснення зтяжки;

тим самим дозволяючи під керуванням користувача контролювати кількість випаровуваної рідини, яку отримують під час даної зтяжки, на підставі сукупного потоку повітря для даної зтяжки.

2. Електронна система забезпечення випаровування за пунктом 1, де випарник являє собою нагрівач, який постачається електричною енергією від джерела живлення, для того, щоб нагрівати і в результаті випаровувати рідину для здійснення зтяжки користувачем.

3. Електронна система забезпечення випаровування за пунктом 2, де блок керування керує подачею електричної енергії на нагрівач для контролю температури нагрівача.

4. Електронна система забезпечення випаровування за будь-яким із попередніх пунктів, де рідина являє собою нікотин.

5. Електронна система забезпечення випаровування за будь-яким із попередніх пунктів, де датчик для вимірювання витрати повітря встановлює падіння тиску, а блок керування оцінює витрату повітря на підставі встановленого падіння тиску.

6. Електронна система забезпечення випаровування за будь-яким із попередніх пунктів, де блок керування визначає сукупний потік повітря на підставі вимірювань витрати повітря датчиком.

7. Електронна система забезпечення випаровування за будь-яким із попередніх пунктів, де блок керування виконаний таким чином, що сукупний вихід пари підтримується приблизно пропорційним сукупному потоку повітря.

8. Електронна система забезпечення випаровування за будь-яким із попередніх пунктів, де система керує подачею електричної енергії на випарник на підставі: (I) встановленої витрати повітря $A(t)$, (II) бажаного співвідношення між сукупним потоком повітря для даної зтяжки та кількістю випаровуваної рідини, що забезпечується користувачу для даної зтяжки, та (III) співвідношення між подачею електричної енергії на випарник та кількістю випаровуваної рідини, виробленої випарником, у системі.

9. Електронна система забезпечення випаровування за будь-яким із попередніх пунктів, де система керує подачею електричної енергії на випарник, принаймні на підставі розрахованого сукупного потоку повітря, де вказаний розрахований сукупний потік повітря отримують на підставі встановленої витрати повітря для даної зтяжки та заданої моделі параметрів зтяжки.

10. Електронна система забезпечення випаровування за будь-яким із попередніх пунктів, де система керує подачею електричної енергії на випарник з тим, щоб забезпечити користувачу реагування системи у режимі реального часу відносно кількості виходу пари у відношенні сукупного потоку повітря для здійснення зтяжки користувачем.

11. Електронна система забезпечення випаровування за пунктом 10, де система керує подачею електричної енергії на випарник з тим, щоб забезпечити користувачу реагування системи у режимі реального часу, що становить 0,3 секунди або менше.

12. Спосіб роботи електронної системи забезпечення випаровування, що містить випарник для випаровування рідини для здійснення зтяжки користувачем електронної системи забезпечення випаровування; джерело живлення, яке включає акумуляторний елемент або акумуляторну батарею для подачі електричної енергії на випарник; датчик та блок керування для ітеративного керування подачею електричної енергії на випарник для здійснення зтяжки користувачем, при цьому для кожної ітерації в межах здійснення зтяжки вказаний спосіб містить:

датчик, що встановлює поточну витрату повітря в електронній системі забезпечення випаровування в результаті здійснення зтяжки користувачем; оновлення даних сукупного потоку повітря за допомогою підсумовування вимірювань датчиком поточної витрати повітря на даний момент під час здійснення зтяжки; і

блок керування, що керує подачею електричної енергії на випарник, на підставі оновлених даних сукупного потоку повітря для вказаної ітерації та бажаного співвідношення між сукупним потоком повітря для здійснення зтяжки користувачем та кількістю виходу пари, що доставляється користувачу для здійснення зтяжки;

тим самим дозволяючи під керуванням користувача контролювати кількість випаровуваної рідини, яку отримують під час даної зтяжки, на підставі сукупного потоку повітря для даної зтяжки.

A 61

(11) 120007

(51) МПК
A61B 8/12 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)

(21) а 2018 00697

(22) 25.01.2018

(24) 10.09.2019

(72) Ромащенко Оксана Василівна (UA), Григоренко В'ячеслав Миколайович (UA), Білоголовська Валентина Василівна (UA), Мельников Сергій Миколайович (UA), Косюхно Марина Олексіївна (UA)

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ УРОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ"

вул. В. Винниченка, 9-а, м. Київ, 04053 (UA)

(54) СПОСІБ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ТИПУ ЖІНОЧОЇ ПЕРЕДМІХУРОВОЇ ЗАЛОЗИ

(57) Спосіб ідентифікації типу жіночої передміхурової залози, що включає визначення її анатомічного розташування, який відрізняється тим, що додатково ви-

значають простатспецифічний антиген (ПСА) в сироватці крові, а анатомічне розташування передміхурової залози визначають за допомогою ультразвукової діагностичної системи експертного класу в режимі сірої шкали та кольорового доплерівського картування, при цьому при накопиченні тканини залози в ділянці переднього відділу уретри у формі чіткого ізоехогенного овалу дрібнозернистої структури із об'ємом тканини 5,96-8,56 см³ та рівні ПСА 0,64-0,94 нг/мл визначають перший передній тип, при накопиченні тканини залози в ділянці заднього відділу уретри у вигляді ізоехогенного утворення овальної форми із об'ємом тканини 2,11-2,15 см³ та рівні ПСА 0,299-0,322 нг/мл визначають другий задній тип, при розташуванні тканини залози по всій довжині жіночої уретри із об'ємом тканини 4,17-4,81 см³ та рівні ПСА 0,004-0,594 нг/мл визначають третій дифузний тип, а при відсутності візуалізації тканини залози із рівнем ПСА 0,004-0,028 нг/мл визначають четвертий тип жіночої передміхурової залози.

- (11) **119964** (51) МПК
A61C 13/12 (2006.01)
A61C 13/225 (2006.01)
- (21) а 2014 13549 (22) 10.06.2013
(24) 10.09.2019
(31) 220326
(32) 12.06.2012
(33) IL
(86) PCT/IL2013/000053, 10.06.2013
(72) Вешлер Мішель (IL), Ахароні Бензі (IL)
(73) **ВЕШЛЕР МІШЕЛЬ**
Р. О. В. 902, 1700 Nazeret-Elit, Israel (IL)
АХАРОНІ БЕНЗІ
Р. О. В. 902, 1700 Nazeret-Elit, Israel (IL)
- (54) **СПОСІБ І СИСТЕМА ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ТА ВІДНОВЛЕННЯ ЩЕЛЕП**
- (57) 1. Спосіб утримання штучних зубів у ротовій порожнині пацієнта, який включає наступні етапи:
а) стоматолог використовує першу частину набору, яка містить стрижень мостоподібного протеза, який з'єднаний з однієї сторони з імплантатами у ротовій порожнині пацієнтів і призначений для втримання сукупності штучних зубів, причому зазначений стрижень мостоподібного протеза має конфігурацію, що забезпечує можливість надівання другої частини набору, яка являє собою узгоджувальний елемент, і має якість, що забезпечує можливість переміщення цього узгоджувального елемента у необхідне положення на стрижні мостоподібного протеза, яке відповідає розташуванню імплантата,
б) стоматолог надіває на стрижень мостоподібного протеза узгоджувальний елемент, який являє собою зазначену другу частину набору, причому узгоджувальний елемент надівають на стрижень за допомогою кільцевої конфігурації узгоджувального елемента, що забезпечує можливість надівання та наплетення узгоджувального елемента на першу частину набору на стрижні мостоподібного протеза,
с) стоматолог переміщує та наплітає узгоджувальний елемент на стрижень мостоподібного протеза у

потрібне положення з одночасним урахуванням необхідності розміщення додаткових імплантів, до яких стоматолог буде переміщати додаткові узгоджувальні елементи на тому самому стрижні мостоподібного протеза способом, який забезпечує розміщення кожного узгоджувального елемента, відповідно, стосовно імплантата, з яким він з'єднаний, і стосовно частини зубного протеза, зокрема штучних зубів, які він утримує, причому кожний узгоджувальний елемент забезпечений шляхом переміщення на стрижні мостоподібного протеза до досягнення положення, потрібного, відповідно, до кожного імплантата, з яким він повинен бути з'єднаний стоматологом,

д) стоматолог надіває на стрижень мостоподібного протеза один або більшу кількість додаткових узгоджувальних елементів, положення яких відрегульовано відповідно з розташуванням імплантів таким чином, що щонайменше два узгоджувальних елементи потрібні для забезпечення можливості з'єднання стрижня мостоподібного протеза з імплантатами та можливості з'єднання штучних зубів зі стрижнем мостоподібного протеза шляхом їх з'єднання з узгоджувальними елементами,

е) стоматолог з'єднує узгоджувальні елементи з імплантатами за допомогою сполучного механізму, такого як гвинти, які виконані з можливістю їх вгвинчування способом, який з кожним вгвинчуванням гвинта затискає з'єднання між узгоджувальним елементом і відповідним йому імплантом,

ф) стоматолог пристосовує зазначений набір до кожного пацієнта, пристосовує стрижень мостоподібного протеза та щонайменше два узгоджувальних елементи відповідно до більше ніж одного імплантата, причому забезпечені можливість кріплення та можливість розміщення щонайменше двох місць для захоплення та з'єднання узгоджувальних елементів стосовно імплантів, при цьому забезпечена можливість реалізації способу таким чином, що забезпечена готовність до розміщення та застібання штучних зубів, а також забезпечена можливість монтажу штучних зубів на стрижні мостоподібного протеза шляхом з'єднання узгоджувальних елементів, які розміщені у внутрішній частині штучних зубів і відрегульовані для застібання на стрижні мостоподібного протеза,

г) стрижень мостоподібного протеза виконаний гнучким певною мірою для забезпечення можливості стоматологу згинати стрижень мостоподібного протеза для надання йому форми кожної конкретної щелепи й імплантів, які повинні бути розташовані у ротовій порожнині пацієнта.

2. Спосіб за п. 1, відповідно до якого стоматолог вибирає узгоджувальний елемент з множини узгоджувальних елементів із різним розміром, причому різні розміри узгоджувальних елементів уможливають та забезпечують стоматологу можливість вибрати один узгоджувальний елемент, який відповідає імплантам конкретного типу та щелепам пацієнта, наприклад, із одночасним розміщенням імплантата на більшій глибині у порівнянні з глибиною розміщення іншого імплантата, якщо його розташування перебуває нижче, ніж розташування інших імплантів у щелепі, причому за таких умов буде вибраний узгоджувальний елемент із більше високою узгоджувальною частиною, що забезпечує можливість узгоджувальним еле-

ментам з'єднувати щонайменше два імпланти з узгоджувальними елементами, при цьому такі узгоджувальні елементи з'єднані зі стрижнем мостоподібного протеза.

3. Спосіб за п. 1 або 2, відповідно до якого під час з'єднання узгоджувальних елементів з імплантами так, як це заплановано стоматологом, забезпечується можливість наявності з'єднання між імплантами та стрижнем мостоподібного протеза таким чином, що забезпечена можливість ефективної установки штучних зубів на стрижні мостоподібного протеза.

4. Система для утримання штучних зубів у ротовій порожнині пацієнта містить:

а) першу частину набору, яка містить стрижень мостоподібного протеза, який з однієї сторони з'єднаний з імплантами у ротовій порожнині пацієнтів і призначений для втримання сукупності штучних зубів, причому зазначений стрижень мостоподібного протеза має конфігурацію, яка забезпечує можливість надівання другої частини набору, яка являє собою узгоджувальний елемент, і має якість, що забезпечує можливість переміщення узгоджувального елемента стоматологом у потрібне положення на стрижні мостоподібного протеза, яке відповідає розташуванню імпланта,

б) узгоджувальний елемент, виконаний з можливістю надівання на стрижень мостоподібного протеза, при цьому узгоджувальний елемент являє собою зазначену другу частину набору, причому узгоджувальний елемент виконаний з можливістю надівання на стрижень мостоподібного протеза за допомогою кільцевої конфігурації узгоджувального елемента, що забезпечує можливість надівання та наплетення узгоджувального елемента на першу частину набору на стрижні мостоподібного протеза,

с) узгоджувальний елемент, виконаний з можливістю переміщення та наплетення на стрижень мостоподібного протеза у потрібному положенні з одночасним урахуванням необхідності розміщення додаткових імплантів, до яких необхідно переміщати додаткові узгоджувальні елементи на тому самому стрижні мостоподібного протеза таким чином, щоб забезпечити розміщення кожного узгоджувального елемента, відповідно, стосовно імпланта, з яким він має можливість з'єднання, і стосовно частини зубного протеза, зокрема штучних зубів, які він має можливість утримувати, причому наявність кожного узгоджувального елемента забезпечена шляхом переміщення на стрижні мостоподібного протеза до досягнення місця, необхідного, відповідно, до кожного імпланта, з яким він повинен бути з'єднаний,

д) стрижень мостоподібного протеза, виконаний з можливістю приймання одного або більшої кількості додаткових узгоджувальних елементів, положення яких відрегульовано відповідно до розташування імплантів таким чином, що щонайменше два узгоджувальних елементи необхідні для забезпечення можливості з'єднання стрижня мостоподібного протеза з імплантом і забезпечення можливості з'єднання штучних зубів зі стрижнем мостоподібного протеза шляхом їх з'єднання з узгоджувальними елементами,

е) узгоджувальні елементи виконані з можливістю з'єднання з імплантами за допомогою сполучного

механізму, такого як гвинти, які виконані з можливістю їх вгвинчування таким чином, що з кожним вгвинчуванням гвинт затискає з'єднання між узгоджувальним елементом і відповідним йому імплантом,

ф) стрижень мостоподібного протеза та щонайменше два узгоджувальних елементи виконані з можливістю пристосування до більше ніж одного імпланта кожного пацієнта, причому забезпечена можливість кріплення та розміщення щонайменше двох місць для захоплення та з'єднання узгоджувальних елементів стосовно імплантів, при цьому забезпечена можливість реалізації системи таким чином, що забезпечена готовність до розміщення та застібання штучних зубів, а також забезпечена можливість монтажу штучних зубів на стрижні мостоподібного протеза шляхом з'єднання узгоджувальних елементів, які розміщені у внутрішній частині штучних зубів і відрегульовані для застібання на стрижні мостоподібного протеза,

г) стрижень мостоподібного протеза виконаний гнучким, певною мірою, для забезпечення можливості згину стрижня мостоподібного протеза для надання йому форми кожної конкретної щелепи й імплантів, які повинні бути розташовані у ротовій порожнині пацієнта.

5. Система за п. 4, в якій узгоджувальний елемент вибраний з множини узгоджувальних елементів із різними розмірами, причому різні розміри узгоджувальних елементів уможливають та забезпечують можливість вибору одного узгоджувального елемента, який відповідає імплантам конкретного типу та щелепам пацієнта, наприклад, із одночасним розміщенням імпланта на більшій глибині у порівнянні з глибиною розміщення іншого імпланта, якщо його розташування перебуває нижче, ніж розташування інших імплантів у щелепі, причому за таких умов буде вибраний узгоджувальний елемент із більш високою узгоджувальною частиною, що забезпечує можливість узгоджувальним елементам з'єднувати щонайменше два імпланти з узгоджувальними елементами, при цьому такі узгоджувальні елементи з'єднані зі стрижнем мостоподібного протеза.

6. Система за п. 4 або 5, в якій забезпечена можливість з'єднання між імплантами та стрижнем мостоподібного протеза таким чином, що забезпечена можливість ефективної установки штучних зубів на стрижні мостоподібного протеза є ефективною.

(11) 120021

(51) МПК (2019.01)
A61H 15/00
A61H 11/00

(21) а 2018 09042
(24) 10.09.2019

(22) 31.08.2018

(72) Ляпко Микола Григорович (UA)

(73) ЛЯПКО МИКОЛА ГРИГОРОВИЧ

пр. Героїв Сталінграда, 12-е, кв. 45, м. Київ, 04210 (UA)

(54) МАСАЖЕР

(57) 1. Масажер, що містить два гнучких бокових елементи, парні кінці яких з'єднані з рукоятками, множину обертових масажних роликів, які розташовані між зазначеними боковими елементами і з'єднані з ними,

який відрізняється тим,

що масажні ролики встановлені на двох півосях, з'єднаних центральним шарніром з можливістю зміни кута між ними, вільні кінці півосей з'єднані з зазначеними боковими елементами, а центральні шарніри півосей з'єднані зі щонайменше одним гнучким центральним елементом, розташованим між зазначеними боковими елементами і з'єднаним з зазначеними рукоятками з можливістю переміщення уздовж поздовжньої осі масажера і фіксації у вибраному положенні.

2. Масажер за п. 1, який відрізняється тим, що містить два гнучких центральних елементи, кожен з яких з'єднаний з центральними шарнірами вибраних груп півосей.

3. Масажер за п. 1, який відрізняється тим, що масажні ролики виконані у вигляді тіл обертання, переважно, циліндричної та/або сферичної форми.

4. Масажер за п. 1, який відрізняється тим, що масажні ролики виконані у вигляді жорсткого сердечника з елементами рефлекторного впливу.

5. Масажер за п. 1, який відрізняється тим, що масажні ролики виконані у вигляді жорсткого сердечника, на якому закріплена еластична основа з елементами рефлекторного впливу.

6. Масажер за п. 1, який відрізняється тим, що масажні ролики виконані у вигляді порожнистого тіла обертання, утвореного еластичною основою з елементами рефлекторного впливу та боковими еластичними діафрагмами.

7. Масажер за будь-яким з пп. 4-6, який відрізняється тим, що елементи рефлекторного впливу являють собою шипи, виконані як одне ціле з жорстким сердечником або еластичною основою.

8. Масажер за будь-яким з пп. 4-6, який відрізняється тим, що елементи рефлекторного впливу являють собою металеві голки, закріплені в жорсткому сердечнику або еластичній основі та виконані з різних металів.

9. Масажер за будь-яким з пп. 4-6, який відрізняється тим, що елементи рефлекторного впливу являють собою металеві голки, закріплені в жорсткому сердечнику або еластичній основі та виконані зі щонайменше одним частковим покриттям, електрохімічний потенціал якого відрізняється від електрохімічного потенціалу матеріалу голки.

10. Масажер за будь-яким з пп. 4-6, який відрізняється тим, що елементи рефлекторного впливу являють собою вставки, закріплені в жорсткому сердечнику або еластичній основі, при цьому вставки виконані металевими, та/або металевими зі щонайменше одним частковим покриттям, електрохімічний потенціал якого відрізняється від електрохімічного потенціалу матеріалу вставки та/або з природних мінералів.

(73) ЛЯПКО МИКОЛА ГРИГОРОВИЧ

пр. Героїв Сталінграда, 12-е, кв. 45, м. Київ, 04210 (UA)

(54) АПЛІКАТОР ДЛЯ РЕФЛЕКСОТЕРАПІЇ

(57) 1. Аплікатор для рефлексотерапії, який містить еластичну основу аплікатора заданої просторової конфігурації, голки, що виконані у вигляді П-подібних скоб, поперечні основи яких закріплені в основі аплікатора, а кінці виступають за межі основи аплікатора з утворенням робочої сторони аплікатора, який відрізняється тим, що поперечні основи у частині або всіх голок виконані щонайменше з одним вигином у вертикальній площині, що створює щонайменше одну петлю, вершина якої виступає за межі основи аплікатора.

2. Аплікатор за п. 1, який відрізняється тим, що поперечні основи голок виконані щонайменше з одним вигином у горизонтальній площині.

3. Аплікатор за п. 1, який відрізняється тим, що щонайменше один з кінців всіх або частини голок виконаний щонайменше з одношаровим покриттям, електрохімічний потенціал якого відрізняється від електрохімічного потенціалу матеріалу голок.

4. Аплікатор за п. 1, який відрізняється тим, що кінці всіх або частини голок виконані з металевими покриттями і шарами діелектрика між металевими покриттями і голками.

5. Аплікатор за п. 1, який відрізняється тим, що вершини петель поперечних основ голок виступають за межі основи аплікатора з одного боку основи аплікатора або з двох протилежних сторін основи аплікатора.

6. Аплікатор за п. 1, який відрізняється тим, що виконаний із засобами електричного з'єднання голок у вигляді провідників, розташованих під вершинами петель поперечних основ голок і/або струмопровідних шарів основи аплікатора, що контактують з основами голок або з металевими покриттями голок.

7. Аплікатор за п. 1, який відрізняється тим, що елементи рефлекторної дії виконані у вигляді вузлів, що містять щонайменше два кінці щонайменше двох П-подібних скоб з різними електрохімічними потенціалами, що контактують між собою або електрично ізольовані один від другого у вузлах рефлекторного впливу.

8. Аплікатор за п. 1, який відрізняється тим, що основа аплікатора має плоску просторову конфігурацію, виконану у вигляді прямокутного листа або стрічки, або пелюсток, або взуттєвої устілки, або інших плоских фігур.

9. Аплікатор за п. 1, який відрізняється тим, що основа аплікатора має об'ємну просторову конфігурацію, виконану у вигляді циліндра або сфери, або півсфери, або подібних до них об'ємних форм, або поєднання зазначених об'ємних форм.

10. Аплікатор за п. 1, який відрізняється тим, що виконаний із засобами закріплення основи аплікатора на тілі користувача.

(11) 120016

(51) МПК (2019.01)
A61H 39/08 (2006.01)
A61H 11/00

(21) а 2018 06722
(24) 10.09.2019

(22) 14.06.2018

(72) Ляпко Микола Григорович (UA)

(11) 120024

(51) МПК (2019.01)
A61K 9/12 (2006.01)
A61K 31/00

A61P 31/00
A61K 35/00(21) а 2018 10915 (22) 05.11.2018
(24) 10.09.2019

(72) Ільницька Олександра Мар'янівна (UA), Федін Роман Михайлович (UA), Мінько Лідія Юріївна (UA), Залізник Марта Степанівна (UA), Попович Зоряна Богданівна (UA), Штурмак Василь Миколайович (UA)

(73) ІЛЬНИЦЬКА ОЛЕКСАНДРА МАР'ЯНІВНА
вул. Г. Мазепи, 21, кв. 5, м. Івано-Франківськ, 76018 (UA)ФЕДІН РОМАН МИХАЙЛОВИЧ
вул. Дудаєва, 16, кв. 9, м. Львів, 76008 (UA)МІНЬКО ЛІДІЯ ЮРІЇВНА
вул. Дудаєва, 16, кв. 9, м. Львів, 79005 (UA)ЗАЛІЗНЯК МАРТА СТЕПАНІВНА
вул. Н. Яремчука, 39, кв. 14, м. Тернопіль, 46009 (UA)ПОПОВИЧ ЗОРЯНА БОГДАНІВНА
вул. М. Головатого, 6, м. Івано-Франківськ, 76002 (UA)ШТУРМАК ВАСИЛЬ МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Сонячна, 16, с. Чернів, Тисменицький р-н, Івано-Франківська обл., 77460 (UA)

(54) ЗАСІБ ДЛЯ ТЕРАПІЇ ГРИБКОВИХ УРАЖЕНЬ СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ ПОРОЖНИНИ РОТА

(57) 1. Засіб для терапії грибкових уражень слизової оболонки порожнини рота, що містить препарат "Клотримазол" і допоміжні речовини: пропіленгліколь, макрогол 400 та етанол 96 %, який відрізняється тим, що у своєму складі додатково містить тіотриазолін, ефірні олії базилику, лаванди і м'яти, при такому співвідношенні інгредієнтів, мас. %:

| | |
|---------------------|-----------|
| "Клотримазол" | 0,8-1,2 |
| тіотриазолін | 0,8-1,2 |
| олія базилику | 0,08-0,12 |
| олія лаванди | 0,08-0,12 |
| олія м'яти перцевої | 0,08-0,12 |
| пропіленгліколь | 28,0-32,0 |
| макрогол 400 | 28,0-32,0 |
| етанол 96 % | до 100,0. |

2. Засіб для терапії грибкових уражень слизової оболонки порожнини рота за п. 1, який відрізняється тим, що виготовлений у формі спрею і поміщений у скляний балончик з нагвинчуваним механічним розпилювачем насосного типу.

(11) 119969 (51) МПК (2019.01)
A61K 31/56 (2006.01)
A61P 1/00

(21) а 2016 03351 (22) 05.09.2014

(24) 10.09.2019

(31) 61/874,450

(32) 06.09.2013

(33) US

(86) PCT/US2014/054203, 05.09.2014

(72) Госслін Майкл А. (US), Лай Цзінь-Ван (US), Венкатеш Гопі М. (US)

(73) АДЕЙР ФАРМАСУТИКАЛЗ, ІНК.

1200 Lenox Drive, Lawrenceville, NJ 08648, United States of America (US)

(54) КОМПОЗИЦІЇ ТАБЛЕТОК, ЩО РОЗПАДАЮТЬСЯ ПЕРОРАЛЬНО, ЯКІ МІСТЯТЬ КОРТИКОСТЕРОЇДИ, ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЕОЗИНОФІЛЬНОГО ЕЗОФАГІТУ

(57) 1. Фармацевтична композиція у формі таблетки, яка розпадається перорально, що містить:

а) кортикостероїд місцевої дії або фармацевтично прийнятну сіль, сольват, естер або поліморфну модифікацію, що адсорбуються на фармацевтично прийнятному носії; та

б) мікрогранули, які швидко диспергуються, що містять альдит або сахарид, або їх суміш і щонайменше один розпушувач,

де вищевказаний кортикостероїд або фармацевтично прийнятна сіль, сольват, естер або поліморфна модифікація - в кількості приблизно 5 % або менше від маси композиції,

де вищевказаний кортикостероїд вибраний з групи, що складається з будезоніду, флутиказону, флунізоліду, ціклесоніду, мометазону, беклометазону, та, де фармацевтично прийнятний носій вибраний з групи, що складається з мікросталічної целюлози, силікатованої мікросталічної целюлози, прежелатинізованого крохмалю, кукурудзяного крохмалю, колоїдного діоксиду кремнію або аморфного силікату магнію алюмінію.

2. Фармацевтична композиція за п. 1, яка відрізняється тим, що таблетка, яка перорально розпадається, розпадається протягом 30 секунд при визначенні часу розпаду відповідно до методики <701> Фармакопеї США.

3. Фармацевтична композиція за п. 1, яка відрізняється тим, що таблетка, яка перорально розпадається, розпадається протягом 60 секунд при контакті зі слиною в ротовій порожнині пацієнта, який цього потребує.

4. Фармацевтична композиція за п. 1, яка відрізняється тим, що носій являє собою силікатовану мікросталічну целюлозу.

5. Фармацевтична композиція за п. 1, яка відрізняється тим, що альдит або сахарид і розпушувач присутні в співвідношенні альдиту або сахариду і розпушувача від 90:10 до 99:1.

6. Фармацевтична композиція за п. 1, яка відрізняється тим, що вищевказаний кортикостероїд являє собою флутиказон.

7. Фармацевтична композиція за п. 6, яка відрізняється тим, що вищевказаний кортикостероїд являє собою флутиказону пропіонат.

8. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 1, 2, 3, 4, 5, 6 або 7, яка відрізняється тим, що кортикостероїд місцевої дії знаходиться в композиції в кількості приблизно 3 % від маси або менше.

9. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 1, 2, 3, 4, 5, 6 або 7, яка відрізняється тим, що кортикостероїд місцевої дії знаходиться в композиції в кількості приблизно 1,5 % від маси або менше.

10. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 1, 2, 3, 4, 5, 6 або 7, яка відрізняється тим, що кортикостероїд місцевої дії знаходиться в композиції в кількості приблизно 1 % від маси або менше.

11. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 1, 2, 3, 4, 5, 6 або 7, яка **відрізняється** тим, що кортикостероїд місцевої дії знаходиться в композиції в кількості приблизно 0,5 % від маси або менше.

12. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 1, 2, 3, 4, 5, 6 або 7, яка **відрізняється** тим, що кортикостероїд місцевої дії знаходиться в композиції в кількості приблизно 4,5 мг.

13. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 1, 2, 3, 4 або 5, яка **відрізняється** тим, що кортикостероїд місцевої дії знаходиться в композиції в кількості приблизно 3 мг.

14. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 1, 2, 3, 4 або 5, яка **відрізняється** тим, що кортикостероїд місцевої дії знаходиться в композиції в кількості приблизно 1,5 мг.

15. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 1, 2, 3, 4, 5, 6 або 7, яка **відрізняється** тим, що кортикостероїд місцевої дії знаходиться в композиції в кількості приблизно 6 мг.

16. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 1, 2, 3, 4 або 5, яка **відрізняється** тим, що кортикостероїд місцевої дії являє собою флутиказону пропіонат, який присутній в композиції в кількості від 0,05 до приблизно 15 мг при вмісті лікарської речовини від приблизно 0,16 до 5 % від маси композиції.

17. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 1, 2, 3, 4 або 5, яка **відрізняється** тим, що кортикостероїд місцевої дії являє собою флутиказону пропіонат, який присутній в композиції в кількості від 0,75 до приблизно 4,5 мг при вмісті лікарської речовини від приблизно 0,25 до 1,5 % від маси композиції.

18. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 1, 2, 3, 4 або 5, яка **відрізняється** тим, що кортикостероїд місцевої дії являє собою флутиказону пропіонат, який присутній в композиції в кількості від 0,05 до приблизно 18 мг при вмісті лікарської речовини від приблизно 0,125 до 5 % від маси композиції.

19. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 або 18, яка **відрізняється** тим, що кортикостероїд тонко подрібнений і розмір його частинок становить не більше 50 мкм.

20. Фармацевтична композиція за п. 19, яка **відрізняється** тим, що середній розмір частинок кортикостероїду становить не більше 10 мкм.

21. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 або 20, яка **відрізняється** тим, що композиція додатково містить адгезивний агент.

22. Фармацевтична композиція за п. 21, яка **відрізняється** тим, що адгезивний агент вибраний з групи, що складається з комплексу сульфату алюмінію з сахарозою, хітозану та його похідних, полівінілпіролідону, метилцелюлози, гідроксипропілцелюлози, гідроксипропілметилцелюлози, гідроксипропілцелюлози, натрійкарбоксиметилцелюлози, поперечношитої поліакрилової кислоти, поперечношитих поліакрилатів, кополімерів аміноалкілметакрилату, полімерів карбополу, гідрофільних полісахаридних камедей, мальтодекстрину, пектинів, ксантанових камедей, альгінової кислоти, модифікованих альгінових кислот та їх комбінацій.

23. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 5, 6, 7, 8, 9, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 або 22, яка **відрізняється** тим, що розпушувач вибраний з групи, що складається з кросповідону, крохмальгліколяту натрію, поперечношитої карбоксиметилцелюлози і гідроксипропілцелюлози з низьким ступенем заміщення.

24. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 5, 6, 7, 8, 9, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 або 23, яка **відрізняється** тим, що альдит або сахарид вибраний з групи, що складається з сукралози, лактози, сахарози, мальтози, маніту, сорбіту, ксиліту, мальтиту та їх сумішей.

25. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 або 24, яка додатково містить сипучий альдит або сахарид, вибраний з групи, що складається з висушеного розпиленням маніту, висушеного розпиленням лактози та їх комбінацій.

26. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 або 25, яка додатково містить змащувальну речовину, вибрану з групи, що складається зі стеарату магнію, стеаринової кислоти, стеарилфумарату натрію, гліцерилбегенату та їх сумішей.

27. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25 або 26, яка додатково містить щонайменше один протигрибковий агент.

28. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25 або 26, яка додатково містить щонайменше один протівірусний агент.

29. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 або 28, яка **відрізняється** тим, що мікрогранули, які швидко диспергуються, додатково містять добавку з подвійною функцією, а співвідношення альдиту або сахариду і розпушувача і добавки з подвійною функцією становить від 88:10:2 до 98,5:1:0,5.

30. Фармацевтична композиція за п. 29, яка **відрізняється** тим, що добавку з подвійною функцією вибирають з групи, що складається з прежелатинізованого крохмалю, гідроксипропілцелюлози і тому подібного.

31. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 5, 6, 7, 8, 9, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 або 30, яка **відрізняється** тим, що середній розмір частинок кортикостероїду становить менш ніж приблизно 10 мкм, середній розмір частинок мікрогранул, які швидко диспергуються, становить менш ніж приблизно 300 мкм, а середній розмір частинок альдиту і/або сахариду становить менш ніж приблизно 30 мкм.

32. Фармацевтична композиція за п. 31, яка **відрізняється** тим, що кортикостероїд являє собою флутиказону пропіонат з розміром частинок менше 5 мкм, носій являє собою силікатовану мікрористалічну целюлозу, мікрогранули, які швидко диспергуються, складаються з маніту і кросповідону, сипучий альдит являє собою висушений розпиленням маніт, а змащувальна речовина являє собою стеарилфумарат натрію.

33. Спосіб лікування запального патологічного стану шлунково-кишкового тракту, що включає введення індивіду, якому це необхідно, фармацевтичної композиції за будь-яким з пп. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32.

34. Спосіб за п. 33, який **відрізняється** тим, що зазначений патологічний стан шлунково-кишкового тракту включає запалення стравоходу.

35. Спосіб за п. 34, який **відрізняється** тим, що зазначений патологічний стан являє собою еозинофільний езофагіт.

36. Спосіб за п. 35, який **відрізняється** тим, що зазначений патологічний стан включає запалення голосової щілини, надгортаника, мигдалин або ротової частини глотки.

37. Спосіб за п. 36, який **відрізняється** тим, що зазначений патологічний стан являє собою вірусний або бактеріальний фарингіт, гастроезофагеальну рефлюксну хворобу (ГЕРХ), неерозивну рефлюксну хворобу (НЕРХ) або ерозивний езофагіт.

38. Спосіб отримання фармацевтичної композиції за будь-яким з пп. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, що включає стадії:

а) приготування мікрогранул, які швидко диспергуються;

б) приготування проміжної суміші 1 шляхом змішування фармацевтично прийнятного носія для адсорбції кортикостероїду, кортикостероїду і речовини, що сприяє ковзанню;

с) приготування проміжної суміші 2 шляхом змішування наповнювача, проміжної суміші 1, отриманої на стадії б), розпушувача і підсолоджувачів;

д) приготування цільової суміші для пресування шляхом змішування гранул, які швидко диспергуються, отриманих на стадії а), змащувальної речовини, проміжної суміші 2, отриманої на стадії с), та наповнювача;

е) отримання таблеток шляхом пресування суміші, отриманої на стадії д).

39. Спосіб за п. 38, який включає стадії:

а) приготування мікрогранул, які швидко диспергуються;

б) приготування проміжної суміші 1 шляхом змішування силікатованої мікрокристалічної целюлози, тонкоподрібненого флутиказону пропіонату та колоїдного діоксиду кремнію;

с) приготування проміжної суміші 2 шляхом змішування маніту, проміжної суміші 1, отриманої на стадії б), кросповідону і порошку сукралози;

д) приготування готової суміші для пресування шляхом змішування гранул, які швидко диспергуються, отриманих на стадії а), стеарилфумарату натрію, проміжної суміші 2, отриманої на стадії с), альдиту або маніту для промивання;

е) отримання таблеток шляхом пресування суміші, отриманої на стадії д).

40. Спосіб за п. 38, який включає стадії:

а) приготування мікрогранул, які швидко диспергуються;

б) приготування проміжної суміші 1, що включає завантаження в змішувач четвертої частини загальної кількості фармацевтично прийнятного носія для ад-

сорбції кортикостероїду, кортикостероїду, речовини, що сприяє ковзанню, і ще однієї чверті загальної кількості фармацевтично прийнятного носія для адсорбції кортикостероїду, та

перемішування отриманої комбінації;

с) приготування проміжної суміші 2 шляхом завантаження в гранулятор з великим зусиллям зсуву сипучого наповнювача, проміжної суміші 1, половини загальної кількості фармацевтично прийнятного носія для адсорбції кортикостероїду, розпушувача та підсолоджувача, та перемішування отриманої комбінації;

д) приготування цільової суміші для пресування шляхом завантаження в змішувач половини загальної кількості гранул, які швидко диспергуються, отриманих на стадії а), змащувальної речовини, проміжної суміші 2, отриманої на стадії с), і половини, що залишилася, гранул, які швидко диспергуються, отриманих на стадії а), та перемішування отриманої комбінації для забезпечення суміші для пресування; та

е) отримання таблеток, які розпадаються перорально, шляхом пресування суміші для пресування, отриманої на стадії д).

41. Спосіб за п. 40, який включає стадії:

а) приготування мікрогранул, які швидко диспергуються;

б) приготування проміжної суміші 1 шляхом завантаження в змішувач четвертої частини загальної кількості силікатованої мікрокристалічної целюлози (СМКЦ), тонкоподрібненого флутиказону пропіонату, колоїдного діоксиду кремнію та ще четвертої частини загальної кількості СМКЦ і перемішування отриманої комбінації;

с) приготування проміжної суміші 2 шляхом завантаження в гранулятор з великим зусиллям зсуву висушеного розпилення маніту, проміжної суміші 1, половини загальної кількості СМКЦ, що залишилася, кросповідону і порошку сукралози і перемішування отриманої комбінації;

д) приготування цільової суміші для пресування, що включає завантаження в V-подібний змішувач половини гранул, які швидко диспергуються, отриманих на стадії а), стеарилфумарату натрію, проміжної суміші 2, отриманої на стадії с), і половини, що залишилася, гранул, які швидко диспергуються, отриманих на стадії а), і перемішування отриманої комбінації;

е) отримання таблеток, які розпадаються перорально, шляхом пресування суміші для пресування, отриманої на стадії д).

42. Спосіб за п. 38, який включає стадії:

а) приготування мікрогранул, які швидко диспергуються, із середнім розміром частинок не більш ніж приблизно 400 мкм за допомогою грануляції одного або більше альдитів і/або сахаридів, кожен з яких має частинки із середнім діаметром не більш ніж приблизно 30 мкм, з розпушувачем в присутності води або суміші спирт-вода, а потім висушування грануляту,

б) приготування розмеленої проміжної суміші 1 шляхом змішування фармацевтично прийнятного носія для адсорбції кортикостероїду, кортикостероїду і речовини, що сприяє ковзанню, в змішувачі, і подальшого розмелювання отриманої суміші на млині тонкого помелу, оснащеному ситом 30 меш,

с) приготування розмеленої проміжної суміші 2 шляхом змішування половини загальної кількості наповнювача, який є вільносіпучим манітом, проміжної суміші 1, отриманої на стадії b), розпушувача і підсолоджувача в змішувачі, подальшого розмелювання отриманої суміші на млині тонкого помелу, оснащеному ситом 30 меш і промивання млина половиною, що залишилася, загальної кількості вільносіпучого маніту;

d) приготування суміші для пресування шляхом змішування гранул, які швидко диспергуються, отриманих на стадії a), змашувальної речовини, розмеленої проміжної суміші 2, отриманої на стадії c) та промитого вільносіпучого маніту;

e) отримання таблеток, що розпадаються перорально, шляхом пресування суміші для пресування, отриманої на стадії d).

43. Спосіб за п. 42, який включає стадії:

a) приготування мікрогранул, які швидко диспергуються, або грануляту із середнім розміром частинок не більш ніж приблизно 400 мкм за допомогою грануляції одного або більше альдитів і/або сахаридів, кожен з яких має частинки із середнім діаметром не більш ніж приблизно 30 мкм, з кросповідону в присутності води або суміші спирт-вода, а потім висушування грануляту;

b) приготування розмеленої проміжної суміші 1 шляхом змішування силікатованої мікрокристалічної целюлози, тонкоподрібненого флутиказону пропіонату та колоїдного діоксиду кремнію в змішувачі, і подальшого розмелювання на млині тонкого помелу, оснащеному ситом 30 меш;

c) приготування розмеленої проміжної суміші 2 шляхом змішування половини загальної кількості вільносіпучого маніту, проміжної суміші 1, отриманої на стадії b), кросповідону і порошку сукралози в змішувачі, подальшого розмелювання на млині тонкого помелу, оснащеному ситом 30 меш, і промивання млина половиною, що залишилася, загальної кількості вільносіпучого маніту;

d) приготування суміші для пресування шляхом змішування гранул, які швидко диспергуються, отриманих на стадії a), стеарилфумарату натрію, розмеленої проміжної суміші 2, отриманої на стадії c), та промитого вільносіпучого маніту;

e) отримання таблеток, які розпадаються перорально, шляхом пресування суміші для пресування, отриманої на стадії d).

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ДІАБЕТИЧНОЇ РЕТИНОПАТІЇ ПРЕПАРАТАМИ З МАТЕРІАЛУ ЕМБРІОФЕТАЛЬНОГО ПОХОДЖЕННЯ ТА ВИДІЛЕНИХ З НЬОГО КЛІТИН

(57) 1. Спосіб лікування діабетичної ретинопатії, що включає приготування та введення препарату з матеріалу ембріофетального походження та виділених з нього клітин у вигляді суспензії, який **відрізняється** тим, що виготовляють та вводять щонайменше три препарати з матеріалу ембріофетального походження та виділених з нього клітин у вигляді розморожених після кріоконсервації суспензій стовбурових клітин, кожна з яких містить терапевтично ефективну кількість стовбурових клітин, виділених з матеріалу фетуса людини 7-9 тижнів гестації, при цьому одна суспензія містить стовбурові клітини з фетальної печінки, а друга суспензія містить стовбурові клітини фетального головного мозку, третя суспензія містить клітини-попередники мезенхімальних стовбурових клітин фетального ока, причому суспензію кріоконсервованих стовбурових клітин з фетальної печінки вводять внутрішньовенно в об'ємі, не меншому за 0,1 мл, з кількістю ядровмісних клітин не менше за $1,81 \times 10^6$ в 1 мл за одне введення, суспензію кріоконсервованих стовбурових клітин фетального головного мозку фетуса людини вводять підшкірно в об'ємі, не меншому за 0,5 мл, з кількістю клітин не менше за $1,32 \times 10^6$ в 1 мл за одне введення, суспензію кріоконсервованих клітин-попередників мезенхімальних стовбурових клітин фетального ока вводять ретробульбарно в об'ємі, не меншому за 0,1 мл, з кількістю клітин не менше за $1,01 \times 10^6$ в 1 мл за одне введення, причому вказані суспензії стовбурових клітин вводять одночасно з проведенням стандартної терапії, а перед введенням суспензії кріоконсервованих стовбурових клітин з фетальної печінки додатково виконують премедикацію.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як стандартну терапію призначають лазерну коагуляцію (припікання) сітківки та/або уколи у порожнину ока - введення антиVEGF (vascular endothelial growth factor) препаратів - інгібіторів ендотеліального фактора росту судин (ранібізумаб).

3. Спосіб за пп. 1 та 2, який **відрізняється** тим, що додатково призначають вітректомію з ендолазеркоагуляцією.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що суспензію кріоконсервованих стовбурових клітин з фетальної печінки вводять разом із фізіологічним розчином натрію хлориду зі швидкістю 20-40 крапель за хвилину.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що премедикацію виконують шляхом внутрішньовенного введення 10 мг димедролу і 30 мг преднізолону.

6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що перед введенням розмороженої після кріоконсервації суспензії стовбурових клітин з фетальної печінки, розмороженої після кріоконсервації суспензії стовбурових клітин з фетального головного мозку фетуса людини, розмороженої після кріоконсервації суспензії клітин-попередників мезенхімальних стовбурових клітин фетального ока додатково виконують об'єктивний та офтальмологічний огляд стану пацієнта.

7. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що перед проведенням лікування та через 3 і 6 місяців після

(11) 120004

(51) МПК (2019.01)
A61K 35/30 (2015.01)
C12N 5/073 (2010.01)
A61P 27/00

(21) а 2017 11625
(24) 10.09.2019

(22) 28.11.2017

(72) Сич Наталія Сергіївна (UA), Демчук Марія Петрівна (UA), Матіяшук Ірина Георгіївна (UA), Клунник Марія Олексіївна (UA), Іванкова Олена Віталіївна (UA), Скалосуб Марина Вікторівна (UA), Сорочинська Христина Ігорівна (UA), Сінельник Андрій Аркадійович (UA)

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЦЕНТР ЕМБРІОНАЛЬНИХ ТКАНИН "ЕМСЕЛЛ" вул. Сирецька, 37-а, м. Київ, 04073 (UA)

введення розмороженої після кріоконсервації суспензії стовбурових клітин з фетальної печінки, розмороженої після кріоконсервації суспензії кріоконсервованих стовбурових клітин фетального головного мозку фетуса людини та розмороженої після кріоконсервації суспензії клітин-попередників мезенхімальних стовбурових клітин фетального ока, здійснюють контроль активності стану хворого за офтальмологічними показниками.

жорсткого стрижня, задній кінець якого з'єднаний з ручкою.

- (11) **119992** (51) МПК (2019.01)
A61M 29/00
A61B 17/32 (2006.01)
A61F 2/26 (2006.01)
- (21) а 2017 04465 (22) 05.05.2017
(24) 10.09.2019
(72) Жунько Дмитро Володимирович (UA)
(73) **ЖУНЬКО ДМИТРО ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Польова, 19, с. Авангард, Овідіопольський р-н, Одеська обл., 65085 (UA)
(54) **ДИЛЯТАТОР**
(57) Дилататор, що містить порожнистий обтічний розширювальний елемент у вигляді оливки, ручку та елемент, який з'єднує розширювальний елемент з ручкою, який **відрізняється** тим, що в порожнистому обтічному розширювальному елементі виконано принаймні один наскрізний поздовжній проріз, який має ріжучі крайки, при цьому зовнішній кут, утворений дотичною по зовнішньому діаметру розширювального елемента до ріжучої окрайки прорізу і стороною прорізу, дорівнює 60-90°, а розширювальний елемент закріплений на передньому кінці Z-подібного

(11) **120010**

(51) МПК (2019.01)
A61N 7/00
A61B 18/26 (2006.01)

(21) а 2018 02493

(22) 12.03.2018

(24) 10.09.2019

(72) Фіщенко Володимир Олександрович (UA), Килимнюк Любов Олександрівна (UA), Ковальчук Володимир Миколайович (UA)

(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**

вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХИБНИХ СУГЛОБІВ ТРУБЧАСТИХ КІСТОК З УРАХУВАННЯМ ЇХ ЗДАТНОСТІ ДО БІОЛОГІЧНОГО ВІДНОВЛЕННЯ**

(57) Спосіб лікування хибних суглобів трубчастих кісток з урахуванням їх здатності до біологічного відновлення, що передбачає застосування фізіотерапевтичного впливу акустичної хвилі на патологічну ділянку, який **відрізняється** тим, що на основі клініко-рентгенологічних даних оцінюють здатність хибного суглоба до біологічного відновлення і при виявленні гіпертрофічного, нормотрофічного та оліготрофічного типу хибних суглобів проводять курс екстракорпальної ударно-хвильової терапії 4-7 процедур з частотою ударів 10-15 Гц, робочим тиском 3,5-4,0 бар, сумарною кількістю ударів за одну процедуру 3500-4000, інтервалом між процедурами 5-7 днів.

Розділ В:**Виконання операцій.
Транспортування****В 28**

- (11) **120001** (51) МПК (2019.01)
B28B 3/22 (2006.01)
B28B 1/08 (2006.01)
B28B 17/00
- (21) а 2017 09809 (22) 07.03.2016
(24) 10.09.2019
(31) 20150066
(32) 09.03.2015
(33) FI
(86) PCT/FI2016/000006, 07.03.2016
(72) Ахонен Юкка (FI), Ахонен Йоуни (FI)
(73) **АХОНЕН ЙОУНИ**
Metsolantie 8, 37830 Viiala, Finland (FI)
АХОНЕН ЮККА
Metsolantie 8, 37830 Viiala, Finland (FI)
- (54) **ПРИСТРІЙ ТА СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ПУСТОТНИХ АБО СУЦІЛЬНИХ ПЛИТ**
- (57) 1. Пристрій (100) для виготовлення пустотних або суцільних плит, який складається щонайменше з:
а) завантажувального блока (11) для подачі маси (20) в пристрій,
б) робочого простору (7), який обмежений щонайменше обмежувачами пустотної плити (200) або суцільної плити та піддоном (300) для формування зазначеної пустотної або суцільної плити,
с) одного ряду лопатевих шнеків (1a, 1b), виконаних з можливістю обертання навколо своїх поздовжніх осей, змішування маси і переміщення її в простір між обмежувачами, які утворюють зовнішні межі (100.2) профілю, і дном (300), де здійснюється подальше тужавіння маси, а також встановлені як продовження зазначених шнеків вали (2), які виконані з можливістю утворення порожнин (200.1) у пустотних плитах,
який **відрізняється** тим, що шнеки (1a, 1b) встановлені з можливістю зміни напрямку обертання в процесі виробництва як функції часу.
2. Пристрій (100) за п. 1, який **відрізняється** тим, що кожний шнек (1a, 1b) виконаний з можливістю обертання від окремого двигуна (4a, 4b).
3. Пристрій (100) за будь-яким із пп. 1-2, який **відрізняється** тим, що шнеки (1a, 1b) виконані з можливістю незалежного регулювання їх швидкостей обертання.
4. Пристрій за будь-яким із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що вінчики (1.1) шнеків встановлені з можливістю виштовхування та ущільнення маси бетону в напрямку пустотної/суцільної плити (100/200) в процесі формування.
5. Спосіб виготовлення пустотної плити (200) або суцільної плити, який **відрізняється** тим, що в ньому використовується пристрій (100) за будь-яким із пп. 1-4, і спосіб здійснюється наступним чином:

а) маса (20) надходить у робочий простір (7), при цьому зазначена маса є сировиною для виготовлення пустотної або суцільної плити,
б) за допомогою шнеків (1a, 1b) маса (20) змішується, переміщується та ущільнюється між піддоном (300) та обмежувачами, які визначають зовнішні межі профілю (200.2) пустотної або суцільної плити в її частині та навколо валів (2), які утворюють порожнини (200.1) під час виготовлення пустотної плити (200), причому шнеки (1a, 1b) встановлені з можливістю зміни напрямку обертання в процесі виробництва як функції часу.

В 61

- (11) **120003** (51) МПК (2019.01)
B61F 7/00
- (21) а 2017 11425 (22) 22.11.2017
(24) 10.09.2019
(72) Худолій Олександр Іванович (UA), Сергієнко Микола Єгорович (UA)
(73) **ХУДОЛІЙ ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ**
вул. Камська, 1, кв. 92, м. Харків, 61064 (UA)
СЕРГІЄНКО МИКОЛА ЄГОРОВИЧ
вул. Зв'язку, 20, м. Харків, 61051 (UA)
- (54) **СИСТЕМА ДЛЯ ПЕРЕВЕДЕННЯ КОЛІСНИХ ПАР З ОДНІЄЇ КОЛІЇ НА ІНШУ**
- (57) 1. Система для переведення колісних пар з однієї колії на іншу, що містить колію різної ширини, яка плавно переходить з однієї ширини колії на іншу ширину, раму з колісними візками та механізм зміни колії, який виконаний на передній і задній осях рами і являє собою кривошипно-повзунні механізми ламкового підкосу, де елемент, який має свободу осьового переміщення вздовж рами, виконаний у вигляді прямокутної рами з можливістю переміщення відносно рами по напрямних, виконаних на рамі, і шарнірно пов'язаний за допомогою важелів-підкосів з поворотними паралельними бортовими ланками однакової довжини, шарнірно закріпленими в одній площині одними кінцями на зовнішній стороні рами, а іншими кінцями - на паралельних осі рами додаткових ланках, які з'єднують паралельні бортові ланки з утворенням паралелограмів, при цьому осі коліс шарнірно встановлені на додаткових ланках, привід переміщення елементів виконаний у вигляді циліндра, закріпленого на рамі, що містить поршень і шток, де вільний кінець штока закріплений на прямокутній рамі, а безштокова і штокова порожнини циліндра з'єднані за допомогою трубопроводів через двоходовий трипозиційний розподільник з джерелом подачі робочого середовища, яким є пневмосистема вагона, при цьому передні і задні колісні пари візків виконані з можливістю переміщення уздовж поздовжньої осі в один бік, причому поздовжні переміщення прямокутної рами по напрямних відносно рами і поздовжні переміщення коліс з осями виконані в різних паралельних горизонтальних площинах, а осі, що з'єднують колісні пари з різних бо-

ків, виконані у вигляді телескопічних півосей, які складаються з зовнішніх та внутрішніх півосей, яка **відрізняється** тим, що зазначені внутрішні півосі виконані підпружиненими за допомогою пружин стиснення відносно зовнішніх півосей з можливістю осьового переміщення відносно останніх, на внутрішній і зовнішній телескопічних півосях встановлені контакти з можливістю замикання електричного ланцюга, причому контакт на внутрішній півосі виконано підпружиненим і ковзним з можливістю осьового переміщення відносно останньої, де електричний ланцюг містить джерело живлення постійного струму, перемикач полюсів електромагніта двоходового трипозиційного розподільника робочого середовища та вимикач ланцюга, причому паралельні бортові ланки при максимальній ширині колії встановлені з нахилом у бік пересування прямокутної рами відносно рами, двоходовий трипозиційний розподільник виконаний з можливістю автоматичного повернення в нейтральний стан за допомогою пружини розподільника, перемикач полюсів електромагніта підпружинений і містить наконечник перемикача, розміщений на стержні з можливістю взаємодії з першим виступом, виконаним на осі перемикача, яка розміщена паралельно осі штока, має свободу осьового переміщення і містить на зворотному боці обмежувачі з можливістю взаємодії останніх з другим виступом, виконаним на штоку, вимикач ланцюга підпружинений і містить наконечник вимикача, розміщений з можливістю взаємодії з третім виступом, виконаним на штоку, причому відстань між обмежувачами на осі перемикача і відстань між наконечником вимикача і третім виступом на штоку при максимальному віддаленні наконечника вимикача від третього виступу порівняні з позовжнім переміщенням прямокутної рами відносно рами, а сумарна сила пружин телескопічних півосей порівняна з позовжнім зусиллям, що передається штоком на прямокутну раму при висуванні її з рами.

2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що перемикач полюсів електромагніта виконаний у вигляді змонтованих на стержні з протилежного боку від наконечника перемикача чотирьох пар контактів, розміщених по дві пари в двох ярусах, паралельних один одному в горизонтальній площині, з можливістю взаємодії по черзі однієї пари контактів одного ярусу з провідниками електричного ланцюга при прямому напрямку подачі живлення на полюси електромагніта та іншої пари контактів іншого ярусу з цими провідниками при перехресному напрямку подачі живлення на полюси електромагніта.

3. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як джерело постійного струму використана штатна електрична система живлення постійним струмом поїзда.

(73) ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ ІМЕНІ АКАДЕМІКА В. ЛАЗАРЯНА

вул. Лазаряна, 2, м. Дніпропетровськ-10, 49010 (UA)

(54) СПОСІБ КОНТРОЛЮ РОЗГАЛУЖЕНОГО РЕЙКОВОГО КОЛА ОДНИМ КОЛІЙНИМ ПРИЙМАЧЕМ

(57) Спосіб контролю розгалуженого рейкового кола одним колійним приймачем, при якому з живильного кінця подають сигнальний струм, що потрапляє в рейкову лінію, отримують сигнал на релейному кінці та визначають стан дільниці колії, який **відрізняється** тим, що на кожному контрольованому релейному кінці формують сукупний сигнал від рейкової лінії, узгоджують за фазовими співвідношеннями, аналізують амплітуду отриманого сигналу та приймають рішення про стан дільниці колії та розгалужень.

B 65

(11) 120013

(51) МПК

B65G 15/08 (2006.01)

B65G 39/16 (2006.01)

B65G 15/64 (2006.01)

(21) а 2018 04953

(22) 05.05.2018

(24) 10.09.2019

(72) Монастирський Віталій Федорович (UA), Кірія Руслан Вісаріонович (UA), Лисиця Микола Іванович (UA), Жигула Тетяна Іллівна (UA), Монастирський Сергій Віталійович (UA), Мостовий Борис Іванович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ГЕОТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ ІМ. М.С. ПОЛЯКОВА НАН УКРАЇНИ

вул. Сімферопольська, 2-а, м. Дніпро, 49005 (UA)

(54) СПОСІБ УСУНЕННЯ СКРУЧУВАННЯ СТРІЧКИ ТРУБЧАСТОГО КОНВЕЄРА І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

(57) 1. Спосіб усунення скручування стрічки трубчастого конвеєра, який передбачає контроль положення стрічки на конвеєрі та фіксацію сходу стрічки (скручування) в допустимих межах, дію на стрічку силою в площині руху і в напрямі, протилежному до її скручування і повернення в початкове положення, який **відрізняється** тим, що на вимірювану силу скручування стрічки визначають момент скручування, діють зверху по краях стрічки силами, перпендикулярними до площини руху стрічки, симетричними вертикальній осі труби, розташованими від неї на відстані $0,3D_{тр}$, де $D_{тр}$ - діаметр трубчастої стрічки; збільшують момент сили, протилежний сходу пропорційно до моменту скручування, а з другого боку - зменшують до досягнення стрічкою початкового положення.

2. Пристрій для здійснення способу за пунктом 1, який містить раму конвеєра і раму пристрою з роликоопорою, які охоплюють трубчасту стрічку, датчики положення стрічки на конвеєрі, який **відрізняється** тим, що на рамі пристрою з кожної сторони від осі труби у верхній частині шарнірно закріплені важелі з поршнями і підпорами, а на нижній - встановлені коткові опори, які перпендикулярно тиснуть по краях стрічки, причому величина зусилля тиску вимі-

(11) 119991

(51) МПК (2019.01)

B61L 23/00

(21) а 2017 03414

(22) 10.04.2017

(24) 10.09.2019

(72) Романцев Іван Олегович (UA), Гаврилюк Володимир Ілліч (UA)

рюється тензодатчиками, розміщеними на осі котків, і регулюються дроселем.

(11) 119997

(51) МПК

B65G 23/44 (2006.01)

B65G 21/14 (2006.01)

B65G 15/60 (2006.01)

(21) а 2017 06539

(22) 26.06.2017

(24) 10.09.2019

(72) Амбарцумянц Роберт Вачаганович (UA), Орлова Світлана Сергіївна (UA)

(73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)

(54) **РЕГУЛЬОВАНИЙ СТРІЧКОВИЙ КОНВЕЄР**

(57) Регульований стрічковий конвеєр, що містить станину з напрямними; два повзуни, які рухомо встановлені в напрямних, в яких розташована вісь натяжного барабана, привідний барабан, гнучка стрічка, натяжний барабан з вантажним натяжним пристроєм, роликоопори, корпус регулюючого пристрою, який вміщено між робочою та холостою гілками гнучкої стрічки посередині між осями обертання натяжного барабана і першою від натяжного барабана роликоопорою, два шатуни, що одними кінцями утворюють шарнірне з'єднання з відповідними повзунами, що найменше один циліндричний ролик, довжиною, що дорівнює ширині гнучкої стрічки, з поздовжньою вісю, паралельною осі обертання натяжного барабана,

рухомо установлений у корпусі регулюючого пристрою і розташований під робочою гілкою гнучкої стрічки, який **відрізняється** тим, що шатуни іншими кінцями, відповідно, утворюють шарнірне з'єднання з першою та другою боковими планками, які між собою жорстко з'єднані поперечною траверсою, розташованою між гілками гнучкої стрічки, на бокових планках, відповідно, шарнірно з'єднані по два важелі однакової довжини, які одночасно утворюють шарнірне з'єднання зі станиною, відстань між центрами шарнірних з'єднань першої і другої планок та на станині однакові, на кінцях відповідних важелів рухомо установлені противаги, положення яких уздовж відповідних важелів фіксується гвинтами, з поперечною траверсою одними своїми кінцями утворюють рухоме з'єднання два циліндричні стрижні, поздовжні осі яких паралельні між собою та перпендикулярні до площини руху гнучкої стрічки, циліндричні стрижні іншими своїми кінцями жорстко з'єднані з корпусом регулюючого пристрою у вигляді п-подібної деталі, на кожному стрижні затягнуто поодиноці циліндричні пружини стискання, які одним торцем упираються в корпус регулюючого пристрою, а другим торцем - в поперечну траверсу, циліндричні стрижні та пружини стискання охоплені гнучкими гофрувальними манжетами, на корпусі регулюючого пристрою рівномірно за його довжиною виконано вертикальні пази, у яких перпендикулярно до робочої гілки гнучкої стрічки рухомо розташовано щонайменше три циліндричні ролики.

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

- (11) **119977** (51) МПК (2019.01)
C01B 11/18 (2006.01)
C06B 21/00
C01C 1/00
B09B 3/00
- (21) а **2016 08860** (22) **29.12.2014**
(24) **10.09.2019**
(31) **PV 2014-48**
(32) **21.01.2014**
(33) **CZ**
(86) **PCT/CZ2014/000164, 29.12.2014**
(72) Соуцек Мартін (CZ), Цернох Міхаль (CZ), Купка Ян (CZ), Місик Ян (CZ)
(73) **ЕРУКА ТЕХНОЛОДЖІС С.Р.О.**
Lidická 326, 735 95 Nový Bohumin, Czech Republic (CZ)
- (54) **СПОСІБ ПЕРЕРОБКИ ТВЕРДОГО РАКЕТНОГО ПАЛИВА З ВИЧЕРПАНИМ ТЕРМІНОМ ДІЇ**
- (57) 1. Спосіб переробки твердого ракетного палива з вичерпаним терміном дії, яке містить перхлорат амонію, порошкоподібний алюміній, зв'язуючу речовину на основі каучуку та залишкові незначні кількості домішок, з метою повторного використання перхлорату амонію, який **відрізняється** тим, що він включає наступні стадії:
а) вологе механіко-фізико-хімічне подрібнення зазначеного твердого ракетного палива, при цьому отримують суспензію твердих речовин в розчині;
б) вилуговування переміщуваної суспензії при підвищеній температурі у воді та/або ненасиченому розчині перхлорату амонію, який містить додатковий інертний матеріал на основі пористого вуглецю, діатомової землі та/або полімеру;
в) деагломерації та запобігання повторній агломерації твердих речовин в суспензії з використанням зазначеного інертного матеріалу під час процесу вилуговування;
г) відокремлення розчину перхлорату амонію від твердих речовин;
д) очистка відокремленого розчину перхлорату амонію зі стадії 1д) із зазначеним інертним матеріалом, за винятком матеріалу на основі полімеру, при підвищеній температурі;
е) відокремлення інертного матеріалу від розчину перхлорату амонію необов'язково з подальшим концентруванням розчину;
ж) кристалізації та необов'язкової повторної кристалізації повторно використовуюваного перхлорату амонію.
2. Спосіб за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що стадію 1а) - механіко-фізико-хімічного подрібнення, здійснюють у вологому стані шляхом подрібнення в млині, подрібнення в дробарці або різання в різак.
3. Спосіб за пунктом 1 або 2, який **відрізняється** тим, що інертний матеріал на основі пористого вуг-

лецю являє собою порошкоподібне активоване вугілля.

4. Спосіб за пунктом 1 або 2, який **відрізняється** тим, що інертний матеріал на основі діатомової землі являє собою кізельгур.

5. Спосіб за пунктом 1 або 2, який **відрізняється** тим, що інертний матеріал на основі полімеру є термопластичним, зокрема поліетиленом або поліпропіленом.

6. Спосіб за пунктом 3, який **відрізняється** тим, що як порошкоподібне активоване вугілля застосовують порошкоподібне активоване вугілля зі стадій 1е) та 1ф).

7. Спосіб за будь-яким з пунктів 1-6, який **відрізняється** тим, що розмір частинок інертного матеріалу становить від 1,0 мкм до 20 мм.

8. Спосіб за будь-яким з пунктів 1-7, який **відрізняється** тим, що кількість інертного матеріалу, яка додається, становить щонайменше 0,5 % за масою на основі загальної маси сухої основи твердої речовини в суспензії.

9. Спосіб за пунктом 8, який **відрізняється** тим, що кількість інертного матеріалу, яка додається, становить від 1,5 % за масою на основі загальної маси сухої основи твердої речовини в суспензії.

10. Спосіб за будь-яким з пунктів 1-9, який **відрізняється** тим, що стадії вилуговування 1б) та 1с) здійснюють при температурі від приблизно 50 °C до приблизно 90 °C протягом щонайменше 15 хвилин.

11. Спосіб за будь-яким з пунктів 1-10, який **відрізняється** тим, що на стадії розділення 1д) суспензію піддають фільтруванню або фільтруванню під тиском з наступним промиванням відфільтрованого коржа твердих речовин водою та/або розбавленим розчином перхлорату амонію.

С 02

- (11) **120008** (51) МПК
C02F 5/14 (2006.01)
- (21) а **2018 00730** (22) **26.01.2018**
(24) **10.09.2019**
- (72) Кленін Олег Володимирович (UA), Гомеля Микола Дмитрович (UA), Радовенчик Вячеслав Михайлович (UA)
- (73) **КЛЕНІН ОЛЕГ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Сіцових стрільців, 52-а, кв. 129, м. Київ, 04053 (UA)
- ГОМЕЛЯ МИКОЛА ДМИТРОВИЧ**
вул. Закревського, 13, кв. 138, м. Київ, 02217 (UA)
РАДОВЕНЧИК ВЯЧЕСЛАВ МИХАЙЛОВИЧ
вул. 3. Гайдай, 7, кв. 137, м. Київ, 04212 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗАПОБІГАННЯ КОРОЗІЇ, ВІДКЛАДЕННЮ ОСАДІВ ТА ЇХ ВИДАЛЕННЯ З ТЕПЛООБМІННОГО ОБЛАДНАННЯ І ТРУБОПРОВІДІВ ВОДОЦИРКУЛЯЦІЙНИХ СИСТЕМ**
- (57) Спосіб запобігання корозії, утворенню осадів та їх видалення в енергетичних системах, системах тепlopостачання та охолодження, що включає обробку води оксіетилендифосфоновою або нітрилотриме-

тиленфосфоновою кислотами, або їх сумішшю, який **відрізняється** тим, що у воду дозують розчини фосфонових кислот або їх суміші в кількості 1-50 мг/дм³ разом з сірчаною та/або фосфорною кислотою, уротропіном та тіокарбамідом при витраті кислот 0,01-100 г/дм³, уротропіну - 0,1-10 г/дм³, тіокарбаміду - 0,001-5 г/дм³.

С 04

- (11) **119988** (51) МПК
C04B 35/14 (2006.01)
C04B 35/622 (2006.01)
C04B 35/63 (2006.01)
C04B 35/64 (2006.01)
- (21) а 2017 01876 (22) 29.07.2015
 (24) 10.09.2019
 (31) 10 2014 215 214.3
 (32) 01.08.2014
 (33) DE
 (86) РСТ/ЕР2015/067361, 29.07.2015
 (72) Брунк Фред (DE)
 (73) П-Д РІФРЕКТОРІЗ ГМБХ
 Wilsdruffer Straße 11, 01723 Wilsdruff, Germany (DE)
- (54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ВОГНЕТРИВКОГО МАТЕРІАЛУ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ У ВЕРХНІЙ БУДОВІ ВАННИХ СКЛОВАРНИХ ПЕЧЕЙ, А ТАКОЖ СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ СПЕКТРАЛЬНОГО КОЕФІЦІЄНТА ВИПРОМІНЮВАННЯ У ФОРМОВАНИХ ВОГНЕТРИВКИХ ВИРОБІВ
- (57) 1. Спосіб одержання формованого та випаленого вогнетривкого матеріалу для застосування як цеглин у верхній будові ванних скловарних печей, який містить як його основні компоненти SiO₂, SiC, а також зв'язувальну речовину або суміш зв'язувальних речовин, і матеріал має вміст наступних компонентів: карбід кремнію в кількості від 0,2 до 20 мас. %, діоксид кремнію в кількості від щонайменше 78 мас. %, і містить інші речовини в кількості максимум 6 мас. % в перерахунку на сумарний вміст всіх компонентів, що складає 100 мас. %; причому в матрицю вогнетривкого матеріалу впроваджують зернисту речовину, яка в спектральній області від 1 до 5 мкм і при температурах понад 1000 °С має спектральну густину випромінювальності, яка вище за спектральну густину випромінювальності матриці вогнетривкого матеріалу, який **відрізняється** тим, що як речовину, яка містить карбід кремнію, додають SiC з розміром зерен <1,5 мм, краще <1 мм, де вміст карбіду кремнію в матеріалі складає від 0,2 до 20 мас. %, краще від 0,3 до 15 мас. %, а як зв'язувальну речовину або суміші зв'язувальних речовин додають лігносульфонати, декстрин, гідроокис кальцію, фосфати або засоби, що мають еквіваленту дію, в кількості, при якій вміст такої зв'язувальної речовини або суміші зв'язувальних речовин в композиції складає максимум 6 мас. %, причому як SiO₂-сировину застосовують аморфний або кристалічний SiO₂, або їх суміш з вмістом SiO₂ щонайменше 96 мас. % і з розмі-

ром зерен від 0 до 6 мм, краще від 0 до 4 мм, в кількості щонайменше 78 мас. %.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що зерниста речовина являє собою речовину, яка містить карбід кремнію і яку змішують з щонайменше однією зернистою SiO₂-сировиною і зв'язувальною речовиною або сумішшю зв'язувальних речовин з одержанням здатної до пресування маси, з якої формують цеглини, які потім сушать і після цього піддають випаленню.

3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що речовина, яка містить карбід кремнію, має шар з SiO₂.

4. Спосіб за п. 2 або 3, який **відрізняється** тим, що як речовину, яка містить карбід кремнію, застосовують оборотний матеріал, краще вогнетривкий припас.

5. Спосіб за будь-яким з пп. 2-4, який **відрізняється** тим, що цеглини піддають випаленню при температурі понад 1200 °С, краще при температурі в межах від 1300 до 1550 °С.

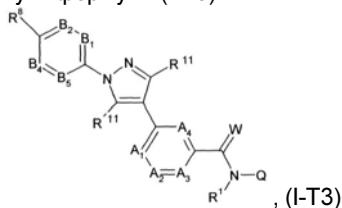
С 07

- (11) **120014** (51) МПК
C07C 55/10 (2006.01)
A61K 31/194 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
- (21) а 2018 06589 (22) 12.06.2018
 (24) 10.09.2019
- (72) Дульнев Петро Георгійович (UA), Висоцький Ігор Юрійович (UA), Васишин Христина Ігорівна (UA), Сміян Олександр Іванович (UA), Висоцький Володимир Ігорович (UA)
- (73) ДУЛЬНІВ ПЕТРО ГЕОРГІЙОВИЧ
 вул. Вірменська, 3, кв. 80, м. Київ, 02121 (UA)
 ВИСОЦЬКИЙ ІГОР ЮРІЙОВИЧ
 вул. Санаторна, 31, гурт. № 4, кв. 13, м. Суми, 40018 (UA)
- (54) КОМПОЗИЦІЯ, ЩО ПРОЯВЛЯЄ АНТИОКСИДАНТНУ АКТИВНІСТЬ
- (57) Композиція, до складу якої входить N-оксид-4-метилпіридин, бурштинова кислота, вода та диметилсульфоксид у масовому співвідношенні компонентів: 0,167:0,181:0,584:0,061, що проявляє антиоксидантну активність.

- (11) **119972** (51) МПК (2019.01)
C07D 231/12 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 261/08 (2006.01)
 A01P 7/00
C07D 207/337 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/72 (2006.01)
A01N 43/80 (2006.01)

- (21) а 2016 05979 (22) 05.11.2014

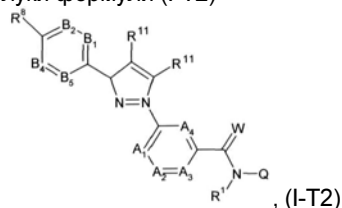
2. Сполуки за п. 1, де сполуки формули (Ia'') являють собою сполуки формули (I-T3)



де

кожний R^1 , A_1 , A_2 , A_3 , A_4 , R^{11} , B_1 , B_2 , B_4 , B_5 , R^8 , Q і W має значення, як визначено у п. 1.

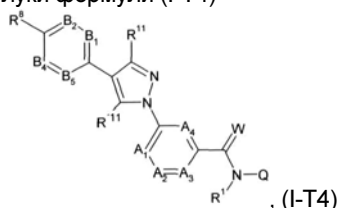
3. Сполуки за п. 1, де сполуки формули (Ia'') являють собою сполуки формули (I-T2)



де

кожний R^1 , A_1 , A_2 , A_3 , A_4 , R^{11} , B_1 , B_2 , B_4 , B_5 , R^8 , Q і W має значення, як визначено у п. 1.

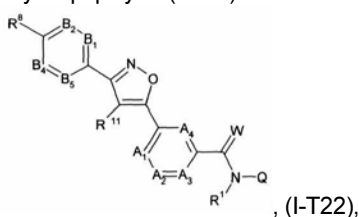
4. Сполуки за п. 1, де сполуки формули (Ia'') являють собою сполуки формули (I-T4)



де

кожний R^1 , A_1 , A_2 , A_3 , A_4 , R^{11} , B_1 , B_2 , B_4 , B_5 , R^8 , Q і W має значення, як визначено у п. 1.

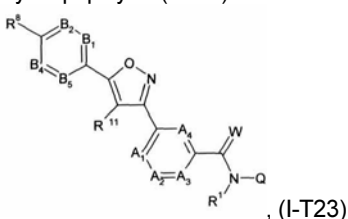
5. Сполуки за п. 1, де сполуки формули (Ia'') являють собою сполуки формули (I-T22)



де

кожний R^1 , A_1 , A_2 , A_3 , A_4 , R^{11} , B_1 , B_2 , B_4 , B_5 , R^8 , Q і W має значення, як визначено у п. 1.

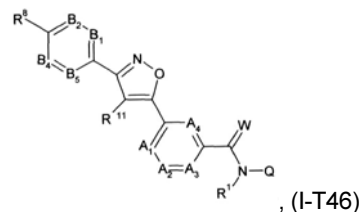
6. Сполуки за п. 1, де сполуки формули (Ia'') являють собою сполуки формули (I-T23)



де

кожний R^1 , A_1 , A_2 , A_3 , A_4 , R^{11} , B_1 , B_2 , B_4 , B_5 , R^8 , Q і W має значення, як визначено у п. 1.

7. Сполуки за п. 1, де сполуки формули (Ia'') являють собою сполуки формули (I-T46)



де

кожний R^1 , A_1 , A_2 , A_3 , A_4 , R^{11} , B_1 , B_2 , B_4 , B_5 , R^8 , Q і W має значення, як визначено у п. 1.

8. Сполуки за будь-яким з пп. 1-7, де R^{11} незалежно означає Н і W означає О.

9. Сполуки за будь-яким з пп. 1-8, де R^1 означає метил.

10. Сполуки за будь-яким з пп. 1-9, де Q означає C_1 - C_3 -алкіл, циклопропіл, 1-(ціано)циклопропіл, 1-(перфторований C_1 - C_3 -алкіл)циклопропіл, 1-(C_1 - C_4 -алкіл)циклопропіл, 1-(тіокарбамоіл)циклопропіл, заміщений галогеном C_1 - C_3 -алкіл, тістан-3-іл, N-метилпіразол-3-іл або 2-оксо-2(2,2,2-трифторетиламіно)етил.

11. Інсектицидна композиція, яка **відрізняється** тим, що містить принаймні одну сполуку формули (Ia'') за будь-яким з пп. 1-10 і наповнювач і/або поверхнево-активну речовину.

(11) 119971

(51) МПК (2019.01)

C07D 239/94 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 215/46 (2006.01)
C07D 215/54 (2006.01)
C07D 231/56 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 403/10 (2006.01)
C07D 237/28 (2006.01)
C07D 409/04 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 417/10 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
 A61P 35/00

(21) а 2016 05067

(22) 10.10.2014

(24) 10.09.2019

(31) 61/889,460

(32) 10.10.2013

(33) US

(31) 62/034,619

(32) 07.08.2014

(33) US

(31) 62/052,366

(32) 18.09.2014

(33) US

(31) 289/2014

(32) 09.10.2014

(33) JO

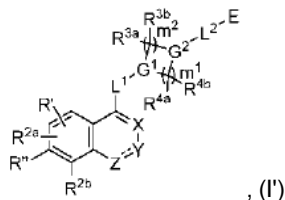
(31) 103135318

(32) 09.10.2014

(33) TW

(86) PCT/US2014/060036, 10.10.2014

(72) Лі Ляньшен (US), Фен Цзюнь (US), У Тао (US), Жень Пінда (US), Лю І (US), Лю Юань (US), Лун Юнь Олівер (US)

(73) АРАКСІС ФАРМА ЛЛК11119 North Torrey Pines Road, Suite 125 La Jolla,
California 92037, United States of America (US)**(54) ІНГІБІТОРИ G12C KRAS****(57)** 1. Сполука, що характеризується наступною структурою (I'):

або її фармацевтично прийнятна сіль, таутомер, проліки або стереоізомер, де кожний з G¹ і G² незалежно являє собою N або CH; кожний з X та Y незалежно являє собою N, NR⁵ або CR⁶;

Z являє собою зв'язок, N або CR^{6a}, або Z являє собою NH, якщо Y являє собою C=O;

L¹ являє собою зв'язок або NR⁷;

L² являє собою зв'язок або алкілен;

R¹ являє собою H;

R² являє собою гетероциклі, гетероарил або арил, кожен з яких необов'язково заміщений одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з галогену, аміно, ціано, ціаноC₁-C₆алкілу, ціаноC₃-C₈циклоалкілу, гідроксилу, C₁-C₆алкілу, C₁-C₆алкілциклоалкілу, C₂-C₆алкінілу, C₁-C₆алкокси, C₁-C₆галогеналкокси, C₁-C₆алкіламінілу, C₁-C₆алкілкарбоніламінілу, C₁-C₆гідроксилалкілу, C₁-C₆галогеналкілу, C₁-C₆алкоксіалкілу, амінілсульфону, амінілкарбонілу, амінілкарбонілC₁-C₆алкілу, амінілкарбонілC₃-C₈циклоалкілу, C₁-C₆алкіламінілкарбонілу, C₃-C₈циклоалкіламінілкарбонілу, C₃-C₈циклоалкілалкілу, конденсованого C₃-C₈циклоалкілу, гетероарилу і C₂-C₆алкенілкарбоніламінілу;

кожний з R^{2a} і R^{2b} незалежно являє собою H, галоген, гідроксил, C₁-C₆алкіл, C₁-C₆галогеналкіл, C₁-C₆алкокси або C₃-C₈циклоалкіл;

у кожному випадку R^{3a} і R^{3b} незалежно являють собою H, -OH, -NH₂, -CO₂H, галоген, ціано, C₁-C₆алкіл, C₂-C₆алкініл, гідроксилалкіл, амінілалкіл, алкіламінілалкіл, ціаноалкіл, карбоксіалкіл, амінілкарбонілалкіл або амінілкарбоніл; або R^{3a} і R^{3b} з'єднуються з утворенням карбоциклічного або гетероциклічного кільця; або R^{3a} являє собою H, -OH, -NH₂, -CO₂H, галоген, ціано, C₁-C₆алкіл, C₂-C₆алкініл, гідроксилалкіл, амінілалкіл, алкіламінілалкіл, ціаноалкіл, карбоксіалкіл, амінілкарбонілалкіл або амінілкарбоніл, а R^{3b} з'єднується з R^{4b} з утворенням карбоциклічного або гетероциклічного кільця;

у кожному випадку R^{4a} і R^{4b} незалежно являють собою H, -OH, -NH₂, -CO₂H, галоген, ціано, C₁-C₆алкіл, C₂-C₆алкініл, гідроксилалкіл, амінілалкіл, алкіламінілалкіл, ціаноалкіл, карбоксіалкіл, амінілкарбонілалкіл або амінілкарбоніл; або R^{4a} і R^{4b} з'єднуються з утворенням карбоциклічного або гетероциклічного кільця, або R^{4a} являє собою H, -OH, -NH₂, -CO₂H, галоген, ціано, C₁-C₆алкіл, C₂-C₆алкініл, гідроксилалкіл, амінілалкіл, алкіламінілалкіл, ціаноалкіл, карбоксіалкіл, амінілкарбонілалкіл або амінілкарбоніл, а R^{4b} з'єднується з R^{3b} з утворенням карбоциклічного або гетероциклічного кільця;

у кожному випадку R⁵ незалежно являє собою H або C₁-C₆алкіл;

у кожному випадку R⁶ незалежно являє собою H, оксо, ціано, ціаноалкіл, аміно, амінілалкіл, амінілалкіламініл, амінілкарбоніл, амінілсульфоніл, -CO₂NR^aR^b, де кожний з R^a і R^b незалежно являє собою H або C₁-C₆алкіл, або R^a і R^b з'єднуються з утворенням карбоциклічного або гетероциклічного кільця, алкіламініл, галогеналкіламініл, гідроксилалкіламініл, амідинілалкіл, амідинілалкокси, амідинілалкіламініл, гуанідинілалкіл, гуанідинілалкокси, гуанідинілалкіламініл, C₁-C₆алкокси, амінілалкокси, алкіламінілалкокси, алкілкарбоніламінілалкокси, C₁-C₆алкіл, гетероциклі, гетероциклілокси, гетероциклілалкілокси, гетероцикліламініл, гетероциклілалкіламініл, гетероарил, гетероарилокси, гетероарилалкілокси, гетероарилламініл, гетероарилалкіламініл, арил, арилокси, ариламініл, арилалкіламініл, арилалкілокси або зв'язок з L¹;

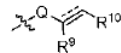
R^{6a} являє собою H або алкіл;

R⁷ являє собою H або C₁-C₆алкіл;

кожний з m¹ і m² незалежно дорівнює 1, 2 або 3;

— означає одинарний або подвійний зв'язок, завдяки якому насичені всі валентності; і

E має наступну структуру:



де == означає подвійний або потрійний зв'язок;

Q являє собою -C(=O)-, -C(=NR⁸)-, -NR⁸C(=O)-, -S(=O)₂- або -NR⁸S(=O)₂-;

R⁸ являє собою H, C₁-C₆алкіл або гідроксилалкіл;

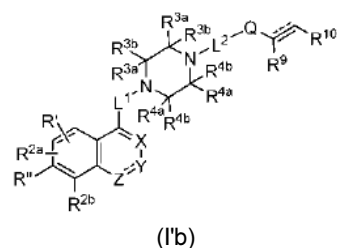
R^{8a} являє собою H, -OH, -CN або C₁-C₆алкіл;

якщо == являє собою подвійний зв'язок, тоді кожний з R⁹ і R¹⁰ незалежно являє собою H, ціано, карбоксил, C₁-C₆алкіл, алкоксикарбоніл, амінілалкіл, алкіламінілалкіл, гетероарил або гідроксилалкіл, або R⁹ і R¹⁰ з'єднуються з утворенням карбоциклічного або гетероциклічного кільця;

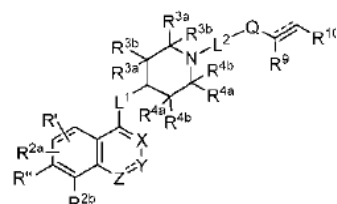
якщо == являє собою потрійний зв'язок, тоді R⁹ відсутній, а R¹⁰ являє собою H, C₁-C₆алкіл, амінілалкіл, алкіламінілалкіл або гідроксилалкіл; і

де проліки вибрані з ацетатних, формиатних та бензоатних похідних гідрокси-функціональної групи або ацетамідних, формамідних та бензамідних похідних аміноної функціональної групи.

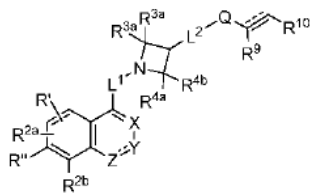
2. Сполука за п. 1, де сполука характеризується однією з наступних структур (I'b), (I'c), (I'd) або (I'e):



(I'b)

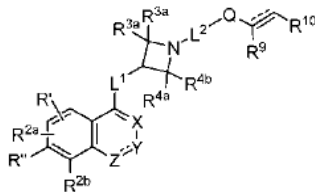


(I'c)



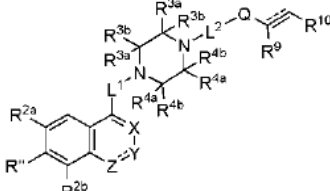
(I'd)

або

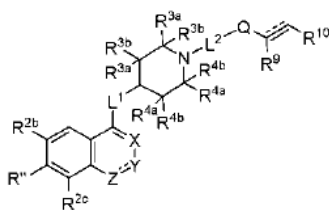


(l'e).

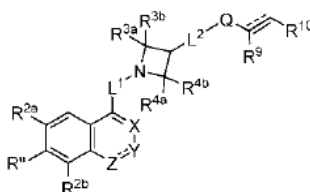
3. Сполука за п. 2, де сполука характеризується однією з наступних структур (I'j), (I'k), (I'l) або (I'm):



(I'j)

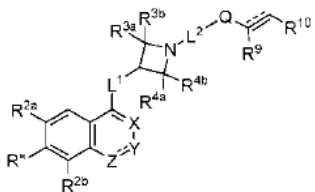


(l'k)



(I')

260



(I'm).

4. Сполука за будь-яким із пп. 1-3, де R" являє собою арил.

5. Сполука за п. 4, де R" являє собою феніл.

6. Сполука за п. 4, де R" являє собою нафтил.

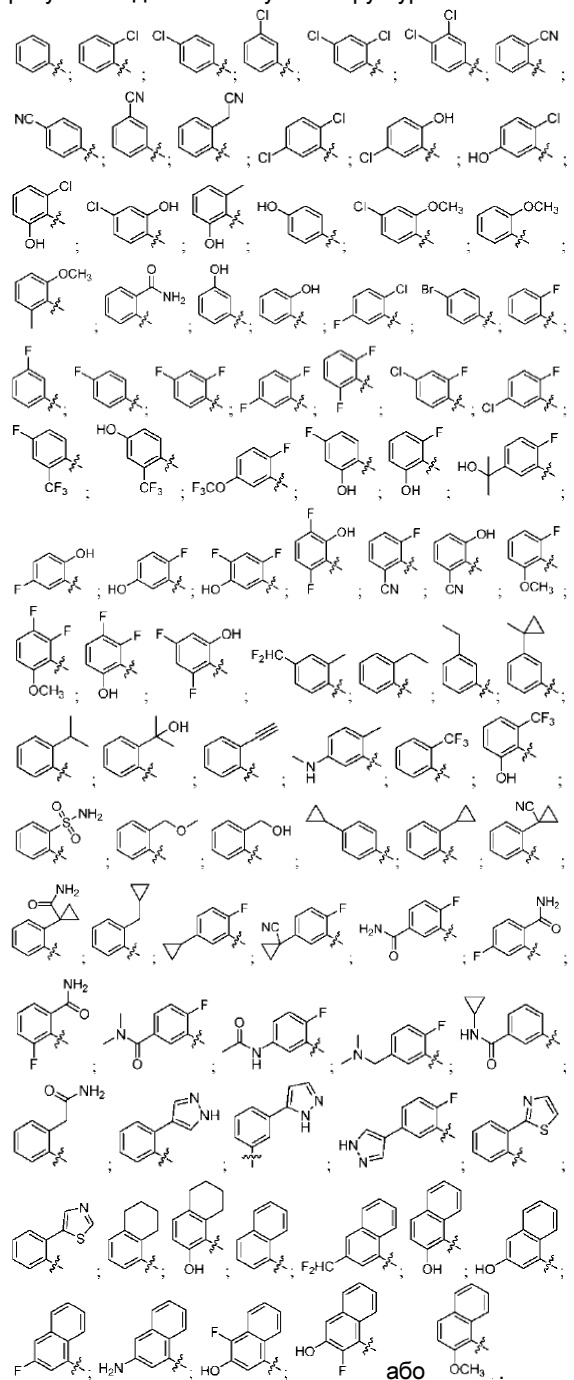
7. Сполука за будь-яким із пп. 4-6, де R'' є незаміщеним.

8. Сполука за будь-яким із пп. 4-6, де R" є заміщеним одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з галогену, ціано, ціаноC₁-C₆алкілі, ціаноC₃-C₈циклоалкілі, гідроксилу, C₁-C₆алкілі, C₁-C₆алкілциклоалкілі, C₃-C₈алкінілі, C₁-C₆алкокси.

С₁-С₆галогеналкокси, С₁-С₆алкіламінілу, С₁-С₆алкілкарбоніламінілу, С₁-С₆гідроксилалкілу, С₁-С₆галогеналкілу, С₁-С₆алкоксіалкілу, амінілсульфону, амінілкарбонілу, амінілкарбонілС₁-С₆алкілу, амінілкарбонілС₃-С₈циклоалкілу, С₁-С₆алкіламінілкарбонілу, С₃-С₈циклоалкіламінілкарбонілу, С₃-С₈циклоалкілалкілу і С₃-С₈циклоалкілу, конденсованого С₃-С₈циклоалкілу і гетероарилу.

9. Сполука за п. 8, де замісники вибрані із фтору, хлору, броду, ціано, гідроксилу, гідроксилметилу, метоксидметилу, метилу, етил, ізопропілу, диформетилу, триформетилу, амінілкарбонілу і циклопропілу.

10. Сполука за будь-яким із пп. 1-9, де R" характеризується однією з наступних структур:



11. Сполука за будь-яким із пп. 1-3, де R" являє собою гетероарил.

12. Сполука за п. 11, де R" містить кисень, сірку, азот або їх комбінації.

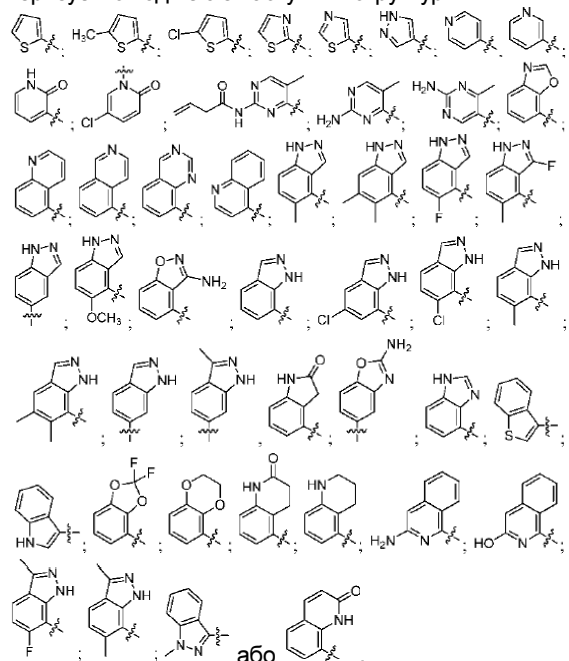
13. Сполука за п. 11, де R" являє собою тіофеніл, піридиніл, піридиноніл, піримідиніл, бензооксазоліл, бензоізоксазоліл, бензодіоксазоліл, бензоімідазоліл, хінолініл, хіноліноніл, дигідрохіноліноніл, тетрагідрохінолініл, хіназолініл, індазоліл, індоліноніл, бензотіофеніл або дигідробензодіоксиніл.

14. Сполука за будь-яким із пп. 11-13, де R" є незаміщеним.

15. Сполука за будь-яким із пп. 11-13, де R" є заміщеним одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з галогену, C₁-C₆алкілу, C₃-C₈циклоалкілу, C₁-C₆алкокси або C₂-C₆алкенилкарбоніламінілу.

16. Сполука за п. 15, де замісники вибрані із фтору, хлору, аміно і метилу.

17. Сполука за будь-яким із пп. 11-16, де R" характеризується однією з наступних структур:



18. Сполука за будь-яким із пп. 1-17, де R^{2a} являє собою H.

19. Сполука за будь-яким із пп. 1-17, де R^{2a} являє собою галоген.

20. Сполука за п. 19, де R^{2a} являє собою хлор, фтор або CF₃.

21. Сполука за будь-яким із пп. 1-17, де R^{2a} являє собою C₁-C₆алкіл.

22. Сполука за будь-яким із пп. 1-17, де R^{2a} являє собою C₃-C₈циклоалкіл.

23. Сполука за п. 22, де R^{2a} являє собою циклопропіл.

24. Сполука за будь-яким із пп. 1-23, де R^{2b} являє собою H.

25. Сполука за будь-яким із пп. 1-23, де R^{2b} являє собою галоген.

26. Сполука за п. 25, де галоген являє собою хлор або фтор.

27. Сполука за будь-яким із пп. 1-26, де Q являє собою -C(=O)-.

28. Сполука за будь-яким із пп. 1-26, де Q являє собою -S(=O)₂-.

29. Сполука за будь-яким із пп. 1-26, де Q являє собою -NR⁸C(=O)-.

30. Сполука за будь-яким із пп. 1-26, де Q являє собою -NR⁸S(=O)₂-.

31. Сполука за п. 29 або п. 30, де R⁸ являє собою H.

32. Сполука за п. 29 або п. 30, де R⁸ являє собою гідроксилалкіл.

33. Сполука за п. 32, де гідроксилалкіл являє собою 2-гідроксилалкіл.

34. Сполука за будь-яким із пп. 1-33, де щонайменше один із R⁹ або R¹⁰ являє собою H.

35. Сполука за п. 34, де кожний з R⁹ і R¹⁰ являє собою H.

36. Сполука за будь-яким із пп. 1-34, де R¹⁰ являє собою алкіламінілалкіл.

37. Сполука за п. 36, де R¹⁰ характеризується наступною структурою:



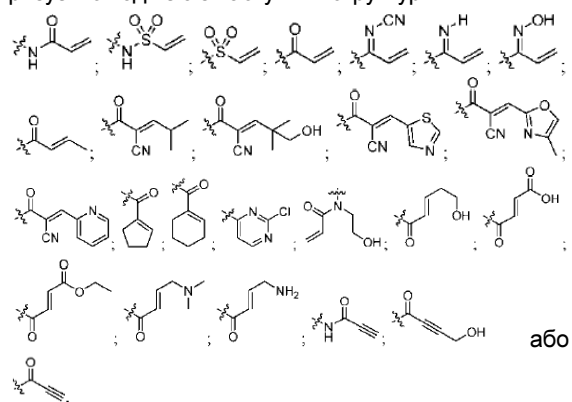
38. Сполука за будь-яким із пп. 1-34, де R¹⁰ являє собою гідроксилалкіл.

39. Сполука за п. 38, де гідроксилалкіл являє собою 2-гідроксилалкіл.

40. Сполука за будь-яким із пп. 1-33, де R⁹ і R¹⁰ з'єднуються з утворенням карбоциклічного кільця.

41. Сполука за п. 40, де карбоциклічне кільце являє собою цикlopентенове, циклогексенове або фенільне кільце.

42. Сполука за будь-яким із пп. 1-41, де E характеризується однією з наступних структур:



43. Сполука за будь-яким із пп. 1-42, де L¹ являє собою зв'язок.

44. Сполука за будь-яким із пп. 1-42, де L¹ являє собою -NR⁷-.

45. Сполука за п. 44, де L¹ являє собою -NH-.

46. Сполука за будь-яким із пп. 1-45, де L² являє собою зв'язок.

47. Сполука за будь-яким із пп. 1-45, де L² являє собою алкілен.

48. Сполука за п. 47, де L² являє собою -CH₂- або -CH₂CH₂-.

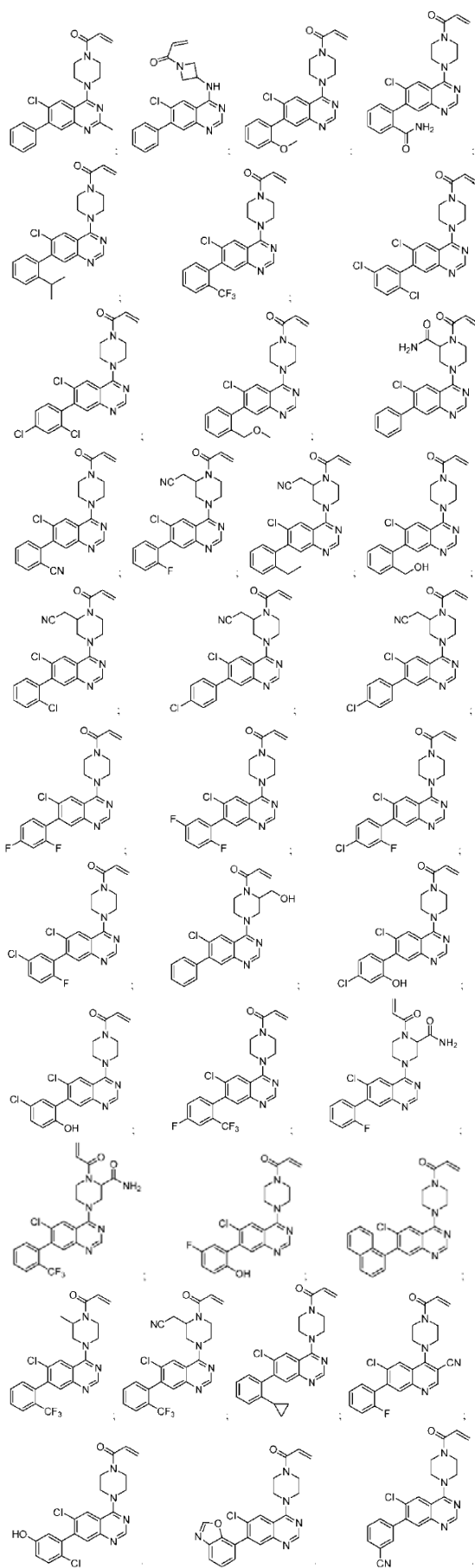
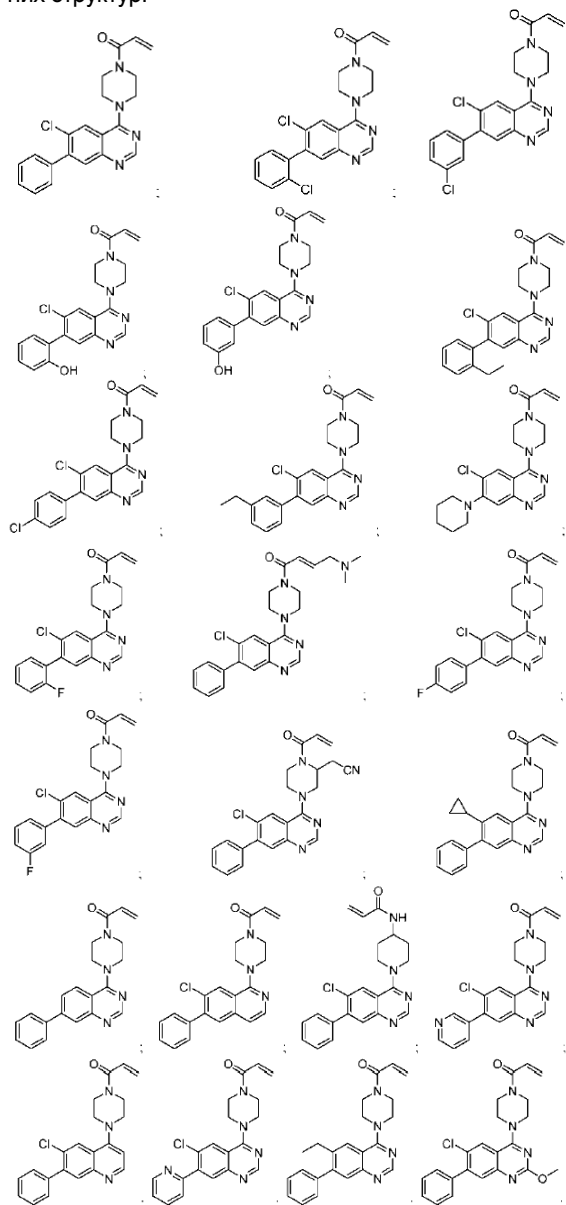
49. Сполука за будь-яким із пп. 1-48, де R^{3a}, R^{3b}, R^{4a} і R^{4b} незалежно являють собою H або C₁-C₆алкіл.

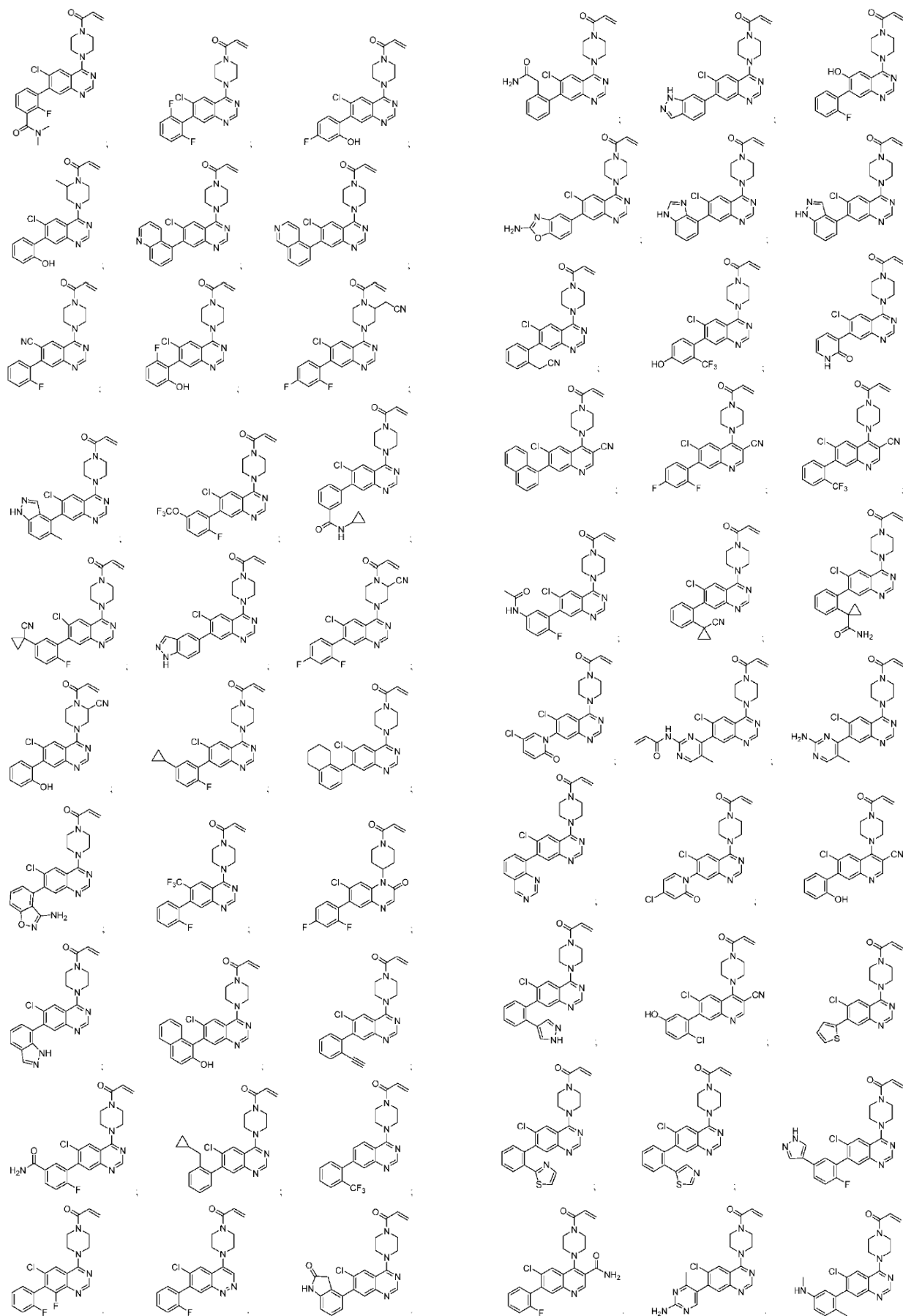
50. Сполука за будь-яким із пп. 1-48, де R^{3a} або R^{4a} являє собою амінілкарбоніл.

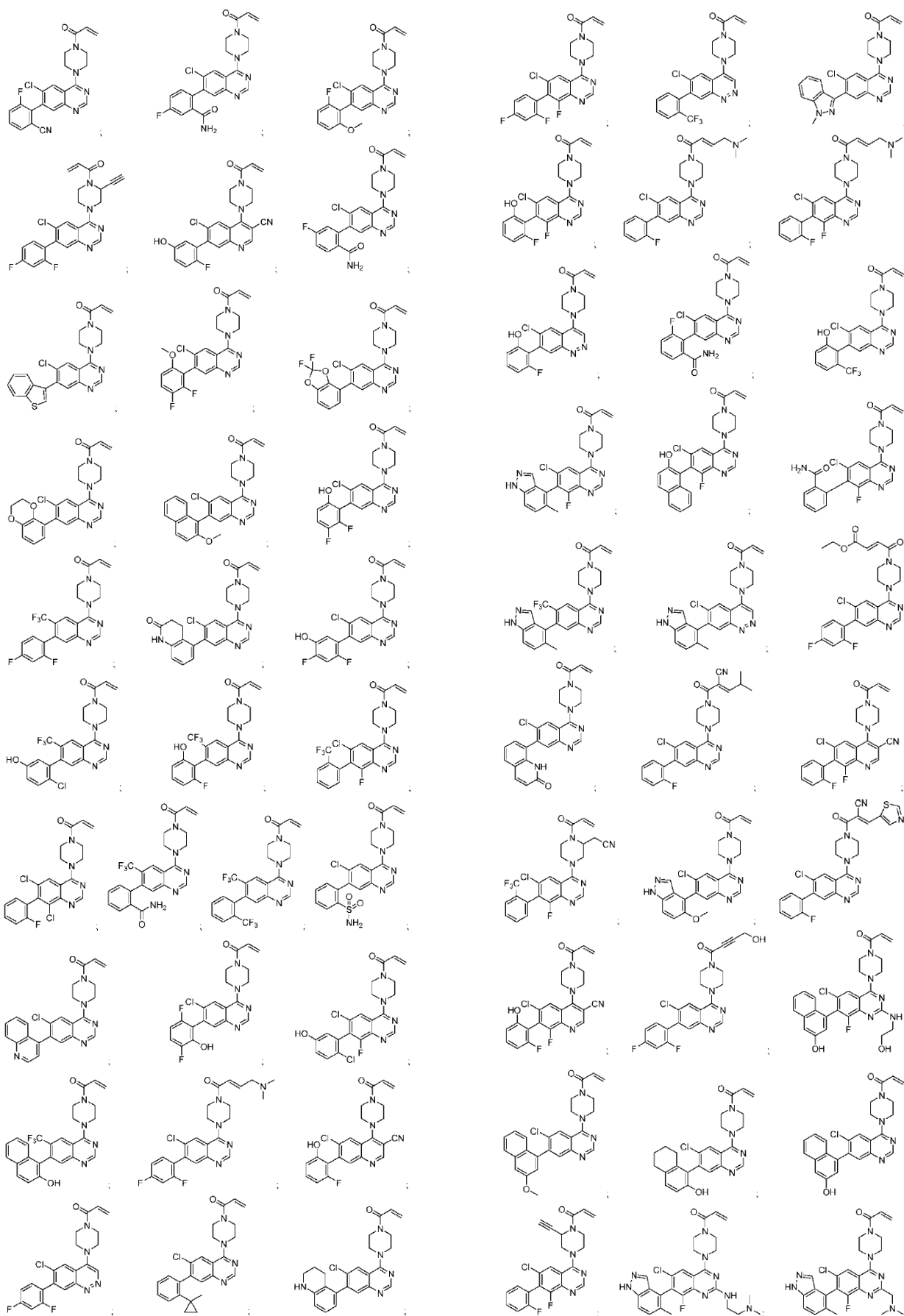
51. Сполука за п. 50, де амінілкарбоніл являє собою

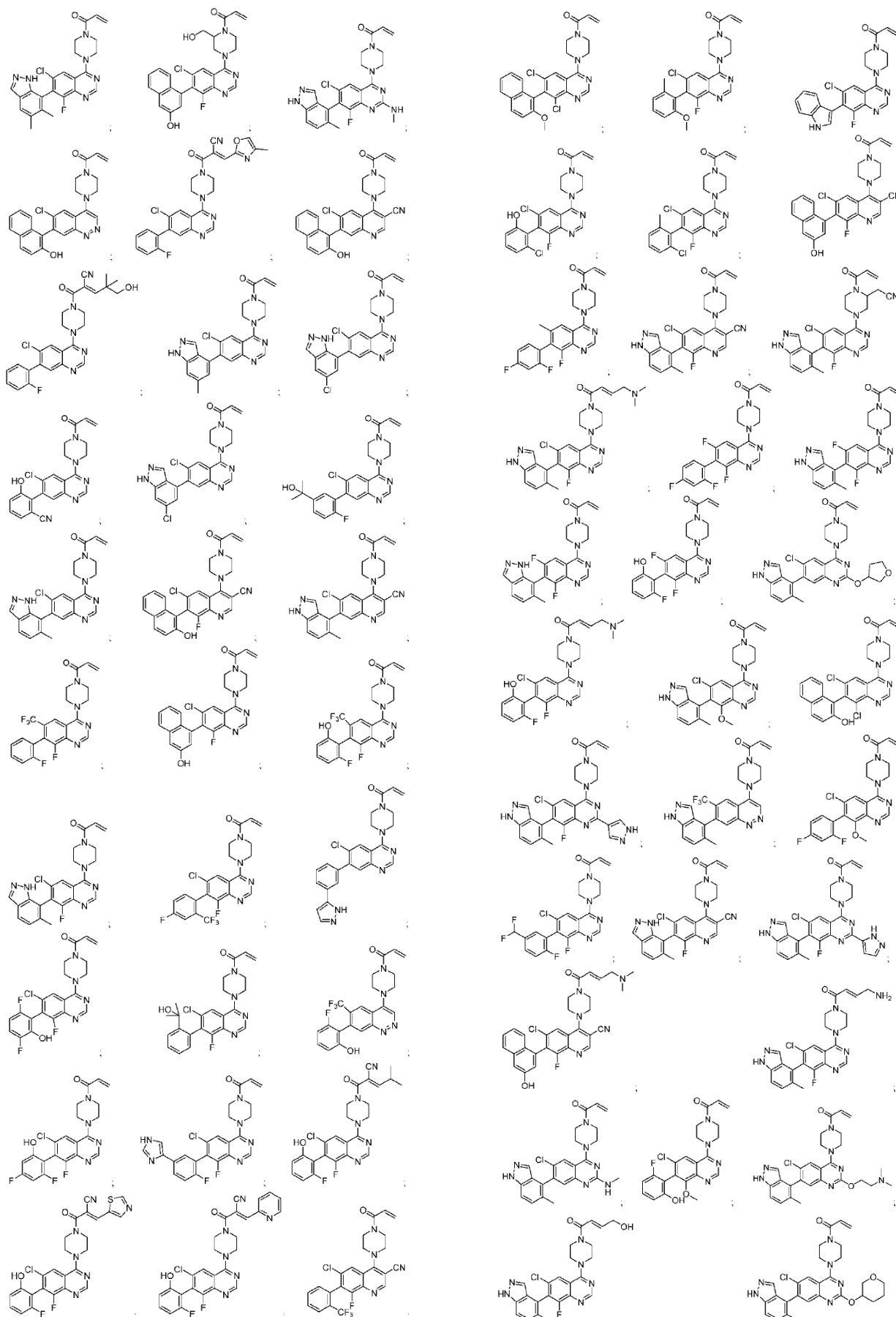


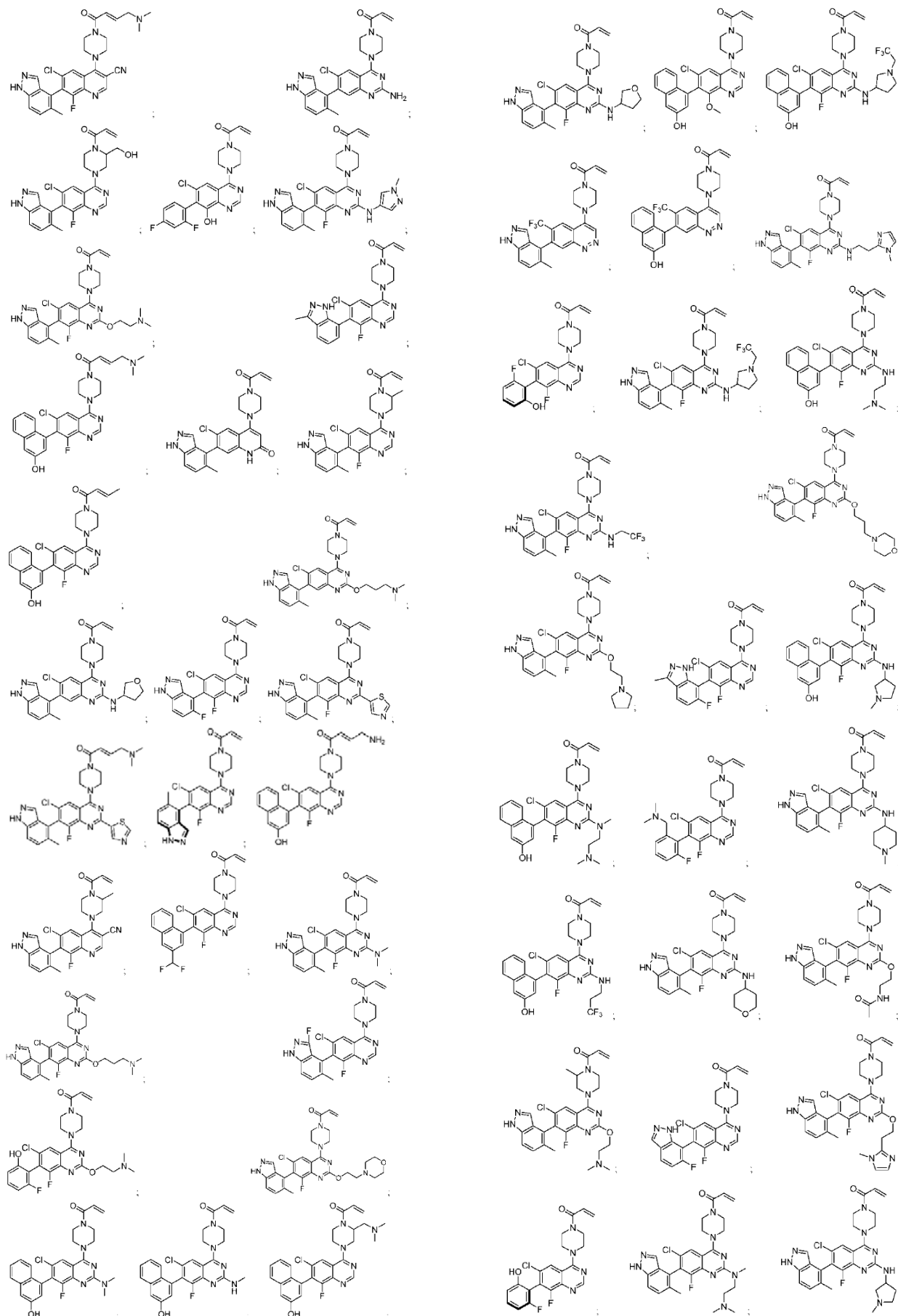
52. Сполука за будь-яким із пп. 1-48, де R^{3a} або R^{4a} являє собою ціано або ціаноалкіл.
 53. Сполука за будь-яким із пп. 1-52, де Z являє собою N.
 54. Сполука за п. 53, де X являє собою N.
 55. Сполука за п. 53, де Y являє собою N.
 56. Сполука за п. 54, де Y являє собою CR^6 , де R^6 являє собою H.
 57. Сполука за п. 53, де Y являє собою CR^6 , де R^6 являє собою H і X являє собою CR^6 , де R^6 являє собою ціано, метокси або аміно.
 58. Сполука за п. 57, де X являє собою CR^6 , а R^6 являє собою ціано.
 59. Сполука за п. 55, де X являє собою CR^6 , де R^6 являє собою H.
 60. Сполука за п. 1, де Z являє собою зв'язок.
 61. Сполука за п. 1 або п. 60, де Y являє собою NR^5 .
 62. Сполука за п. 61, де R^5 являє собою H.
 63. Сполука за п. 1, де X або Y являє собою CR^6 .
 64. Сполука за п. 63, де R^6 являє собою ціано, метокси або аміно.
 65. Сполука за п. 1, де сполука має одну з наступних структур:

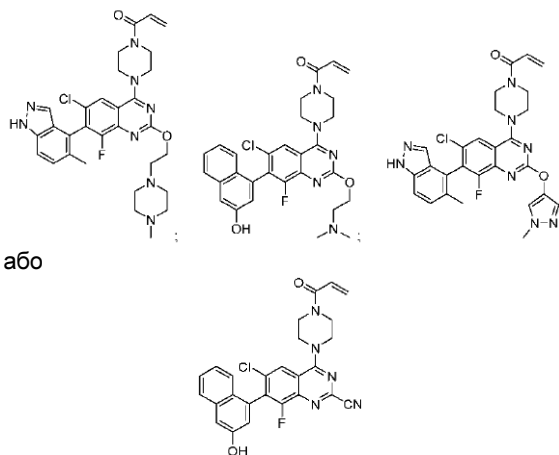












66. Фармацевтична композиція, що містить сполуку за будь-яким із пп. 1-65 і фармацевтично прийнятний носій.

67. Фармацевтична композиція за п. 66, де фармацевтичну композицію складено для перорального введення.

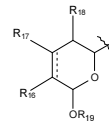
68. Фармацевтична композиція за п. 67, де фармацевтичну композицію складено для ін'єкції.

69. Спосіб лікування раку, при цьому спосіб включає введення суб'єкту, що потребує цього, ефективної кількості фармацевтичної композиції за п. 66.

70. Спосіб за п. 69, де рак опосередкований G12C-мутацією в KRAS, G12C-мутацією в HRAS або G12C-мутацією в NRAS.

71. Спосіб за п. 69, де рак являє собою гемаблас-тоз, рак підшлункової залози, МґН-асоційований поліпоз, колоректальний рак або рак легені.

де Y вибирають з $-\text{CHR}_{\text{ay}}$ і $-\text{CHR}_{\text{ay}}-\text{CR}_{\text{by}}=\text{CR}_{\text{cy}}$; кожний R_{ay} , R_{by} і R_{cy} незалежно вибирають з водню і незаміщеного $\text{C}_1\text{-C}_{12}$ -алкілу; кожний R_1 , R_2 , R_3 , R_4 і R_5 незалежно вибирають з водню і незаміщеного $\text{C}_1\text{-C}_{12}$ -алкілу; R_6 вибирають з NR_8R_9 і OR_{10} ; A являє собою



W являє собою NR_7 ;

R_7 являє собою водень;

R_8 являє собою водень;

R_{10} являє собою незаміщений $\text{C}_2\text{-C}_{12}$ -алкеніл;

кожна пунктирна лінія означає необов'язковий додатковий зв'язок, але, коли між атомами вуглецю, до яких приєднані R_1 і R_2 , існує потрібний зв'язок, то R_1 і R_2 відсутні, і коли між атомами вуглецю, до яких приєднані R_3 і R_4 , існує потрібний зв'язок, то R_3 і R_4 відсутні; і,

R_9 вибирають з заміщеного $\text{C}_2\text{-C}_{12}$ -алкенілу і незаміщеного $\text{C}_4\text{-C}_{12}$ -алкенінілу, де замісники вибрані з галогену, OR' , OCONHR' і простого силільного ефіру, захищеного OH , де R' являє собою водень;

R_{16} являє собою OR_a , де R_a являє собою водень або незаміщений $\text{C}_1\text{-C}_{12}$ -алкіл;

R_{17} і R_{18} являють собою водень;

R_{19} являє собою водень; або

її фармацевтично прийнятна сіль, таутомер або стереоізомер.

2. Сполука за п. 1, де R_{16} являє собою OR_a , де R_a вибирають з водню і незаміщеного $\text{C}_1\text{-C}_6$ -алкілу.

3. Сполука за п. 2, де R_{16} вибирають з OH і метокси.

4. Сполука за будь-яким з попередніх пунктів, де між атомами вуглецю, до яких приєднані R_{16} і R_{17} , присутній один додатковий зв'язок.

5. Сполука за будь-яким з попередніх пунктів, де R_1 , R_2 , R_3 і R_4 незалежно вибирають з водню і незаміщеного $\text{C}_1\text{-C}_6$ -алкілу.

6. Сполука за п. 5, де R_1 , R_2 , R_3 і R_4 являють собою водень.

7. Сполука за будь-яким з попередніх пунктів, де Y вибирають з $-\text{CHR}_{\text{ay}}$ і $-\text{CHR}_{\text{ay}}-\text{CR}_{\text{by}}=\text{CR}_{\text{cy}}$, де R_{ay} , R_{by} і R_{cy} незалежно вибирають з водню і незаміщеного $\text{C}_1\text{-C}_6$ -алкілу.

8. Сполука за п. 7, де R_{ay} , R_{by} і R_{cy} незалежно вибирають з водню і метилу.

9. Сполука за будь-яким з попередніх пунктів, де R_5 вибирають з водню і незаміщеного $\text{C}_1\text{-C}_6$ -алкілу.

10. Сполука за п. 9, де R_5 вибирають з метилу, ізопропілу і трет-бутилу.

11. Сполука за будь-яким з попередніх пунктів, де R_9 являє собою заміщений $\text{C}_2\text{-C}_{12}$ -алкеніл, який заміщений в одному або більше положеннях замісниками, вибраними з галогену, OR' , OCONHR' і простого силільного ефіру, захищеного OH , де R' являє собою водень.

12. Сполука за будь-яким з попередніх пунктів, де між атомами вуглецю, до яких приєднані R_1 і R_2 , присутній один додатковий зв'язок і між атомами вуглецю, до яких приєднані R_3 і R_4 , присутні один або два додаткові зв'язки.

13. Сполука за п. 1, яка має наступну формулу:

(11) 119963

(51) МПК

C07D 309/10 (2006.01)

C07D 309/30 (2006.01)

C07D 309/32 (2006.01)

A61K 31/351 (2006.01)

A61K 31/365 (2006.01)

(21) а 2014 06894

(22) 19.12.2008

(24) 10.09.2019

(31) 07123882.8

(32) 20.12.2007

(33) EP

(31) а2010 09034

(32) 19.12.2008

(33) UA

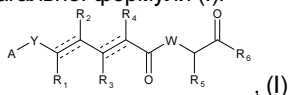
(72) Родрігес Вісенте Альберто (ES), Гаррансо Гарсія-Ібаррола Марія (ES), Мурсія Перес Кармен (ES), Санчес Санчо Франсіско (ES), Куевас Марчанте Марія дель Кармен (ES), Матео Урбано Крістіна (ES), Дігон Хуарес Ісабель (ES)

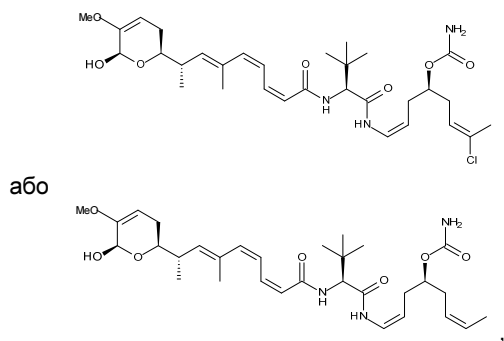
(73) ФАРМА МАР, С.А.

Poligono Industrial La Mina-Norte, Avda. De los Reyes, 1, E-28770, Colmenar Viejo-Madrid, Spain (ES)

(54) ПРОТИПУХЛИННІ СПОЛУКИ

(57) 1. Сполука загальної формули (I):





або її фармацевтично прийнятна сіль, таутомер або стереоізомер.

14. Фармацевтична композиція, яка містить сполуку за будь-яким з попередніх пунктів, або її фармацевтично прийнятну сіль, таутомер або стереоізомер, і фармацевтично прийнятний розчинник або носій.

15. Сполука за будь-яким з пп. 1-13, або її фармацевтично прийнятна сіль, таутомер або стереоізомер, для застосування як лікарського засобу.

16. Сполука за будь-яким з пп. 1-13, або її фармацевтично прийнятна сіль, таутомер або стереоізомер, для застосування як лікарського засобу для лікування раку.

17. Застосування сполуки за будь-яким з пп. 1-13, або її фармацевтично прийнятних солей, таутомерів або стереоізомерів, для отримання лікарського засобу для лікування раку.

(11) 119999

(51) МПК
C07D 471/04 (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)
A01P 13/02 (2006.01)

(21) а 2017 08032

(22) 22.01.2016

(24) 10.09.2019

(31) 2015-011039

(32) 23.01.2015

(33) JP

(86) РСТ/JP2016/051823, 22.01.2016

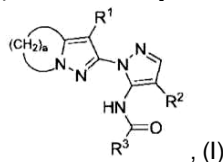
(72) Матсубара Кен (JP), Нііно Макото (JP)

(73) КІОІУ АГРІ КО., ЛТД.

14-10, Futago 6-chome, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130002, Japan (JP)

(54) ЗАМІЩЕНА ПОХІДНА ПІРАЗОЛІПІРАЗОЛУ ТА ЇЇ ЗАСТОСУВАННЯ ЯК ГЕРБІЦИДУ

(57) 1. Сполука представлена наступною формулою (I):



де

R¹ означає атом хлору,

R² означає ціано групу,

R³ означає ізопропіл, трет-бутил, втор-бутил, пентан-3-іл, неопентил, ізобутил, пентан-2-іл, 2-метилбутан-2-іл, C₃-C₄-алкенильну групу, 1-хлоретил, 1-брометил, 1,2-диброметил, 1-хлорпропіл або 1-бромпропіл.

2. Гербіцидна композиція, що містить гербіцидно ефективну кількість щонайменше одного типу сполуки за п. 1.

3. Гербіцидна композиція за п. 2, яка додатково містить допоміжну речовину композиції.

4. Спосіб боротьби з небажаними рослинами, що включає стадію нанесення ефективної кількості принаймні одного типу сполуки за п. 1 або гербіцидної композиції за п. 2 або п. 3, на небажані рослини або місцевість з небажаною рослинністю.

5. Застосування сполуки за п. 1 або гербіцидної композиції за п. 2 або п. 3 для боротьби з небажаними рослинами.

6. Застосування за п. 5, де сполуку за п. 1 застосовують для боротьби з небажаними рослинами серед корисних сільськогосподарських культур.

(11) 120006

(51) МПК (2019.01)
C07D 487/04 (2006.01)
A61K 31/551 (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 25/36 (2006.01)
A61P 43/00

(21) а 2018 00508

(22) 17.06.2016

(24) 10.09.2019

(31) 2015-123478

(32) 19.06.2015

(33) JP

(86) РСТ/JP2016/068080, 17.06.2016

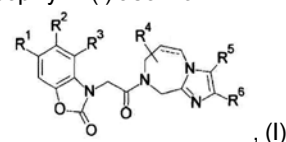
(72) Каваками Сімпей (JP), Імаїдзумі Томойосі (JP), Масуда Наюкі (JP), Кунікава Сікекі (JP), Моріта Масатака (JP), Ярімідзу Юнко (JP)

(73) АСТЕЛЛАС ФАРМА ІНК.

5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 1038411, Japan (JP)

(54) ІМІДАЗОДІАЗЕПІНОВА СПОЛУКА

(57) 1. Сполука формули (I) або її сіль:



де

R¹, R² і R³ є однаковими або відмінними один від одного і являють собою H, галоген, нижчий алкіл або галоген-нижчий алкіл;

R⁴ являє собою H, галоген, нижчий алкіл або галоген-нижчий алкіл;

R⁵ являє собою H;

R⁶ являє собою феніл, який може бути заміщений; або

R⁵ і R⁶ можуть утворювати бензольне кільце, яке може бути заміщеним, разом з атомами вуглецю, з якими вони зв'язані; і

— являє собою простий зв'язок або подвійний зв'язок.

2. Сполука або її сіль за п. 1, де R⁵ являє собою H і R⁶ являє собою феніл, який може бути заміщений.

3. Сполука або її сіль за п. 2, де — являє собою простий зв'язок.

4. Сполука або її сіль за п. 3, де R⁴ являє собою H.

5. Сполука або її сіль за п. 4, де R^1 являє собою Н, R^2 являє собою Н або галоген і R^3 являє собою галоген.

6. Сполука або її сіль за п. 5, де R^6 являє собою феніл, який може бути заміщений одним-чотирма замісниками RA^1 , які є однаковими або відмінними один від одного, і

RA^1 являє собою групу, вибрану з групи, що включає -ОН, -О-нижчий алкіл, -СN, галоген, нижчий алкіл, галоген-нижчий алкіл, нижчий алкілен-О-нижчий алкіл, -С(=О)-нижчий алкіл і -С(=О)-нижчий алкілен-СN.

7. Сполука або її сіль за п. 6, де R^6 являє собою феніл, який може бути заміщений одним замісником RA^2 , і

RA^2 являє собою групу, вибрану з групи, що включає галоген, нижчий алкіл і галоген-нижчий алкіл.

8. Сполука або її сіль за п. 7, де R^2 являє собою Н.

9. Сполука або її сіль за п. 8, де R^6 являє собою феніл, який може бути заміщений одним замісником RA^2 в пара-положенні його зв'язку.

10. Сполука або її сіль за п. 1, де сполука вибрана з групи, що складається з:

4-фтор-3-(2-оксо-2-[2-[4-(трифторметил)феніл]-6,7-дигідро-5Н-імідазо[1,2-а][1,4]діазепін-8(9Н)-іл]-етил)-1,3-бензоксазол-2(3Н)-ону,

4-фтор-3-{2-[2-(2-фторфеніл)-6,7-дигідро-5Н-імідазо[1,2-а][1,4]діазепін-8(9Н)-іл]-2-оксоетил}-1,3-бензоксазол-2(3Н)-ону,

3-[2-(4,5-дигідро-1Н-[1,4]діазепіно[1,2-а]бензімідазол-2(3Н)-іл)-2-оксоетил]-4,5-дифтор-1,3-бензоксазол-2(3Н)-ону,

4-фтор-3-[2-(8-фтор-4,5-дигідро-1Н-[1,4]діазепіно[1,2-а]бензімідазол-2(3Н)-іл)-2-оксоетил]-1,3-бензоксазол-2(3Н)-ону,

4,5-дифтор-3-[2-оксо-2-(2-феніл-6,7-дигідро-5Н-імідазо[1,2-а][1,4]діазепін-8(9Н)-іл)-етил]-1,3-бензоксазол-2(3Н)-ону,

4-фтор-3-{2-[2-(3-фторфеніл)-6,7-дигідро-5Н-імідазо[1,2-а][1,4]діазепін-8(9Н)-іл]-2-оксоетил}-1,3-бензоксазол-2(3Н)-ону і

3-[2-[2-(4-хлорфеніл)-6,7-дигідро-5Н-імідазо[1,2-а][1,4]діазепін-8(9Н)-іл]-2-оксоетил]-4-фтор-1,3-бензоксазол-2(3Н)-ону.

11. Сполука або її сіль за п. 10, де сполука вибрана з групи, що складається з:

4-фтор-3-(2-оксо-2-[2-[4-(трифторметил)феніл]-6,7-дигідро-5Н-імідазо[1,2-а][1,4]діазепін-8(9Н)-іл]-етил)-1,3-бензоксазол-2(3Н)-ону,

4-фтор-3-{2-[2-(2-фторфеніл)-6,7-дигідро-5Н-імідазо[1,2-а][1,4]діазепін-8(9Н)-іл]-2-оксоетил}-1,3-бензоксазол-2(3Н)-ону,

4,5-дифтор-3-[2-оксо-2-(2-феніл-6,7-дигідро-5Н-імідазо[1,2-а][1,4]діазепін-8(9Н)-іл)-етил]-1,3-бензоксазол-2(3Н)-ону,

4-фтор-3-{2-[2-(3-фторфеніл)-6,7-дигідро-5Н-імідазо[1,2-а][1,4]діазепін-8(9Н)-іл]-2-оксоетил}-1,3-бензоксазол-2(3Н)-ону і

3-[2-[2-(4-хлорфеніл)-6,7-дигідро-5Н-імідазо[1,2-а][1,4]діазепін-8(9Н)-іл]-2-оксоетил]-4-фтор-1,3-бензоксазол-2(3Н)-ону.

12. Сполука або її сіль за п. 10, де сполука являє собою 4-фтор-3-(2-оксо-2-[2-[4-(трифторметил)феніл]-6,7-дигідро-5Н-імідазо[1,2-а][1,4]діазепін-8(9Н)-іл]-етил)-1,3-бензоксазол-2(3Н)-он.

13. Сполука або її сіль за п. 10, де сполука являє собою 3-{2-[2-(4-хлорфеніл)-6,7-дигідро-5Н-імідазо[1,2-а][1,4]діазепін-8(9Н)-іл]-2-оксоетил]-4-фтор-1,3-бензоксазол-2(3Н)-он.

14. Фармацевтична композиція, яка містить сполуку або її сіль за п. 1 і фармацевтично прийнятний ексципієнт.

15. Фармацевтична композиція за п. 14, яка являє собою позитивний алостеричний модулятор допамінового D1-рецептора.

16. Фармацевтична композиція за п. 14, яка являє собою фармацевтичну композицію для профілактики і/або лікування когнітивного порушення, негативних симптомів шизофренії, когнітивного порушення, пов'язаного з шизофренією (CIAS), хвороби Паркінсона, хвороби Альцгеймера, хвороби Гентінгтона, депресії, синдрому дефіциту уваги з гіперактивністю (ADHD) або синдрому лікарської залежності.

17. Застосування сполуки або її солі за п. 1 для одержання фармацевтичної композиції для профілактики і/або лікування когнітивного порушення, негативних симптомів шизофренії, когнітивного порушення, пов'язаного з шизофренією (CIAS), хвороби Паркінсона, хвороби Альцгеймера, хвороби Гентінгтона, депресії, синдрому дефіциту уваги з гіперактивністю (ADHD) або синдрому лікарської залежності.

18. Застосування сполуки або її солі за п. 1 для профілактики і/або лікування когнітивного порушення, негативних симптомів шизофренії, когнітивного порушення, пов'язаного з шизофренією (CIAS), хвороби Паркінсона, хвороби Альцгеймера, хвороби Гентінгтона, депресії, синдрому дефіциту уваги з гіперактивністю (ADHD) або синдрому лікарської залежності.

19. Сполука або її сіль за п. 1 для профілактики і/або лікування когнітивного порушення, негативних симптомів шизофренії, когнітивного порушення, пов'язаного з шизофренією (CIAS), хвороби Паркінсона, хвороби Альцгеймера, хвороби Гентінгтона, депресії, синдрому дефіциту уваги з гіперактивністю (ADHD) або синдрому лікарської залежності.

20. Спосіб для профілактики і/або лікування когнітивного порушення, негативних симптомів шизофренії, когнітивного порушення, пов'язаного з шизофренією (CIAS), хвороби Паркінсона, хвороби Альцгеймера, хвороби Гентінгтона, депресії, синдрому дефіциту уваги з гіперактивністю (ADHD) або синдрому лікарської залежності, який включає введення суб'єкту ефективної кількості сполуки або її солі за п. 1.

(11) 119987

(51) МПК

C07D 513/04 (2006.01)

A61K 31/547 (2006.01)

A61P 25/28 (2006.01)

(21) а 2017 01773

(22) 08.09.2015

(24) 10.09.2019

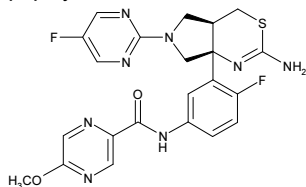
(31) 14382347.4

(32) 15.09.2014

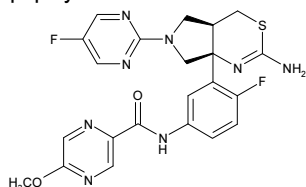
(33) EP

(86) PCT/US2015/048788, 08.09.2015

(72) Коутс Дейвід Ендрю (US), Лосада Пабло Гарсія (US)

(73) ЕЛІ ЛІЛЛІ ЕНД КОМПАНІLilly Corporate Center, Indianapolis, Indiana 46285,
United States of America (US)**(54) ПОХІДНА ТЕТРАГІДРОПІРОЛО[3,4-d][1,3]ТІАЗИНУ
ЯК ІНГІБІТОР BACE****(57) 1. Сполука формули**

яка являє собою кристалічну Форму 2 N-[3-[(4aR,7aS)-2-аміно-6-(5-фторпіримідин-2-іл)-4,4a,5,7-тетрагідро-піроло[3,4-d][1,3]тіазин-7а-іл]-4-фторфеніл]-5-метоксипіразин-2-карбоксаміду, яка характеризується значним піком в спектрі дифракції рентгенівських променів, при куті дифракції 2-тета 11,8°, в комбінації з одним або декількома піками, вибраними з групи, яку складають 18,6°, 19,3° та 26,7°, з допуском на кути дифракції 0,2°.

2. Сполука формули

яка являє собою кристалічну Форму 3 N-[3-[(4aR,7aS)-2-аміно-6-(5-фторпіримідин-2-іл)-4,4a,5,7-тетрагідро-піроло[3,4-d][1,3]тіазин-7а-іл]-4-фторфеніл]-5-метоксипіразин-2-карбоксаміду, яка характеризується значним піком в спектрі дифракції рентгенівських променів, при куті дифракції 2-тета 15,7°, в комбінації з одним або декількома піками, вибраними з групи, яку складають 18,1°, 27,0° та 19,7°, з допуском на кути дифракції 0,2°.

3. Спосіб лікування хвороби Альцгеймера у пацієнта, що включає введення пацієнту, який потребує такого лікування, ефективної кількості сполуки за будь-яким з пп. 1-2.

4. Спосіб запобігання прогресуванню помірного когнітивного порушення у хворобу Альцгеймера у пацієнта, що включає введення пацієнту, який потребує цього, ефективної кількості сполуки за будь-яким з пп. 1-2.

5. Сполука за будь-яким з пп. 1-2 для застосування в терапії.

6. Сполука за будь-яким з пп. 1-2 для застосування в лікуванні хвороби Альцгеймера.

7. Сполука за будь-яким з пп. 1-2 для застосування при запобіганні прогресуванню помірного когнітивного порушення у хворобу Альцгеймера.

8. Фармацевтична композиція, яка містить сполуку за будь-яким з пп. 1-2 з одним або декількома фармацевтично прийнятними носіями, розріджувачами або наповнювачами.

(21) а 2015 10009**(22) 11.03.2014****(24) 10.09.2019****(31) 61/785,268****(32) 14.03.2013****(33) US****(86) PCT/US2014/023648, 11.03.2014**

(72) Чіттоор Джаішрі М. (US), Міямото Емі Дж. (US), Ніколс Емі М. (US), Оуфаттоле Мохаммед (US), Петерсен Майкл В. (US)

(73) МОНСАНТО ТЕКНОЛОДЖІ ЛЛС800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167,
United States of America (US)**(54) РЕГУЛЯТОРНИЙ ЕЛЕМЕНТ РОСЛИН ТА ЙОГО
ЗАСТОСУВАННЯ**

(57) 1. Рекombінантна молекула ДНК, яка містить послідовність ДНК, вибрану з групи, що складається з:
а) послідовності ДНК зі щонайменше 95 відсотками ідентичності послідовності до будь-якої з SEQ ID NO: 1-30;

б) послідовності ДНК, яка містить будь-яку з SEQ ID NO: 1-30; та

в) окремого фрагмента будь-якої з SEQ ID NO: 1-30, причому цей фрагмент має ген-регуляторну активність;

при цьому зазначена послідовність ДНК функціонально зв'язана з гетерологічною молекулою ДНК, яка транскрибується.

2. Рекombінантна молекула ДНК за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вказана послідовність ДНК має щонайменше близько 97 відсотків ідентичності послідовності до послідовності ДНК будь-якої з SEQ ID NO: 1-30.

3. Рекombінантна молекула ДНК за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вказана послідовність ДНК містить будь-яку з SEQ ID NO: 1-30.

4. Рекombінантна молекула ДНК за п. 1, яка **відрізняється** тим, що гетерологічна полінуклеотидна молекула, яка транскрибується, містить ген, який представляє агрономічний інтерес.

5. Рекombінантна молекула ДНК за п. 4, яка **відрізняється** тим, що ген, який представляє агрономічний інтерес, обумовлює у рослин толерантність до гербіцидів.

6. Рекombінантна молекула ДНК за п. 4, яка **відрізняється** тим, що ген, який представляє агрономічний інтерес, обумовлює у рослин стійкість до шкідників.

7. Клітина трансгенної рослини, яка містить рекombінантну молекулу ДНК, яка містить послідовність ДНК, вибрану із групи, що складається з:

а) послідовності ДНК із щонайменше 95 відсотками ідентичності послідовності до будь-якої з SEQ ID NO: 1-30;

б) послідовності ДНК, яка містить будь-яку з SEQ ID NO: 1-30; і

в) окремого фрагмента будь-якої з SEQ ID NO: 1-30, причому цей фрагмент має ген-регуляторну активність;

при цьому зазначена послідовність ДНК функціонально зв'язана з гетерологічною молекулою ДНК, яка транскрибується.

8. Клітина трансгенної рослини за п. 7, яка **відрізняється** тим, що вказана клітина трансгенної рослини являє собою клітину однодольної рослини.

(11) 119965**(51) МПК (2019.01)****C07H 21/04 (2006.01)****C12N 15/00**

9. Клітина трансгенної рослини за п. 7, яка **відрізняється** тим, що вказана клітина трансгенної рослини являє собою клітину дводольної рослини.

10. Трансгенна рослина або її частина, яка містить рекомбінантну молекулу ДНК, яка містить послідовність ДНК, вибрану з групи, що складається з:

а) послідовності ДНК із щонайменше 95 відсотками ідентичності послідовності до будь-якої з SEQ ID NO: 1-30;

б) послідовності ДНК, яка містить будь-яку з SEQ ID NO: 1-30; і

в) окремого фрагмента будь-якої з SEQ ID NO: 1-30, причому цей фрагмент має ген-регуляторну активність;

при цьому вказана послідовність ДНК функціонально зв'язана з гетерологічною молекулою ДНК, яка транскрибується.

11. Рослина-нащадок трансгенної рослини за п. 10, яка **відрізняється** тим, що рослина-нащадок містить молекулу рекомбінантної ДНК за будь-яким з пп. 1-4.

12. Трансгенна насінина із трансгенної рослини за п. 10, яка **відрізняється** тим, що трансгенна насінина містить молекулу рекомбінантної ДНК за будь-яким з пп. 1-4.

13. Спосіб отримання трансгенної рослини, який включає:

а) трансформацію клітини рослини рекомбінантною молекулою ДНК за п. 1 для отримання трансформованої клітини рослини; і

б) регенерацію трансгенної рослини із трансформованої клітини рослини.

(VH) і варіабельну область легкого ланцюга (VL), де VH та VL містять SEQ ID NO: 46 і 62, відповідно.

3. Антитіло за п. 1 або 2, яке **відрізняється** тим, що антитіло є людським або гуманізованим.

4. Антитіло за п. 3, яке **відрізняється** тим, що антитіло має ізотип IgG1, IgG2, IgG3 або IgG4.

5. Антитіло за п. 4, яке **відрізняється** тим, що антитіло містить одне або більше заміщень в області Fc.

6. Антитіло за п. 5, яке **відрізняється** тим, що заміщення включає заміщення V234A, G237A, P238S, H268A, V309L, A330S або P331S у IgG2 або заміщення S228P, L234A або L235A у IgG4, де нумерація залишків відповідає індексу EU.

7. Антитіло за п. 5, яке **відрізняється** тим, що заміщення включає заміщення V234A/G237A/P238S/H268A/V309L/A330S/P331S у IgG2 або заміщення S228P/L234A/L235A у IgG4, де нумерація залишків відповідає індексу EU.

8. Антитіло за будь-яким із пп. 1-7, яке **відрізняється** тим, що антитіло блокує взаємодію CCL17/CCR4.

9. Антитіло за будь-яким із пп. 1-8, яке **відрізняється** тим, що антитіло зв'язує людський CCL17 з константою афінності (K_D) приблизно 1×10^{-10} М або менше, коли K_D вимірюється із використанням рівноважної афінності у розчині у сольовому буфері на основі трис, який містить 0,05 % твін-20 після спільної інкубації антитіла і людського CCL17 протягом 48 годин при 4 °C.

10. Антитіло за п. 9, яке **відрізняється** тим, що антитіло зв'язує людський CCL17 із K_D приблизно 5×10^{-12} М або менше.

11. Антитіло за будь-яким із пп. 1-10, яке **відрізняється** тим, що антитіло зв'язує *Mascara fascicularis* (супо) CCL17 з K_D приблизно 1×10^{-8} М або менше, коли K_D вимірюється із використанням рівноважної афінності у розчині у сольовому буфері на основі трис, який містить 0,05 % твін-20 після спільної інкубації антитіла і супо CCL17 протягом 48 годин при 4 °C.

12. Антитіло за будь-яким із пп. 1-11, яке **відрізняється** тим, що антитіло інгібує індуковану 10 нг/мл людського CCL17 мобілізацію кальцію у клітинах CCRF-CEM, як виміряно з використанням Fluo-8 NW із значенням IC_{50} приблизно 1×10^{-9} М або менше.

13. Фармацевтична композиція, яка містить антитіло за будь-яким із пп. 1-12 і фармацевтично прийнятний носій.

14. Виділений полінуклеотид, який кодує VH або VL антитіла за будь-яким із пп. 1-12.

15. Вектор, який містить полінуклеотид за п. 14.

16. Клітина-хазяїн, яка містить вектор за п. 15.

17. Спосіб отримання антитіла, який включає культивування клітини-хазяїна за п. 16 в таких умовах, за яких отримують антитіло.

18. Спосіб лікування захворювання, опосередкованого CCL17, який включає введення суб'єктові, який цього потребує, антитіла за пп. 1-12 протягом часу, достатнього для лікування захворювання, опосередкованого CCL17.

19. Спосіб за п. 18, який **відрізняється** тим, що захворювання, опосередковане CCL17, є запальним захворюванням.

20. Спосіб за п. 19, який **відрізняється** тим, що запальним захворюванням є бронхіальна астма, виразковий коліт (UC), атонічний дерматит (AD) або ідіопатичний легеневи фіброз (IPF).

(11) 119973

(51) МПК

C07K 16/24 (2006.01)

C12N 15/13 (2006.01)

A61K 39/395 (2006.01)

A61P 11/06 (2006.01)

(21) а 2016 06000

(22) 06.11.2014

(24) 10.09.2019

(31) 61/900,596

(32) 06.11.2013

(33) US

(86) PCT/US2014/064302, 06.11.2014

(72) Боукай Кен (US), Дель Векчіо Альфред (US), Кіхоу Джон (US), Лейсі Ейлін (US), Мюррей Лін (GB), Раян Мері (US), Сантулі-Марото Сандра (US), Вілер Джон (US), Вітакер Браян (US), Тепляков Алексей (US)

(73) ЯНССЕН БАЙОТЕК, ИНК.

800/850 Ridgeview Drive, Horsham, Pennsylvania 19044, United States of America (US)

(54) АНТИТІЛО ДО CCL17

(57) 1. Виділене антитіло, яке специфічно зв'язує людський CCL17, яке містить області, що визначають комплементарність, важких ланцюгів (HCDR), 1 (HCDR1), 2 (HCDR2) і 3 (HCDR3), і області, що визначають комплементарність, легких ланцюгів (LCDR), 1 (LCDR1), 2 (LCDR2) і 3 (LCDR3), причому HCDR1, HCDR2, HCDR3, LCDR1, LCDR2 і LCDR3 містять амінокислотні послідовності SEQ ID NO: 4, 5, 42, 8, 24 і 28, відповідно.

2. Антитіло за п. 1, яке **відрізняється** тим, що антитіло містить варіабельну область важкого ланцюга

21. Спосіб лікування бронхіальної астми або гіперреактивності дихальних шляхів, який включає введення суб'єктові антитіла за пп. 1-12 протягом періоду часу, достатнього для лікування бронхіальної астми.

22. Застосування антитіла за пп. 1-12 для терапії.

23. Антитіло за пп. 1-12 для застосування в терапії.

24. Антитіло за пп. 1-12 для застосування в лікуванні суб'єкта, який має захворювання, опосередковане CCL17.

C 08

(11) **120005** (51) МПК
C08L 23/12 (2006.01)

(21) а 2017 11748 (22) 20.05.2016

(24) 10.09.2019

(31) 15168961.9

(32) 22.05.2015

(33) EP

(86) РСТ/EP2016/061384, 20.05.2016

(72) Борегно Лука (АТ), Стокрейтер Волфганг (АТ), Жерабек Міхаель (АТ), Гестл Саймон (АТ)

(73) БОРЕАЛІС АГ
IZD Tower, Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, Austria (АТ)

(54) ПОЛІПРОПІЛЕНОВИЙ ВУГЛЕВОЛОКНИСТИЙ КОМПОЗИТ

(57) 1. Армована волокнами полімерна композиція, яка містить:

(а) поліпропілен (PP) від 39 до 94 мас. %, виходячи із загальної маси армованої волокнами полімерної композиції;

(б) вуглецеві волокна (CF) від 5 до 60 мас. %, виходячи із загальної маси армованої волокнами полімерної композиції; і

(с) полярно модифікований поліпропілен (РМР) як зв'язувальний агент від 1 до 10 мас. %, виходячи із загальної маси армованої волокнами полімерної композиції, де полярно модифікований поліпропілен (РМР) містить групи, що походять від полярних груп, в кількості від 1 до 5 мас. %, виходячи із загальної маси полярно модифікованого поліпропілену (РМР), де вуглецеві волокна (CF) у вигляді нетканого матеріалу.

2. Армована волокнами полімерна композиція за п. 1, де поліпропілен (PP) має:

(а) швидкість плинності розплаву MFR₂ (230 °C, 2,16 кг), що вимірюється відповідно до ISO 1133 і становить не більше 100 г/10 хв.; і/або

(б) температуру плавлення T_m в діапазоні від 160 до 170 °C; і/або

(с) відношення середньомасової молекулярної маси (M_w) до середньочислової молекулярної маси (M_n) [M_w/M_n] від 1 до 10.

3. Армована волокнами полімерна композиція за п. 1 або 2, де поліпропілен (PP) являє собою пропіленовий гомополімер (H-PP1) і/або пропіленовий співполімер (C-PP1), переважно пропіленовий гомополімер (H-PP1).

4. Армована волокнами полімерна композиція за будь-яким з пп. 1-3, де нетканий матеріал містить щонайменше 50 мас. % вуглецевих волокон (CF), виходячи із загальної маси нетканого матеріалу.

5. Армована волокнами полімерна композиція за будь-яким з пп. 1-4, де вуглецеві волокна (CF) містять шліхтуючий агент.

6. Армована волокнами полімерна композиція за будь-яким з пп. 1-5, де армована волокнами полімерна композиція не містить волокна (F), які вибирають із групи, яка включає скловолокна, металеві волокна, мінеральні волокна, керамічні волокна та їх суміші.

7. Армована волокнами полімерна композиція за будь-яким з пп. 1-6, де полярно модифікований поліпропілен (РМР) містить групи, які походять від полярних груп, вибраних з групи, яка складається з кислотних ангідридів, карбонових кислот, похідних карбонових кислот, первинних та вторинних амінів, гідроксильних сполук, оксазоліну та епоксидів, а також іонних сполук.

8. Армована волокнами полімерна композиція за будь-яким з пп. 1-7, де полярно модифікований поліпропілен (РМР) являє собою пропіленовий полімер, прищеплений малеїновим ангідридом.

9. Армована волокнами полімерна композиція за п. 8, де полярно модифікований поліпропілен (РМР) являє собою пропіленовий співполімер, прищеплений малеїновим ангідридом, переважно пропіленовий співполімер, прищеплений малеїновим ангідридом, включає етилен як співмономерні ланки.

10. Армована волокнами полімерна композиція за будь-яким з пп. 1-9, де армована волокнами полімерна композиція додатково містить щонайменше одну добавку в кількості до 20 мас. %, виходячи із загальної маси армованої волокнами полімерної композиції.

11. Армована волокнами полімерна композиція за будь-яким з пп. 1-10, де армована волокнами полімерна композиція додатково включає в себе від 2,0 до 15,0 мас. %, виходячи із загальної маси армованої волокнами полімерної композиції, еластомерного співполімеру (ЕСР), що включає в себе ланки, які походять від етилену та α-олефінів C₄-C₈.

12. Армована волокнами полімерна композиція за будь-яким з пп. 1-11, де армована волокнами полімерна композиція має:

(а) швидкість плинності розплаву MFR₂ (230 °C, 2,16 кг), що вимірюється відповідно до ISO 1133 і становить від 5 до 75 г/10 хв.; і/або

(б) густину, яка менша або дорівнює 1,200 г/см³; і/або

(с) ударну міцність зразків із надрізом за Шарпі при +23 °C ≥ 5,5 кДж/м²; і/або

(д) опір розтягненню відповідно до ISO 527-2 щонайменше 100 МПа.

13. Виріб, який містить армовану волокнами полімерну композицію за будь-яким з попередніх пунктів 1-12.

14. Виріб за п. 13, де виріб являє собою відлитий виріб, переважно відлитий під тиском виріб або спінений виріб.

15. Виріб за п. 13 або 14, де виріб являє собою частину пральних машин або посудомийних машин, або автомобільних виробів, зокрема салони та зовнішні

частини автомобілів, такі як інструментальні носії, козухи, несучі конструкції, бампери, бічні стояки, допоміжні підніжки, кузовні панелі, спойлери, приладові панелі, оздоблення салону тощо.

C 12

- (11) **119985** (51) МПК
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)
C12P 13/06 (2006.01)
C12P 13/12 (2006.01)
C12R 1/19 (2006.01)
- (21) а 2017 00326 (22) 10.08.2015
 (24) 10.09.2019
 (31) 10-2014-0104670
 (32) 12.08.2014
 (33) KR
 (86) PCT/KR2015/008336, 10.08.2015
 (72) Кім Соль (KR), Ю Ін Хва (KR), Чхан Чін Сук (KR), Кім Х'є Вон (KR)
 (73) СІ-ДЖЕЙ ЧЕІЛЬЧЕТАН КОРПОРЕЙШН
 330, Dongho-ro, Jung-gu, Seoul 04560, Republic of Korea (KR)
 (54) **МІКРООРГАНІЗМ, ЯКИЙ ВИРОБЛЯЄ О-ФОСФОСЕРИН, ТА СПОСІБ ОТРИМАННЯ О-ФОСФОСЕРИНУ АБО L-ЦИСТЕЇНУ З ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯМ**
 (57) 1. Мікроорганізм, здатний виробляти О-фосфосерин (OPS), в якому
 (а) активність поліпептиду, що має амінокислотну послідовність SEQ ID N0: 1 або SEQ ID N0: 2 та є здатним до експорту О-фосфосерину, є підвищеною порівняно з його ендогенною активністю; і
 (b-1) активність фосфосеринфосфатази (SerB) додатково послаблена порівняно з її ендогенною активністю, і/або
 (b-2) активність фосфогліцератдегідрогенази (SerA) або фосфосеринамінотрансферази (SerC) додатково посилена порівняно з його ендогенною активністю, де мікроорганізм належить до роду *Escherichia*, роду *Erwinia*, роду *Serratia*, роду *Providencia*, роду *Corynebacterium* або роду *Brevibacterium*.
 2. Мікроорганізм за п. 1, де мікроорганізмом, здатним виробляти О-фосфосерин, є *Escherichia coli*.
 3. Застосування мікроорганізму, в якому активність поліпептиду, що має амінокислотну послідовність SEQ ID N0: 1 або SEQ ID N0: 2 і здатний експортувати О-фосфосерин, посилено порівняно з його ендогенною активністю для вироблення О-фосфосерину (OPS), де мікроорганізм належить до роду *Escherichia*, роду *Erwinia*, роду *Serratia*, роду *Providencia*, роду *Corynebacterium* або роду *Brevibacterium*.
 4. Застосування мікроорганізму за п. 3, в якому в мікроорганізмі активність фосфосеринфосфатази (SerB) додатково послаблена порівняно з його ендогенною активністю, і/або активність фосфогліцератдегідрогенази (SerA) або фосфосеринамінотрансферази (SerC) додатково підвищена порівняно з його ендогенною активністю.

5. Застосування за п. 3, де мікроорганізмом є *Escherichia coli*.

6. Спосіб продукування О-фосфосерину (OPS), що включає: культивування мікроорганізму, здатного виробляти О-фосфосерин, в якому активність поліпептиду, що має амінокислотну послідовність SEQ ID N0: 1 або SEQ ID N0: 2 та здатного до експорту О-фосфосерину, підвищена, у середовищі; та відокремлення О-фосфосерину від мікроорганізму, здатного виробляти О-фосфосерин, або від середовища для нього.

7. Спосіб за п. 6, де в мікроорганізмі, здатному виробляти О-фосфосерин, активність фосфосеринфосфатази (SerB) додатково послаблена порівняно з її ендогенною активністю, і/або активність фосфогліцератдегідрогенази (SerA) або фосфосеринамінотрансферази (SerC) додатково посилена порівняно з їх ендогенною активністю, де мікроорганізм належить до роду *Escherichia*, роду *Erwinia*, роду *Serratia*, роду *Providencia*, роду *Corynebacterium* або роду *Brevibacterium*.

8. Спосіб за п. 6, де мікроорганізмом, здатним виробляти О-фосфосерин, є *Escherichia coli*.

9. Спосіб вироблення цистеїну або його похідної, що включає: а) вироблення О-фосфосерину (OPS) шляхом культивування мікроорганізму за п. 1 або 2 в середовищі; і b) реагування О-фосфосерину (OPS), виробленого в а) або в культурі, що містить його з сульфідом у присутності О-фосфосеринсульфогідролази (OPSS) або мікроорганізму, здатного експресувати його.

10. Спосіб за п. 9, де сульфід є принаймні одним, вибраним з Na_2S , NaSH , $(\text{NH}_4)_2\text{S}$, H_2S та $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$.

11. Спосіб за п. 9, в якому в мікроорганізмі, здатному виробляти О-фосфосерин, активність фосфосеринфосфатази (SerB) додатково послаблена порівняно з її ендогенною активністю та/або активність фосфогліцератдегідрогенази (SerA) або фосфосеринамінотрансферази (SerC) додатково посилена порівняно з її ендогенною активністю.

12. Спосіб за п. 9, де мікроорганізмом є *Escherichia coli*.

- (11) **119962** (51) МПК
C12P 7/10 (2006.01)
C12P 19/02 (2006.01)
- (21) а 2013 10036 (22) 14.02.2012
 (24) 10.09.2019
 (31) 61/442,781
 (32) 14.02.2011
 (33) US
 (86) PCT/US2012/025023, 14.02.2012
 (72) Медофф Маршалл (US), Мастерман Томас (US)
 (73) КСІЛЕКО, ІНК.
 360 Audubon Road, Wakefield, MA 01880, United States of America (US)
 (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ФЕРМЕНТОВАНОГО ПРОДУКТУ**
 (57) 1. Спосіб виготовлення продукту, що включає:

забезпечення оцукреної сировини, одержаної принаймні частково з рослини, яка була генетично модифікована для забезпечення підвищеного рівня поживних речовин, вибраних із групи, яка включає жирні кислоти, гліцерин, полігідроксіалканоат, амінокислоти, білки, вітаміни та їх суміші, відносно виду рослини дикого типу, де сировина була опромінена електронним пучком при нормі дози принаймні 0,25 Мрад у секунду, і контактування оцукреної сировини з мікроорганізмом для ферментації оцукреної сировини, де ферментація є посиленою завдяки підвищеному рівню поживних речовин в оцукреній сировині, одержаній із генетично модифікованих рослин.

2. Спосіб за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що сировина включає лігноцелюлозний або целюлозний матеріал.

3. Спосіб за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що ферментація забезпечує один або більше продуктів, вибраних із групи, яка включає спирти, органічні кислоти, вуглеводні, водень, білки та їх суміші.

4. Спосіб за пунктом 3, який **відрізняється** тим, що продукт включає спирт, який являє собою одноатомний або двоатомний спирт, вибраний із групи, яка включає етанол, *n*-пропанол, ізобутанол, *втор*-бутанол, *трет*-бутанол та *n*-бутанол.

5. Спосіб за пунктом 3, який **відрізняється** тим, що продукт включає органічну кислоту, вибрану із групи, яка включає молочну кислоту, пропіонову кислоту, масляну кислоту, янтарну кислоту, 3-гідроксипропіонову кислоту, сіль будь-якої з кислот та суміш будь-якої з кислот та відповідних солей.

6. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що рослина містить рекомбінантну ДНК.

7. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що рослина містить один або декілька рекомбінантних генів.

8. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що рослина експресує рекомбінантний білок.

9. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що рослина експресує один або більше рекомбінантних матеріалів.

10. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що оцукрену сировину одержують шляхом обробки сировини, яку одержують з вказаної генетично модифікованої рослини з ферментом.

11. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що сировина включає поживні залишки.

12. Спосіб за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що сировина включає качани кукурудзи та/або кукурудзяну соломку.

13. Спосіб за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що сировина включає пшеничну соломку.

14. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що генетично модифікована рослина включає генетично модифіковані рослини кукурудзи або сої.

15. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що генетично модифікована рослина була додатково модифікована відносно її

виду дикого типу за допомогою модифікації, яка вибрана із групи, яка включає підвищення стійкості до комах, грибкових захворювань та інших шкідників і агентів, які викликають захворювання; підвищення толерантності до гербіцидів; підвищення посухостійкості; розширений температурний діапазон; поліпшена толерантність до бідного ґрунту; поліпшена стабільність або строк зберігання; підвищена врожайність; укрупнення розміру плода; більш сильні стебла; підвищена стійкість до розтріскування; скорочений строк дозрівання до збору врожаю; більш рівномірне проростання в часі; підвищене або модифіковане виробництво крохмалю; підвищене виробництво поживних речовин; модифікований вміст лігніну; підвищене розкладання целюлози, геміцелюлози та/або лігніну; знижена стійкість до розкладання та підвищений фітатний метаболізм.

16. Спосіб за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що генетично модифікована рослина являє собою генетично модифіковану рослину люцерни, картоплі, кукурудзи, пшениці, буряку, бавовни, рапсу, рису або цукрової тростини.

17. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що додатково включає використання відпрацьованої сировини як корму для тварин.

C 22

(11) 120018

(51) МПК
C22F 1/18 (2006.01)
B21K 1/32 (2006.01)

(21) а 2018 07600

(22) 27.12.2016

(24) 10.09.2019

(31) 2015156639

(32) 17.12.2015

(33) RU

(86) PCT/RU2016/000930, 27.12.2016

(72) Веселков Михайл Михайлович (RU), Ночовная Надежда Алексеевна (RU), Скворцова Светлана Владимировна (RU), Тимербаев Денис Александрович (RU), Умарова Оксана Зияровна (RU), Хлобистов Дмитрий Олегович (RU), Худяков Дмитрий Аркадьевич (RU)

(73) АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЧЕПЕЦКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД" (АО ЧМЗ)

ул. Белова, 7, г. Глазов, Удмуртская Республика, 427620, Российская Федерация (RU)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ЗАГОТОВОК ІЗ СПЛАВІВ НА ОСНОВІ ІНТЕРМЕТАЛІДУ ТИТАНУ З ОРТО-ФАЗОЮ

(57) 1. Спосіб виготовлення заготовок із сплавів на основі інтерметаліду титану з орто-фазою, що включає нагрів, попередню деформацію зливка, остаточну деформацію заготовки і заключну термообробку, який **відрізняється** тим, що після попередньої деформації зливка проводять від 2 до 5 проміжних деформацій осадкою зі ступенем 25-40 %, суміщеної з пресуванням зі ступенем 55-70 %, нагрів заготовки для першої проміжної деформації проводять ступінчасто до температури $T_{пп} + (80-200) ^\circ\text{C}$ з витримкою 2-3 години, а кожну наступну проміжну дефор-

мацію проводять при температурі на 50-100 °С нижче попередньої з витримкою на 0,5-1 годину менше попередньої, з проведенням останньої проміжної деформації при температурі $T_{пп}-(20-50)^\circ\text{C}$, при цьому остаточну деформацію заготовки здійснюють куванням з сумарним ступенем не більше 30 % при температурі $T_{пп}-(80-120)^\circ\text{C}$.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що попередню деформацію зливка проводять осадкою і куванням з сумарним ступенем 70-80 % при температурі $T_{пп}+(100-200)^\circ\text{C}$.

Розділ D:**Текстиль та папір****D 06**

- (11) **119974** (51) МПК (2019.01)
D06N 5/00
E04D 3/34 (2006.01)
E04D 5/02 (2006.01)
E04D 5/10 (2006.01)
E04B 1/94 (2006.01)
- (21) а 2016 08258 (22) 22.01.2015
 (24) 10.09.2019
 (31) 14 00213
 (32) 28.01.2014
 (33) FR
 (86) PCT/FR2015/050159, 22.01.2015
 (72) Токдемір Йуп (TR), Сакіоглю Іфем (TR)
 (73) ОНДУЛІН
 35 Rue Baudin, F-92300 Levallois Perret, France (FR)
- (54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ПОКРИВНОГО ЕЛЕМЕНТА, ВИГОТОВЛЕНОГО ІЗ ВОЛОКОН, ПРОСОЧЕНИХ БІТУМОМ, ЩО МАЄ ПОЛІПШЕНІ ВОГНЕСТІЙКІ ВЛАСТИВОСТІ, І КОМПОЗИЦІЯ
- (57) 1. Спосіб отримання волоконного покривного елемента, просоченого бітумом, що включає стадію покриття принаймні однієї з двох поверхонь фіброліту (4), де вказані волокна є, принаймні частково, натуральними волокнами, де вказані натуральні волокна є волокнами целюлози, з наступною стадією просочення бітумом, де покриття здійснюють рідкою композицією (5), який **відрізняється** тим, що рідка композиція (5) є композицією фарби, що містить принаймні один пігмент і принаймні одну смолу, крім того до рідкої композиції (5) додають добавку, що має вогнестійкі властивості та містить принаймні графіт і охолоджуючу речовину, якою є колеманіт.
 2. Спосіб за п. 1, де графіт наявний у формі лусочок або пластівців.
 3. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, де:
 - принаймні одну смолу вибирають серед: епоксидних смол, поліуретанових смол, полісечовинних смол, полісечовино-формальдегідних смол, меламінформальдегідних смол, епоксиднілефірних смол або вінілефірних смол, та
 - принаймні один пігмент вибирають серед: оксиду металу, як-то оксиду заліза і оксиду хрому.
 4. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, де кількість смоли становить від 0,5 до 3 мас. % покривного елемента, кількість пігменту становить від 0,5 до 3 мас. % покривного елемента, кількість охолоджуючої речовини переважно становить від 1 до 7 мас. % покривного елемента, та кількість графіту становить від 1 до 7 мас. % покривного елемента.
 5. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який додатково включає стадію висушування та затвердіння рідкої композиції (5), що містить добавку, що має вогнестійкі властивості, яка була нанесена на фіброліт.

6. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, де фіброліт є злитим, де вказаний фіброліт розрізають на листи на стадії сегментування, що йде за стадією покриття та передую стадії просочування бітумом, де просочування бітумом здійснюють на окремих листах.

7. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який додатково включає стадію формування фіброліту після стадії покриття та перед стадією просочування бітумом.

8. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, де рідку композицію (5), що містить добавку, що має вогнестійкі властивості, яка призначена для нанесення на фіброліт, підтримують при постійному перемішуванні перемішувачем (7).

9. Спосіб за п. 8, де покриття фіброліту (4) рідкою композицією (5), що містить добавку, що має вогнестійкі властивості, здійснюють валиком.

10. Спосіб за п. 9, де його реалізують за допомогою принаймні одного валика для покриття (2) та одного контейнера для покриття (6) для рідкої композиції (5), що містить добавку, що має вогнестійкі властивості, де вказаний принаймні один валик для покриття (2) змочують у контейнері для покриття (6) для вказаної рідкої композиції (5), що містить добавку, що має вогнестійкі властивості, де вказаний контейнер для покриття (6) включає вказаний перемішувач (7), призначений для підтримання вказаної рідкої композиції (5), що містить добавку, що має вогнестійкі властивості, при постійному перемішуванні.

D 21

- (11) **119970** (51) МПК
D21B 1/06 (2006.01)
- (21) а 2016 04584 (22) 14.10.2014
 (24) 10.09.2019
 (31) 14/054,927
 (32) 16.10.2013
 (33) US
 (86) PCT/US2014/060333, 14.10.2014
 (72) Браун Мартін В. (US)
 (73) ЮСДЖ ІНТЕРІОРС, ЕЛЕЛСІ
 550 West Adams Street, Chicago, Illinois 60661-3676, United States of America (US)
- (54) ЗВАЛЮВАННЯ У ВОЛОГОМУ СТАНІ ОСНОВНОЇ МАТИ ДЛЯ АКУСТИЧНОЇ СТЕЛЬОВОЇ ПЛИТКИ ЗІ ЗДІЙСНЮВАННЯМ У ПОВІТРІ РОЗПОДІЛЕННЯМ
- (57) 1. Спосіб одержання розбавленої водної суспензії для звалювання у вологому стані основної мати для акустичної стельової плитки, який включає доставку тюка пресованої мінеральної вати з щільністю щонайменше 8 фунтів на кубічний фут (приблизно 0,13 г/см³) на ділянку з розпакування тюків, від'єднання кріплення, яке утримує тюк у стиснутому стані, механічне розділення волокон із тюка мінеральної вати за допомогою механічних засобів на ділянках, які розташовані на шляху між ділянкою з розпакування тюків і змішувальним баком, механічними засобами або повітряним потоком, при цьому засоби для розділен-

ня волокон виконані з можливістю розділення волокон до забезпечення в цілому однорідної щільності, яка становить менше 2 фунтів на кубічний фут (приблизно $0,032 \text{ г/см}^3$), до проходження волокон через впускний отвір бака, і спрямовування розділених мінеральних волокон у змішувальний бак для приведення у контакт із суспендованою у воді сполучною речовиною.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково здійснюють вплив повітряним потоком.

3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що повітряний потік створюють джерелом повітря, яке працює при тиску вище атмосферного.

4. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що повітряний потік створюють всмоктувальним пристроєм, який працює для забезпечення на зазначеному шляху тиску повітря нижче атмосферного тиску.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що сполучна речовина та необов'язково інші складові матеріали, які застосовуються для одержання звалювальної у вологому стані мати, механічно перемішують у баку за допомогою обертової лопаті, до якої спрямовують розділені мінеральні волокна.

6. Спосіб за п. 5, який **відрізняється** тим, що вміст змішувального бака вивантажують при надходженні розділених мінеральних волокон у бак.

7. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що механічне розділення волокон із тюка мінеральної вати додатково здійснюють транспортером або транспортерами, які розташовані з можливістю переміщення розділених волокон за шляхом у впускний отвір бака.

Розділ F:**Машинобудування.
Освітлювання. Опалювання.
Зброя. Підrivні роботи****F 02**

- (11) **119993** (51) МПК
F02K 9/42 (2006.01)
- (21) а 2017 04646 (22) 13.05.2017
(24) 10.09.2019
- (72) Волошин Марк Леонідович (UA), Логвіненко Анатолій Іванович (UA), Кудя Сергій Анатолієвич (UA), Потапов Юрій Федорович (UA), Михальчишин Роман Вікторович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "КОНСТРУКТОРСЬКЕ БЮРО "ПІВДЕННЕ" ІМ. М.К. ЯНГЕЛЯ"**
вул. Криворізька, 3, м. Дніпропетровськ, 49008 (UA)
- (54) **СПОСІБ НАДДУВУ БАКІВ РАКЕТИ-НОСІЯ**
- (57) Спосіб наддуву баків ракети-носія, оснований на спалюванні в газогенераторі висококиплячих компонентів палива та вводити отриманих при цьому продуктів згорання у вільний об'єм бака, який **відрізняється** тим, що в момент вимкнення маршового двигуна подають команду на припинення подачі продуктів згорання з газогенератора в баки, при цьому реалізують подачу у рульовий двигун компонентів палива з необхідними параметрами, за рахунок політропного характеру зміни тиску в баках та заданої на момент старту ракети-носія температури, протягом часу, який визначається розрахунковим співвідношенням запасу об'єму компонентів палива та їх температури на момент старту ракети-носія в потрібному діапазоні змінування, по досягненні розрахункового часу подають команду на вимкнення рульового двигуна.

F 04

- (11) **119986** (51) МПК (2019.01)
F04B 1/20 (2006.01)
F01B 3/00
F03C 1/06 (2006.01)
- (21) а 2017 00601 (22) 23.01.2017
(24) 10.09.2019
- (72) Салтан Сергій Семенович (UA)
- (73) **САЛТАН СЕРГІЙ СЕМЕНОВИЧ**
вул. 2-га Світлогірська, 10, м. Кіровоград, 25011 (UA)
- (54) **ГІДРОМАШИНА**
- (57) Гідромашина, що містить встановлений в корпусі на центральному валу блок циліндрів, який підтиснутий до розподільника пружним елементом, виконаним у формі зрізаного конуса з опорними ділянками більшого і меншого діаметрів, при цьому опорна ділян-

ка більшого діаметра взаємодіє з блоком циліндрів, а більший діаметр пружного елемента взаємодіє через опорну ділянку меншого діаметра з валом, яка **відрізняється** тим, що більший діаметр пружного елемента, який взаємодіє через опорну ділянку меншого діаметра цього пружного елемента з валом, має співвідношення із зовнішнім діаметром блока циліндрів, яке більше 0,55, але менше 1,4.

- (11) **120023** (51) МПК (2019.01)
F04B 15/02 (2006.01)
F04D 7/04 (2006.01)
F04B 49/00
F04D 15/00
- (21) а 2018 09691 (22) 27.09.2018
(24) 10.09.2019
- (72) Безкровний Михайло Григорович (UA)
- (73) **БЕЗКРОВНИЙ МИХАЙЛО ГРИГОРОВИЧ**
пр-кт Ювілейний, 45, кв. 113, м. Запоріжжя, 69076 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПЕРЕКАЧУВАННЯ СУСПЕНЗІЇ**
- (57) 1. Спосіб перекачування суспензії, який включає подавання суспензії до пристрою, пристосованого для перекачування суспензії, та за допомогою пристрою, пристосованого для перекачування суспензії, по одному трубопроводу, подальше подавання суспензії від пристрою, пристосованого для перекачування суспензії, по іншому трубопроводу, який **відрізняється** тим, що при перекачуванні суспензії забезпечують значення коефіцієнта нерівномірності подавання суспензії пристроєм, пристосованим для перекачування суспензії, не більше від 1,05, та забезпечують середню швидкість рухання суспензії по трубопроводу до пристрою, пристосованого для перекачування суспензії, та від пристрою, пристосованого для перекачування суспензії, не менше ніж 0,5 метра в секунду, причому перекачування суспензії від пристрою, пристосованого для перекачування суспензії, здійснюють по трубопроводу на відстань, не більше 100 метрів, де максимальний тиск суспензії, у трубопроводі, при стабільній роботі пристрою, пристосованого для перекачування суспензії, встановлюють не більше 3,2 атмосфери, і при цьому повністю запобігають можливості виникненню непередбачених коливань тиску суспензії у пристрої, пристосованому для перекачування суспензії, які можуть збільшити коефіцієнт нерівномірності подавання суспензії пристроєм, пристосованим для перекачування суспензії, більше від 1,05.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що при перекачуванні суспензії додатково забезпечують переміщення суспензії, створюючи короткочасний імпульсний тиск суспензії в отворах, через які перекачують суспензію, забезпечуючи при цьому максимальні коливання тиску суспензії у трубопроводі, через який перекачують суспензію, не більше від 5 відсотків середнього тиску суспензії в трубопроводі, при стабільній роботі пристрою, пристосованого для перекачування суспензії.

F 16

- (11) **120002** (51) МПК (2019.01)
F16H 1/20 (2006.01)
A01D 41/14 (2006.01)
F16H 21/36 (2006.01)
F16H 57/00
F16H 57/021 (2012.01)
F16H 57/023 (2012.01)
A01D 34/30 (2006.01)
F16H 57/02 (2012.01)
- (21) а 2017 09854 (22) 23.03.2016
 (24) 10.09.2019
 (31) 15165288.0
 (32) 27.04.2015
 (33) EP
 (86) PCT/EP2016/056357, 23.03.2016
 (72) Шумахер Генріх Гюнтер (DE), Юнг Марко (DE)
 (73) **ЕВМ ЕЙКЕЛЬХАРДТЕР ВЕРКЦЕЙГ - УНД МАШИ-
 НЕНБАУ ГМБХ**
Gartenstrabe 7, 57612 Eichelhardt, Germany (DE)
 (54) **МЕХАНІЗМ КОСОЗУБОЇ ПЕРЕДАЧІ ДЛЯ НОЖІВ
 КОСАРКИ, ЯКІ ПРИВОДЯТЬСЯ У КОЛИВАЛЬ-
 НИЙ РУХ**
 (57) 1. Механізм косозубої передачі для ножів косарки,
 які приводяться у коливальний рух, який включає
 корпус (1) коробки передач,
 ведучий вал (35), вставлений у внутрішній простір
 корпусу (1) коробки передач крізь отвір у корпусі (34),
 ротор (4), вставлений у корпусі (1) коробки передач
 таким чином, щоб обертатися навколо першої осі
 обертання (X) за допомогою принаймні одного першо-
 го підшипника (6), причому ротор (4) має приймаль-
 ний простір (7), який має приймальний отвір (8),
 колінчастий вал (5), вставлений у приймальний про-
 стір (7) ротора (4) через приймальний отвір (8) і встав-
 лений у приймальному просторі (7) таким чином,
 щоб обертатися навколо другої осі обертання (Y) за
 допомогою принаймні одного другого підшипника (20),
 привідний елемент (10), який з'єднаний без можли-
 вості обертання з ротором (4) і вставлений таким чи-
 ном, щоб обертатися навколо першої осі обертання
 (X) за допомогою принаймні одного третього підшип-
 ника (13),
 причому друга вісь обертання (Y), навколо якої ко-
 лінчастий вал (5) вставлений з можливістю оберта-
 ння, є радіально зміщеною відносно першої осі обер-
 тання (X), навколо якої ротор (4) є встановленим з
 можливістю обертання, і ведучий вал (35) є встано-
 вленим у корпусі (1) коробки передач таким чином,
 щоб обертатися навколо третьої осі обертання (Z),
 розташованої під кутом до першої осі обертання (X)
 за допомогою принаймні четвертого підшипника
 (39), та
 опорні засоби (15), які розташовані у корпусі (1) ко-
 робки передач і на які в осьовому напрямку спира-
 ється третій підшипник (13),
 який відрізняється тим, що
 опорні засоби (15) у знімному режимі кріпляться до
 корпусу (1) коробки передач.
 2. Механізм косозубої передачі за п. 1,
 який відрізняється тим, що

третій підшипник (13) спирається нижньою поверх-
 нею (14) третього підшипника (13), спрямованою до
 приймального отвору (8), на опорні засоби (15).
 3. Механізм косозубої передачі за одним з п. 1 або
 п. 2,
 який відрізняється тим, що
 опорні засоби мають утримуюче кільце (15), причо-
 му утримуюче кільце (15) вставлене у внутрішній паз
 (16) корпусу (1) коробки передач, який проходить по
 периферії.
 4. Механізм косозубої передачі за будь-яким з по-
 передніх пунктів,
 який відрізняється тим, що
 протяжність внутрішнього діаметра корпусу (1) ко-
 робки передач, починаючи від привідного елемента
 (10) у зоні найбільшого зовнішнього діаметра (D₃)
 привідного елемента (10), до отвору (3) у корпусі, че-
 рез який проходить колінчастий вал (5), є завжди
 більшою за максимальний зовнішній діаметр (D₃)
 привідного елемента (10).
 5. Механізм косозубої передачі за будь-яким з по-
 передніх пунктів,
 який відрізняється тим, що
 корпус (1) коробки передач є сформованим суцільно.
 6. Механізм косозубої передачі за будь-яким з по-
 передніх пунктів,
 який відрізняється тим, що
 у корпусі (1) коробки передач передбачено принай-
 мні один осьовий упорний елемент (18), причому
 верхня поверхня (17) третього підшипника (13), від-
 вернена від приймального отвору (8), спирається
 на упорний елемент (18).
 7. Механізм косозубої передачі за будь-яким з по-
 передніх пунктів,
 який відрізняється тим, що
 колінчастий вал (5) з'єднаний без можливості обер-
 тання з циліндричною прямозубою шестірнею (21),
 причому колінчастий вал (5) та циліндрична прямо-
 зуба шестірня (21) є окремими компонентами.
 8. Механізм косозубої передачі за п. 7,
 який відрізняється тим, що
 в бічній поверхні (22) ротора (4) передбачений на-
 скрізний отвір (23) таким чином, щоб циліндрична
 прямозуба шестірня (21) могла бути вставлена ра-
 діально відносно другої осі обертання (Y) крізь на-
 скрізний отвір (23) у приймальний простір (7).
 9. Механізм косозубої передачі за п. 7 або 8,
 який відрізняється тим, що
 зовнішній діаметр (D₁) циліндричної прямозубої ше-
 стірні (21) є більшим за внутрішній радіус (R) пер-
 шого підшипника (6).
 10. Механізм косозубої передачі за будь-яким з
 пп. 7-9,
 який відрізняється тим, що
 максимальна радіальна відстань (S) між першою
 віссю обертання (X) та зовнішньою окружністю (25)
 циліндричної прямозубої шестірні (21) є більшою за
 внутрішній діаметр (D₂) другого підшипника (20).
 11. Механізм косозубої передачі за будь-яким з
 пп. 7-10,
 який відрізняється тим, що
 утримувальні засоби (27, 30) передбачені й утворе-
 ні таким чином, щоб утримувати циліндричну пря-
 мозубу шестірню (21) в осьовому напрямку.

12. Механізм косозубої передачі за п. 11, який **відрізняється** тим, що утримувальні засоби мають стопорну шайбу (27), причому стопорна шайба (27) вставлена в окружний паз (28) колінчастого вала (5).

13. Механізм косозубої передачі за п. 11 або п. 12, який **відрізняється** тим, що утримувальні засоби мають розпірну втулку (30), крізь яку проходить колінчастий вал (5), причому розпірна втулка (30) розташована між циліндричною прямозубою шестірнею (21) та другим підшипником (20) таким чином, щоб циліндрична прямозуба шестірня (21) утримувалася в осьовому напрямку на другому підшипнику (20).

14. Механізм косозубої передачі за п. 13, який **відрізняється** тим, що розпірна втулка (30) та колінчастий вал (5) з'єднуються одне з одним без можливості обертання.

15. Механізм косозубої передачі за п. 14, який **відрізняється** тим, що розпірна втулка (30) та колінчастий вал (5) з'єднані одне з одним без можливості обертання за допомогою шпунтового з'єднання, а колінчастий вал (5) та циліндрична прямозуба шестірня (21) з'єднані одне з одним без можливості обертання за допомогою шпунтового з'єднання, причому для шпунтового з'єднання між колінчастим валом (5) та циліндричною прямозубою шестірнею (21) і шпунтового з'єднання між колінчастим валом (5) та розпірною втулкою (30) загалом передбачена лише одна шпонка (32).

16. Механізм косозубої передачі за п. 15, який **відрізняється** тим, що шпонка (32) для шпунтових з'єднань вставлена у перший осьовий паз (31) циліндричної прямозубої шестірні (21) і у другий осьовий паз (33) розпірної втулки (30), який перебуває на одній лінії з першим осьовим пазом (31).

17. Механізм косозубої передачі за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що механізм косозубої передачі також включає: додатковий привідний елемент (36), з'єднаний без можливості обертання з ведучим валом (35) і функціонально з'єднаний з привідним елементом (10), пов'язаним з ротором (4), привідне колесо (40), яке з'єднане з ведучим валом (35), причому привідне колесо (40) з'єднане без можливості обертання безпосередньо з додатковим привідним елементом (36) за допомогою засобів запобігання обертанню (41).

(11) **120020** (51) МПК
F16L 15/04 (2006.01)

(21) а 2018 08799 (22) 16.12.2016

(24) 10.09.2019

(31) 2016-029653

(32) 19.02.2016

(33) JP

(86) РСТ/JP2016/087462, 16.12.2016

(72) Каваї Такамаса (JP), Канаяма Таро (JP), Йосікава Масакі (JP), Секі Харухіко (JP), Уета Масатеру (JP), Такано Дзун (JP), Йонеяма Цуйосі (JP)

(73) ДЖФЕ СТИЛ КОРПОРЕЙШН

2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000011, Japan (JP)

(54) РІЗЬБОВЕ З'ЄДНАННЯ НАСОСНО-КОМПРЕСОРНИХ ТРУБ ДЛЯ НАФТОВИХ СВЕРДЛОВИН

(57) Різьбове з'єднання насосно-компресорних труб для нафтових свердловин, яке містить ніпельну частину труби, яка має передню ділянку на кінці зовнішньої різьби; і муфту з внутрішньою різьбою, яка взаємодіє із зовнішньою різьбою ніпельної частини труби за допомогою відповідного зачеплення, причому муфта має ділянки, спрямовані назустріч зазначеній передній ділянці ніпельної частини труби, яке **відрізняється** тим, що на кінці передньої ділянки ніпельної частини труби є торець, який контактує зі звернутим йому назустріч в осьовому напрямку упором на муфті; зовнішня поверхня передньої ділянки ніпельної частини труби виконана виступаючою вигнутою, а внутрішня поверхня муфти виконана такою, що звужується з кутом θ нахилу відносно осьового напрямку, зовнішня поверхня передньої ділянки ніпеля і внутрішня поверхня муфти виконані з можливістю контакту метал-метал одна з одною у радіальному напрямку під час виконання з'єднання, утворюючи тим самим герметичну для флюїду конструкцію, при цьому параметри різьбового з'єднання при відношенні відстані L_s від кінцевої точки ніпельної частини труби до точки ущільнення, положення якої визначено місцем, в якому при контакті торця ніпельної частини труби з упором в муфті граничне перекриття ділянок ущільнення ніпельної частини труби і муфти максимальне у радіальному напрямку, до довжини L_n передньої ділянки ніпельної частини труби, дорівнюють $L_s/L_n=0,2-0,6$, відповідають таким формулам:

$$(Ds1^2 - Ds0^2) / (D1^2 - D0^2) \geq 0,30; \quad (1)$$

$$\text{tg } \theta > (\Delta D + \delta) / [2(L_t - L_s)], \quad (2)$$

де

$Ds1$ - діаметр в дюймах зовнішнього кінця поверхні контакту торця ніпельної частини труби з упором в муфті;

$Ds0$ - діаметр в дюймах внутрішнього кінця поверхні контакту торця ніпельної частини труби з упором в муфті;

$D1$ - зовнішній діаметр у дюймах несформованої ділянки ніпельної частини труби;

$D0$ - внутрішній діаметр в дюймах несформованої ділянки ніпельної частини труби;

θ - кут нахилу ділянки ущільнення муфти, в градусах;

ΔD - різниця в дюймах зовнішнього діаметра D_n з'єднувальної ділянки передньої ділянки ніпельної частини труби і зовнішнього діаметра D_{sp} точки ущільнення, $\Delta D = D_n - D_{sp}$;

δ - величина в дюймах натягу в ущільненні, яке дорівнює граничному перекриттю по діаметру ділянок ущільнення ніпельної частини труби і муфти в положенні точки ущільнення;

L_t - відстань в дюймах в осьовому напрямку від кінцевого положення частини, яка звужується, ущільнення муфти до кінцевої точки ніпельної частини труби;

Ls - відстань в дюймах від кінцевої точки ніпельної частини труби до точки ущільнення;

Ln - довжина в дюймах передньої ділянки ніпельної частини труби.

F 42

(11) **119994** (51) МПК
F42B 5/18 (2006.01)
F41A 15/20 (2006.01)

(21) а 2017 04665 (22) 15.05.2017
(24) 10.09.2019

(72) Шарков Олексій Олександрович (UA), Макаров Георгій Георгійович (UA), Макаров Гліб Георгійович (UA), Трипольський Костянтин Окревич (UA), Бабенко Сергій Анатолійович (UA), Зібров Сергій Павлович (UA)

(73) **ШАРКОВ ОЛЕКСІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Генерала Жмаченка, буд. 2, кв. 57, м. Київ, 02192 (UA)

МАКАРОВ ГЕОРГІЙ ГЕОРГІЙОВИЧ
вул. Уманська, буд. 47, кв. 6, м. Київ, 03087 (UA)

МАКАРОВ ГЛІБ ГЕОРГІЙОВИЧ
вул. Уманська, буд. 47, кв. 6, м. Київ, 03087 (UA)

ТРИПОЛЬСЬКИЙ КОСТЯНТИН ОКРЕВИЧ
вул. Стражеска, буд. 1, кв. 18, м. Київ, 03126 (UA)

БАБЕНКО СЕРГІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ
вул. Каверіна, буд. 1, кв. 119, м. Дніпро, 49008 (UA)

ЗІБРОВ СЕРГІЙ ПАВЛОВИЧ
проспект Науки, буд. 24, корпус 2, кв. 29, м. Київ, 03028 (UA)

(54) **БЕЗГІЛЬЗОВИЙ БОЄПРИПАС ДЛЯ ВОГНЕПАЛЬНОЇ ЗБРОЇ І МЕХАНІЗМ ДЛЯ ЕКСТРАКЦІЇ БЕЗГІЛЬЗОВИХ БОЄПРИПАСІВ**

(57) 1. Безгільзовий боєприпас, який містить снаряд, металеву речовину (тверду, рідку або газоподібну) з горючого матеріалу, поміщену в снарядну камеру, і запалювальний блок, який **відрізняється** тим, що корпус снаряда виконаний з циліндричною частиною (25), яка переходить в нахилену поверхню (26) ведучої циліндричної частини (29), яка переходить в задню циліндричну частину (30), при цьому:
- зазначена нахилена поверхня (26) виконана під кутом ($d27$) 30–45° до поздовжньої осі (28) корпусу снаряда;
- зазначена ведуча циліндрична частина (29) виконана з товщиною стінки (T29);
- товщина (T29) ведучої циліндричної частини (29) дорівнює 0,122D, де D - зовнішній діаметр боєприпасу;
- зазначена задня циліндрична частина (30) виконана з меншим діаметром, ніж діаметр ведучої циліндричної частини (29);
- між ведучою циліндричною частиною (29) і задньою циліндричною частиною (30) утворений уступ (31);
- задня циліндрична частина (30) закінчується фаскою (32);

- в корпусі снаряда виконано вхідний внутрішній циліндричний отвір (33), в який встановлений запалювальний блок (4), (5), (22).

2. Безгільзовий боєприпас за п. 1, який **відрізняється** тим, що передня частина корпусу снаряда (2) виконана у вигляді стрільчатої секції (23) з гострим кінцем (24), а вхідний внутрішній циліндричний отвір (33), виконаний в корпусі снаряда (2), переходить в середній циліндричний отвір (34), який через конусний перехід (35) переходить в конусний отвір (36), який переходить в оживальний отвір (37), при цьому середній циліндричний отвір (34), конусний перехід (35), конусний отвір (36) і оживальний отвір (37) утворюють снарядну камеру (38) для металеві речовини (3).

3. Безгільзовий боєприпас за п. 1, який **відрізняється** тим, що передня частина корпусу снаряда (7) виконана у вигляді зрізаного конуса (39) з оживальним наконечником (40), а вхідний внутрішній циліндричний отвір (33), виконаний в корпусі снаряда (7), переходить в середній циліндричний отвір (34), який через конусний перехід (35) переходить в конусний отвір (36), який переходить в оживальний отвір (37), при цьому середній циліндричний отвір (34), конусний перехід (35), конусний отвір (36) і оживальний отвір (37) утворюють снарядну камеру (38) для металеві речовини (3).

4. Безгільзовий боєприпас за п. 1, який **відрізняється** тим, що передня частина корпусу (41) снаряда (9) виконана у вигляді стрільчатої секції (23) з плоским кінцем (45) і отвором (46), в який встановлено бронебійний наконечник (42), виконаний у вигляді конуса (47) з гострим кінцем (24) і циліндричним виступом (48), а вхідний внутрішній циліндричний отвір (33), виконаний в корпусі (41) снаряда (9), переходить в середній циліндричний отвір (34), який через конусний перехід (35) переходить в конусний отвір (36), який переходить в оживальний отвір (37), при цьому середній циліндричний отвір (34), конусний перехід (35), конусний отвір (36) і оживальний отвір (37) утворюють снарядну камеру (38) для металеві речовини (3).

5. Безгільзовий боєприпас за п. 1, який **відрізняється** тим, що передня частина корпусу (43) снаряда (11) виконана у вигляді стрільчатої секції (23) з плоским кінцем (45) і отвором (46) та отвором (49), при цьому в отвір (46), який переходить в отвір (49), встановлено бронебійний стрижневий наконечник (44), виконаний у вигляді циліндричної головки (50), що переходить в конусний кінець (51) з гострим кінцем (24) з одного боку і переходить в циліндричний стрижень (52) з іншого боку, а на кінці циліндричного стрижня (52) виконана фаска (53), а вхідний внутрішній циліндричний отвір (33), виконаний в корпусі (43) снаряда (11), переходить в середній циліндричний отвір (34), який через конусний перехід (35) переходить в конусний отвір (36), який переходить в оживальний отвір (37), при цьому середній циліндричний отвір (34), конусний перехід (35), конусний отвір (36) і оживальний отвір (37) утворюють снарядну камеру (38) для металеві речовини (3).

6. Безгільзовий боєприпас за п. 1, який **відрізняється** тим, що передня частина корпусу снаряда (13) виконана у вигляді стрільчатої секції (23) з гострим кінцем (24), а вхідний внутрішній циліндричний отвір

(33), виконаний в корпусі снаряда (13), переходить в середній циліндричний отвір (34), який через конусний перехід (35) переходить в конусний отвір (36), який переходить в оживальний отвір (37), при цьому в боеприпас додатково встановлена шайба (15), фаска (56) якої впирається на конусний перехід (35), середній циліндричний отвір (34) утворює снарядну камору (38) для металльної речовини (3), а в оживальному отворі (37) і конусному отворі (36) розміщений трасуючий склад (14).

7. Безгільзовий боеприпас за п. 1, який **відрізняється** тим, що в корпусі (57) снаряда (17) на торці (60) циліндричної частини (25) виконаний циліндричний виступ (61), на який встановлений наконечник (58), виконаний у вигляді стрільчатої секції (23) з гострим кінцем (24), а на торці (62) стрільчатої секції (23) виконана внутрішня західна фаска (63), яка переходить в глухий циліндричний отвір (64), при цьому середній циліндричний отвір (34) і оживальний отвір (37) утворюють снарядну камору (38) для металльної речовини (3).

8. Безгільзовий боеприпас за п. 1, який **відрізняється** тим, що в корпусі (57) снаряда (19) на торці (60) циліндричної частини (25) виконаний циліндричний виступ (61), на який встановлений наконечник (59), виконаний у вигляді зрізаного конуса (39) з оживальним наконечником (40), а на торці (62) зрізаного конуса (39) виконана внутрішня західна фаска (63), яка переходить в глухий циліндричний отвір (64), при цьому середній циліндричний отвір (34) і оживальний отвір (37) утворюють снарядну камору (38) для металльної речовини (3).

9. Безгільзовий боеприпас за п. 1, який **відрізняється** тим, що передня частина снаряда (21) виконана у вигляді стрільчатої секції (23) з гострим кінцем (24), а вхідний внутрішній циліндричний отвір (33), виконаний в корпусі снаряда (21), переходить в середній циліндричний отвір (34), який переходить в конусний отвір (65), при цьому у вхідний внутрішній циліндричний отвір (33) встановлено навчальний запалювальний блок (22).

10. Безгільзовий боеприпас за п. 1, який **відрізняється** тим, що запалювальний блок (4) містить корпус (66), виконаний у вигляді циліндричної ділянки (73), що переходить у циліндричну ділянку (74) з більшим діаметром, при цьому:

- на торці (75) циліндричної ділянки (73) виконано центральний затравочний отвір (76);
- на торці циліндричної ділянки (74) з більшим діаметром виконано отвір (77), який переходить в отвір (78) з меншим діаметром;
- в корпус (66) зазначеного запалювального блока (4) послідовно встановлений капсуль запальника з ковадлом (67), внутрішня шайба (68), розтискальне кільце (69) і зовнішня шайба-маркер (70), виконана у вигляді циліндра (79) з внутрішнім циліндричним отвором (80);
- внутрішній циліндричний отвір (80) переходить в малу основу конусної ділянки (81) з меншим діаметром;
- на циліндрі (79) виконана зовнішня фаска (82) збоку внутрішнього циліндричного отвору (80).

11. Безгільзовий боеприпас за п. 1, який **відрізняється** тим, що запалювальний блок (5) містить корпус (66), виконаний у вигляді циліндричної ділянки

(73), що переходить у циліндричну ділянку (74) з більшим діаметром, при цьому:

- на торці (75) циліндричної ділянки (73) виконано центральний затравочний отвір (76);
- на торці циліндричної ділянки (74) з більшим діаметром виконано отвір (77), який переходить в отвір (78) з меншим діаметром;
- в корпус (66) зазначеного запалювального блока (5) послідовно встановлений капсуль запальник з ковадлом (67) і магнітна екстракційна шайба-маркер (71).

12. Безгільзовий боеприпас за п. 1, який **відрізняється** тим, що запалювальний блок (22) містить корпус (66), виконаний у вигляді циліндричної ділянки (73), що переходить у циліндричну ділянку діаметру (74) з більшим діаметром, при цьому:

- на торці (75) циліндричної ділянки (73) виконано центральний затравочний отвір (76);
- на торці циліндричної ділянки (74) з більшим діаметром виконано отвір (77), який переходить в отвір (78) з меншим діаметром;
- в корпус (66) зазначеного запалювального блока (5) послідовно встановлено вихолощений капсуль (72) та магнітна екстракційна шайба-маркер (71).

13. Безгільзовий боеприпас за будь-яким із пп. 2, 4-7 або 9, який **відрізняється** тим, що виконаний з можливістю утворення зазору між ковадлом (67) в запалювальному блоці (4) і переднім гострим кінцем (24) суміжного боеприпасу, причому товщина (Т83) зазору (83) дорівнює $0,05D$, де D - зовнішній діаметр боеприпасу.

14. Безгільзовий боеприпас за будь-яким із пп. 2, 4-7 або 9, який **відрізняється** тим, що між капсулем з ковадлом (67) в запалювальному блоці (5) і переднім гострим кінцем (24) боеприпасу, що впирається стрільчатою секцією (23) в магнітну екстракційну шайбу-маркер (71), виконаний зазор (83), причому товщина (Т83) зазору (83) дорівнює $0,05D$, де D - зовнішній діаметр боеприпасу.

15. Безгільзовий боеприпас за п. 10, який **відрізняється** тим, що шайба-маркер (70) виконана різними кольорами.

16. Безгільзовий боеприпас за п. 11, який **відрізняється** тим, що магнітна екстракційна шайба-маркер (71) виконана різними кольорами.

17. Безгільзовий боеприпас за п. 10, який **відрізняється** тим, що запалювальний блок (4) для механічної екстракції виконаний з горючого матеріалу.

18. Безгільзовий боеприпас за п. 11, який **відрізняється** тим, що запалювальний блок (5) для магнітної екстракції виконаний з горючого матеріалу.

19. Механізм для екстракції безгільзових боеприпасів за будь-яким із пп. 1-18, що містить:

- ствольну коробку (84), що взаємодіє з кришкою ствольної коробки (85), яка виконана з можливістю здійснювати зворотно-поступальний рух;
- затворну раму (86), яка виконана з можливістю здійснювати зворотно-поступальний рух і взаємодіє з кришкою ствольної коробки (85);
- затвор (88), встановлений в затворну раму (86), і який виконаний з можливістю здійснювати зворотно-поступальний рух;
- конусну втулку (93), встановлену всередині затвора (88) через ударник (89);
- екстрактор (95), який виконаний з можливістю повороту на валу (103) в ствольній коробці (84),

який **відрізняється** тим, що:
затворна рама (86) виконана з переднім виступом (87);
на передньому кінці ударника (89) утворена конусна частина (90), що переходить в циліндричну частину меншого діаметру (91), при цьому на стику конусної частини (90) і циліндричної частини меншого діаметру (91), утворюється нахилений уступ (92);
конусна втулка (93) виконана з внутрішніми виступами (94);
екстрактор (95) виконаний з виступом (96) з напівкруглою виїмкою (97), який переходить в верхній виступ (98), який має передню нахилену площадку (99) і задню нахилену площадку (100), причому верхній виступ (98) переходить в передню частину (101), яка переходить в задню частину (102);
вал (103) з кільцевою проточкою (104) знаходиться у зв'язку передньої частини (101) і задньої частини (102), при цьому задня частина (102) переходить в нижній виступ (106), який має передню нахилену площадку (107) і задню горизонтальну площадку (108), причому нижній виступ (106) переходить у верхній виступ (109), який має передню нахилену площадку (110), верхню горизонтальну площадку (111) і задню нахилену площадку (112).

20. Механізм для екстракції боеприпасів за п. 19, який **відрізняється** тим, що кут (d_{92}) нахилоного уступу (92) відносно осі ударника (89) дорівнює 30-45 градусів.

21. Механізм для екстракції боеприпасів за п. 19, який **відрізняється** тим, що між торцем конусної частини (90) ударника (89) і капсулем з ковадлом (67) запалювального блока (4,5) безгільзового боеприпасу виконаний зазор (114).

22. Механізм для екстракції боеприпасів за п. 21, який **відрізняється** тим, що товщина (Т114) зазору (114) дорівнює 0,03-0,05D, де D - зовнішній діаметр боеприпасу.

23. Механізм для екстракції боеприпасів за п. 19, який **відрізняється** тим, що конусна втулка (93) на затворі (88) утворює зазор (115) із заднім кінцем боеприпасу.

24. Механізм для екстракції боеприпасів за п. 23, який **відрізняється** тим, що товщина (Т115) зазору (115) дорівнює 0,2D, де D - зовнішній діаметр боеприпасу.

25. Механізм для екстракції боеприпасів за п. 19, який **відрізняється** тим, що виконаний з можливістю брати участь тільки при ручному перезарядженні.

Розділ G:**Фізика****G 01**

електромотор забезпечує обертальний рух обох котків через редуктор та підшипники, знизу та зверху коліс колісної пари встановлені гальмівні колодки та система регулювання сили їх натиску, а по боках кожного котка додатково встановлена трубка подачі на нього охолодженого повітря.

- (11) **119990** (51) МПК
G01M 17/08 (2006.01)
B61K 9/02 (2006.01)
- (21) а 2017 03251 (22) 05.04.2017
(24) 10.09.2019
- (72) Герліці Юрай (SK), Лак Томаш (SK), Горушенець Юзеф (SK), Горбунов Микола Іванович (UA), Кравченко Катерина Олександрівна (UA), Ноженко Олена Сергіївна (UA), Хаусер Владімір (SK), Діжо Ян (SK), Блатніцкий Мирослав (SK), Кравченко Олександр Петрович (UA)
- (73) **ГЕРЛІЦІ ЮРАЙ**
ul. Gaštanova, 3084/29, Zilina, 01007, Slovenská republika (SK)
ЛАК ТОМАШ
ul. Alexandra Rudnaya, 45, Zilina, 01001, Slovenská republika (SK)
ГОРУШЕНЕЦЬ ЮЗЕФ
Slopná, 27, Slovenská republika, 01821 (SK)
ГОРБУНОВ МИКОЛА ІВАНОВИЧ
вул. Вєтрова, 15, кв. 9, м. Київ-32, 01032 (UA)
КРАВЧЕНКО КАТЕРИНА ОЛЕКСАНДРІВНА
вул. В. Липківського, 40, кв. 43, м. Київ, 03035 (UA)
НОЖЕНКО ОЛЕНА СЕРГІЇВНА
Повітрофлотський просп. 10, кв. 59, м. Київ, 03049 (UA)
ХАУСЕР ВЛАДІМІР
ul. Priehradka, 4341/21, Martin, 03601, Slovenská republika (SK)
ДІЖО ЯН
Kolarovice, 262, 01354, Slovenska republika (SK)
БЛАТНІЦКИЙ МИРОСЛАВ
Sadova, 1041/5, Vrbove, 92203, Slovenska republika (SK)
КРАВЧЕНКО ОЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ
вул. Черняхівського, 103/2, м. Житомир, 10005 (UA)
- (54) **СТЕНД ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ГАЛЬМІВНИХ ЕЛЕМЕНТІВ РЕЙКОВОГО РУХОМОГО СКЛАДУ І ВЗАЄМОДІЇ КОЛІСНОЇ ПАРИ З РЕЙКОВОЮ КОЛІЄЮ**
- (57) Стенд для дослідження гальмівних елементів рейкового рухомого складу і взаємодії колісної пари з рейковою колією, який містить опорну раму, імітатор рейкової колії, який складається із двох котків і має можливість взаємодії з колісною парою, електромотор та пристрої навантаження, який відрізняється тим, що колісна пара, яка закріплена на опорній рамі через буксові вузли, та котки розміщені в одній горизонтальній площині з можливістю регулювання навантаження від колеса на імітатор рейкової колії пристроями навантаження, пристрої навантаження з'єднані з кожним колесом за допомогою тросів та шківів із забезпеченням пружного зв'язку кожного колеса з імітатором рейкової колії, при цьому

- (11) **119989** (51) МПК (2019.01)
G01N 3/40 (2006.01)
G01N 33/24 (2006.01)
E02D 1/00
- (21) а 2017 01882 (22) 27.02.2017
(24) 10.09.2019
- (72) Броварець Олександр Олександрович (UA)
- (73) **БРОВАРЕЦЬ ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Генерала Родимцева, 1-а, кв. 603, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **АВТОМАТИЗОВАНИЙ ТВЕРДОМІР КОНСТРУКЦІЇ ОЛЕКСАНДРА БРОВАРЦЯ ДЛЯ ОПЕРАТИВНОГО МОНІТОРИНГУ СТАНУ ҐРУНТОВОГО СЕРЕДОВИЩА ІЗ СТАЦІОНАРНИМ БАЗУВАННЯМ ПІД ЧАС РОБОЧОГО ПРОЦЕСУ**
- (57) Автоматизований твердомір для оперативного моніторингу стану ґрунтового середовища із стаціонарним базуванням під час робочого процесу, що містить реверсивний електродвигун, тензOMETричний датчик, шток, плунжер, який відрізняється тим, що містить опорний башмак, на якому розміщуються два напрямні стержні та різьбовий вал, вздовж яких рухається напрямна проміжна пластина із різьбовою втулкою, до якої зверху прикріплено рукоятку, а знизу - важільний механізм, пружина та тензOMETричний датчик (фіксує величину зусилля), з штоком та плунжером на кінці (конусом), причому зверху на напрямних стержнях кріпиться верхня планка, до якої кріпляться записуючий пристрій, реверсивний електродвигун з еncoderом, контролер, GSM антена, дисплей, причому реверсивний електродвигун з еncoderом (фіксує глибину заглиблення) утримує та обертає різьбовий вал.

- (11) **120000** (51) МПК (2019.01)
G01N 27/00
G01N 15/00
- (21) а 2017 08183 (22) 07.08.2017
(24) 10.09.2019
- (72) Лобойченко Валентина Михайлівна (UA), Васюков Олександр Євгенович (UA), Андронов Володимир Анатолійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ**
вул. Чернишевська, 94, м. Харків, 61023 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ КОЕФІЦІЄНТА ІДЕНТИФІКАЦІЇ ВОДНИХ РОЗЧИНІВ**
- (57) Пристрій для визначення коефіцієнта ідентифікації водних розчинів, що складається з сенсора для визначення електропровідності, який відрізняється тим, що сенсор має платинове або графітове покриття,

пристрій містить ємність для розчину, в який занурається сенсор, дозатор, перемішувач та обчислювальний блок, який з'єднаний з сенсором через провідні або безпроводні системи зв'язку, дозатор має фіксований або перемінний об'єм, перемішувач є магнітним або механічним.

- (11) **119976** (51) МПК (2019.01)
G01R 13/00
G01R 13/14 (2006.01)
G09G 3/02 (2006.01)
G09G 3/14 (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
- (21) а 2016 08734 (22) 11.08.2016
(24) 10.09.2019
(72) Бушма Олександр Володимирович (UA), Кушнеров Іван Дмитрович (UA)
(73) **ІНСТИТУТ ФІЗИКИ НАПІВПРОВІДНИКІВ ІМ. В.Є. ЛАШКАРЬОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
пр. Науки, 41, м. Київ, 03680 (UA)
(54) **ЕЛЕМЕНТ ДИСКРЕТНО-АНАЛОГОВОГО ІНДИКАТОРА**
(57) 1. Елемент дискретно-аналогового індикатора, що містить три входи електричних сигналів, чотири виходи оптичних сигналів і чотири випромінювачі, де перші електроди першого і другого випромінювачів підключені до першого входу електричних сигналів, перший, другий, третій і четвертий випромінювачі оптично пов'язані, відповідно, з першим, другим, третім і четвертим оптичними виходами, який **відрізняється** тим, що додатково введені п'ятий випромінювач, що оптично пов'язаний з другим оптичним виходом, електронний ключ і четвертий вхід електричних сигналів, причому другі електроди першого і третього випромінювачів підключені, відповідно, до четвертого входу електричних сигналів, а другий електрод другого випромінювача підключений до другого входу електричних сигналів, також перші електроди третього і четвертого випромінювачів з'єднані з входом електронного ключа, а перший і другий електроди п'ятого випромінювача підключені, відповідно, до першого і третього входів електричних сигналів, причому вихід і керуючий вхід електронного ключа з'єднані, відповідно, з першим і третім входами електричних сигналів.
2. Елемент дискретно-аналогового індикатора за п. 1, який **відрізняється** тим, що п'ятий випромінювач має відмінний від інших випромінювачів колір світіння.

- (11) **119975** (51) МПК (2019.01)
G01R 13/00
G01R 13/14 (2006.01)
G09G 3/02 (2006.01)
G09G 3/14 (2006.01)
G06F 3/00
- (21) а 2016 08732 (22) 11.08.2016

- (24) 10.09.2019
(72) Бушма Олександр Володимирович (UA), Кушнеров Іван Дмитрович (UA)
(73) **ІНСТИТУТ ФІЗИКИ НАПІВПРОВІДНИКІВ ІМ. В.Є. ЛАШКАРЬОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
пр. Науки, 41, м. Київ, 03680 (UA)
(54) **ЕЛЕМЕНТ ДИСКРЕТНО-АНАЛОГОВОГО ІНДИКАТОРА**
(57) 1. Елемент дискретно-аналогового індикатора, що містить три входи електричних сигналів, чотири виходи оптичних сигналів і чотири випромінювачі, де перші електроди першого, другого і третього випромінювачів підключені до першого входу електричних сигналів, а перший, другий, третій і четвертий випромінювачі оптично з'єднані, відповідно, з першим, другим, третім і четвертим оптичними виходами, який **відрізняється** тим, що додатково введені п'ятий випромінювач, що оптично з'єднаний з другим оптичним виходом, електронний ключ і четвертий вхід електричних сигналів, причому другі електроди першого, другого і третього випромінювачів підключені, відповідно, до четвертого, другого і третього входів електричних сигналів, а перші електроди четвертого і п'ятого випромінювачів з'єднані, відповідно, з входом електронного ключа і першим входом електричних сигналів, а другі електроди четвертого і п'ятого випромінювачів підключені, відповідно, до другого і третього входів електричних сигналів, причому вихід і керуючий вхід електронного ключа з'єднані, відповідно, з першим і третім входами електричних сигналів.
2. Елемент дискретно-аналогового індикатора за п. 1, який **відрізняється** тим, що п'ятий випромінювач має відмінний від інших випромінювачів колір світіння.

- (11) **119995** (51) МПК (2019.01)
G01V 8/00
G01N 33/18 (2006.01)
G01J 3/28 (2006.01)
- (21) а 2017 05548 (22) 06.06.2017
(24) 10.09.2019
(72) Федоровський Олександр Дмитрович (UA), Якимчук Владислав Григорович (UA), Порушкевич Анатолій Юрійович (UA), Хижняк Анна Василівна (UA), Цимбал Тетяна Володимирівна (UA)
(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАУКОВИЙ ЦЕНТР АЕРОКОСМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ЗЕМЛІ ІНСТИТУТУ ГЕОЛОГІЧНИХ НАУК НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ"**
вул. Олеся Гончара, 55-б, м. Київ, 01601 (UA)
(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ГІДРОФІЗИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОВЕРХНЕВИХ МОРСЬКИХ ВОД**
(57) Спосіб визначення гідрофізичних характеристик поверхневих морських вод, відповідно до якого на першому етапі визначають функціональні залежності між гідрофізичними характеристиками, які відображають стан водного об'єкта, і характеристиками, отриманими космічними засобами зондування Землі, після цього формують модель конкретного водного

об'єкта, а на другому етапі здійснюють визначення характеристик стану водного об'єкта за даними космічних вимірювань, який **відрізняється** тим, що за гідрофізичні характеристики водного об'єкта беруть солоність (S), концентрацію сумарної зваженої речовини (TSM) і розчиненої органічної речовини (DOM), які визначають на основі контактних вимірювань та матеріалів космічного знімання, потім формують модель множинної регресії, в якій вхідними параметрами є яскравості спектральних каналів космічного сканера, а вихідними - гідрофізичні характеристики S, TSM і DOM, і на основі моделі за даними космічного знімання поверхневих морських вод обчислюють гідрофізичні характеристики S, TSM і DOM.

G 03

- | | |
|--------------------------------------|---|
| (11) 120022 | (51) МПК G03F 7/20 (2006.01) G02B 5/02 (2006.01) G02B 5/124 (2006.01) G03F 7/12 (2006.01) |
| (21) а 2018 09646 (24) 10.09.2019 | (22) 26.09.2018 |

- (72) Петров Вячеслав Васильович (UA), Коростельов Олег Петрович (UA), Смішко Григорій Павлович (UA), Бріцький Олександр Ігоревич (UA), Шанойло Семен Михайлович (UA), Антонов Євген Євгенович (UA), Крючин Андрій Андрійович (UA), Косяк Ігор Васильович (UA), Христін В'ячеслав Миколаєвич (UA), Заворотний Анатолій Олексійович (UA), Білобров Микола Михайлович (UA), Лисянський Микола Миколайович (UA), Бараненкова Валентина Пилипівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ РЕЄСТРАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Миколи Шпака, 2, м. Київ, 03113 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ОПТИЧНОГО ДИФУЗОРА**
- (57) Спосіб виготовлення оптичного дифузора у вигляді рельєфної мікроструктури, який включає нанесення твердосплавним конічним індентором з кутом при вершині 120-160° конічних заглиблень на металеву підкладку, яку в подальшому використовують як штамп для термопресування рельєфної мікроструктури на оптично прозорому полімерному матеріалі, який **відрізняється** тим, що на металеву підкладку заздалегідь наносять мікропризову світлоповертальну структуру, а отриманий штамп використовують для одночасного термопресування світлорозсіюючих конічних виступів та світлоповертальних мікропризових елементів.

Розділ Н:

Електрика

Н 01

- (11) **120017** (51) МПК (2019.01)
H01B 3/44 (2006.01)
H01B 11/00
C08K 5/092 (2006.01)
C08L 23/04 (2006.01)
- (21) а 2018 07252 (22) 01.12.2016
 (24) 10.09.2019
 (31) 15201209.2
 (32) 18.12.2015
 (33) EP
 (86) PCT/EP2016/079366, 01.12.2016
 (72) Хжартфорс Анна (FI), Ваннерског Аза (SE), Анкер Мартін (SE), Ватсон Анн (GB), Прієто Оскар (SE)
 (73) БОРЕАЛІС АГ
 Wagramer Strasse 17-19, 1220 Vienna, Austria (AT)
 (54) КАБЕЛЬ З ВМІСТОМ СПІНЮНОГО ШАРУ, ЩО МІСТИТЬ ПОЛІОЛЕФІНОВИЙ ПОЛІМЕР ТА СПІНЮВАЛЬНУ РЕЧОВИНУ
 (57) 1. Кабель, що включає щонайменше один шар, який містить спінювальну поліолефінову полімерну композицію з вмістом:
 а) поліолефінового полімеру,
 б) спінювальної речовини,
 де спінювальна речовина містить більше 90 мас. % лимонної кислоти або похідного лимонної кислоти і композиція містить щонайменше 90 мас. % поліолефінів.
 2. Кабель за п. 1, де спінювальна речовина не містить гідразину, гідразиду або азодикарбонаміду.
 3. Кабель за п. 1 або 2, де спінювальна поліолефінова полімерна композиція додатково містить:
 с) нуклеюючий агент.
 4. Кабель за п. 3, де нуклеюючий агент містить мінеральний нуклеюючий агент.
 5. Кабель за будь-яким з попередніх пунктів, де спінювальна поліолефінова полімерна композиція містить щонайменше LDPE.
 6. Кабель за будь-яким з попередніх пунктів, де спінювальна поліолефінова полімерна композиція містить щонайменше HDPE.
 7. Кабель за п. 5 або 6, де спінювальна поліолефінова полімерна композиція містить від 5 до 80 мас. % LDPE та від 20 до 95 мас. % HDPE.
 8. Кабель за будь-яким з попередніх пунктів, де кількість маточної суміші спінювальної речовини становить від 0,1 до 10 мас. % спінювальної поліолефінової полімерної композиції.
 9. Кабель за будь-яким з попередніх пунктів, де спінювальна поліолефінова полімерна композиція додатково містить один або декілька стабілізаторів в кількості від 0,01 мас. % до 10 мас. % спінювальної поліолефінової полімерної композиції.
 10. Кабель за будь-яким з попередніх пунктів, де спінювальна поліолефінова полімерна композиція є спіненою.

11. Кабель за будь-яким з попередніх пунктів, де шар являє собою ізоляційний шар.
 12. Кабель за п. 11, де кабель являє собою кабель зв'язку.
 13. Кабель за п. 12, де кабель являє собою кабель для передачі даних.
 14. Спосіб екструзування спінювальної поліолефінової полімерної композиції за будь-яким з попередніх пунктів, де полімерний розплав має температуру екструзії від 200 до 260 °C.
 15. Застосування спінювальної речовини, яка містить більше 90 мас. % лимонної кислоти або похідного лимонної кислоти та не містить гідразину, гідразиду або азодикарбонаміду, для виготовлення кабелю з вмістом щонайменше одного шару, що включає спінювальну поліолефінову полімерну композицію з вмістом щонайменше 90 мас. % поліолефінів.

- (11) **120025** (51) МПК
H01L 35/14 (2006.01)
H01L 35/26 (2006.01)
H01L 35/32 (2006.01)
- (21) а 2019 02946 (22) 26.03.2019
 (24) 10.09.2019
 (72) Хворостяний Андрій Дмитрович (UA), Гензель Андрій (DE)
 (73) ХВОРОСТЯНИЙ АНДРІЙ ДМИТРОВИЧ
 провулок Пролетарський, буд. 23, м. Умань, Черкаська обл., 20301 (UA)
 (54) НАПІВПРОВІДНИКОВИЙ ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИЙ ГЕНЕРАТОР
 (57) 1. Напівпровідниковий термоелектричний генератор, який включає виконаний із можливістю відбору тепла з навколишнього середовища напівпровідниковий блок, який містить щонайменше одну пару з'єднаних між собою варизонних напівпровідників, при цьому широкозонна сторона щонайменше одного варизонного напівпровідника з'єднана з вузькозонною стороною щонайменше одного іншого варизонного напівпровідника, який відрізняється тим, що місце з'єднання варизонних напівпровідників виконане із напівпровідниковим матеріалом із власною провідністю, варизонні напівпровідники, з'єднані між собою в пару, виконані із змінним легуванням, при цьому широкозонні сторони попарно з'єднаних варизонних напівпровідників леговані акцепторною домішкою.
 2. Напівпровідниковий термоелектричний генератор за п. 1, який відрізняється тим, що крайова частина вузькозонної сторони одного з варизонних напівпровідників, яка розташована у місці з'єднання варизонних напівпровідників, виконана з напівпровідникового матеріалу із власною провідністю.
 3. Напівпровідниковий термоелектричний генератор за п. 1, який відрізняється тим, що у місці з'єднання варизонних напівпровідників наявний проміжний шар напівпровідникового матеріалу із власною провідністю, через який вони з'єднані.
 4. Напівпровідниковий термоелектричний генератор за п. 1, який відрізняється тим, що зовнішні поверхні напівпровідникового блока виконані з омичними контактами і до кожної зовнішньої поверхні напівпровідникового блока приєднано по виводу.

5. Напівпровідниковий термоелектричний генератор за п. 1, який **відрізняється** тим, що на зовнішніх поверхнях напівпровідникового блока, виконаних з омичними контактами, закріплені контактні елементи, виконані із можливістю відбору тепла з теплоносія, і до кожної зовнішньої поверхні напівпровідникового блока приєднано по виводу.

6. Напівпровідниковий термоелектричний генератор за п. 1, який **відрізняється** тим, що напівпровідниковий блок включає пару варизонних напівпровідників, кожен з яких має широкозонну сторону Si_p , яка містить кремній, легований акцепторною домішкою, та вузькозонну сторону Ge_i , яка містить германій із власною провідністю, при цьому вузькозонна сторона Ge_i одного варизонного напівпровідника з'єднана із широкозонною стороною Si_p іншого варизонного напівпровідника, а до не з'єднаних між собою сторін варизонних напівпровідників, які є зовнішніми поверхнями напівпровідникового блока, приєднані виводи і на вказаних зовнішніх поверхнях виконані омичні контакти.

7. Напівпровідниковий термоелектричний генератор за п. 1, який **відрізняється** тим, що напівпровідниковий блок включає пару варизонних напівпровідників, один з яких має широкозонну сторону Si_p , яка містить кремній, легований акцепторною домішкою, та вузькозонну сторону Ge_n , яка містить германій із донорною домішкою, інший варизонний напівпровідник має широкозонну сторону Si_p , яка містить кремній, легований акцепторною домішкою, та вузькозонну сторону Ge_i , яка містить германій із власною провідністю, між вузькозонною стороною Ge_n одного варизонного напівпровідника і широкозонною стороною Si_p іншого варизонного напівпровідника розташований проміжний шар германію Ge_i із власною провідністю, через який варизонні напівпровідники з'єднані, а до не з'єднаних із проміжним шаром сторін варизонних напівпровідників, які є зовнішніми поверхнями напівпровідникового блока, приєднані виводи і на вказаних зовнішніх поверхнях виконані омичні контакти.

8. Напівпровідниковий термоелектричний генератор за п. 1, який **відрізняється** тим, що напівпровідниковий блок включає пару варизонних напівпровідників, кожен з яких має широкозонну сторону Si_p , яка містить кремній, легований акцепторною домішкою, та вузькозонну сторону Ge_n , яка містить германій із донорною домішкою, при цьому між вузькозонною стороною Ge_n одного варизонного напівпровідника і широкозонною стороною Si_p іншого варизонного напівпровідника розташований проміжний шар германію Ge_i із власною провідністю, через який варизонні напівпровідники з'єднані, а до не з'єднаних із проміжним шаром сторін варизонних напівпровідників, які є зовнішніми поверхнями напівпровідникового блока, приєднані виводи і на вказаних зовнішніх поверхнях виконані омичні контакти.

(21) а 2016 10232 (22) 07.10.2016

(24) 10.09.2019

(72) Шнурко Володимир Кузьмич (UA), Шнурко-Табаківа Елліна Володимирівна (UA), Шнурко Євген Володимирович (UA)

(73) ШНУРКО ВОЛОДИМИР КУЗЬМИЧ

вул. Відпочинку, 10, кв. 285, м. Київ, 03115 (UA)

ШНУРКО-ТАБАКІВА ЕЛЛІНА ВОЛОДИМИРІВНА

вул. Відпочинку, 10, кв. 284, м. Київ, 03115 (UA)

ШНУРКО ЄВГЕН ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Рейтарська, 31/16, кв. 15, м. Київ, 01034 (UA)

(54) СПОСІБ РЕГУЛЮВАННЯ КОЕФІЦІЄНТА ПОТУЖНОСТІ В ТРИФАЗНІЙ ЧОТИРИПРОВІДНІЙ СИСТЕМІ З НЕСИМЕТРИЧНИМ НАВАНТАЖЕННЯМ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ

(57) 1. Спосіб регулювання коефіцієнта потужності в трифазній чотирипровідній системі, яка містить силовий трансформатор, що включає вимірювання струму і напруги мережі за допомогою універсального вимірювального блока як аналізатора параметрів мережі та подальше обчислення параметрів мережі, який **відрізняється** тим, що по даних обчислення універсального вимірювального блока обчислюють вектор струму нульового проводу силового трансформатора блоком компенсації струму в нульовому проводі і компенсують його при заблокованих колах регулювання інших блоків; після перевірки результатів компенсації обчислюють результуючий вектор пульсуючої потужності блоком симетрування лінійних струмів електричної системи та компенсують його при заблокованих колах регулювання інших блоків, після перевірки результатів компенсації обчислюють баланс реактивної потужності симетрованої, зрівноваженої електричної системи і доводять його до заданого значення коефіцієнта потужності шляхом вмикання/вимикання трифазних реактивних елементів.

2. Спосіб регулювання за п. 1, який **відрізняється** тим, що по результатах вимірювання, обчислення і компенсації струму нульового проводу і результуючого вектора пульсуючої потужності при перевірці ними мінімальних заданих величин, що визначають точність компенсації, цикли компенсації струму нульового проводу та симетрування лінійних струмів повторюють до досягнення рівня, що не перевищує їх мінімального значення.

3. Пристрій для регулювання коефіцієнта потужності в трифазній чотирипровідній системі з несиметричним навантаженням, яка містить силовий трансформатор; пристрій включає універсальний вимірювальний блок як аналізатор параметрів мережі, сполучений з блоком регулювання коефіцієнта потужності, що має вихідні релейні кола для комутації реактивних ємнісних та індуктивних елементів, який **відрізняється** тим, що додатково містить блок компенсації струму в нульовому проводі силового трансформатора, виконаний з можливістю обчислення вектора струму нульового проводу силового трансформатора та компенсації струму нульового проводу при заблокованих колах регулювання інших блоків; і блок симетрування лінійних струмів електричної системи, виконаний з можливістю обчислення результуючого вектора пульсуючої потужності та компенсації його при заблокованих колах регулювання

H 02

(11) 119980

(51) МПК

H02J 3/18 (2006.01)

H02J 3/26 (2006.01)

інших блоків; при цьому як блок компенсації струму, так і блок симетрування лінійних струмів обладнано обчислювальними блоками, сполученими з універсальним вимірювальним блоком, що виконаний з можливістю обчислення балансу реактивної потужності симетрованої зрівноваженої електричної системи.

4. Пристрій за п. 3, який **відрізняється** тим, що блок компенсації струму в нульовому проводі силового трансформатора має додаткові три релейні або електронні кола для комутації першої і другої однофазних груп реактивних елементів за допомогою трьох контакторів до відповідних фазних напруг трифазної системи, визначених блоком компенсації струму в нульовому проводі трансформатора, а також релейні або електронні кола для регулювання потужності в кожній означеній групі однофазних реактивних елементів, з'єднаних паралельно.

5. Пристрій за п. 4, який **відрізняється** тим, що блок симетрування лінійних струмів електричної системи має чотири релейні або електронні кола для комутації третьої і четвертої груп однофазних реактивних елементів за допомогою чотирьох контакторів до відповідних лінійних напруг трифазної системи, визначених блоком симетрування лінійних струмів електричної системи, а також релейні або електронні кола для регулювання потужності в кожній означеній групі однофазних реактивних елементів, з'єднаних паралельно.

6. Пристрій за будь-яким з пп. 3-5, який **відрізняється** тим, що додатково містить трифазний індуктивний регульований реактор і трифазну регульовану конденсаторну батарею, сполучені з блоком регулювання коефіцієнта потужності.

них трансформаторів (T_1, T_2, \dots, T_N), передають по лінії (14) комунікаційного зв'язку на $N-1$ вимірювально-керувальних пристроїв (12);

розраховують відхилення регульованого параметра від заданого значення, спричиненого контурним реактивним струмом, для кожного вимірювально-керувального пристрою (12) на підставі значень, вимірюваних вимірювально-керувальними пристроями (12); приводять у дію ступеневий перемикач, підпорядкований кожному трансформатору (T_1, T_2, \dots, T_N), на підставі розрахованого відхилення регульованого параметра від заданого значення за допомогою вимірювально-керувального пристрою (12) до досягнення мінімального значення контурного реактивного струму для відповідного трансформатора (T_1, T_2, \dots, T_N);

відсутність принаймні одного сигналу від принаймні одного вимірювально-керувального пристрою (12) інтерпретують як розрив (16) лінії (14) комунікаційного зв'язку в момент (t) часу, а відсутність принаймні одного сигналу від принаймні одного вимірювально-керувального пристрою (12) встановлюють усіма іншими вимірювально-керувальними пристроями (12); визначають необхідне для мінімізації контурного реактивного струму відхилення регульованого параметра від заданого значення принаймні одного вимірювально-керувального пристрою (12) трансформатора (T_1, T_2, \dots, T_N), який зазнав впливу розриву (16) лінії (14) комунікаційного зв'язку, на підставі одержаного до моменту (t) часу по лінії (14) комунікаційного зв'язку вимірюваного значення, переданого відповідним вимірювально-керувальним пристроєм (12) принаймні одного іншого трансформатора (T_1, T_2, \dots, T_N), із використанням власного поточного значення, вимірюваного вимірювально-керувальним пристроєм (12) принаймні одного трансформатора, який зазнав впливу порушення комунікаційного зв'язку.

2. Спосіб за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що параметрами відповідних трансформаторів (T_1, T_2, \dots, T_N), вимірюваними кожним вимірювально-керувальним пристроєм (12) паралельної схеми (10) підключення, в кожному випадку є змінюваний у часі активний струм ($I_{1W}, I_{2W}, \dots, I_{NW}$) і змінюваний у часі реактивний струм ($I_{1B}, I_{2B}, \dots, I_{NB}$).

3. Спосіб за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що у вимірювально-керувальних пристроях (12), ізолюваних внаслідок розриву (16) лінії (14) комунікаційного зв'язку, протягом часу розриву (16) лінії (14) комунікаційного зв'язку в розрахунок необхідного відхилення регульованого параметра від заданого значення для мінімізації контурного реактивного струму використовують власні поточні виміряні значення і значення, виміряні іншими вимірювально-керувальними пристроями (12), які на момент (t) порушення комунікаційного зв'язку вважають сталими, завдяки чому зберігають динаміку паралельного регулювання схеми (10) паралельного підключення всіх трансформаторів (T_1, T_2, \dots, T_N) схеми (10) паралельного підключення.

4. Спосіб за пунктом 3, який **відрізняється** тим, що у вимірювально-керувальних пристроях (12), які залишаються з'єднаними між собою лінією (14) комунікаційного зв'язку, у розрахунок необхідного відхилення регульованого параметра від заданого значення для мінімізації контурного реактивного струму використовують власні поточні виміряні значення

- (11) 119996 (51) МПК
H02J 3/18 (2006.01)
H02J 3/46 (2006.01)
- (21) а 2017 06063 (22) 25.11.2015
(24) 10.09.2019
(31) 10 2014 119 158.7
(32) 19.12.2014
(33) DE
(86) PCT/EP2015/077673, 25.11.2015
(72) Абелен Штефан (DE), Прайсслер Даніель (DE), Ілгевіціус Аудріус (DE), Фірекс Карстен (DE), Вагнер Тобіас (DE), Грубер Тобіас (DE)
(73) МАШІНЕНФАБРИК РАЙНХАУЗЕН ГМБХ
Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, Germany (DE)
(54) СЕЛЕКТИВНИЙ СПОСІБ ПАРАЛЕЛЬНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ВИМІРЮВАЛЬНО-КЕРУВАЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ
(57) 1. Спосіб паралельного регулювання кількох трансформаторів (T_1, T_2, \dots, T_N) у паралельній схемі (10) підключення, причому кожному з трансформаторів (T_1, T_2, \dots, T_N) підпорядкований ступеневий перемикач із вимірювально-керувальним пристроєм (12), а всі вимірювально-керувальні пристрої (12) з'єднані між собою лінією (14) комунікаційного зв'язку; який **відрізняється** тим, що включає такі стадії: принаймні одне значення, виміряне відповідним вимірювально-керувальним пристроєм (12) відповід-

ня і поточні значення, виміряні іншими вимірювально-керувальними пристроями (12), які ще з'єднані між собою лінією (14) комунікаційного зв'язку.

5. Спосіб за пунктом 3, який **відрізняється** тим, що у вимірювально-керувальних пристроях (12), які залишаються з'єднаними між собою лінією (14) комунікаційного зв'язку, у розрахунку необхідного відхилення регульованого параметра від заданого значення для мінімізації контурного реактивного струму використовують власні поточні виміряні значення, поточні значення, виміряні іншими, ще з'єднаними лінією (14) комунікаційного зв'язку вимірювально-керувальними пристроями (12), і значення, що вважають сталими, виміряні вимірювально-керувальними пристроями (12), які внаслідок розриву (16) лінії (14) комунікаційного зв'язку на момент (t) вважають ізольованими.

6. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що кількість трансформаторів (T1, T2, ..., TN), передбачених у паралельній схемі (10) підключення, становить принаймні 2 і є меншою ніж або дорівнює 16.

7. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що сигнал, переданий по лінії (14) комунікаційного зв'язку вимірювально-керувальними пристроями (12), формують із сигналу готовності відповідного вимірювально-керувального пристрою (12) і значень, виміряних відповідними вимірювально-керувальними пристроями (12).

8. Спосіб за пунктом 7, який **відрізняється** тим, що відсутність сигналу готовності і/або відсутність значень, виміряних відповідним вимірювально-керувальним пристроєм (12), інтерпретують як розрив (16) лінії (14) комунікаційного зв'язку та ізолюють відповідний вимірювально-керувальний пристрій (12).

9. Спосіб за будь-яким із пунктів 7 або 8, який **відрізняється** тим, що вимірювально-керувальні пристрої (12) передають сигнал готовності з вищою або такою самою частотою, що й частота передачі значень, виміряних вимірювально-керувальними пристроями (12).

(57) 1. Дводіапазонна всеспрямована антенна система, що містить дві співвісні, рознесені по вертикалі, всеспрямовані антени різних частотних діапазонів, нижня з яких є біконічною антеною, що складається з двох порожнистих металевих зрізаних конусів, обертаних меншими основами один до одного, і висоти яких лежать на осі антенної системи, також діелектрика у вигляді симетричної об'ємної фігури, що дотична до поверхонь порожнистих металевих зрізаних конусів, що заповнює частину простору між ними, а її центр розміщений на осі антенної системи між меншими основами порожнистих металевих зрізаних конусів, також кабельну лінію живлення верхньої всеспрямованої антени, яка **відрізняється** тим, що як кабельну лінію живлення верхньої всеспрямованої антени використано напівжорсткий коаксіальний кабель, оболонка якого має електричний контакт з меншою основою верхнього порожнистого металевого зрізаного конуса і є центральним провідником створеного у просторі біконічної антени коаксіального хвильоводу, який містить трубчатий діелектрик, що охоплює напівжорсткий коаксіальний кабель від меншої основи верхнього порожнистого металевого зрізаного конуса, та металеву втулку, що виконує роль оболонки коаксіального хвильоводу, що охоплює трубчатий діелектрик у просторі нижнього порожнистого металевого зрізаного конуса, та має електричний контакт з меншою основою нижнього порожнистого металевого зрізаного конуса і зовнішній діаметр, не більший діаметра меншої основи нижнього порожнистого металевого зрізаного конуса, при цьому симетрична об'ємна фігура з діелектрика виконана у вигляді гіперболічного тороїду, зовні обмеженого діаметром більших основ порожнистих металевих зрізаних конусів, також біконічна антена доповнена гребневим хвильоводом з об'ємним ультраширокопосмуговим резонатором, на межі якого для проходження напівжорсткого коаксіального кабелю виконано наскрізний отвір, що розміщений на поздовжній осі симетрії гребеневого хвильоводу, де діаметр отвору у нижній частині гребеневого хвильоводу, включаючи гребінь, дорівнює зовнішньому діаметру зовнішньої металевій оболонки напівжорсткого коаксіального кабелю, яка має електричний контакт з гребенем та нижньою частиною гребеневого хвильоводу, а діаметр отвору у верхній частині гребеневого хвильоводу дорівнює зовнішньому діаметру трубчатого діелектрика коаксіального хвильоводу, який виконаний з можливістю забезпечення відсутності електричного контакту зовнішньої металевій оболонки напівжорсткого коаксіального кабелю з верхньою частиною гребеневого хвильоводу, де вільний кінець гребеневого хвильоводу є виходом лінії живлення біконічної антени.

2. Дводіапазонна всеспрямована антенна система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що верхня всеспрямована антена виконана у вигляді штирової антени.

3. Дводіапазонна всеспрямована антенна система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що верхня всеспрямована антена виконана у вигляді колінеарної антени.

4. Дводіапазонна всеспрямована антенна система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що верхня всеспрямована антена виконана у вигляді біконічної антени.

5. Дводіапазонна всеспрямована антенна система за будь-яким з пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що

N 04

- (11) **120019** (51) МПК (2019.01)
H04B 7/022 (2017.01)
H04B 7/04 (2017.01)
H01Q 13/04 (2006.01)
H01Q 25/00
- (21) а **2018 08300** (22) **27.07.2018**
 (24) **10.09.2019**
- (72) Яковлев Віталій Васильович (UA), Дубровка Федір Федорович (UA), Білонога Володимир Петрович (UA), Рябкін Юрій Вікторович (UA), Пільтій Степан Іванович (UA)
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ КОМПЛЕКС СКБ "ТАРГЕТ"**
 вул. Протасів Яр, 13-А, м. Київ, 03038 (UA)
- (54) **ДВОДІАПАЗОННА ВСЕСПРЯМОВАНА АНТЕННА СИСТЕМА**

верхня всеспрямована антена застосована у вигляді передавальної антени.

6. Дводіапазонна всеспрямована антенна система за будь-яким з пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що верхня всеспрямована антена застосована у вигляді приймальної антени.

7. Дводіапазонна всеспрямована антенна система за будь-яким з пп. 1-6, яка **відрізняється** тим, що нижня біконічна антена застосована у вигляді передавальної антени.

8. Дводіапазонна всеспрямована антенна система за будь-яким з пп. 1-6, яка **відрізняється** тим, що нижня біконічна антена застосована у вигляді приймальної антени.

9. Дводіапазонна всеспрямована антенна система за будь-яким з пп. 1-8, яка **відрізняється** тим, що частотний діапазон нижньої біконічної антени вищий частотного діапазону верхньої всеспрямованої антени.

10. Дводіапазонна всеспрямована антенна система за будь-яким з пп. 1-8, яка **відрізняється** тим, що частотний діапазон нижньої біконічної антени нижчий частотного діапазону верхньої всеспрямованої антени.

11. Дводіапазонна всеспрямована антенна система за будь-яким з пп. 1-10, яка **відрізняється** тим, що в гребеновому хвилеводі висота гребенів у напрямку до виходу зменшується лінійно, а на межі переходу гребенового хвилеводу у звичайний хвилевід він облаштований стандартним хвилеводним фланцем.

12. Дводіапазонна всеспрямована антенна система за будь-яким з пп. 1-10, яка **відрізняється** тим, що в гребеновому хвилеводі висота гребенів у напрямку до виходу зменшується ступінчато, а на межі переходу гребенового хвилеводу у звичайний хвилевід він облаштований стандартним хвилевідним фланцем.

13. Дводіапазонна всеспрямована антенна система за будь-яким з пп. 1-12, яка **відрізняється** тим, що

як гребеневий хвилевід використано хвилевід П-типу.

14. Дводіапазонна всеспрямована антенна система за будь-яким з пп. 1-12, яка **відрізняється** тим, що як гребеневий хвилевід використано хвилевід Н-типу.

15. Дводіапазонна всеспрямована антенна система за будь-яким з пп. 1-10, 13, 14, яка **відрізняється** тим, що висота гребенів гребенового хвилеводу стала, а на виході гребенового хвилеводу він доповнений додатковим узгоджувальним об'ємним ультраширокопосмуговим резонатором та хвилевідно-коаксіальним переходом.

16. Дводіапазонна всеспрямована антенна система за п. 4, яка **відрізняється** тим, що верхня всеспрямована антена виконана у вигляді біконічної антени, що складається з двох порожнистих металевих зрізаних конусів, обернених меншими основами один до одного, і висоти яких лежать на осі антенної системи, також діелектрика у вигляді симетричної об'ємної фігури, що дотична до поверхонь порожнистих металевих зрізаних конусів і заповнює частину простору між ними, а її центр розміщений на осі антенної системи між меншими основами порожнистих металевих зрізаних конусів, а як лінії живлення використано напівжорсткий кабель, оболонка якого має електричний контакт з меншою основою нижнього порожнистого металевого зрізаного конуса, при цьому симетрична об'ємна фігура з діелектрика виконана у вигляді гіперболічного тороїда, зовні обмеженого діаметром більших основ порожнистих металевих зрізаних конусів, центральний провідник напівжорсткого кабелю електрично з'єднаний з меншою основою верхнього порожнистого металевого зрізаного конуса, а діелектрик напівжорсткого кабелю охоплює його центральний провідник впритул до меншої основи верхнього порожнистого металевого зрізаного конуса.

ВІДОМОСТІ ПРО ВИДАЧУ ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

- (11) **136930** (51) МПК (2019.01)
A01B 7/00
- (21) u 2019 04151 (22) 18.04.2019
(24) 10.09.2019
(72) Кулінський Олександр Петрович (UA)
(73) **КУЛІНСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ**
вул. Дніпровська, 29, кв. 2, м. Переяслав-Хмель-
ницький, Київська обл., 08400 (UA)
- (54) СПОСІБ ПОВЕРХНЕВОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ
(57) Спосіб поверхневого обробітку ґрунту, що включає
механічний вплив на поверхню ґрунту обертовим
робочим органом сільськогосподарської машини,
який **відрізняється** тим, що механічний вплив здій-
снюють з порушенням зчеплення робочого органу з
оброблюваною поверхнею шляхом постійного при-
мусового пробуксовування останнього.

- (11) **136845** (51) МПК (2019.01)
A01B 79/00
A01B 79/02 (2006.01)
- (21) u 2019 02463 (22) 13.03.2019
(24) 10.09.2019
(72) Дробітько Олексій Миколайович (UA), Дробітько Ан-
тоніна Вікторівна (UA), Тарабріна Альона-Марія Олек-
сіївна (UA)
(73) **МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Георгія Гонгадзе, 9, м. Миколаїв, 54000 (UA)
- (54) СПОСІБ ПОКРАЩЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ ВОЛО-
ГИ ПРИ ВИРОЩУВАННІ СЕРЕДНЬОСТИГЛОГО
ГІБРИДУ КУКУРУДЗИ "БОРИСФЕН 301 МВ" В
СТЕПОВІЙ ЗОНІ УКРАЇНИ
(57) Спосіб покращення використання вологи при ви-
рощуванні середньостиглого гібриду кукурудзи в сте-
повій зоні України, при якому виконують основний
та передпосівний обробіток ґрунту, посів, догляд за
посівами та збирання врожаю, який **відрізняється**
тим, що сівбу проводять широкорядним способом з
міжряддям 210 см з густотою рослин 40 тис./га.

- (11) **136890** (51) МПК (2019.01)
A01B 79/00
- (21) u 2019 03257 (22) 01.04.2019
(24) 10.09.2019
(72) Лавренко Сергій Олегович (UA), Странцевілко Оле-
на Сергіївна (UA), Лавренко Наталія Миколаївна (UA)
(73) **ЛАВРЕНКО СЕРГІЙ ОЛЕГОВИЧ**
вул. 40 років Жовтня, 17, кв. 67, м. Херсон, 73006
(UA)
- (54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКОСТІ СОЛЕЙ У ВОД-
НОМУ РОЗЧИНІ ЗА ХЛОРИДНОГО ЗАСОЛЕННЯ
(57) Спосіб визначення кількості солей у водному роз-
чині за хлоридного засолення, який включає приго-
тування водного розчину та визначення вмісту со-
лей, який **відрізняється** тим, що кількість солей ви-
значають за показниками електропровідності та ви-
значається за лінійним рівнянням:
$$Y=0,1286x+0,6165,$$

де: Y - кількість солей, г/л;
x - електропровідність, мСм/см.

- (11) **136886** (51) МПК (2019.01)
A01B 79/00
- (21) u 2019 03233 (22) 01.04.2019
(24) 10.09.2019
(72) Каращук Геннадій Васильович (UA), Панкєєв Сергій
Володимирович (UA)
(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
"ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІ-
ВЕРСИТЕТ"**
вул. Стрітенська, 23, м. Херсон, 73006 (UA)
- (54) СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ З ВИ-
СОКИМИ ХЛІБОПЕКАРСЬКИМИ ПОКАЗНИКАМИ
ЯКОСТІ ЗЕРНА
(57) 1. Спосіб вирощування пшениці озимої з високими
хлібопекарськими показниками якості зерна, який
включає основний та передпосівний обробіток ґру-
нту, посів, догляд за посівами та збирання врожаю,
який **відрізняється** тим, що для формування вро-
жаю зерна пшениці озимої з високими хлібопекар-
ськими показниками якості зерна висівають високо-
адаптовані сорти Херсонська безоста та Дріада.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що вно-
сять мінеральне добриво дозою N₁₁₇P₃₀ під основ-
ний обробіток ґрунту; проводять підживлення рано
весною дозою N₃₀.

- (11) **136824** (51) МПК
A01B 79/02 (2006.01)

(21) **u 2019 01854** (22) **25.02.2019**(24) **10.09.2019**

(72) Гамаюнова Валентина Василівна (UA), Глушко Тетяна Вікторівна (UA), Базалій Сергій Юрійович (UA)

(73) **МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Георгія Гонгадзе, 9, м. Миколаїв, 54020 (UA)

(54) **СПОСІБ УДОСКОНАЛЕННЯ АГРОТЕХНІЧНИХ ПРИЙОМІВ ВИРОЩУВАННЯ НУТУ В УМОВАХ ПІВДЕННОГО СТЕПУ УКРАЇНИ**

(57) Спосіб удосконалення агротехнічних прийомів вирощування нуту в умовах Південного Степу України, який включає основний, передпосівний обробіток ґрунту, сівбу, догляд за посівами та збирання врожаю, який **відрізняється** тим, що висівають сорти "Розанна" та "Пам'ять", під передпосівну культивування вносять мінеральне добриво у дозі $N_{15}P_{15}K_{15}$, насіння нуту перед сівбою обробляють препаратом Біо-маг-Нут (1 л/т насіння) та тричі проводять позакореневе підживлення посіву рослин: у фази 3-5 листків, бутонізації та утворення бобів рістрегулюючими речовинами за норми робочого розчину 200 л/га:

- біопрепаратом Ескорт-Біо - 500 мл/га або
- органо-мінеральним добривом - Органік Д₂ - 1 л/га.

(11) **136866**(51) МПК
A01B 79/02 (2006.01)(21) **u 2019 02901** (22) **25.03.2019**(24) **10.09.2019**

(72) Марковська Олена Євгенівна (UA), Сидякіна Олена Вікторівна (UA), Іванів Микола Олександрович (UA), Мороз Сергій Юрійович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**

вул. Стрітенська, 23, м. Херсон, 73006 (UA)

(54) **СПОСІБ УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОЩУВАННЯ СОНЯШНИКУ ПРИ ЗРОШЕННІ**

(57) Спосіб удосконалення технології вирощування соняшнику при зрошенні, що включає основний та передпосівний обробіток ґрунту, сівбу, догляд за посівами та збирання врожаю, який **відрізняється** тим, що застосовують полицевий спосіб основного обробітку ґрунту (оранка на 25-27 см).

(11) **136889**(51) МПК
A01B 79/02 (2006.01)(21) **u 2019 03255** (22) **01.04.2019**(24) **10.09.2019**

(72) Дробітько Олексій Миколайович (UA), Дробітько Антоніна Вікторівна (UA), Тарабріна Альона-Марія Олексівна (UA)

(73) **МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Георгія Гонгадзе, 9, м. Миколаїв, 54000 (UA)

(54) **СПОСІБ ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ ҐРУНТІВ В ПОСІВАХ КУКУРУДЗИ ЗАЛЕЖНО ВІД ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ В СТЕПОВІЙ ЗОНІ УКРАЇНИ**

(57) Спосіб покращення якості ґрунтів в посівах кукурудзи залежно від технології вирощування в степовій зоні України, що включає основний та передпосівний обробіток ґрунту, посів, догляд за посівами та збирання врожаю, який **відрізняється** тим, що сівбу проводять широкорядним способом з міжряддям 210 см з густотою рослин 40 тис./га.

(11) **136920**(51) МПК (2019.01)
A01C 14/00(21) **u 2019 03890**(22) **15.04.2019**(24) **10.09.2019**

(72) Слободяник Галина Яківна (UA), Улянич Олена Іванівна (UA), Полторецький Сергій Петрович (UA), Жилиак Іван Дмитрович (UA), Ковтунюк Зоя Іванівна (UA)

(73) **УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА**

вул. Інститутська, 1, м. Умань, Черкаська обл., 20305 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИБІЛЮВАННЯ НЕСПРАВЖНЬОГО СТЕБЛА ЦИБУЛІ ПОРЕЙ ПІД ФОЛЬГОЮ ЗА УМОВ КРАПЛИННОГО ЗРОШЕННЯ НА ВАЖКОСУГЛИНКОВОМУ ҐРУНТІ**

(57) Спосіб вибілювання несправжнього стебла цибулі порей під фольгою за умов краплинного зрошення на важкосуглинковому ґрунті, який **відрізняється** тим, що застосовують виготовлені із харчової фольги непрозорі щільні трубки висотою 20 см, діаметром 6 см, розташовуючи їх вертикально на нижню частину рослин через 60 діб після висаджування розсади в поле.

(11) **136865**(51) МПК (2019.01)
A01C 21/00
A01N 25/00
A01B 79/00
A01P 21/00(21) **u 2019 02900**(22) **25.03.2019**(24) **10.09.2019**

(72) Гамаюнова Валентина Василівна (UA), Ісакова Оксана Шаміліївна (UA)

(73) **МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Георгія Гонгадзе, 9, м. Миколаїв, 54020 (UA)

(54) **СПОСІБ УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРИЙОМІВ ВИРОЩУВАННЯ СОРТІВ КАРТОПЛІ ЛІТНЬОГО САДІННЯ В УМОВАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ**

(57) 1. Спосіб удосконалення технологічних прийомів вирощування трьох сортів картоплі літнього садіння за зрошення в умовах Південного Степу України, який включає основний, передпосівний обробіток ґрунту, садіння, догляд за посівами та збирання врожаю, який **відрізняється** тим, що використовують сорт картоплі Тирас, Забава, Слов'янка.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що вносять дозу мінерального добрива $N_{45}P_{45}K_{45}$ локально у шар ґрунту 0-12 см; обробляють рослини на поча-

тку бутонізації регулятором росту Адаптофіт (300-400 мл/га).

- (11) **136925** (51) МПК (2019.01)
A01G 5/02 (2006.01)
A47G 7/00
- (21) **и 2019 03980** (22) **16.04.2019**
(24) **10.09.2019**
(72) Тупурія Манучар (UA)
(73) **ТУПУРІЯ МАНУЧАР**
вул. Драгоманова, 25, кв. 267, м. Київ, 02068 (UA)
- (54) **ДЕТАЛЬ ФІКСАТОРА-ТРАНСФОРМЕРА ДЛЯ ФЛОРИСТИВ**
- (57) 1. Деталь фіксатора-трансформера для флористів, що оснащена розташованими на її кінцях компонувальними елементами з виступами і відповідними їм отворами під роз'ємне з'єднання та щонайменше однією бічною виїмкою під стебло рослини, яка **відрізняється** тим, що фронтальні поверхні компонувальних елементів оснащені круговими зубчастими поверхнями для їх зчеплення та оснащені зубчастим фіксатором з'єднання.
2. Деталь фіксатора-трансформера для флористів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що фронтальна поверхня деталі додатково оснащена щонайменше одним елементом з'єднання деталей, виконаним за принципом "шип-паз".
3. Деталь фіксатора-трансформера для флористів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що бічні виїмки деталі оснащені ложементами під стебла рослин.
4. Деталь фіксатора-трансформера для флористів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що складається з двох частин, які з'єднані між собою гнучкими ламелями.
5. Деталь фіксатора-трансформера для флористів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що виготовлена з матеріалу, який біологічно розкладається, наприклад полімерів з рослинної сировини.

- (11) **136808** (51) МПК
A01G 9/14 (2006.01)
A01G 13/06 (2006.01)
- (21) **и 2018 11342** (22) **19.11.2018**
(24) **10.09.2019**
(72) Зубченко Олександр Миколайович (UA), Горпинченко Віктор Володимирович (UA), Самардак Олександр Віталійович (UA), Копійченко Надія Олександрівна (UA), Кравчук Роман Петрович (UA)
(73) **ЗУБЧЕНКО ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Богуна, 2, м. Тальне, Черкаська обл., 20401 (UA)
- (54) **ЗИМОВИЙ САД З ПІДВАЛЬНИМ ПІДІГРІВОМ**
- (57) Зимовий сад з підвальним підігрівом, який розташований по периметру будівлі, оснащений додатковою замкнутою системою повітряної вентиляції, утвореної припливним повітряним каналом, підвалом, об'єднуючим повітряним каналом та витяжним повітряним каналом.

- (11) **136919** (51) МПК (2019.01)
A01G 22/35 (2018.01)
A01G 25/00
A01G 29/00

- (21) **и 2019 03886** (22) **15.04.2019**
(24) **10.09.2019**
(72) Слободяник Галина Яківна (UA), Улянич Олена Іванівна (UA), Полторецький Сергій Петрович (UA), Жилляк Іван Дмитрович (UA), Тернавський Андрій Григорович (UA), Щетина Сергій Васильович (UA)
(73) **УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА**
вул. Інститутська, 1, м. Умань, Черкаська обл., 20305 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОРГАНІЧНОГО ВИРОЩУВАННЯ ЦИБУЛІ ПОРЕЙ НА КРАПЛИННОМУ ЗРОШЕННІ З ВНЕ-СЕННЯМ КОМПЛЕКСНОГО БІОПРЕПАРАТУ ОР-ГАНІК-БАЛАНС**
- (57) Спосіб органічного вирощування цибулі порей, який полягає у чотириразовому підживленні рослин комплексним біопрепаратом Органік-баланс, нормою 0,5 л/га через кожні 30 діб вегетації одночасно з поливами краплинного зрошення.

- (11) **136887** (51) МПК (2019.01)
A01G 22/40 (2018.01)
A01B 79/00

- (21) **и 2019 03236** (22) **01.04.2019**
(24) **10.09.2019**
(72) Сидякіна Олена Вікторівна (UA), Іванів Микола Олександрович (UA)
(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
вул. Стрітенська, 23, м. Херсон, 73006 (UA)
- (54) **СПОСІБ УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ ГОРОХУ В ПІВДЕННОМУ СТЕПУ УКРАЇНИ**
- (57) Спосіб підвищення врожаю зерна гороху в незрошуваних умовах, який включає основний та передпосівний обробіток ґрунту, сівбу, догляд за посівами та збирання врожаю, який **відрізняється** тим, що воєни проводять оранку на глибини 20-22 см.

- (11) **136937** (51) МПК (2019.01)
A01K 1/035 (2006.01)
A01K 29/00

- (21) **и 2019 06405** (22) **07.06.2019**
(24) **10.09.2019**
(72) Ясенєва Галина Яківна (UA)
(73) **ЯСЕНЄВА ГАЛИНА ЯКІВНА**
пр-т Захисників України, 52, кв. 86, м. Маріуполь, Донецька обл., 87503 (UA)
- (54) **МОДУЛЬНІ МЕБЛІ ДЛЯ ДРІБНИХ ДОМАШНІХ ТВАРИН**
- (57) 1. Модульні меблі для дрібних домашніх тварин, що являють собою збірну конструкцію, яка містить що-

найменше один функціональний модуль, зібраний з поверхонь, які скріплені за допомогою виступів, виконаних по боках поверхонь, та наскрізних пазів, виконаних в площині поверхонь, які **відрізняються** тим, що модульні меблі містять базовий модуль у вигляді паралелепіпеда, зібраний з п'яти поверхонь чотирикутної форми, при цьому принаймні одна з поверхонь має отвір для проходу дрібних домашніх тварин; модуль у вигляді лежачка, зібраний з однієї поверхні-дна чотирикутної форми та чотирьох поверхонь-бортків прямокутної форми; модуль у вигляді гірки, зібраний з чотирикутної поверхні-дна, з двох протилежних бічних поверхонь у вигляді прямокутної трапеції, двох протилежних бічних сторін чотирикутної форми, одна з яких суттєво нижча за іншу та з чотирикутної поверхні-даху; модуль у вигляді сходів, які зібрані з бічних поверхонь (тятив) та сходинок прямокутної форми; модуль у вигляді містка, який зібраний з прямокутної поверхні-дна та двох бічних прямокутних поверхонь-бортків; модуль у вигляді гамака, який зібраний з двох бічних поверхонь-рам, двох прямокутних поперечних деталей, які з'єднують бічні поверхні-рами в нижній частині, та двох прямокутних поперечних деталей, які з'єднують бічні поверхні-рами у верхній частині, на яких натягнуте полотно гамака; модуль у вигляді куреня, який зібраний з однієї поверхні-дна чотирикутної форми, двох протилежних бічних поверхонь-бортків, двох протилежних бічних поверхонь чотирикутно-подібної форми, щонайменше одна з яких містить отвір для проходу дрібних домашніх тварин, та верхні краї яких виконані у вигляді чотирьох півкіл та поверхні-даху, який являє собою п'ять прямокутних поперечин, що закріплені між півколами бічних поверхонь та на які натягнуто полотно; модуль-ясла, який зібраний з прямокутної поверхні-дна, двох опуклих бічних поверхонь, прямокутних задньої поверхні і поверхні-даху, та передньої прямокутної поверхні, яка розділена на дві частини - нижня встановлена нерухомо, а верхня може повертатись по горизонтальній осі, також в передній поверхні є отвір для проходу дрібних домашніх тварин; також модульні меблі можуть додатково містити циліндроподібні кігтеточки, годівниці та поїлки, закріплені на виступаючих гранях на кутах модулів; а між собою всі модулі з'єднують за допомогою універсальних місць сполучення у вигляді пазів та виступів; при цьому модульні меблі містять всі модулі або поєднання модулів у різних комбінаціях.

2. Модульні меблі за п. 1, які **відрізняються** тим, що модулі між собою можна закріплювати додатковими фіксаторами.

3. Модульні меблі за п. 1, які **відрізняються** тим, що базовий модуль, модуль-лежачок, модуль-гірка, модуль-куріння і модуль-ясла можуть бути додатково оснащені м'якими лежанками.

4. Модульні меблі за п. 1, які **відрізняються** тим, що бічні поверхні базового модуля, поверхні-дах модуля-гірки, сходинки модуля-сходів, поверхні-дна модуля-містка можуть бути виконані із покриттям з грубого полотна (наприклад сизалю, ковrolіну, мотузки) для запобігання ковзання при пересуванні дрібних домашніх тварин, а також для точіння кігтів.

5. Модульні меблі за п. 1, які **відрізняються** тим, що полотно гамака може бути виготовлено з ткани-

ни або з деталей прямокутної форми, з'єднаних між собою гнучким зв'язком.

(11) **136933**

(51) МПК (2019.01)
A01K 27/00

(21) **u 2019 04469**

(22) **25.04.2019**

(24) **10.09.2019**

(72) Синиця Юрій Юрійович (UA)

(73) **СИНИЦЯ ЮРІЙ ЮРІЙОВИЧ**

вул. Пухова, буд. 144/38, м. Чернігів, 14032, Україна (UA)

(54) **АВТОМАТИЧНО РЕГУЛЬОВАНИЙ ПОВОДОК ДЛЯ ДОМАШНІХ ТВАРИН**

(57) 1. Автоматично регульований поводок для домашніх тварин, який складається з кільцеподібного порожнистого корпусу з рукояткою, в якому розташовані намотувальна котушка з канатом, вільний кінець якого виведено назовні крізь отвір в корпусі, стопорного механізму канату, який регульований кнопкою, розміщеною на корпусі, який **відрізняється** тим, що канат має довжину від 2,5 до 3,5 метра, виконаний з можливістю намотування на котушку, яка встановлена на напрямних в корпусі та містить на внутрішній циліндричній поверхні зубці, що входять у внутрішнє зчеплення з зубчастим барабаном, встановленим на валу, нерухомо закріпленому в порожнині рукоятки, яка виконана у вигляді видовженого виступу, що має в перерізі форму еліпса, як одне ціле з корпусом, всередині зубчастого барабана розміщена спіральна стрічкова пружина, виготовлена з високовуглецевої легованої сталі з вмістом Mn не більше 1,2 %, один кінець якої закріплений на валу, а інший - на боковій внутрішній стінці барабана з діапазоном робочого ходу по діаметру 4-15 мм, ширина стрічкової пружини знаходиться в межах 12±5 мм, довжина в розгорнутому стані складає 2500±800 мм, товщина 0,1±0,03 мм, при цьому діаметр зубчастого барабана становить 0,25-0,4 від діаметра зубчастої поверхні намотувальної котушки.

2. Автоматично регульований поводок для домашніх тварин за п. 1, який **відрізняється** тим, що канат виконаний як стрічка, яка містить світлоповерхтальні елементи.

3. Автоматично регульований поводок для домашніх тварин за п. 1, який **відрізняється** тим, що корпус та внутрішні комплектуючі виготовлені з ABS-пластика.

4. Автоматично регульований поводок для домашніх тварин за п. 1, який **відрізняється** тим, що частина корпусу, в якій виконано отвір для виведення зовнішнього кінця канату, зміщена відносно його центральної осі, а центр маси розміщений ближче до рукоятки.

5. Автоматично регульований поводок для домашніх тварин за п. 1, який **відрізняється** тим, що порожнистий кільцеподібний корпус виконано з двох симетричних половинок.

6. Автоматично регульований поводок для домашніх тварин за п. 1, який **відрізняється** тим, що стрічкова пружина має високу межу втомної міцності.

- (11) **136844** (51) МПК (2019.01)
A01K 67/00
- (21) u 2019 02461 (22) 13.03.2019
(24) 10.09.2019
- (72) Калиниченко Галина Іванівна (UA), Кислинська Алла Ігорівна (UA)
- (73) **МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Георгія Гонгадзе, 9, м. Миколаїв, 54020 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ М'ЯСНИХ ЯКОСТЕЙ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ ВЕЛИКОЇ БІЛОЇ ПОРОДИ УГОРСЬКОЇ СЕЛЕКЦІЇ**
- (57) Спосіб підвищення м'ясних якостей молодняка свиней великої білої породи угорської селекції за різних поєднань, що включає схрещування тварин різних генотипів, який **відрізняється** тим, що використовують сперму кнурів порід: дюрк української селекції "Степовий", ландрас угорської селекції, п'єстрен, яка береться на штучну вагіну, осіменіння свиноматок виконують катетером нефракційним способом.

- (72) Козін Віктор Васильович (UA)
- (73) **КОЗІН ВІКТОР ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Саєнка, 212, к. 8, м. Житомир, 10014 (UA)
- (54) **ФУНГІЦИДНА КОМПОЗИЦІЯ**
- (57) 1. Фунгіцидна композиція, що містить пропіконазол, воду, яка **відрізняється** тим, що додатково містить азоксистробін, розчинники, поверхнево-активні речовини, при наступному співвідношенні, мас. %:
- | | |
|-----------------------------|----------|
| пропіконазол | 5,0-60,0 |
| азоксистробін | 3,0-50,0 |
| розчинники | 0,1-70,0 |
| поверхнево-активні речовини | 0,1-30,0 |
| вода | решта. |
2. Фунгіцидна композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як розчинники містить диметилсульфоксид та/або пропіленгліколь, та/або н-октанол.
3. Фунгіцидна композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як поверхнево-активні речовини містить неол та/або поліетиленгліколи.

A 23

- (11) **136941** (51) МПК (2019.01)
A01N 43/00
A01P 3/00
- (21) u 2019 07318 (22) 02.07.2019
(24) 10.09.2019
- (72) Кнечунас Сергій Володимирович (UA)
- (73) **АСА КЕМІКАЛ ГРУП ЛІМІТЕД**
Misiaouli & Kavazoglou, 41, 2nd floor, Flat/Office 201B, 3016, Limassol, Cyprus (CY)
- (54) **ФУНГІЦИДНА КОМПОЗИЦІЯ**
- (57) 1. Фунгіцидна композиція, що містить як активний інгредієнт тебуконазол та допоміжні агенти, яка **відрізняється** тим, що додатково містить як активний інгредієнт міклобутаніл та фенпропідин.
2. Фунгіцидна композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що містить тебуконазол, міклобутаніл, фенпропідин та допоміжні агенти, при наступному співвідношенні компонентів, у мас. %:
- | | |
|------------------|--------|
| тебуконазол | 5-20 |
| міклобутаніл | 5-15 |
| фенпропідин | 15-40 |
| допоміжні агенти | решта. |
3. Фунгіцидна композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що містить тебуконазол, міклобутаніл, фенпропідин та допоміжні агенти, при наступному співвідношенні компонентів, у мас. %:
- | | |
|------------------|--------|
| тебуконазол | 15 |
| міклобутаніл | 10 |
| фенпропідин | 30 |
| допоміжні агенти | решта. |

- (11) **136870** (51) МПК (2019.01)
A23L 2/00
- (21) u 2019 02921 (22) 25.03.2019
(24) 10.09.2019
- (72) Бурак Валентина Геннадіївна (UA), Новікова Наталя Володимирівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
вул. Стрітенська, 23, м. Херсон, 73006 (UA)
- (54) **ЧАЙНИЙ НАПІЙ ОЗДОРОВЧОГО ПРИЗНАЧЕННЯ**
- (57) Чайний напій оздоровчого призначення, що містить листя смородини, квіти липи, який **відрізняється** тим, що використовують 1 столову ложку свіжого імбиру, 10-11 бутонів гвоздики, 9-11 зерен кардамону, ½ чайної ложки меленого мускатного горіха, 2 чайні ложки сухого зеленого чаю, 1 чайну ложку чорного листового чаю та мед.

- (11) **136899** (51) МПК (2019.01)
A01N 43/653 (2006.01)
A01P 3/00
- (21) u 2019 03412 (22) 04.04.2019
(24) 10.09.2019

- (11) **136918** (51) МПК (2019.01)
A23L 7/00
- (21) u 2019 03877 (22) 15.04.2019
(24) 10.09.2019
- (72) Любич Віталій Володимирович (UA), Новіков Володимир Вікторович (UA), Лещенко Іван Анатолійович (UA)
- (73) **УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА**
вул. Інститутська, 1, п/в Софіївка, м. Умань, Черкаська обл., 20305 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА КРУПИ ПЛЮЩЕНОЇ ІЗ ЗЕРНА ПШЕНИЦІ ПОЛБИ ПІСЛЯ ДІЇ НВЧ-ВИПРОМІНЮВАННЯ**
- (57) Спосіб виробництва крупи плющеної із зерна пшениці полби, який полягає в тому, що цілу крупу з індек-

сом лушення 11-13 % зволожують у зволожувальному апараті до вологості 15-16 % з відволожуванням 30 хв., після чого подають у НВЧ-установку, де піддають впливу НВЧ-випромінюванню впродовж 100-120 с.

- (11) **136836** (51) МПК (2019.01)
A23L 25/00
A23L 17/00
A23L 17/10 (2016.01)
A23G 3/48 (2006.01)

(21) **и 2019 02377** (22) **11.03.2019**
 (24) **10.09.2019**

(72) Михайлов Ярослав Миколайович (UA)

(73) **МИХАЙЛОВ ЯРОСЛАВ МИКОЛАЙОВИЧ**

квартал Мирний, 15, кв. 22, м. Сватове, Луганська обл., 92600 (UA)

(54) **ХАРЧОВИЙ ПРОДУКТ З ЯДРА НАСІННЯ СОНЯШНИКА У ОБОЛОНЦІ З РИБИ ТА/АБО КАЛЬМАРІВ**

(57) 1. Харчовий продукт, що містить у складі ядро насіння соняшника, рибу та/або кальмари, в'яжуче та харчосмакові добавки, який **відрізняється** тим, що складається з корпусу із термообробленого ядра насіння соняшника та оболонки з дрібно подрібненої риби та/або кальмарів, в'яжучого, однієї чи більше харчосмакових добавок та дрібно подрібнених пластівців зі злакових культур, при наступному співвідношенні інгредієнтів корпусу і оболонки, за масою, з розрахунку вмісту в готовому обезводненому стані продукту, мас. %:

| | |
|---------------------------------|-------|
| ядро насіння соняшника | 65-80 |
| пластівці із злакових культур | 5-15 |
| в'яжуче | 5-9 |
| подрібнена риба та/або кальмари | 5-9 |
| харчосмакові добавки | до 6. |

2. Харчовий продукт за п. 1, який **відрізняється** тим, що як пластівці зі злакових культур містить кукурудзяні екструзійні або плющені пластівці, рисові, гречані, пшоняні пластівці або будь-яку їх кількісну суміш.

3. Харчовий продукт за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що як в'яжуче містить декстрин.

4. Харчовий продукт за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що як харчосмакові добавки містить сіль, глутамат натрію, сушений мелений кріп, сушений мелений часник, будь-які види меленого перцю або будь-яку їх кількісну суміш.

- (11) **136871** (51) МПК
A23L 27/40 (2016.01)

(21) **и 2019 02948** (22) **25.03.2019**
 (24) **10.09.2019**

(72) Юрченко Олег Іванович (UA), Черножук Тетяна Василівна (UA), Бакланова Лариса Володимирівна (UA), Бакланов Олександр Миколайович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В.Н. КАРАЗІНА**

пл. Свободи, 4, м. Харків, 61022 (UA)

(54) **ПРОФІЛАКТИЧНА КУХОННА СІЛЬ**

(57) Профілактична кухонна сіль, що містить натрію хлорид, солі калію та магнію, яка **відрізняється** тим, що містить натрію хлорид у вигляді розтертої до пилоподібного стану кухонної солі "Екстра", сіль калію у вигляді калію сульфату, сіль магнію у вигляді магнію сульфату, календулу, сухий кріп та сухий часник, за наступним співвідношенням компонентів (мас. %):
 натрію хлорид у вигляді розтертої до пилоподібного стану кухонної солі "Екстра" 40-50
 сухий кріп 18-20
 сухий часник 9-10
 календула 1-2
 калію сульфат 7-10
 магнію сульфат 15-18.

A 44

- (11) **136916** (51) МПК (2019.01)
A44C 9/00

(21) **и 2019 03826** (22) **15.04.2019**
 (24) **10.09.2019**

(72) Лихогуб Віталій Сергійович (UA)

(73) **ЛИХОГУБ ВІТАЛІЙ СЕРГІЙОВИЧ**

вул. Руслана Плохотько, буд. 3, кв. 5, м. Харків, 61112 (UA)

(54) **КАБЛУЧКА ЮВЕЛІРНА**

(57) 1. Каблучка ювелірна, що складається з двох кільцевих деталей, яка **відрізняється** тим, що зовнішня деталь виконана порожнистою зсередини, внутрішній простір якої заповнює деталь, що виготовлена із іншого металу.

2. Каблучка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що в поперечному перерізі деталі можуть мати форму кола або овала, або квадрата, або трикутника, або у вигляді частини цих форм.

3. Каблучка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кільцеві деталі можуть бути незамкнутої форми.

4. Каблучка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що деталі можуть бути виготовлені із різних металів, наприклад золота, срібла, платини, паладію, міді, титану, алюмінію.

A 45

- (11) **136932** (51) МПК (2019.01)
A45D 2/00

(21) **и 2019 04239** (22) **19.04.2019**
 (24) **10.09.2019**

(72) Дубіневич Сергій Васильович (UA)

(73) **ДУБІНЕВИЧ СЕРГІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**

вул. Феодосійська, 2-Л, кв. 120, м. Київ, 03028 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПЛЕТІННЯ КОСИЧОК**

(57) Пристрій для плетіння косичок, що містить зону плетіння, елементи для утримання волосся, блок шес-

терень, електродвигун, напрямні, який **відрізняється** тим, що зона плетіння включає провідні шестерні - ліву і праву, в виїмки яких вставлені шпулі як елементи утримання волосся, що мають внутрішню еластичну частину з притисною функцією для утримання пасма волосся, шпулі виконані з можливістю обертання в провідних шестернях і переміщення між ними за допомогою язичка-перемикача, також міститься блок шестерень лівий, що включає малі ліві шестерні і велику ліву шестірню з ексцентриком, і блок шестерень правий, що включає малі праві шестерні і велику праву шестірню з ексцентриком, причому язичок-перемикач виконано з можливістю ексцентриків, а електродвигун виконано з можливістю приведення в рух блоків лівих і правих шестерень.

(11) 136813

(51) МПК (2019.01)

A45F 4/00

A45F 4/04 (2006.01)

A45F 4/10 (2006.01)

A45F 5/00

B62B 15/00

(21) u 2019 00111

(22) 03.01.2019

(24) 10.09.2019

(72) Бречка Олександр Миколайович (UA)

(73) БРЕЧКА ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Гвардійців Широнінців, буд. 121, кв. 136,
м. Харків, 61195 (UA)

(54) УНІВЕРСАЛЬНІ САНИ-БУЙОК

- (57) 1. Універсальні сани-буйок, що містять нижню поверхню, виконану із можливістю легкого ковзання по льоду та снігу, які **відрізняються** тим, що виконані із корпусом, що має порожнину, заповнену рідким пінопластом, що застиг, охоплену водонепроникною оболонкою з морозостійкого пластику, яка утворює нижню, верхню і бокові поверхні.
2. Універсальні сани-буйок за п. 1, які **відрізняються** тим, що корпус містить порожнину, заповнену рідким пінопластом, що застиг, об'єм якої розрахований для можливості утримання саней-буйка із частково розташованою на них дорослою людиною на плаву.
3. Універсальні сани-буйок за п. 1, які **відрізняються** тим, що корпус містить порожнину, заповнену рідким пінопластом, таким як піномаса.
4. Універсальні сани-буйок за п. 1, які **відрізняються** тим, що містять короб, виконаний щонайменше із сидінням та із щонайменше одним вмістищем, та виконаний з верхньої сторони щонайменше один засіб для стійкого встановлення короба.
5. Універсальні сани-буйок за п. 1, які **відрізняються** тим, що містять короб, виконаний щонайменше із сидінням та із щонайменше одним вмістищем, та виконаний з верхньої сторони щонайменше один засіб для стійкого встановлення короба, а засіб для встановлення короба виконаний у вигляді ненаскрізного отвору із можливістю щільного встановлення або знімного закріплення у ньому короба.
6. Універсальні сани-буйок за п. 1, які **відрізняються** тим, що виконані із можливістю закріплення на них палатки або намету як у складеному стані, так і

в робочому із утворенням корпусом саней днища палатки або намету, а в корпусі виконані отвори або засоби для встановлення в них засобів для встановлення палатки або намету.

7. Універсальні сани-буйок за п. 1, які **відрізняються** тим, що містять короб, виконаний щонайменше із сидінням та із щонайменше одним вмістищем, щонайменше основна частина коробу виконана з морозостійкого та стійкого до механічного впливу пластику.

8. Універсальні сани-буйок за п. 1, які **відрізняються** тим, що містять короб, виконаний щонайменше із сидінням, який включає щонайменше два бокових та щонайменше два верхніх вмістища.

9. Універсальні сани-буйок за п. 1, які **відрізняються** тим, що містять короб, в якому зверху виконані два вертикальні відсіки, в одному з яких розміщені щонайменше вудки, складний біотуалет, знімна акумуляторна батарея, а в іншому - термос, посуд та інше, з одного боку короба виконана бічна кишеня для укладання в ній намету та великих речей та з іншого боку - мала кишеня з ручкою та ручка на коробі.

10. Універсальні сани-буйок за п. 1, які **відрізняються** тим, що містять короб, виконаний щонайменше із сидінням, виконаний із спинкою, що є розкладною або висувною.

11. Універсальні сани-буйок за п. 1, які **відрізняються** тим, що виконані із освітлювальними пристроями, переважно світлодіодними ліхтарями, встановленими на коробі або на корпусі.

12. Універсальні сани-буйок за п. 1, які **відрізняються** тим, що містять знімно та стійко встановлений у корпусі короб, який в основній своїй частині виконаний з оболонкою, що утворює порожнину, яка заповнена рідким пінопластом, що застиг.

13. Універсальні сани-буйок за п. 1, які **відрізняються** тим, що корпус виконаний із нижньою поверхнею, що є днищем, основна частина якого виконана пласкою, та на якому виконані виступи для ковзання.

14. Універсальні сани-буйок за п. 1, які **відрізняються** тим, що корпус виконаний із нижньою поверхнею, що є пласким днищем, основна частина якого виконана пласкою, та на якому виконані виступи для ковзання, та з пласкою верхньою поверхнею в основній їх частині, а спереду корпусу виконаний загин під кутом вверх.

15. Універсальні сани-буйок за п. 1, які **відрізняються** тим, що містять розміщений з верхньої сторони корпусу або розміщений у виконаному у корпусі вмістищі намет або палатку.

16. Універсальні сани-буйок за п. 1, які **відрізняються** тим, що містять розміщений з верхньої сторони корпусу або розміщений у виконаному у корпусі вмістищі намет або палатку із сонячною батареєю.

17. Універсальні сани-буйок за п. 1, які **відрізняються** тим, що виконані із біотуалетом, виконаним із можливістю його встановлення на або у корпусі.

18. Універсальні сани-буйок за п. 1, які **відрізняються** тим, що виконані із біотуалетом, встановленим у коробі із сидінням або у іншому коробі, що встановлений на корпусі.

19. Універсальні сани-буйок за п. 1, які **відрізняються** тим, що корпус виконаний із щонайменше одним вмістищем, що закривається.

20. Універсальні сани-буйок за п. 1, які **відрізняються** тим, що корпус виконаний з стійкого до механічного впливу пластику.

21. Універсальні сани-буйок за п. 1, які **відрізняються** тим, що виконані із можливістю встановлення на них ящиків для риболовлі, сумки або рюкзаку для вудок.

22. Універсальні сани-буйок за п. 1, які **відрізняються** тим, що корпус виконаний із щонайменше одним вмістищем, що закривається, розташованим у задній та/або передній частині.

23. Універсальні сани-буйок за п. 1, які **відрізняються** тим, що включають бур, закріплений на корпусі.

24. Універсальні сани-буйок за п. 1, які **відрізняються** тим, що містять бур, розташований у футлярі, закріпленому на корпусі.

25. Універсальні сани-буйок за п. 1, які **відрізняються** тим, що мають запас плавучості та виконані із можливістю залишатися на плаву при навантаженні до 140 кг.

26. Універсальні сани-буйок за п. 1, які **відрізняються** тим, що укомплектовані лопатою з телескопічним держаклом, закріпленим на корпусі.

27. Універсальні сани-буйок за п. 1, які **відрізняються** тим, що укомплектовані "кігтями" або снігоступами, розташованими на корпусі або у коробі.

28. Універсальні сани-буйок за п. 1, які **відрізняються** тим, що укомплектовані рибальським ящиком, закріплюваним на корпусі.

29. Універсальні сани-буйок за п. 1, які **відрізняються** тим, що спереду на корпусі виконаний засіб, наприклад, у вигляді двох отворів для прикріплення мотузки або тросу, або реміня, або іншого засобу для зручного переміщення саней-буйка по льоду та снігу чи по воді.

2. Ємність для рідин за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кожна знімна пластина вікна оснащена ребрами жорсткості.

3. Ємність для рідин за п. 1, яка **відрізняється** тим, що бічні стінки і кожна знімна пластина вікна включає декоративно-інформативну ознаку.

(11) 136936

(51) МПК
A47J 37/07 (2006.01)

(21) u 2019 06357
(24) 10.09.2019

(22) 07.06.2019

(72) Коцько Олександр Сергійович (UA), Посудевський Богдан Анатолійович (UA)

(73) КОЦЬКО ОЛЕКСАНДР СЕРГІЙОВИЧ
вул. Балочна, 12, м. Петровське, Краснолуцький р-н, Луганська обл., 94540 (UA)

ПОСУДЕВСЬКИЙ БОГДАН АНАТОЛІЙОВИЧ
просп. Маяковського, 81-б, кв. 37, м. Київ, 02232 (UA)

(54) ПОРТАТИВНИЙ МАНГАЛ

(57) 1. Портативний мангал, що містить днище, шарнірно з'єднане із двома фронтальними та двома боковими стінками, шарнірно приєднані до фронтальних стінок фіксатори для з'єднання фронтальних і бічних стінок в їх верхній частині та шарнірно з'єднані ніжки із можливістю їх складання вздовж краю днища, який **відрізняється** тим, що днище виконане із відігнутими крайками, у вигляді короба, а бокові і фронтальні стінки виконані із упорними планками висотою, що відповідає висоті відігнутих крайок днища, для утворення у складеному стані порожнистого кейса, причому упорні планки бокових стінок шарнірно приєднані до основи днища, а фронтальні стінки виконані із П-подібним профілем з можливістю охоплення із фіксацією бокових стінок в розкладеному стані та охоплення із фіксацією відігнутих крайок днища - в складеному стані, крім того, на одній із крайок днища встановлено з можливістю від'єднання П-подібну ручку.

2. Портативний мангал за п. 1, який **відрізняється** тим, що на фронтальних та бокових стінках виконані V-подібні вирізи для встановлення шампурів.

3. Портативний мангал за будь-яким із пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що поздовж основи фронтальних стінок виконаний ряд наскрізних отворів.

A 47

(11) 136823

(51) МПК
A47G 19/30 (2006.01)
A47G 29/14 (2006.01)
B65D 81/34 (2006.01)
B65D 85/72 (2006.01)

(21) u 2019 01796
(24) 10.09.2019

(22) 21.02.2019

(72) Яцишин Роман Ігорович (UA)

(73) ЯЦИШИН РОМАН ІГОРОВИЧ
вул. Степанівни, 49, с. Славське, Сколівський р-н, Львівська обл., 82660 (UA)

(54) ЄМНІСТЬ ДЛЯ РІДИН "JARO"

(57) 1. Ємність для рідин, переважно для напоїв, що містить корпус, сформований фігурами обертання, наприклад конічною, і денце, яка **відрізняється** тим, що пропонується ємність виконана багатокамерною, поділеною перегородками на дві і більше камер, які накріт кришкою з відповідною до кількості камер кількістю вікон, з окремими засобами ущільнення та Г-подібними в перерізі замками по периметру верхніх країв кожної камери, причому кожна камера нагорі оснащена власною знімною пластиною разом з засобом відкривання.

A 61

(11) 136883

(51) МПК (2019.01)
A61B 1/005 (2006.01)
A61K 31/00
A61K 33/00
A61P 27/16 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)

(21) u 2019 03089
(24) 10.09.2019

(22) 29.03.2019

- (72) Лоскутова Ірина Володимирівна (UA), Запорожець Тетяна Юріївна (UA), Лоскутов Андрій Леонідович (UA)
- (73) **ЛОСКУТОВА ІРИНА ВОЛОДИМИРІВНА**
вул. Козацька, 51, м. Кремінна, Луганська обл., 92905 (UA)
- ЗАПОРОЖЕЦЬ ТЕТЯНА ЮРІЇВНА**
вул. Йорданська, 9-д, кв. 97, м. Київ, 01000 (UA)
- ЛОСКУТОВ АНДРІЙ ЛЕОНІДОВИЧ**
вул. Козацька, 51, м. Кремінна, Луганська обл., 92905 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВІДНОВЛЕННЯ ПРИСТІНКОВОЇ МІКРОФЛОРИ СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ РОТОГЛОТКИ ПРИ ЕКСУДАТИВНОМУ СЕРЕДНЬОМУ ОТИТІ**
- (57) 1. Спосіб відновлення пристінкової мікрофлори слизової оболонки ротоглотки при ексудативному середньому отиті, що включає введення антибактеріальних, антигістамінних, протизапальних препаратів та судинозвужуючих засобів, який **відрізняється** тим, що додатково вводять пробіотик Ентерожерміна.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що Ентерожерміну вводять по 1 дозі препарату 2 рази на день у вигляді зрошування ротоглотки протягом 28 днів.

- (11) **136819** (51) МПК
A61B 1/06 (2006.01)
A61B 1/227 (2006.01)
A61B 1/233 (2006.01)
A61B 1/24 (2006.01)
- (21) u 2019 01466 (22) 14.02.2019
(24) 10.09.2019
- (72) Філатов Дмитро Юрійович (UA)
- (73) **ФІЛАТОВ ДМИТРО ЮРІЙОВИЧ**
вул. Незалежності, 40, кв. 34, м. Ланівці, Тернопільська обл., 47400 (UA)
- (54) **УНІВЕРСАЛЬНИЙ СВІТЛОДІОДНИЙ ОКУЛЯРНИЙ ОСВІТЛЮВАЧ**
- (57) Універсальний світлодіодний окулярний освітлювач, який складається з корпусу із розміщеними в ньому акумулятором та вимикачем, системи фіксації у вигляді дужок, носового упора та рухомо з'єднаної з корпусом світлодіодної оправы, в якій розміщені світлодіоди, який **відрізняється** тим, що світлодіоди розташовані по контуру оправы з можливістю регулювання напрямку світлового потоку.

- (11) **136853** (51) МПК (2019.01)
A61B 3/00
A61F 9/00

- (21) u 2019 02598 (22) 18.03.2019
(24) 10.09.2019
- (72) Луценко Ніна Степанівна (UA), Кирилова Тетяна Сергіївна (UA), Рудичева Ольга Анатоліївна (UA), Ісакова Оксана Анатоліївна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ЗАКЛАД "ЗАПОРІЗЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ МОЗ УКРАЇНИ"**
бул. Вінтера, 20, м. Запоріжжя, 69096 (UA)

(54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ПАТОЛОГІЧНИХ ЗМІН СІТКІВКИ**

- (57) Спосіб діагностики патологічних змін сітківки, що включає: виконання знімка ділянки сітківки і передачу зображення на комп'ютер, визначення площі ділянки сітківки за кількістю пікселів, який **відрізняється** тим, що після інстиляції мідріатиків та достатнього мідріазу виконують сканування певної площі ділянки сітківки за допомогою оптичного когерентного томографа-ангіографа, двомірне цифрове зображення передають на комп'ютер, визначають кількість пікселів на всій площі цього зображення, після чого виділяють ділянку сітківки, яка досліджується, визначають кількість пікселів на ній та за співвідношенням кількості пікселів у виділеній зоні, помноженої на загальну площу ангіографічного скана до загальної кількості пікселів усього зображення, визначають площу ділянки дослідження.

- (11) **136894** (51) МПК
A61B 5/0285 (2006.01)
A61B 5/029 (2006.01)

- (21) u 2019 03311 (22) 02.04.2019
(24) 10.09.2019
- (72) Матолінець Наталія Василівна (UA)
- (73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО**
вул. Пекарська, 69, м. Львів, 79010 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ІНФУЗІЙНОЇ ТЕРАПІЇ У ПАЦІЄНТІВ В ГОСТРОМУ ПЕРІОДІ ПОЛІТРАВМИ**
- (57) Спосіб визначення ефективності інфузійної терапії у пацієнтів в гострому періоді політравми, що включає проведення вимірювання серцевого викиду та моніторинг показників центральної гемодинаміки, який **відрізняється** тим, що виконують вимірювання показників серцевого викиду та серцевого індексу, за отриманими даними пульсоксиметрії і сигналів електрокардіографії (ЕКГ) для кожного циклу ЕКГ та за часом передачі пульсової хвилі (PWTT) здійснюють неінвазивне розрахункове безперервне вимірювання показників серцевого викиду та серцевого індексу за допомогою модуля esCCO, інтегрованого в монітор пацієнта, і при достовірному підвищенні серцевого викиду (норма 4-6 л/хв.) і ударного об'єму (норма 60-100 мл) стверджують про сприйнятливості пацієнта до інфузійної терапії, а при відсутності позитивної гемодинамічної реакції застосовують необхідні вазопресорні та ізотропні препарати.

- (11) **136892** (51) МПК (2019.01)
A61B 6/00

- (21) u 2019 03306 (22) 02.04.2019
(24) 10.09.2019
- (72) Тодуров Іван Михайлович (UA), Перехрестенко Олександр Васильович (UA), Косюхно Сергій Вікторович (UA), Калашніков Олександр Олександрович (UA), Плегуча Олександр Іларійович (UA), Потапов Олександр

ксий Андрійович (UA), Марієвський Ігор Вікторович (UA), Щитов Олексій Володимирович (UA), Редько Олександр Ілліч (UA), Якимець Володимир Володимирович (UA)

(73) ДЕРЖАВНА НАУКОВА УСТАНОВА "ЦЕНТР ІННОВАЦІЙНИХ МЕДИЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НАН УКРАЇНИ"

Вознесенський узвіз, 22, м. Київ, 04053 (UA)

(54) СПОСІБ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ОБ'ЄМУ ТА ФОРМИ ШЛУНКА ПІСЛЯ БАРІАТРИЧНОЇ ОПЕРАЦІЇ

- (57)** Спосіб візуалізації об'єму та форми шлунка після баріатричної операції, який включає пероральний прийом розчину та виконання рентгенологічного дослідження органів черевної порожнини через 30-60 секунд, який **відрізняється** тим, що пацієнту за 30-40 хвилин до обстеження парентерально вводять розчин спазмолітика в терапевтичній дозі, потім призначають пероральний прийом послідовно 60 мл 4 % водного розчину бікарбонату натрію та 60 мл 4 % водного розчину винної кислоти і через 30-60 секунд виконують комп'ютерну томографію органів черевної порожнини з 3D моделюванням.

них одиницях інтактної ділянки дентину, яка оточує ділянку деструкції, що була зареєстрована при аналізі сегментованого зображення зуба у програмному забезпеченні GIMP 2.10.8 за допомогою функції "Виділення", Σ_d - показник середньої щільності в умовних одиницях ділянки деструкції дентину, який був зареєстрований при аналізі сегментованого зображення зуба у програмному забезпеченні GIMP 2.10.8 за допомогою функції "Виділення", після чого при величині показника коефіцієнта різниці щільності понад 4, роблять висновок про наявність виражених необоротних деструктивних змін в структурі дентину зуба при збереженні рентгенологічно інтактного контуру емалі та потребу проведення інвазивного втручання із некретомією усієї ділянки деструкції та подальшим виповненням сформованої порожнини пломбувальним матеріалом, а при показнику коефіцієнта різниці щільності менше 4, роблять висновок про наявність виражених частково оборотних деструктивних змін в структурі дентину зуба при збереженні рентгенологічно інтактного контуру емалі та потребу проведення неінвазивного втручання із застосуванням ремінералізуючих заходів та подальшим повторним проведенням рентгенологічної діагностики проблемного зуба через місяць після використання ремінералізуючих засобів.

(11) 136835

(51) МПК (2019.01)

A61B 6/00

A61B 6/14 (2006.01)

(21) у 2019 02373

(22) 11.03.2019

(24) 10.09.2019

(72) Хабчук Вадим Сергійович (UA), Рожко Микола Михайлович (UA)

(73) ХАБЧУК ВАДИМ СЕРГІЙОВИЧ

вул. Набережна ім. В. Стефаника, 6-а, кв. 8, м. Івано-Франківськ, 76019 (UA)

РОЖКО МИКОЛА МИХАЙЛОВИЧ

вул. Глібова, 72, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТУВАННЯ ВНУТРІШНЬОКОРОНКОВОЇ ДЕКТРУКЦІЇ ДЕНТИНУ

- (57)** Спосіб діагностування внутрішньокоронкової деструкції дентину, який включає проведення ортопантомографічного дослідження щелепно-лицевої ділянки, отримання цифрового знімка зубощелепного апарату у форматі *.jpeg та збереження отриманого цифрового знімка у пам'яті комп'ютера, цифровий знімок експортують у програмне забезпечення GIMP 2.10.8, в якому за допомогою функції "Яскравість-Контраст" збільшують контраст знімка у чотири рази, візуально ідентифікують на контрастованому зображенні видимі ділянки змін щільності в структурі дентину при збереженні рентгенологічної цілісності структури емалі, сегментують цілісний контрастований знімок для отримання окремих зображень зубів і на кожному відібраному сегментованому зображенні за допомогою інструменту "Виділення" визначають середню щільність в умовних одиницях усієї візуально ідентифікованої ділянки деструктивних змін в структурі дентину зуба та візуально інтактної ділянки дентину, визначають коефіцієнт різниці щільності ураженої та оточуючої інтактної ділянок дентину за формулою: $K_{\Delta\Sigma} = \Sigma_i / \Sigma_d$, де $K_{\Delta\Sigma}$ - коефіцієнт різниці щільності ураженої та оточуючої її інтактної ділянок дентину, Σ_i - показник середньої щільності в умов-

(11) 136872

(51) МПК (2019.01)

A61B 17/00

A61M 25/00

A61F 2/32 (2006.01)

(21) у 2019 02952

(22) 26.03.2019

(24) 10.09.2019

(72) Загрічук Михайло Степанович (UA), Кондратюк Вадим Анатолійович (UA), Підпригора Олена Олександрівна (UA), Скрипка Дмитро Миколайович (UA), Різник Максим Віталійович (UA), Неженцева Юлія Валеріївна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ ХІРУРГІЇ ТА ТРАНСПЛАНТОЛОГІЇ ІМЕНІ О.О. ШАЛІМОВА НАМН УКРАЇНИ

вул. Героїв Севастополя, 30, м. Київ, 03680 (UA)

(54) СПОСІБ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ РАКУ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ

- (57)** Спосіб хірургічного лікування раку підшлункової залози, який включає хіміотерапію шляхом введення препаратів на передопераційному та післяопераційному етапі через судину, який **відрізняється** тим, що хіміотерапію виконують інтраартеріально, локально, для чого через стегову артерію ендovasкулярно встановлюють стент-порт, проксимальний кінець якого заводять безпосередньо в голівку підшлункової залози, а дистальний фіксують на внутрішній поверхні стегна, та через який вводять хіміопрепарати за схемою гемцитабін-монотерапія на кожну 5-7 добу, протягом 14-16 днів.

(11) 136878

(51) МПК (2019.01)

A61B 17/00

(21) **u 2019 03082** (22) **29.03.2019**(24) **10.09.2019**

(72) Бурлака Антон Анатолійович (UA), Звірич Віталій Васильович (UA), Колесник Олена Олександрівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ РАКУ МОЗ УКРАЇНИ**
вул. Ломоносова, 33/43, м. Київ, 03022 (UA)(54) **СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ ВДОСКОНАЛЕНОГО**
ГЛІСОНОВОГО МЕТОДУ МОБІЛІЗАЦІЇ ВОРІТ ПЕ-
ЧІНКИ(57) Спосіб застосування вдосконаленого глісонового методу мобілізації воріт печінки при резекції печінки у хворих на метастатичний колоректальний рак, що включає визначення та виділення екстра- та/чи інтрапечінкових глісонових структур печінки 1-3 порядку, який **відрізняється** тим, що використовують анатомічні орієнтири та рекомендовані "ворота" для мобілізації структур глісонового дерева у воротах печінки.

ня суміші метиленового синього з перексидом водню з одночасною лікувально-діагностичною фібро- бронхоскопією для візуалізації бронхіальної нориці та виконують імплантацію бронхоблокаційного клапана у визначене місце, проводять активну аспірацію вмісту залишкової плевральної порожнини, здійснюють контроль ефективності другого етапу лікування шляхом виконання спіральної комп'ютерної томографії і, за наявності бронхіальної нориці і/або залишкової плевральної порожнини, виконують екстраплевральну торакопластику необхідного об'єму в межах локалізації залишкової плевральної порожнини, одразу після операції застосовують пневмоперитонеум, здійснюють контроль ефективності третього етапу лікування шляхом виконання спіральної комп'ютерної томографії і видаляють бронхоблокаційний клапан через 3 міс. після ліквідації залишкової плевральної порожнини.

(11) **136873**

(51) МПК (2019.01)

A61B 17/00**A61B 6/03** (2006.01)(21) **u 2019 02974**(22) **26.03.2019**(24) **10.09.2019**

(72) Фещенко Юрій Іванович (UA), Мельник Василь Михайлович (UA), Опанасенко Микола Степанович (UA), Терешкович Олександр Володимирович (UA), Калениченко Максим Іванович (UA), Конік Богдан Миколайович (UA), Шамрай Максим Юрійович (UA), Шалагай Сергій Михайлович (UA), Обремська Оксана Казимирівна (UA), Леванда Лариса Іванівна (UA)

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИ-**
ТУТ ФТІЗИАТРІЇ І ПУЛЬМОНОЛОГІЇ ІМ. Ф.Г. ЯНОВ-
СЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ
НАУК УКРАЇНИ"**вул. М. Амосова, 10, м. Київ, 03038 (UA)**(54) **СПОСІБ ЕТАПНОГО ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ**
ХВОРИХ З ГНІЙНО-ЗАПАЛЬНИМИ УСКЛАДНЕ-
ННЯМИ ПІСЛЯ ОПЕРАЦІЙ З ПРИВОДУ ТУБЕРКУ-
ЛЮЗУ ЛЕГЕНЬ(57) Спосіб етапного хірургічного лікування хворих з гнійно-запальними ускладненнями після операцій з приводу туберкульозу легень, що включає застосування відеоасистованої ревізії з санацією залишкової плевральної порожнини та видаленням гнійно-некротичних мас, виконання пневмолізу, дренажування плевральної порожнини, встановлення бронхоблокаційного клапана та проведення торакопластики, який **відрізняється** тим, що виконують пневмоліз в межах розповсюдження емпієми плеври і створюють монопорожнину, проводять полідренажування зі встановленням дренажів в місця можливої затримки ексудату і щоденну санацію залишкової плевральної порожнини розчином антисептика через дренажі з активною аспірацією ексудату, в ранньому післяопераційному періоді здійснюють контроль ефективності першого етапу лікування шляхом виконання спіральної комп'ютерної томографії і, за наявності бронхіальної нориці і/або залишкової плевральної порожнини, проводять внутрішньоплевральне введен-(11) **136852**

(51) МПК (2019.01)

A61B 17/00(21) **u 2019 02596**(22) **18.03.2019**(24) **10.09.2019**

(72) Вовк Валерій Анатолійович (UA)

(73) **ВОВК ВАЛЕРІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ****пр-кт Науки, 27, кв. 18, м. Харків, 61072 (UA)**(54) **СПОСІБ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ПАРАПАПІ-**
ЛЯРНОЇ ВИРАЗКИ ДВАНДЦЯТИПАЛОЇ КИШКИ,
УСКЛАДНЕНОЇ РОЗВИТКОМ МЕХАНІЧНОЇ ЖОВ-
ТЯНИЦІ ТА ГОСТРИМ ХОЛАНГІТОМ(57) Спосіб хірургічного лікування парапапілярної виразки дванадцятипалої кишки, ускладненої розвитком механічної жовтяниці та гострим холангітом, який включає резекцію шлунка "на виключення", накладання гастроєюноанастомозу та білідигестивного анастомозу, який **відрізняється** тим, що після резекції шлунка і заглушення кукси дванадцятипалої кишки на відключеній по Ру петлі тонкої кишки накладають спочатку білідигестивний анастомоз (холодистоєюноанастомоз або холодохоеюноанастомоз) з дренажем жовчних шляхів, який виводять на передню черевну стінку через ушитий кінець петлі тонкої кишки, а після того нижче на тій же петлі - га-строєюноанастомоз.(11) **136893**

(51) МПК (2019.01)

A61B 17/00**A61M 25/00**(21) **u 2019 03308**(22) **02.04.2019**(24) **10.09.2019**

(72) Тодуров Іван Михайлович (UA), Перехрестенко Олександр Васильович (UA), Косюхно Сергій Вікторович (UA), Плегуча Олександр Іларійович (UA), Калашніков Олександр Олександрович (UA), Потапов Олексій Андрійович (UA), Щитов Олексій Володимирович (UA), Редько Олександр Ілліч (UA), Якимець Володимир Володимирович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНА НАУКОВА УСТАНОВА "ЦЕНТР ІННОВАЦІЙНИХ МЕДИЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НАН УКРАЇНИ"**

Вознесенський узвіз, 22, м. Київ, 04053 (UA)

(54) **СПОСІБ ЗУПИНКИ КРОВОТЕЧІ З ТРОАКАРНОЇ РАНИ ЧЕРЕВНОЇ СТІНКИ**

(57) Спосіб зупинки кровотечі із троакарної рани черевної стінки, який включає зупинку кровотечі за допомогою введення через троакарну рану у черевну порожнину балона, що роздувається, який **відрізняється** тим, що як роздувний балон використовують катетер Фолея 16F, який вводять після видалення порта, притискають роздутим балоном місце кровотечі, фіксують катетер із натягом до передньої черевної стінки і видаляють після повної зупинки кровотечі.

(11) **136803** (51) МПК (2019.01)
A61B 17/00

(21) а 2019 03307 (22) 02.04.2019
(24) 10.09.2019

(72) Тодуров Іван Михайлович (UA), Перехрестенко Олександр Васильович (UA), Косюхно Сергій Вікторович (UA), Плегуца Олександр Іларійович (UA), Калашніков Олександр Олександрович (UA), Потапов Олексій Андрійович (UA), Щитов Олексій Володимирович (UA), Редько Олександр Іллів (UA), Якимець Володимир Володимирович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНА НАУКОВА УСТАНОВА "ЦЕНТР ІННОВАЦІЙНИХ МЕДИЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НАН УКРАЇНИ"**

Вознесенський узвіз, 22, м. Київ, 04053 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИКОНАННЯ ШУНТУВАННЯ ШЛУНКА**

(57) Спосіб виконання шунтування шлунка, що включає шунтування шлунка за Ру, який **відрізняється** тим, що додатково, при формуванні малого шлункового резервуара, видаляють дно шлунка.

(11) **136884** (51) МПК
A61B 17/24 (2006.01)

(21) u 2019 03223 (22) 01.04.2019
(24) 10.09.2019

(72) Гинькут Віктор Миколайович (UA), Андреев Володимир Миколайович (UA), Гинькут Валерія Вікторівна (UA), Ващенко Андрій Володимирович (UA)

(73) **ГИНЬКУТ ВІКТОР МИКОЛАЙОВИЧ**

вул. Дзержинського, 14, кв. 10, м. Макіївка, Донецька обл., 86157 (UA)

(54) **РАНОРОЗШИРЮВАЧ ТРАХЕЇ**

(57) Ранорозширювач трахеї, що складається із двох шарнірно з'єднаних бранш із робочими губками і кільцеподібними ручками, який **відрізняється** тим, що бранші забезпечено кремальєрою.

(11) **136907** (51) МПК
A61B 17/42 (2006.01)

(21) u 2019 03533 (22) 08.04.2019
(24) 10.09.2019

(72) Голяновський Олег Володимирович (UA), Слободян Юлія Василівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ІМ. П.Л. ШУПИКА**

вул. Дорогожицька, 9, м. Київ, 04112 (UA)

(54) **МЕТОДИКА ПРОВЕДЕННЯ ОПЕРАЦІЇ ПОВТОРНОГО КЕСАРЕВА РОЗТИНУ**

(57) Методика проведення операції повторного кесарева розтину, що включає використання електрохірургічного впливу на тканини, гемостатичних та утеротонічних засобів, яка **відрізняється** тим, що за 15 хв. до початку операції внутрішньовенно повільно вводять транексамову кислоту із розрахунку 15 мг/кг (в середньому 1 г транексамової кислоти) впродовж 2-3 хв., після пересічення пуповини внутрішньовенно болюсно повільно вводять 100 мг карбетоцину впродовж 1 хв., шви на матці, апоневрозі та поверхні розрізу підшкірно-жирової клітковини обробляють факелом аргонної плазми в режимі "фульгур" впродовж 3-5 сек.

(11) **136809** (51) МПК
A61B 17/58 (2006.01)

(21) u 2018 12219 (22) 10.12.2018
(24) 10.09.2019

(72) Николишин Олег Михайлович (UA), Кліщ Іван Миколайович (UA), Николишин Ігор Олегович (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 ЯКІРНОЇ ФІКСАЦІЇ ПЕРЕЛОМІВ НАДКОЛІННИКА**

(57) Спосіб якірної фіксації переломів надколінника, що включає відкритий остеосинтез перелому, шов зв'язкового апарату, який **відрізняється** тим, що додатково проводять шпиги через верхній полюс надколінника та горбистість великогомілкової кістки, закріплюють їх в апараті зовнішньої фіксації з двох півкілець та дозовано зближують останні до розслаблення власної зв'язки надколінника.

(11) **136838** (51) МПК (2019.01)
A61C 7/00

(21) u 2019 02387 (22) 11.03.2019
(24) 10.09.2019

(72) Яценко Павло Ігорович (UA), Рибалов Олег Васильович (UA), Новіков Вадим Михайлович (UA), Яценко Олег Ігорович (UA)

(73) **УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ**

вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36011 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ КОМПРЕСІЙНОГО СИМПТОМУ ПРИ ДИСЛОКАЦІЙНО-КОМПРЕСІЙ-**

НОЇ ДИСФУНКЦІЇ СКРОНЕВО-НИЖНЬОЩЕЛЕПНОГО СУГЛОБА

- (57) Пристрій для лікування компресійного больового симптому при дислокаційно-компресійній дисфункції скронево-нижньощелепного суглоба, що включає декомпресійний однобічний накусувальний компонент, який **відрізняється** тим, що як підвищувач міжальвеолярної висоти на боці компресії використовується репонуюча назубна еластична капа з потовщенням на жувальній поверхні молярів на боці болових явищ.

(11) **136910** (51) МПК (2019.01)
A61C 13/00

(21) **u 2019 03590** (22) **08.04.2019**
(24) **10.09.2019**

(72) Фастовець Олена Олександрівна (UA), Кривчук Олексій Анатолійович (UA)

(73) **ФАСТОВЕЦЬ ОЛЕНА ОЛЕКСАНДРІВНА**
бул. Слави, 8, кв. 456, м. Дніпро, 49100 (UA)

КРИВЧУК ОЛЕКСІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ
вул. Янтарна, 32, кв. 45, м. Дніпро, 49000 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ЗНІМНОГО ПРОТЕЗА**

- (57) Спосіб виготовлення знімного протеза, що включає полімеризацію акрилових пластмас при нагріванні у воді до 80-85 °C з наступним охолодженням у формі до кімнатної температури та застосування 5-6 % полівінілового спирту, який **відрізняється** тим, що 5-6 % полівініловий спирт наносять на поверхню готового базису після припасування в клініці та попередньої механічної обробки, після чого його структурування здійснюють у пневмополімеризаторі при тиску 3 атмосфери та температурі 60 °C протягом 30 хвилин.

(11) **136923** (51) МПК (2019.01)
A61C 13/00

(21) **u 2019 03948** (22) **15.04.2019**
(24) **10.09.2019**

(72) Фастовець Олена Олександрівна (UA), Кривчук Олексій Анатолійович (UA)

(73) **ФАСТОВЕЦЬ ОЛЕНА ОЛЕКСАНДРІВНА**
бул. Слави, 8, кв. 456, м. Дніпро, 49100 (UA)

КРИВЧУК ОЛЕКСІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ
вул. Янтарна, 32, кв. 45, м. Дніпро, 49000 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ЗНІМНОГО ПРОТЕЗА**

- (57) Спосіб виготовлення знімного протеза, що включає зняття відбитків, відливання моделі з гіпсу, моделювання воскового базису з оклюзійними валиками, примірку їх в порожнині рота та фіксацію нижньої щелепи в положенні центральної оклюзії, установлення штучних зубів, виготовлення воскової композиції протеза, заміну воску на акрилову пластмасу методом компресійного пресування зі створенням прес-форми з гіпсу в металевих зуботехнічних кюветах, затиснутих у бюгелі, який **відрізняється** тим, що для створення компресії використовується бюгель, у верхній частині гвинта якого виконаний от-

вір, в який вставляється трубка, що затягує гвинт, а рамка бюгеля розміщується в основі з упорними пластинами, зафіксованій гвинтами на робочій поверхні.

(11) **136850** (51) МПК (2019.01)
A61C 19/00
G09B 19/00

(21) **u 2019 02589** (22) **18.03.2019**
(24) **10.09.2019**

(72) Герелюк Віталій Іванович (UA), Матвійків Тарас Ігорович (UA), Нейко Ніла Василівна (UA), Ільків Мар'яна Михайлівна (UA), Павелко Наталія Михайлівна (UA), Середюк Ігор Несторович (UA)

(73) **ГЕРЕЛЮК ВІТАЛІЙ ІВАНОВИЧ**

вул. Галицька, 2, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)

МАТВІЙКІВ ТАРАС ІГОРОВИЧ

вул. Гната Хоткевича, 8, м. Івано-Франківськ, 76007 (UA)

НЕЙКО НІЛА ВАСИЛІВНА

вул. Галицька, 2, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)

ІЛЬКІВ МАР'ЯНА МИХАЙЛІВНА

вул. Галицька, 2, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)

ПАВЕЛКО НАТАЛІЯ МИХАЙЛІВНА

вул. Галицька, 2, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)

СЕРЕДЮК ІГОР НЕСТОРОВИЧ

вул. Галицька, 2, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)

(54) **ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ВІДПРАЦЮВАННЯ ПРАКТИЧНИХ НАВИКІВ РОБОТИ В ДЗЕРКАЛЬНОМУ ВІДОБРАЖЕННІ**

- (57) Тренажер для відпрацювання практичних навиків роботи в дзеркальному відображенні, що містить станину з робочою і дзеркальною поверхнями відтворення клінічної реальності, який **відрізняється** тим, що станина тренажера конфігураційно виготовлена з непрозорого термопластичного матеріалу у вигляді прямокутного жолоба з відкритими бічними сторонами, внутрішня горизонтальна поверхня основи якого є місцем розміщення тестових посібників для відпрацювання навиків відтворення клінічної реальності з попередньо підготовленим тестовим завданням, фронтальна вертикальна стінка жолоба виготовлена у вигляді козирка Г-подібної конфігурації, що є шторкою тренажера, яка закриває візуальне сприйняття тестового завдання, протилежна до шторки вертикальна стінка жолоба обладнана дзеркалом, дзеркальна поверхня якого сфокусована на тестові завдання і візуально відкрита для користувача, і тренажер споряджений імітатором робочого інструмента для відпрацювання навиків точності рухів в заданій тестовій клінічній реальності, виконаним у вигляді стоматологічного наконечника з фіксованим в ньому стержнем олівця або стержнем кулькової ручки.

(11) **136904** (51) МПК (2019.01)
A61D 1/00
A61B 17/32 (2006.01)

(21) **u 2019 03448** (22) **05.04.2019**(24) **10.09.2019**

(72) Мельник Володимир Олександрович (UA), Кравченко Олена Олександрівна (UA), Когут Олена Сергіївна (UA)

(73) **МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Георгія Гонгадзе, 9, м. Миколаїв, 54000 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИЛУЧЕННЯ ГІПОФІЗА З ГОЛОВИ СВИНЕЙ ПІСЛЯ ЗАБОЮ**(57) Спосіб вилучення гіпофіза з голови свиней після забою, який **відрізняється** тим, що гіпофіз вилучають через клиновидну кістку з турецького сідла, при цьому використовується фреза для вилучення кістково-тканинного шматка; виймають гіпофіз за лійкоподібну ніжку без додаткової очистки.**A61K 31/136** (2006.01)**A61K 35/12** (2015.01)(11) **136817**

(51) МПК

A61H 3/02 (2006.01)(21) **u 2019 00969** (22) **25.02.2019**(24) **10.09.2019**

(72) Гук Андрій Петрович (UA), Тустановський Вячеслав Валерійович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ НЕЙРОХІРУРГІЇ ІМ. АКАД. А.П. РОМОДАНОВА НАМН УКРАЇНИ"**

вул. Платона Майбороди, 32, м. Київ, 04050 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБЛЕГШЕННЯ ХОДИ У ПАЦІЄНТІВ ІЗ РУХОВИМИ ПОРУШЕННЯМИ ФУНКЦІЙ ТУЛУБА ТА НИЖНІХ КІНЦІВОК**(57) Пристрій для облегшення ходи у пацієнтів із руховими порушеннями функцій тулуба та нижніх кінцівок, що є пристроєм для реабілітації пацієнтів із порушеннями функцій тулуба та нижніх кінцівок, який **відрізняється** тим, що пристрій складається із чотирьох взаємозамінюваних конструктивних елементів, а саме: елемента (1) (верхньої частини пристрою) із ергономічною рукояткою, що виготовляється індивідуально для кожного пацієнта за зліпком його кисті, даний елемент може виготовлятися як для лівої, так і для правої руки пацієнта, елемента (2) (нижньої частини пристрою), що контактує із поверхнею підлоги (землі, асфальту), на кінці даного елемента встановлений гумовий наконечник для покращення фіксації пристрою до підлоги і для уникнення можливого ковзання, також на даному конструктивному елементі є 9 отворів для шипів від конструктивного елемента (3) для регулювання довжини пристрою, елемента (3) (середньої частини пристрою), що з'єднує елементи (1) і (2) у єдиний пристрій та за допомогою шипів дозволяє регулювати довжину усього пристрою, і елемента (4) - зимового варіанту елемента (2) із гострим металевим шипом на кінці для більш надійної фіксації пристрою на льоду при ожеледци, даний металевий шип виконаний з можливістю його прибирати.(11) **136931**

(51) МПК (2019.01)

A61H 39/00**A61H 39/08** (2006.01)(21) **u 2019 04170**(22) **19.04.2019**(24) **10.09.2019**

(72) Константинов Ігор Володимирович (UA)

(73) **КОНСТАНТИНОВ ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ**

вул. Акад. Корольова, 58, кв. 84, м. Одеса, 65104 (UA)

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ НЕВРОПАТІЇ ЛИЦЬОВОГО НЕРВА**(57) Спосіб лікування невропатії лицевого нерва шляхом використання фармакопунктури по анатомічних точках, який **відрізняється** тим, що по анатомічних точках виходу гілок лицевого нерва вводиться 1 мл 0,5 %, а через день 1,5 % розчину нейромідину, після чого у зону соскоподібного відростка здійснюються ін'єкції 2 мл розчину церебраліну, курсом 10 днів.(11) **136847**

(51) МПК (2019.01)

A61J 1/00**B65D 83/38** (2006.01)**C12M 1/24** (2006.01)(21) **u 2019 02489**(22) **14.03.2019**(24) **10.09.2019**

(72) Моспанов Едуард В'ячеславович (UA)

(73) **МОСПАНОВ ЕДУАРД В'ЯЧЕСЛАВОВИЧ**

вул. Регенераторна, 4, буд. 3-137, м. Київ, 02160 (UA)

(54) **ФЛАКОН ДЛЯ РІДИНИ**(57) 1. Флакон для рідини, що містить зовнішній резервуар, який має горловину, плічка, корпус циліндричної форми і дно, який **відрізняється** тим, що всередині зовнішнього резервуара міститься додатковий внутрішній резервуар, що має циліндричну форму меншого діаметра та дно, що має форму зрізаного кругового конуса.
2. Флакон для рідини за п. 1, який **відрізняється** тим, що зовнішній та внутрішній резервуари виконані з полімерного матеріалу.
3. Флакон для рідини за будь-яким з пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що внутрішній резервуар виконаний з циклоолефіну.(11) **136840**

(51) МПК (2019.01)

A61K 6/00**A61K 31/00****A61P 1/02** (2006.01)(21) **u 2019 02393**(22) **11.03.2019**(24) **10.09.2019**

(72) Петрушанко Тетяна Олексіївна (UA), Дев'яткіна Тетяна Олексіївна (UA), Литовченко Ірина Юріївна (UA), Іленко Наталія Миколаївна (UA), Ніколишина Елла Вячеславівна (UA), Чечотіна Світлана Юріївна (UA)

(73) **УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ**

вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36011 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ГІНГІВІТУ В ОРТОДОНТИЧНИХ ХВОРИХ

- (57) Спосіб лікування гінгівіту в ортодонтічних хворих, що включає застосування 10 % розчину бішофіту, який **відрізняється** тим, що додатково призначають індивідуально розроблений алгоритм гігієни порожнини рота з використанням органічної зубної пасту та ополіскувача Bisheffekt, аплікації на ясна та інстиляції в ясеневі кишені 10 % розчину "Бішофіт Полтавський", щоденно, курсом 8-12 процедур; таблетки "Тіотриазолін" внутрішньо по 100 мг 3 рази на добу, курсом 20 днів.

(11) 136849

(51) МПК
A61K 9/02 (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01)
A61K 31/4196 (2006.01)

(21) у 2019 02536**(22) 15.03.2019****(24) 10.09.2019**

(72) Бушуєва Інна Володимирівна (UA), Кльосова Ксенія Геннадіївна (UA)

(73) **ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

пр. Маяковського, 26, м. Запоріжжя, 69035 (UA)

БУШУЄВА ІННА ВОЛОДИМИРІВНА

вул. Сталеварів, 24, кв. 27, м. Запоріжжя, 69035 (UA)

ПАРЧЕНКО ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Новоросійська, 177, м. Запоріжжя, 69060 (UA)

(54) **ВНУТРІШНЬОМАТКОВИЙ ШИПУЧИЙ ВЕТЕРИНАРНИЙ СУПОЗИТОРІЙ**

- (57) Внутрішньоматковий шипучий ветеринарний супозиторій, що містить супозиторну основу і похідне 1,2,4-триазолу як активну речовину, який **відрізняється** тим, що як активну речовину супозиторій містить піперидинію 2-(5-(2-фурил)-4-феніл-1,2,4-триазол-3-ілтіо)ацетат та додатково піноутворювач лаурилсульфат натрію, при наступному співвідношенні інгредієнтів, мас. %:
- | | |
|---|-----------|
| піперидинію 2-(5-(2-фурил)-4-феніл-1,2,4-триазол-3-ілтіо)ацетат | 0,9-1,1 |
| лаурилсульфат натрію | 0,15-0,25 |
| супозиторна основа | решта. |

(11) 136831

(51) МПК (2019.01)
A61K 31/00
A61P 9/00
A61P 19/10 (2006.01)

(21) у 2019 02185**(22) 04.03.2019****(24) 10.09.2019**

(72) Михайловська Наталія Сергіївна (UA), Стецюк Ірина Олегівна (UA)

(73) **ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

пр. Маяковського, 26, м. Запоріжжя, 69035 (UA)

МИХАЙЛОВСЬКА НАТАЛІЯ СЕРГІЇВНА

вул. Товариська, 37, кв. 170, м. Запоріжжя, 69121 (UA)

СТЕЦЮК ІРИНА ОЛЕГІВНА

вул. Адмірала Нахімова, 6, кв. 49, м. Запоріжжя, 69057 (UA)

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ІШЕМІЧНОЇ ХВОРОБИ СЕРЦЯ У ХВОРИХ З ПОСТМЕНОПАУЗАЛЬНИМ ОСТЕОПОРОЗОМ**

- (57) Спосіб лікування ішемічної хвороби серця у хворих з постменопаузальним остеопорозом, який включає застосування базисної терапії ІХС та остеогенного препарату, який **відрізняється** тим, що як остеогенний препарат призначають натрію алендронат по 70 мг 1 раз на тиждень не менше ніж 3 місяці, та додатково призначають 4,2 % розчин L-аргініну гідрохлориду внутрішньовенно крапельно по 100 мл 1 раз на добу протягом 7-10 днів стаціонарного лікування із наступним переходом на пероральне застосування по 5 мл (1 г) три рази на добу протягом 3 місяців.

(11) 136855

(51) МПК (2019.01)
A61K 31/00
A61M 15/00
A61D 7/00

(21) у 2019 02631**(22) 18.03.2019****(24) 10.09.2019**

(72) Худякова Світлана Михайлівна (UA), Бородавко Людмила Іванівна (UA)

(73) **ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

пр. Маяковського, 26, м. Запоріжжя, 69035 (UA)

ХУДЯКОВА СВІТЛАНА МИХАЙЛІВНА

Хортицьке шосе, 32-а/3, м. Запоріжжя, 69124 (UA)

БОРОДАВКО ЛЮДМИЛА ІВАНІВНА

вул. Новокузнецька, 45/128, м. Запоріжжя, 69118 (UA)

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ГОСТРОГО ФАРИНГОЛАРИНГІТУ**

- (57) Спосіб лікування гострого фаринголарингіту шляхом інстиляції на слизову оболонку глотки та гортані лікарського засобу, який **відрізняється** тим, що маніпуляцію здійснюють за допомогою ЛОР-комбайна та інстиляцію проводять препаратом "Неладекс" впродовж 30 секунд 1 раз на добу протягом 5 сеансів.

(11) 136837

(51) МПК
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)

(21) у 2019 02378**(22) 11.03.2019****(24) 10.09.2019**

(72) Васько Лариса Миколаївна (UA), Почерняєва Вікторія Федорівна (UA), Жукова Тетяна Олександрівна (UA)

(73) **УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ**

вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36011 (UA)

(54) СПОСІБ ЗАПОБІГАННЯ МІСЦЕВИМ ПРОМЕНЕВИМ РЕАКЦІЯМ ПРИ ПРОВЕДЕННІ РАДІОТЕРАПІЇ У ХВОРИХ НА РАК ПРЯМОЇ КИШКИ

(57) Спосіб запобігання раннім місцевим реакціям при проведенні радіотерапії у хворих на рак прямої кишки, що включає інтраректальне введення синтетичного антиоксиданта перед кожним сеансом опромінення, який **відрізняється** тим, що як синтетичний антиоксидант використовують емоксипін у вигляді 1 % мазі за 30 хвилин до опромінення.

(11) **136879** (51) МПК (2019.01)
A61K 35/14 (2015.01)
A61P 31/00

(21) **u 2019 03085** (22) **29.03.2019**

(24) **10.09.2019**

(72) Лоскутова Ірина Володимирівна (UA), Лоскутов Андрій Леонідович (UA), Кулішова Інна Олегівна (UA)

(73) **ЛОСКУТОВА ІРИНА ВОЛОДИМИРІВНА**
вул. Козацька, 51, м. Кремінна, Луганська обл., 92905 (UA)

ЛОСКУТОВ АНДРІЙ ЛЕОНІДОВИЧ

вул. Козацька, 51, м. Кремінна, Луганська обл., 92905 (UA)

КУЛІШОВА ІННА ОЛЕГІВНА

вул. Пушкіна, 6а, кв. 10, м. Рубіжне, Луганська обл., 93003 (UA)

(54) СПОСІБ МЕДИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ НЕАЛКОГОЛЬНОГО СТЕАТОГЕПАТИТУ У ХВОРИХ З ОЖИРІННЯМ

(57) 1. Спосіб медичної реабілітації неалкогольного стеатогепатиту у хворих з ожирінням, що включає введення есенціальних фосфоліпідів і вітамінів з антиоксидантними властивостями, який **відрізняється** тим, що додатково вводять гепатопротектор Енгілен. 2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що вводять Енгілен 1 піг. перед їжею 1 раз на день протягом 28 днів. 3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що додатково вводять Ентерожерміну по 1 капс. двічі на добу протягом 28 днів.

(11) **136882** (51) МПК (2019.01)
A61K 35/14 (2015.01)
A61P 31/00

(21) **u 2019 03088** (22) **29.03.2019**

(24) **10.09.2019**

(72) Лоскутова Ірина Володимирівна (UA), Лоскутов Андрій Леонідович (UA), Мацюх Наталя Володимирівна (UA)

(73) **ЛОСКУТОВА ІРИНА ВОЛОДИМИРІВНА**
вул. Козацька, 51, м. Кремінна, Луганська обл., 92905 (UA)

ЛОСКУТОВ АНДРІЙ ЛЕОНІДОВИЧ

вул. Козацька, 51, м. Кремінна, Луганська обл., 92905 (UA)

МАЦЮХ НАТАЛЯ ВОЛОДИМИРІВНА

вул. Козацька, 51, м. Кремінна, Луганська обл., 92905 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ РЕЦИДИВІВ ГЕРПЕТИЧНОЇ ІНФЕКЦІЇ У ХВОРИХ ІЗ СТЕАТОЗОМ ПЕЧІНКИ

(57) 1. Спосіб лікування рецидивних форм герпетичної інфекції у хворих з стеатозом печінки, що включає введення загальнозмцнюючих препаратів (адаптогенів, полівітамінів), який **відрізняється** тим, що додатково вводять гепатопротектор Енгілен.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що енгілен приймають 1 піг. перед їжею 1 раз на день протягом 1 місяця.

(11) **136881** (51) МПК (2019.01)
A61K 35/14 (2015.01)
A61K 31/00
A61P 17/00

(21) **u 2019 03087** (22) **29.03.2019**

(24) **10.09.2019**

(72) Лоскутова Ірина Володимирівна (UA), Мацюх Наталя Володимирівна (UA)

(73) **ЛОСКУТОВА ІРИНА ВОЛОДИМИРІВНА**
вул. Козацька, 51, м. Кремінна, Луганська обл., 92905 (UA)

МАЦЮХ НАТАЛЯ ВОЛОДИМИРІВНА

вул. Козацька, 51, м. Кремінна, Луганська обл., 92905 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ БАКТЕРІАЛЬНИХ УСКЛАДНЕНЬ У ХВОРИХ НА ВІТРЯНУ ВІСПУ

(57) 1. Спосіб лікування хворих на вітряну віспу, що включає введення дезоксируючих засобів, полівітамінів, обробку шкіри антисептиками, який **відрізняється** тим, що додатково хворим призначається Субалін-форте.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що Субалін-форте вводять усередину по 2 піг. двічі на добу протягом 12-14 діб поспіль.

(11) **136839** (51) МПК (2019.01)
A61K 39/00
A61P 7/00

(21) **u 2019 02388** (22) **11.03.2019**

(24) **10.09.2019**

(72) Іленко Наталя Миколаївна (UA), Ніколішина Елла Вячеславівна (UA), Петрушанко Тетяна Олексіївна (UA), Литовченко Ірина Юріївна (UA)

(73) **УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ**

вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36011 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ АТОПІЧНОГО ХЕЙЛІТУ

(57) Спосіб лікування atopічного хейліту, що включає застосування патогенетичної терапії, який **відрізняється** тим, що як антигістамінний засіб призначають препарат "Еріус" (5 мг) по 1 таблетці 1 раз на добу, для місцевого лікування використовують крем "Елідел" (1 %) шляхом нанесення на уражену ділянку 2 рази на день.

- (11) **136917** (51) МПК
A61M 1/36 (2006.01)
B01D 21/26 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
- (21) u 2019 03873 (22) 15.04.2019
(24) 10.09.2019
(72) Ляшенко Олексій Іванович (UA)
(73) **ЛЯШЕНКО ОЛЕКСІЙ ІВАНОВИЧ**
пр. Павла Тичини, 18-б, кв. 141, м. Київ, 02098 (UA)
(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ БАГАТОЇ ТРОМБОЦИТАМИ ПЛАЗМИ**
(57) 1. Спосіб отримання багатої тромбоцитами плазми, що включає забір крові, після чого кров центрифугують з отриманням багатої тромбоцитами плазми, який **відрізняється** тим, що забір крові проводять в шприц з попередньо набраним антикоагулянтом, після чого кров центрифугують у тому ж шприці з прискоренням 1500 об./хв. (300 g) протягом 3 хвилин, сепаровану збагачену тромбоцитами плазму переносять в інший шприц з набраним антикоагулянтом і центрифугують у ньому з прискоренням 4000 об./хв. (1000 g) протягом 5 хвилин, після цього надосадову бідну тромбоцитами плазму вилучають, а до багатої тромбоцитами плазми, що залишилась, додають ізотонічний розчин хлористого натрію і переносять її у стерильну ємність для подальшого застосування.
2. Спосіб отримання багатої тромбоцитами плазми за п. 1, який **відрізняється** тим, що як антикоагулянт використовують цитрат натрію, гепарин, фраксипарин тощо.
3. Спосіб отримання багатої тромбоцитами плазми за п. 1, який **відрізняється** тим, що як стерильну ємність використовують шприц, модифікований шприц.

- (11) **136816** (51) МПК (2019.01)
A61M 5/00
- (21) u 2019 00812 (22) 28.01.2019
(24) 10.09.2019
(72) Беденюк Анатолій Дмитрович (UA), Мальований Віталій Васильович (UA), Війтович Людмила Євгенівна (UA), Футуйма Юрій Михайлович (UA), Смачило Іван Ігорович (UA), Дуве Дарія Максимівна (UA), Бурак Андрій Євгенович (UA), Коптюх Валерій Васильович (UA)
(73) **КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. М. Кривоноса, 9, кв. 55, м. Тернопіль, 46018 (UA)
(54) **ПРИСТРІЙ З КЛАПАНАМИ ДЛЯ ВИДАЛЕННЯ РІДИНИ З ПЛЕВРАЛЬНОЇ ПОРОЖНИНИ**
(57) Пристрій з клапанами для видалення рідини з плевральної порожнини, що містить порожнистий циліндричний корпус з мітками на бічній поверхні, основу з канюлею та тороподібним виступом і клапаном на дистальному кінці циліндричного порожнистого корпусу, бокову канюлю з тороподібним виступом і клапаном в циліндричній порожнині корпусу, поршень з пристроєм для його переміщення, який **відрізняється** тим, що канюля містить ввідний клапан, а бокова канюля - вивідний клапан.

A 62

- (11) **136909** (51) МПК (2019.01)
A62C 27/00
A62C 37/00
- (21) u 2019 03554 (22) 08.04.2019
(24) 10.09.2019
(72) Абрамов Юрій Олексійович (UA), Собина Віталій Олександрович (UA), Хижняк Андрій Анатолійович (UA), Соколов Дмитро Львович (UA), Неклонський Ігор Михайлович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ**
вул. Чернишевська, 94, м. Харків, 61023 (UA)
(54) **МОБІЛЬНА ПОЖЕЖНА УСТАНОВКА**
(57) Мобільна пожежна установка, яка включає сігвей, контейнери, виконані у вигляді ємностей для вогнегасної речовини, балон зі стиснутим повітрям, редуктор, що встановлений на балоні зі стисненим повітрям, вентиль, установлений на рульовому стовпі, органи управління, установлені на кермі сігвея, запірний пристрій, що установлений на контейнері, гнучкі шланги для гідравлічних з'єднань, форсунку, яка установлена на кермі сігвея, при цьому вихід редуктора через вентиль гідравлічно з'єднаний із запірним пристроєм, вихід якого гідравлічно з'єднаний через органи управління із форсункою, яка **відрізняється** тим, що додатково введено платформу та дві колісні пари, на які встановлено платформу, на цій платформі встановлено контейнер для вогнегасної речовини із запірним пристроєм та балон із стиснутим повітрям і редуктором, при цьому платформа механічно з'єднана із платформою сігвея з можливістю кутового переміщення в горизонтальній та вертикальній площинах.

A 63

- (11) **136946** (51) МПК (2019.01)
A63B 26/00
A63G 31/00
- (21) u 2019 08165 (22) 15.07.2019
(24) 10.09.2019
(72) Книш Максим Богданович (UA)
(73) **КНИШ МАКСИМ БОГДАНОВИЧ**
вул. 15 Квітня, 3 б, кв. 26, м. Тернопіль, 46023 (UA)
(54) **ТРЕНАЖЕР СПОРТИВНИЙ ІЗ СИМУЛЯТОРОМ ШТУЧНОЇ ХВИЛІ**
(57) 1. Тренажер спортивний із симулятором штучної хвилі для серфінгу, що містить корпус, утворений ємністю для води та розміщеною над нею похилою робочою поверхнею із бортами безпеки, регульованою пластиною та зливною решіткою, крім того, містить пристрій для нагнітання води, з'єднаний із пристроєм для транспортування води, вихідний отвір якого розміщено над нижньою частиною робочої поверхні, який **відрізняється** тим, що похила робоча поверхня виконана у вигляді встановленого на опо-

рах жорсткого каркаса із твердою основою та покриттям ковзання.

2. Тренажер за п. 1, який **відрізняється** тим, що покриття ковзання виконано надутим.

3. Тренажер за п. 1, який **відрізняється** тим, що як покриття ковзання використано килим з спіненого матеріалу із закритими комірками та додатковим шаром із армованої гідроізолюючої мембрани (лайнера).

4. Тренажер за будь-яким із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що опори жорсткого каркаса виконані у вигляді металевих ферм.

(11) **136805**

(51) МПК (2019.01)
A63F 3/00
A63F 7/00
A63F 9/00

(21) **у 2018 06654**

(22) **13.06.2018**

(24) **10.09.2019**

(72) Смоквіна Ірина Володимирівна (UA)

(73) **СМОКВІНА ІРИНА ВОЛОДИМИРІВНА**

вул. Ковальська, 21, м. Одеса, 65020 (UA)

(54) **ГРА**

(57) Гра, що складається з ігрового поля, яке виконано у вигляді плоскої спіралі, утвореної смугою, яка розділена поперечними лініями на ігрові кроки, кожний з яких має код, який змінюється за алгоритмом, та ігрові елементи, у вигляді різнокольорових фішок по кількості гравців, та генератора випадкових чисел, яка **відрізняється** тим, що спіраль виконана симетричною, витки якої розходяться та сходяться, причому її центральний виток витягнутий у горизонтальній та вертикальній площинах, а ігрові елементи додатково містять 27 спеціалізованих комплектів карт, з різним психоенергетичним і інформаційним наповненням:

комплект карт "Природа" - 108 карт, на лицьовому боці нанесені зображення природних ландшафтів в різний час дня і року;

комплект карт "Мандали світла" - 44 карти, на лицьовому боці нанесені зображення кольорових мандал з назвою кожного зображення;

комплект карт "Квіти" - 48 карт, на лицьовій стороні нанесено зображення квітів з назвою кожного зображення;

комплект карт "Аромати" - 20 карт, на лицьовій стороні нанесені назви певних аромомасел і зображення рослин, з яких їх отримують;

комплект карт "Мінерали" - 64 карти, на лицьовій стороні нанесені назви і зображення певних мінералів;

комплект карт "Великі люди" - 108 карт, на лицьовій стороні нанесені імена і цитати великих філософів, учених, першовідкривачів, винахідників, правителів та ін., що принесли користь людству;

комплект карт "Ролі" - складається з двох підчастин: 104 карти, на яких нанесені малюнки виразів обличчя різних людей і 108 карт з назвою різних професій, їх коротким описом, основним навиком цієї професії і радою;

комплект карт "Психотипи" - 20 карт-картинок, з намальованим зображенням певних символів на них, і 20 карт з образним описом кожної картинки;

комплект карт "Тотем" - 36 карт-картинок із зображенням і назвою тотема тварини;

комплект карт "Символи/знаки" - 172 карти, із зображенням і назвою символів, які використовуються в загальносвітовій культурі;

комплект карт "Місця Сили" - 108 карт, із зображенням і назвою різних природних духовних місць, світових архітектурних творів, незвичайних географічних місць та ін.;

комплект карт "Шляхи/дороги" - 207 карт, на лицьовій стороні зображені картинки із зображенням різних транспортних засобів і шляхів, за якими вони рухаються;

комплект карт "Анти-А" - 72 карти, на лицьовій стороні зображені картинки з негативними зображеннями в чорно-білих кольорах;

комплект карт "Періоди 8 років" - 14 карт, з описом основних кризових тимчасових періодів життя;

комплект карт "Emotions" - 108 карт, з чорно-білим зображенням емоцій на обличчях;

комплект карт "Злі думки" - 133 карти, з написаними на них текстами негативних переконань;

комплект карт "Потреби 3" і "Потреби I": на картах "Потреби 3" - 37 шт., нанесені чорно-білі тексти на кольоровому фоні, назви загальних потреб людини;

на картах "Потреби I" - 20 шт., нанесені чорно-білі тексти на кольоровому фоні, індивідуальні потреби психотипу особистості;

комплект карт "Закони Світу" - 152 карти, з нанесеними на кольоровому фоні текстами основних Законів Світу;

комплект карт "Рада" - 40 карток, з текстами і підібраними до них картинками;

комплект карт "Чарівні послання" - 100 карт, з написаними на них текстами позитивних переконань;

комплект карт "Мотиви" - 28 карт, з написаними текстами основних мотивів (загальних і індивідуальних);

комплект карт "Янголи душі" - 72 карти, з описом основних станів людини і підібраними до них картинками;

комплект карт "Періоди 11 років" - 10 карт, з описом основних творчих тимчасових періодів життя;

комплект карт "Талісмани" - 108 карт, з нанесеними на них назвою і зображенням предметів Сили;

комплект карт "Уроки Мудрості" - 53 карти, з мудрим висловом, вписаним на картинку в формі білого аркуша з пером і чорнильницею;

комплект карт "Прислів'я" - 72 карти, на які нанесені відомі народні приказки, вписані в зображення вікна в національному стилі;

комплект карт "Vision" - 108 карт, на які нанесені картинки, що ілюструють різні мрії і бажання людей, а генератор випадкових чисел подано чотиригранною призмою 4D, 13 шестигранними 6D призмами, дванадцятигранною призмою 12D, тридцятигранною 30D призмою.

(11) **136942**

(51) МПК
A63H 29/22 (2006.01)
A63H 33/26 (2006.01)

(21) **у 2019 07366**

(22) **02.07.2019**

(24) **10.09.2019**

- (72) Непомнящий Володимир Іванович (UA)
(73) **НЕПОМНЯЩИЙ ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ**
вул. Героїв Дніпра, 40-а, кв. 223, м. Київ, 04214 (UA)
(54) **ЕЛЕКТРИЧНА ІГРАШКА З ОБЕРТОВОЮ СОНЯЧНОЮ ФОТОЕЛЕКТРИЧНОЮ ПАНЕЛЛЮ**
(57) Електрична іграшка з обертовою сонячною фотоелектричною панеллю, яка має два рознімних блоки, при цьому нижній блок являє собою опорний диск з ручкою-підставкою, на якому в центрі знаходиться опорна втулка, та на однаковій відстані від втулки розміщені постійні магніти з почерговою орієнтацією полярності, а верхній блок - це обертовий

диск, що складається з фотоелектричної сонячної панелі, на зворотному боці якої розміщені вісь обертання диска, плоскі котушки-соленоїди в кількості, що дорівнює числу магнітів на опорному диску, електронний драйвер з вбудованим безконтактним датчиком положення, засоби комутації котушок-соленоїдів і драйвера, причому верхній і нижній блоки з'єднані шляхом вставляння осі верхнього обертового диска у втулку опорного диска до упору з забезпеченням зазору між блоками.

Розділ В:

Виконання операцій.
Транспортування

В 01

- (11) **136914** (51) МПК (2019.01)
B01D 35/06 (2006.01)
B03C 1/00
- (21) **и 2019 03738** (22) **11.04.2019**
(24) **10.09.2019**
- (72) Гаращенко Олексій В'ячеславович (UA), Гаращенко В'ячеслав Іванович (UA), Сафоник Андрій Петрович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**
вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33000 (UA)
- (54) **МАГНІТНИЙ АНАЛІЗАТОР ФЕРОМАГНІТНИХ ДОМІШОК**
- (57) Магнітний аналізатор феромагнітних домішок, що містить немагнітний корпус фільтра, заповнений феромагнітною фільтруючою загрузкою, на зовнішній поверхні якого розміщена намагнічуюча система, ємність для рідкого середовища, з'єднувальні патрубкі, камеру флокуляції з поршнем, на зовнішній поверхні якої розміщена магнітна система, що створює на висоті камери магнітне поле зі змінною за величиною напруженістю магнітного поля, який **відрізняється** тим, що на зовнішній поверхні немагнітного корпусу, заповненого феромагнітною фільтруючою загрузкою, додатково розміщена тонкошарова вимірювальна електрична котушка.

- (11) **136827** (51) МПК
B01D 53/02 (2006.01)
B01D 53/34 (2006.01)
C30B 7/08 (2006.01)
C01B 17/20 (2006.01)
C01B 19/04 (2006.01)
C30B 7/08 (2006.01)
- (21) **и 2019 01990** (22) **27.02.2019**
(24) **10.09.2019**
- (72) Капуш Ольга Анатоліївна (UA), Ємець Алла Іванівна (UA), Дремлюженко Ксенія Сергіївна (UA), Гатілов Сергій Євгенович (UA), Будзуляк Сергій Іванович (UA), Корбутяк Дмитро Васильович (UA), Демчина Любомир Андрійович (UA), Єрмаков Валерій Миколайович (UA), Тріщук Любомир Іванович (UA), Джаган Володимир Миколайович (UA), Борука Сергій Дмитрович (UA), Косінов Олександр Генріхович (UA), Кульчицький Богдан Несторович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ФІЗИКИ НАПІВПРОВІДНИКІВ ІМ. В.Є. ЛАШКАРЬОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
пр. Науки, 41, м. Київ-28, 03028 (UA)

(54) **СПОСІБ НЕЙТРАЛІЗАЦІЇ ВІДПРАЦЬОВАНИХ ГАЗІВ ХІМІЧНИХ РЕАКТОРІВ ПРИ КОЛОЇДНОМУ СИНТЕЗІ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ НАНОКРИСТАЛІВ CdTe**

- (57) 1. Спосіб нейтралізації відпрацьованих газів хімічних реакторів при колоїдному синтезі напівпровідникових нанокристалів CdTe, що включає токсичний компонент - телуроводень, який включає пропускання газів через активне середовище, який **відрізняється** тим, що гази через випускний колектор подають у рідинний нейтралізатор відпрацьованих газів, заповнений розчином активного компонента, причому як активний компонент використовують 0,1±0,05 моль/л водного розчину натрію гідроксиду.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що водний розчин натрію гідроксиду додатково освітлюють за допомогою лампи денного світла.

- (11) **136896** (51) МПК (2019.01)
B01D 53/86 (2006.01)
B01J 23/10 (2006.01)
B01J 23/16 (2006.01)
B01J 23/34 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
C04B 35/00
C04B 35/50 (2006.01)
- (21) **и 2019 03367** (22) **03.04.2019**
(24) **10.09.2019**
- (72) Романова Ірина Вікторівна (UA), Кириллов Святослав Олександрович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ СОРЕБЦІЇ ТА ПРОБЛЕМ ЕНДОЕКОЛОГІЇ НАН УКРАЇНИ**
вул. Генерала Наумова, 13, м. Київ-164, 03164 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ КАТАЛІЗАТОРІВ ГЛИБОКОГО ОКИСНЕННЯ СО ТА ЛЕТКИХ ОРГАНІЧНИХ СПОЛУК НА ОСНОВІ ОКСИДУ ЦЕРІУ І ОКСИДУ МАНГАНУ**
- (57) 1. Спосіб одержання каталізатора для глибокого окислення СО і летких органічних сполук на основі оксиду церію і оксиду мангану, за яким водні розчини нітратних солей цих елементів змішують, додають до їх суміші хімічний реагент, продукт взаємодії хімічного реагенту з нітратними солями церію і мангану сушать при температурі від 50 до 120 °С, і прожарюють при температурі 400-500 °С, який **відрізняється** тим, що до водного розчину суміші нітратних солей церію і мангану, що містить нітрату церію 25-75 % мас. та нітрату мангану 75-25 % мас., як хімічний реагент додають цитратну кислоту в розчиненому вигляді, взятую у мольному відношенні до суми церію і мангану, як 2:1, одержану водну суміш випаровують при температурі 80±5 °С з утворенням смолистого продукту, який сушать при температурі 120±10 °С і прожарюють в окислювальному середовищі повітря при температурі розкладання цитратів металів з утворенням каталізатора на основі оксидів церію і мангану.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що температура розкладання цитратів металів з утворенням каталізатора на основі оксидів церію і мангану визначається методом дериватографії в інтервалі температур 20-900 °С.

- (11) **136912** (51) МПК (2019.01)
B01F 3/00
B01F 5/00
- (21) u 2019 03687 (22) 10.04.2019
(24) 10.09.2019
- (72) Закаблук Станіслав Станіславович (UA)
- (73) **ЗАКАБЛУК СТАНІСЛАВ СТАНІСЛАВОВИЧ**
вул. Чаадаєва Петра, 2, кв. 122, м. Київ, 03148 (UA)
- (54) **КАВІТАЦІЙНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ МІКРОЕМУЛЬСІЙ**
- (57) Кавітаційний пристрій для одержання мікроемульсій, який є трizonним змішувачем, містить сполучені між собою камери емульгування та кавітації, конфузор, дифузор, вхідний трубопровід подачі дисперсійного середовища, а також вихідний трубопровід, який **відрізняється** тим, що кавітаційний пристрій складається з послідовно встановлених по ходу дисперсійного середовища конфузора, дифузора та конфузора з кутами розходження дифузора та конфузоров 55-95 градусів та має однакову площу внутрішніх перерізів кінцевих кромek дифузора та конфузоров.

- (11) **136863** (51) МПК
B01F 7/16 (2006.01)
- (21) u 2019 02842 (22) 22.03.2019
(24) 10.09.2019
- (72) Мікульонok Ігор Олегович (UA), Карвацький Антон Янович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"**
просп. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
- (54) **ЗМІШУВАЧ СИПКОГО МАТЕРІАЛУ**
- (57) Змішувач сипкого матеріалу, що містить конічний або циліндро-конічний бункер із завантажувальним і розвантажувальним патрубками, розміщену в порожнині бункера вертикальну трубу зі змонтованим у ній обертовим шнеком, порожнину якої з боку її нижнього й верхнього торців сполучено з порожниною бункера, який **відрізняється** тим, що по висоті бункера в його порожнині на його стінках та вертикальній трубі змонтовано оболонки, виконані у вигляді зрізаних конусів, спрямованих більшими основами донизу й розташованих із проміжком відносно вертикальної труби та стінок бункера, відповідно, при цьому оболонки, змонтовані на стінках бункера й вертикальній трубі, чергуються між собою.

- (11) **136861** (51) МПК (2019.01)
B01J 20/00
B01J 20/10 (2006.01)
B01J 20/286 (2006.01)
C02F 1/28 (2006.01)
C05B 17/00
C02F 101/00 (2006.01)
- (21) u 2019 02811 (22) 21.03.2019

- (24) 10.09.2019
- (72) Романова Ірина Вікторівна (UA), Громадська Лариса Іванівна (UA), Ходаковська Тетяна Анатоліївна (UA), Кириллов Святослав Олександрович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ СОРЕБЦІЇ ТА ПРОБЛЕМ ЕНДОЕКОЛОГІЇ НАН УКРАЇНИ**
вул. Генерала Наумова, 13, м. Київ-164, 03164 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ СОРЕБЕНТУ ДЛЯ СОРЕБЦІЇ ФОСФАТ-ІОНІВ З ВОДНИХ РОЗЧИНІВ**
- (57) 1. Спосіб одержання сорбенту для сорбції фосфат-іонів з водних розчинів, який включає імпрегнування кремнієвмісного носія розчином солі металу з подальшим її перетворенням на поверхні носія в оксиді металу, який **відрізняється** тим, що як кремнієвмісний носій використовують силікагель і розчин солі металу, прийнятий для імпрегнування силікагелю, який додатково містить цитратну кислоту, беруть в об'ємному співвідношенні як (100-20):1, а для утворення оксиду металу на поверхні сорбенту фільтрований після модифікування силікагель піддають термічній обробці в окиснювальному повітряному середовищі при температурі розкладу цитратного комплексу металу, що визначається методом дериватографії в інтервалі температур 20-900 °С.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для підвищення ступеня очищення водного розчину від фосфат-іонів на поверхні силікагелю створюють однорідний шар нанодисперсного оксиду металу, який утворюється при термічній обробці в окиснювальному повітряному середовищі з цитратного комплексу металу, сорбованого на поверхні силікагелю з модифікуючого розчину, що містить цитратну кислоту, узяту в еквімолярній кількості відносно металу.

B 07

- (11) **136828** (51) МПК
B07B 4/02 (2006.01)
- (21) u 2019 02090 (22) 01.03.2019
(24) 10.09.2019
- (72) Алієв Ельчин Бахтияр огли (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ОЛІЙНИХ КУЛЬТУР НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Інститутська, 1, сел. Сонячне, Запорізький р-н, Запорізька обл., 70417 (UA)
- (54) **АДАПТИВНИЙ АЕРОДИНАМІЧНИЙ СЕПАРАТОР**
- (57) Адаптивний аеродинамічний сепаратор, який містить раму, бункер із заслінкою, сепараційну камеру із вертикально розташованим каскадом заслінок, відцентровий вентилятор, який приводиться в дію асинхронним електродвигуном, збірники фракцій і пилу, який **відрізняється** тим, що додатково забезпечений кроковими електродвигунами, вали яких приєднано до заслінки бункера і каскаду вертикально розташованих заслінок, датчиками швидкості повітряного потоку, вертикально розміщеними всередині сепараційної камери, фотокамерою, яка встановлена перед прозорою фронтальною стінкою сепараційної камери, блоком керування заслінками, який за допомогою електричних проводів приєднаний до кро-

кових електродвигунів, частотним перетворювачем, який за допомогою електричних проводів приєднаний до асинхронного електродвигуна, блоком обробки даних, який за допомогою електричних проводів приєднаний до датчиків швидкості повітряного потоку, персональним комп'ютером із програмним забезпеченням на основі алгоритму виконання технологічних процесів сепарації, очищення й розділення зернових або насіннєвих сумішей за аеродинамічними властивостями, який за допомогою електричних проводів приєднаний до фотокамери, частотного перетворювача, блока керування заслінками, блока обробки даних.

- (11) **136829** (51) МПК (2019.01)
B07B 13/18 (2006.01)
B07B 4/00
- (21) **u 2019 02091** (22) **01.03.2019**
(24) **10.09.2019**
(72) Алієв Ельчин Бахтияр огли (UA)
(73) **ІНСТИТУТ ОЛІЙНИХ КУЛЬТУР НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Інститутська, 1, сел. Сонячне, Запорізький р-н, Запорізька обл., 70417 (UA)
(54) **ФОТОЕЛЕКТРОННИЙ СЕПАРАТОР**
(57) 1. Фотоелектронний сепаратор, що містить раму, блок подачі матеріалу з бункером і заслінкою, блок реєстрації насіння з патрубками, освітлювачем, реєструючими фотоприймачами і блоком обробки інформації, блок виходу насіння з газовими форсунками, блоком реле, повітряним ресивером і компресором, забірники ліквідних і неліквідних насінин, який відрізняється тим, що блок подачі матеріалу додатково забезпечений кроковим електродвигуном, вал якого за допомогою кривошипно-шатунного механізму приєднаний до заслінки, і блоком керування кроковим електродвигуном.
2. Фотоелектронний сепаратор за п. 1, який відрізняється тим, що блок подачі матеріалу додатково забезпечений барабаном із радіальними лопатями, який приєднано до вала асинхронного електродвигуна, вібрлотком, який виконаний у вигляді набору жолобів із закріпленням на ньому вібродвигуном, частотного перетворювача, який за допомогою електричних проводів приєднано до асинхронного електродвигуна і вібродвигуна.
3. Фотоелектронний сепаратор за п. 1, який відрізняється тим, що блок реєстрації насіння додатково забезпечений контролюючими фотоприймачами, які розміщені нижче реєструючих фотоприймачів на фіксованій відстані.
4. Фотоелектронний сепаратор за будь-яким із пп. 1, 2, який відрізняється тим, що блок керування кроковим електродвигуном, частотний перетворювач і блок обробки інформації за допомогою електричних проводів приєднані до загального блока керування, на якому встановлено програмне забезпечення з алгоритмом виконання технологічних процесів сепарації, очищення й розділення зернових і насіннєвих сумішей за забарвленням сім'янок.

B 08

- (11) **136935** (51) МПК (2019.01)
B08B 9/00
B65D 88/70 (2006.01)
- (21) **u 2019 06305** (22) **06.06.2019**
(24) **10.09.2019**
(72) Бундюк Валерій Віталійович (UA)
(73) **БУНДЮК ВАЛЕРІЙ ВІТАЛІЙОВИЧ**
вул. Станіславського, 26, кв. 65, м. Нікополь, Дніпропетровська обл., 53210 (UA)
(54) **ПНЕВМОІМПУЛЬСНИЙ ГЕНЕРАТОР**
(57) Пневмоімпульсний генератор, що містить корпус 1, який утворює розподільну ємність 2 (форкамеру), ствол (вихлопне сопло) 3, запірний клапан 4, який має вхідний канал 5 для підключення до (резервуара) джерела стисненого повітря, і клапан 6 скидання, який відрізняється тим, що ствол 3 розташований всередині корпусу 1, а у верхній частині корпусу 1 виконані перепускні отвори 7 для перепуску стисненого повітря з розподільної ємності (форкамери) 2 корпусу 1 в ствол (вихлопне сопло) 3, при цьому співвідношення діаметра корпусу 1 D1 і ствола 2 D2 складає D1:D2=2,6.

B 09

- (11) **136810** (51) МПК (2019.01)
B09B 3/00
E04C 1/00
- (21) **u 2018 12498** (22) **17.12.2018**
(24) **10.09.2019**
(72) Курносов Святослав Ігорович (UA)
(73) **КУРНОСОВ СВЯТОСЛАВ ІГОРОВИЧ**
вул. Михайла Котельникова, 37, кв. 19, м. Київ, 03115 (UA)
(54) **БЛОК-КОНТЕЙНЕР ДЛЯ БУДІВНИЦТВА З ПЛАСМАСОВОЇ СКЛАДОВОЇ**
(57) 1. Блок-контейнер для будівництва, який складається з верхньої та нижньої частин, які з'єднані між собою в одну конструкцію, лівої і правої стінок та перегородок, причому його конструкція є наскрізною з перегородками між стінками, при цьому конструкція не обмежена певною модифікацією і виготовлена з пластмасової складової, вибраної з груп: поліетилену високої щільності, поліетилену низької щільності, поліетилентерефталату, полівінілхлориду, поліпропілену, полістиролу, полікарбонату, поліаміду та інших видів пластмас.
2. Блок-контейнер за п. 1, який відрізняється тим, що його корпус є литим, сформованим литтям під тиском або ротоформуванням, вакуумним формуванням, каландруванням, гарячою штамповкою або екструзією з подальшим роздуванням.

В 23

- (11) **136841** (51) МПК (2019.01)
B23B 1/00
- (21) **и 2019 02398** (22) **11.03.2019**
(24) **10.09.2019**
- (72) Кальченко Віталій Іванович (UA), Кальченко Володимир Віталійович (UA), Кологойда Антоніна Вікторівна (UA), Кальченко Дмитро Володимирович (UA)
- (73) **ЧЕРНІГІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Шевченка, 95, м. Чернігів, 14027 (UA)
- (54) **СПОСІБ БЕЗВЕРШИННОГО ТОЧІННЯ РІЗЦЕМ ЗІ ЗМІННОЮ БАГАТОГРАННОЮ ПЛАСТИНКОЮ**
- (57) Спосіб безвершинного точіння різцем зі змінною багатогранною пластинкою, при якому різець переміщується вздовж твірної деталі та подається на врізання у радіальному напрямку, який **відрізняється** тим, що перед обробкою інструмент повертають відносно осі, яка перпендикулярна до осі обертання деталі та належить основній площині і проходить через центр радіуса заокруглення пластинки, при цьому подача на оберт S вибирається з умови досягнення необхідної геометричної шорсткості поверхні, а продуктивність обробки підвищують за рахунок збільшення частоти обертання деталі, кут орієнтації інструмента визначається з умови завантаження максимально можливої ділянки різального леза змінної багатогранної пластинки і розраховується з виразу:

$$\psi_{op} = \arctg \left(\frac{\sqrt{(R_d + t)^2 - R_d^2}}{\left[t + r \cdot \left(\frac{1}{\sin(0,5\varphi_k)} - 1 \right) \right] \cdot \operatorname{tg}(0,5\varphi_k)} \right),$$

де R_d - радіус циліндричної поверхні деталі, що необхідно отримати у результаті обробки; t - припуск на обробку; φ_k - кут при вершині багатогранної пластинки; r - радіус заокруглення багатогранної пластинки.

- (57) 1. Спосіб підвищення зносостійкості сталевих деталей методом електроерозійного легування їх поверхневого шару, що включає цементацію графітовим електродом, алітування алюмінієвим електродом і нанесення зносостійкого покриття, який **відрізняється** тим, що на алітовану поверхню наносять зносостійке покриття електродом-інструментом, виготовленим з матеріалу, вибраного з групи тугоплавких металів Ti, V, W і їх карбідів, при цьому всі наступні операції у межах кожного етапу виконують при одній і тій же енергії розряду в діапазоні від 0, 5 до 3,4 Дж.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що на всіх етапах обробки зони підвищеної твердості забезпечують підвищенням енергії розряду.
3. Спосіб за пп. 1 і 2, який **відрізняється** тим, що обробку проводять у відкритому середовищі і при атмосферному тиску.

В 24

- (11) **136804** (51) МПК (2019.01)
B24B 7/16 (2006.01)
B24B 7/00
B24B 27/00
- (21) **и 2018 05289** (22) **14.05.2018**
(24) **10.09.2019**
- (72) Рудик Андрій Васильович (UA), Рудик Владислав Андрійович (UA), Кологойда Антоніна Вікторівна (UA)
- (73) **ЧЕРНІГІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Шевченка, 95, м. Чернігів, 14035 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ШЛІФУВАЛЬНОЇ БАБКИ ЗАТОЧУВАЛЬНОГО ВЕРСТАТА З ЧПК МОДЕЛІ В3208Ф3**
- (57) Пристрій шліфувальної бабки заточувального верстата, який **відрізняється** тим, що встановлений на пластину, кутове положення якої навколо штифта фіксується контактом між поверхнями симетричного радіального паза опори із циліндричним пальцем, який має радіальне регулювання.

- (11) **136895** (51) МПК (2019.01)
B23H 9/00
C23C 8/60 (2006.01)
C23C 10/48 (2006.01)

- (21) **и 2019 03328** (22) **02.04.2019**
(24) **10.09.2019**
- (72) Тарельник В'ячеслав Борисович (UA), Марцинковський Василь Сігізмундович (UA), Гапонова Оксана Павлівна (UA), Коноплянченко Євген Владиславович (UA), Тарельник Наталія В'ячеславівна (UA), Саржанов Олександр Анатолійович (UA), Саржанов Богдан Олександрович (UA), Антошевський Богдан (PL)
- (73) **МАРЦИНКОВСЬКИЙ ВАСИЛЬ СІГІЗМУНДОВИЧ**
вул. Березова, 2, сел. Сад, Сумський р-н, Сумська обл., 42343 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ СТАЛЕВИХ ДЕТАЛЕЙ**

В 28

- (11) **136846** (51) МПК (2019.01)
B28B 7/00
B28B 7/22 (2006.01)
B28B 11/10 (2006.01)
B03B 9/06 (2006.01)
- (21) **и 2019 02473** (22) **13.03.2019**
(24) **10.09.2019**
- (72) Курносов Святослав Ігорович (UA)
- (73) **КУРНОСОВ СВЯТОСЛАВ ІГОРОВИЧ**
вул. Михайла Котельникова, 37, кв. 19, м. Київ, 03115 (UA)
- (54) **МЕХАНІКО-ІЗОЛЯЦІЙНИЙ СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ БЛОК-КОНТЕЙНЕРА АБО МІНІ-САРКОФАГА ІЗ**

ПРОМИСЛОВИХ ТА/АБО ПОБУТОВИХ, ТА/АБО БУДІВЕЛЬНИХ ВІДХОДІВ, ТА/АБО РАДІАЦІЙНОГО СМІТТЯ (ПИЛУ)

- (57) 1. Механіко-ізоляційний спосіб одержання блок-контейнера або міні-саркофага із промислових та/або побутових, та/або будівельних відходів, та/або радіаційного сміття (пилу), при якому виконують первинне сортування промислових та/або побутових, та/або будівельних відходів, та/або радіаційного сміття (пилу) щонайменше на дві групи, при цьому в одній з груп вказаних відходів видаляють їх пластмасову складову з щонайменше однієї з груп: поліетилен високої щільності, поліетилен низької щільності, поліетилентерефталат, полівінілхлорид, поліпропілен, полістирол або інші види пластику та переробляють у блок-контейнер або корпус міні-саркофага, не обмежених певною модифікацією, причому в отриману суміш додатково додають біологічні, хімічні, механічні та природні складові, яку подрібнюють, ущільнюють, складають в отримані блоки або корпуси та герметизують з утворенням блок-контейнера або міні-саркофага.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що переробку у блок-контейнер або корпус міні-саркофага виконують шляхом лиття під тиском, ротоформуванням або екструзійно-видувним способом в прес-формі.

В 30

- (11) **136859** (51) МПК (2019.01)
B30B 15/00
B41M 5/03 (2006.01)
- (21) **u 2019 02767** (22) **21.03.2019**
(24) **10.09.2019**
(72) Берсуцький Ян Вячеславович (UA)
(73) **БЕРСУЦЬКИЙ ЯН ВЯЧЕСЛАВОВИЧ**
вул. Генерала Бочарова, 7, кв. 130, м. Одеса, 65025 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ НАНЕСЕННЯ ЗОБРАЖЕНЬ НА ВИРОБИ**
- (57) 1. Пристрій для нанесення зображень на вироби із проміжного носія, на який нанесені зображення для кожного виробу, який **відрізняється** тим, що він містить:
плоску основу;
матрицю-трафарет у вигляді плити з вирізами, контур і розташування яких відповідає контуру й розташуванню зображень на проміжному носії, причому матриця-трафарет опирається своєю нижньою периферійною поверхнею на встановлені на плиті амортизатори, а на верхній поверхні має по краях рамку із внутрішніми розмірами, що відповідають розмірам розміщуваного в ній проміжного носія з зображеннями;
розміщені на основі п'єдестали-штовхачі, контур і розташування яких відповідає контуру й розташуванню вирізів у матриці-трафареті, причому п'єдестали-штовхачі розміщені у вирізах у матриці-трафареті з можливістю вільного переміщення в них вгору-вниз,

а верхні поверхні п'єдесталів-штовхачів розташовані на відстані від верхньої поверхні матриці-трафарету, яка відповідає найбільшій товщині виробів.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що амортизатори виконані з поролону.

В 60

- (11) **136799** (51) МПК (2019.01)
B60L 50/20 (2019.01)
B62M 6/60 (2010.01)
H02K 7/18 (2006.01)
H02K 53/00
B62J 6/06 (2006.01)
- (21) **a 2016 01344** (22) **15.02.2016**
(24) **10.09.2019**
(72) Зюнькін Валентин Григорович (UA)
(73) **ЗЮНЬКІН ВАЛЕНТИН ГРИГОРОВИЧ**
вул. Березняківська, 38-А, кв. 57, м. Київ, 02098 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПІДТРИМАННЯ ОБЕРТАЛЬНОГО МОМЕНТУ НА ВАЛУ ГЕНЕРАТОРА, ЯКИЙ ВИРОБЛЯЄ СТРУМ, НА ОБ'ЄКТАХ, ЩО РУХАЮТЬСЯ НА КОЛЕСАХ, ПОЧАТКОВИЙ РУХ ЯКИХ ВІДБУВАЄТЬСЯ ПРИМУСОВО**
- (57) Спосіб підтримання обертального руху на валу генератора, що виробляє струм, який **відрізняється** тим, що підтримання обертального руху на валу генератора, що виробляє струм, використовується крутний момент, який передається від колеса за допомогою декілька ступеневої кінематичної пари об'єкта, який рухається, початковий рух якого відбувається примусово, а швидкість об'єкта, що рухається, чи кількість обертів колеса забезпечить такі оберти на валу генератора, що дозволить генератору виробити струм з параметрами по напрузі і струму, який подається для живлення споживача електроенергії.

В 62

- (11) **136867** (51) МПК (2019.01)
B62D 55/00
B62D 55/084 (2006.01)
E21C 29/22 (2006.01)
- (21) **u 2019 02910** (22) **25.03.2019**
(24) **10.09.2019**
(72) Волошин Олексій Іванович (UA), Дзержинський Віталій Олександрович (UA), Клименко Євген Володимирович (UA), Тарадай Вадим Валентинович (UA), Сушко Олексій Миколайович (UA), Бочаров Сергій Іванович (UA), Удовенко Сергій Олександрович (UA)
- (73) **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**
вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)

(54) ГУСЕНИЧНИЙ ВІЗОК ПРОХІДНИЦЬКОГО КОМБАЙНА

(57) Гусеничний візок прохідницького комбайна, що містить раму візка та встановлені на ній привідні зірочки з редукторами та гідромоторами, передні натяжні котки з гідравлічними натяжними пристроями і опорні котки, що взаємодіють з траками гусеничних ланцюгів, який **відрізняється** тим, що натяжні котки та привідні зірочки виконані опорними, а опорні котки рівномірно розподілені уздовж доріжок кочення нижніх гілок гусеничних ланцюгів, симетрично відносно центра ваги прохідницького комбайна, при цьому опорні котки встановлені на кінцях осей опорних котків з можливістю обертання, при цьому середні частини вищезгаданих осей встановлені у отворах металоконструкції візка і закріплені за умови підвищення жорсткості металоконструкції і є її складовою частиною, крім того опорні котки, що розташовані біля натяжних котків, оснащені півосями, що жорстко закріплені на рамі візка.

(11) 136875 (51) МПК (2019.01)
B62L 1/00

(21) у 2019 03016 (22) 27.03.2019
(24) 10.09.2019

(72) Чилікідрян Микола Миколайович (UA)

(73) ЧИЛІКІДРЯН МИКОЛА МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Космонавтів, 23/4, кв. 17, м. Одеса, 65065 (UA)

(54) ГАЛЬМІВНИЙ ПРИСТРІЙ ВЕЛОСИПЕДА

(57) Гальмівний пристрій велосипеда, що містить два гальмівних важеля, які забезпечені гальмівними колodками, при цьому гальмівні важелі сполучені між собою за допомогою троса, який натягується гальмівною ручкою на кермі, який **відрізняється** тим, що гальмівні важелі у верхній частці додатково сполучені між собою пружиною, виконаною із сталі діаметром 0,6-0,8 мм, з кількістю витків 18, крок 4 мм, усередині якої розміщений трос, що надітий на кронштейн.

B 64

(11) 136926 (51) МПК
B64G 1/58 (2006.01)
B64C 1/38 (2006.01)
B64C 3/36 (2006.01)

(21) у 2019 03983 (22) 16.04.2019
(24) 10.09.2019

(72) Потапов Олександр Михайлович (UA), Шевцов Евгений Иванович (UA), Гусарова Ирина Олександрівна (UA), Манько Тамара Антоновна (UA), Суєтова Наталья Іванівна (UA), Деревянко Ігор Ігорович (UA)

(73) ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "КОНСТРУКТОРСЬКЕ БЮРО "ПІВДЕННЕ" ІМ. М.К. ЯНГЕЛЯ"
вул. Криворізька, 3, м. Дніпро, 49008 (UA)

(54) ТЕПЛОЗАХИСНА ПЛИТКОВА КОНСТРУКЦІЯ ДЛЯ БАГАТОРАЗОВОГО КОСМІЧНОГО АПАРАТУ

(57) Теплозахисна плиткова конструкція багаторазового космічного апарату, що містить зовнішню металеву плитку із жаростійкого сплаву з кромками, що пере-криваються, внутрішню теплоізоляцію низької щільності та систему кріплення до силового набору несучої обшивки багаторазового космічного апарату, яка **відрізняється** тим, що кромки зовнішньої металеві плитки виконані "V"-подібними з можливістю почергового трикратного перекривання з кромками суміжних плиток.

B 65

(11) 136906 (51) МПК (2019.01)
B65F 1/00

(21) у 2019 03521 (22) 08.04.2019
(24) 10.09.2019

(72) Бахмутський Михайло Геннадійович (UA), Дроздов Анатолій Іванович (UA), Лутонін Сергій Віталійович (UA), Покотило Олександр Дмитрович (UA)

(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "КРЮКІВСЬКИЙ ВАГОНБУДІВНИЙ ЗАВОД"

вул. І. Приходька, 139, м. Кременчук, 39621 (UA)

(54) КОНТЕЙНЕР ДЛЯ ЗБИРАННЯ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ

(57) 1. Контейнер для збирання побутових відходів, що складається з двох шарнірно з'єднаних між собою секцій, щонайменше одна з яких містить отвір для приймання сміття, розміщений у верхній частині фасадної стінки, лотка, закріпленого в згаданому отворі, і елементів для взаємодії із захоплювачами вантажного пристрою, секції виконані з можливістю розкриття відносно їх шарнірного з'єднання при взаємодії захоплювачів із згаданими елементами, кожна секція виконана з панелей, нерознімно з'єднаних між собою з утворенням фасадних стінок, бічних стінок, днища і даху, панелі стінок виконані з похилими ділянками в їх нижніх частинах, а шарнірне з'єднання секцій і елементи для взаємодії із захоплювачами встановлені на даху секцій, який **відрізняється** тим, що секції контейнера змонтовані з панелей, виготовлених з плоского листового прокату, стінки внизу в зоні похилої ділянки додатково нерознімно з'єднані з днищем через косинки, які розташовані зовні секцій по периметру, секції шарнірно з'єднані за допомогою двох пар кронштейнів з отворами у вигляді пазів, в закритому положенні між собою знизу зафіксовані регульованими гаками, знизу і збоку в місцях прилягання поверхонь секцій встановлені на прямі планки, а по периметру прилягання - ущільнювальні елементи з еластичного матеріалу, та обладнаний ножним приводом відкривання/закривання лотків з можливістю його відключення.

2. Контейнер для збирання побутових відходів за п. 1, який **відрізняється** тим, що лотки закриваються в автоматичному режимі за допомогою пружних елементів, для закріплення в отворах для приймання сміття містять кріпильні елементи, виконані з мож-

ливістю обмеження переміщення лотків при відкриванні та закриванні, а в секціях контейнера встановлено напрямні для бокових стінок лотків.

3. Контейнер для збирання побутових відходів за п. 1, який **відрізняється** тим, що в отвори для приймання сміття встановлені відкидні заслінки, які блокують доступ до внутрішнього об'єму контейнера при відкриванні лотка та розблоковуються при закриванні.

(11) **136822** (51) МПК (2019.01)
B65G 43/00
B65G 47/00
H02H 3/00

(21) **у 2019 01742** (22) **20.02.2019**
(24) **10.09.2019**

(72) Гончаренко Сергій Віталійович (UA), Квасоля Павло Анатолійович (UA), Вівдич Владислав Вікторович (UA), Петриков Валерій Якович (UA), Потапенко Сергій Олександрович (UA)

(73) **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**
вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)

(54) **СХЕМА АВАРІЙНОГО ВІДКЛЮЧЕННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ПРИВОДОМ СТІЧКОВОГО КОНВЕЄРА**

(57) Схема аварійного відключення системи управління приводом стрічкового конвеєра, що містить послідовно з'єднані комутаційні апарати аварійного відключення, що пов'язані з реле безпеки, колами живлення і пультом управління з кнопками "Пуск", "Стоп", а також контактором самопідхоплення, яка **відрізняється** тим, що контактор самопідхоплення оснащений додатковою групою контактів, через які апарати аварійного відключення і реле безпеки підключені до кіл живлення, при цьому контакти реле безпеки введені в коло управління контактора самопідхоплення.

В 66

(11) **136911** (51) МПК (2019.01)
B66B 9/04 (2006.01)
B66F 7/00
B66F 7/08 (2006.01)
B66C 23/36 (2006.01)

(21) **у 2019 03676** (22) **10.04.2019**
(24) **10.09.2019**

(72) Волобуєв Сергій Вячеславович (UA)

(73) **ВОЛОБУЄВ СЕРГІЙ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ**
вул. Переїзна, буд. 14, м. Дніпро, 49000, Україна (UA)

(54) ПЛАТФОРМА ГІДРАВЛІЧНА КОНСОЛЬНА

(57) 1. Платформа гідравлічна консольна, що містить П-подібну раму (1), що включає дві стійки (2) і верхню поперечну балку (3), дві рухомі каретки (4), встановлені на стійках (2) з можливістю вертикального переміщення, вантажну платформу (5) з відкидною апареллю (6), пов'язану з рухомими каретками (4), гідроциліндр (7) повороту вантажної платформи (5) у вертикальній площині і приводний механізм (8) для переміщення рухомих кареток (4) і вантажної платформи (5) уздовж стійок (2) рами (1), яка **відрізняється** тим, що рухомі каретки (4) з'єднані між собою проміжною рамою (9), вантажна платформа (5) шарнірно прикріплена до проміжної рами (9) і забезпечена боковими огорожами, що складаються (10), і підтримуючими ланцюгами (11), прикріпленими до рухомих кареток (4), гідроциліндр (7) повороту вантажної платформи (5) у вертикальній площині шарнірно з'єднаний зверху з вантажною платформою (5) і з однією з рухомих кареток (4), а привідний механізм (8) виконаний у вигляді гідростанції (12), змонтованої на поперечній балці (3).

2. Платформа гідравлічна консольна за п. 1, яка **відрізняється** тим, що гідростанція (12) включає електродвигун (13), насос (14) і групу клапанів (15) управління, а також містить гідроциліндр (16) для вертикального переміщення рухомих кареток (4) і проміжної рами (9) з вантажною платформою (5), шток (17) якого (16) оснащений на кінці роликовим блоком (18),

обвідні блоки (19, 20) і проміжний блок (21), закріплені на поперечній балці (3), два тягові ланцюги (22, 23), які одними кінцями закріплені на поперечній балці (3) і охоплюють роликовий блок (18) штока (17) гідроциліндра (16), один тяговий ланцюг (22) охоплює обвідний блок (19), розташований над однією стійкою (2), інший тяговий ланцюг (23) охоплює проміжний блок (21) і обвідний блок (20), розташований над іншою стійкою (2), а обидва тягові ланцюги (22, 23) пропущено вниз уздовж стійок (2) рами (1), і іншими кінцями з'єднані з рухомими каретками (4), пов'язаними через проміжну раму (9) з вантажною платформою (5).

3. Платформа гідравлічна консольна за будь-яким з пп. 1, 2, яка **відрізняється** тим, що гідроциліндр (7) повороту вантажної платформи (5) у вертикальній площині і гідроциліндр (16) вертикального переміщення рухомих кареток (4), проміжної рами (9) і вантажної платформи (5) пов'язані з гідростанцією (12), яка з'єднана електричним кабелем (24) з пультом (25) управління.

4. Платформа гідравлічна консольна за будь-яким з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що рухома каретка (4) містить прямокутну раму (26), що охоплює стійку (2), несучі блоки роликів (27), притисні ролики (28) і направляючі ролики (29) і з'єднана з тяговим ланцюгом (22) або (23).

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

- (11) **136807** (51) МПК
C01B 25/26 (2006.01)
C01B 25/32 (2006.01)
B01J 20/02 (2006.01)
B01J 20/30 (2006.01)
B01J 39/12 (2006.01)
- (21) **u 2018 08824** (22) **20.08.2018**
 (24) **10.09.2019**
 (72) Журавльов Ігор Захарович (UA)
 (73) **ЖУРАВЛЬОВ ІГОР ЗАХАРОВИЧ**
 вул. Вербицького, 8, кв. 80, м. Київ, 02068 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ СОРБЕНТІВ НА ОСНОВІ ФОСФАТІВ КАЛЬЦІЮ, ОСАДЖЕНИХ НА ПОРУВАТОМУ ВУГІЛЛІ, ОТРИМАНОМУ З ДЕРЕВИНИ, КУКУРУДЗЯНИХ КАЧАНІВ, ПЛОДОВИХ КІСТОЧОК, РИСОВОЇ ЧИ СОНЯШНИКОВОЇ ЛУЗГИ І ІНШИХ РЕЧОВИН РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ, ЩО МІС-ТЯТЬ ЦЕЛЮЛОЗУ**
- (57) 1. Спосіб одержання сорбенту на основі фосфатів кальцію, що осаджені на поруватому вугіллі, що включає обробку поруватого вугілля послідовним просочуванням чи обробкою розчинами, чи суспензіями сполук фосфору і/або кальцію, нейтралізацію, гідротермальну обробку, сушіння, який **відрізняється** тим, що як сполуки фосфору використовують фосфорні кислоти і/або їх солі, як сполуки кальцію використовують солі і/або гідроксид кальцію, а після обробки сполуками фосфору і кальцію ведуть гідротермальну обробку цієї суміші, витримуючи при температурі 60-200 °С.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що порувате вугілля отримане з деревини, кукурудзяних качанів, плодів квіток, рисової чи соняшниканої лузги і інших речовин рослинного походження.
3. Спосіб за будь-яким з пп. 1-2, який **відрізняється** тим, що обробку рослинної сировини проводять шляхом неповного випалювання чи неповної термічної переробки сировини з отриманням частково засмоленого поруватого вугілля.
4. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що продукт в ході синтезу піддається гідротермальній обробці на стадії висушування при температурі 70-200 °С.

С 02

- (11) **136800** (51) МПК (2019.01)
C02F 11/00
C02F 1/52 (2006.01)
B01D 21/02 (2006.01)
- (21) **a 2018 04894** (22) **04.05.2018**

- (24) **10.09.2019**
 (72) Картавін Микола Микитович (UA), Картавін Олег Миколайович (UA), Фень Василь Олександрович (UA), Кіряков Юрій Дмитрович (UA)
 (73) **КАРТАВІН МИКОЛА МИКИТОВИЧ**
 вул. Худякова, буд. 4, кв. 12, м. Чернівці, 58000 (UA)
КАРТАВІН ОЛЕГ МИКОЛАЙОВИЧ
 вул. Худякова, буд. 4, кв. 12, м. Чернівці, 58000 (UA)
ФЕНЬ ВАСИЛЬ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
 вул. Грушевського, буд. 20, кв. 24, м. Васильків, Київська обл., 08600 (UA)
КІРЯКОВ ЮРІЙ ДМИТРОВИЧ
 вул. Декабристів, буд. 60, кв. 49, м. Васильків, Київська обл., 08600 (UA)
- (54) **ВІДСТІЙНИК ДЛЯ ОЧИСТКИ СТІЧНИХ ВОД**
- (57) 1. Відстійник для очистки стічних вод, що містить видовжений корпус з отворами для прийому стічної води та відводу очищеної води, який **відрізняється** тим, що дно корпусу виконане похилим, у корпусі попергово розміщені вертикальні нерухомі та рухомі перегородки, рухомі перегородки виконані з можливістю їх вертикального переміщення таким чином, що нижні торці рухомих перегородок у крайньому нижньому положенні спираються на дно корпусу, а їх верхні торці розташовані під горизонтальною площиною, на якій знаходяться верхні торці бокових стінок корпусу з утворенням простору між цією площиною і верхніми торцями рухомих перегородок, нижні торці нерухомих перегородок розташовані над дном корпусу з утворенням простору між дном і їх нижніми торцями, а верхні торці нерухомих перегородок жорстко закріплені на одному горизонтальному рівні з верхніми торцями бокових стінок корпусу, причому корпус оснащений отвором для зливу осаду, розташованим у нижньому кутку похилого дна корпусу.
2. Відстійник за п. 1, який **відрізняється** тим, що над корпусом відстійника розміщене пристосування для кріплення перегородок, причому верхні торці нерухомих перегородок жорстко під'єднані до пристосування, а верхні торці рухомих перегородок під'єднані до пристосування з можливістю вертикального переміщення перегородок.
3. Відстійник за п. 1, який **відрізняється** тим, що дно корпусу виконане під кутом нахилу до горизонтальної площини не менше ніж 40°.
4. Відстійник за п. 1, який **відрізняється** тим, що на внутрішній поверхні корпусу виконані вертикальні пази, розташовані парами на двох протилежних бокових стінках корпусу таким чином, що навпроти кожного паза на одній стінці симетрично розташований парний йому паз на протилежній стінці, а протилежні бокові торці кожної перегородки розміщені у відповідній парі пазів.
5. Відстійник за п. 1, який **відрізняється** тим, що перегородки оснащені відбійниками, виконаними у вигляді напівкруглих пластин, горизонтально закріплених на тій стороні кожної перегородки, яка обернена до направленої вверх потоку стічної води, причому кожна пластина одним торцем закріплена під кутом на відповідній стороні перегородки, а другим торцем направлена до дна корпусу.

C 04

- (11) **136860** (51) МПК
C04B 35/115 (2006.01)
C04B 35/47 (2006.01)
C04B 35/528 (2006.01)
C04B 35/66 (2006.01)
C04B 35/82 (2006.01)
- (21) **у 2019 02810** (22) **21.03.2019**
(24) **10.09.2019**
- (72) Лісачук Георгій Вікторович (UA), Кривобок Руслан Вікторович (UA), Пітак Ярослав Миколайович (UA), Захаров Артем Вячеславович (UA), Чефранов Євген Вікторович (UA), Волощук Валентина Василівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Кирпичова, 2, м. Харків-2, 61002 (UA)
- (54) **МАСА ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ РАДІОПРОЗОРОЇ КЕРАМІКИ**
- (57) Маса для виготовлення радіопрозорої кераміки, що містить: кварц, глинозем, вуглекислий стронцій, яка **відрізняється** тим, що додатково містить літію карбонат та стануму діоксид, при такому співвідношенні компонентів, мас. %: кварц Вишневецький - 33; глинозем - 28; вуглекислий стронцій - 37-38,5; літію карбонат - 0,25-1; стануму діоксид - 0,25-1.

- (11) **136874** (51) МПК (2019.01)
C04B 41/45 (2006.01)
C04B 111/27 (2006.01)
C01B 33/00
- (21) **у 2019 02981** (22) **26.03.2019**
(24) **10.09.2019**
- (72) Закаблук Станіслав Станіславович (UA), Міщенко Валентин Миколайович (UA), Сочинський Максим Сергійович (UA)
- (73) **ЗАКАБЛУК СТАНІСЛАВ СТАНІСЛАВОВИЧ**
вул. Чаадаєва Петра, 2, кв. 122, м. Київ, 03148 (UA)
- МІЩЕНКО ВАЛЕНТИН МИКОЛАЙОВИЧ**
Кловський узвіз, 14/24, кв. 76, м. Київ, 01021 (UA)
- СОЧИНСЬКИЙ МАКСИМ СЕРГІЙОВИЧ**
вул. Утьосова, 6, кв. 1, м. Одеса, 65020 (UA)
- (54) **ГІДРОФОБІЗУЮЧА КОМПОЗИЦІЯ**
- (57) Гідрофобізуюча композиція, що є розчином і містить кремнійорганічну сполуку і наповнювач, яким є нанодисперсний порошок кремнезему або глинозему, або модифікований органічними сполуками з ряду мономерів алкілхлорсиланів, поліметилсилоксану нанопорошок кремнезему, а як розчинник вона містить воду і/або органічний розчинник з групи вуглеводнів жирного і ароматичного рядів, яка **відрізняється** тим, що як кремнійорганічну сполуку вона містить одну або більше із ряду сполук: поліметилгідросилоксан, поліетилгідросилоксан, поліметилсилоксан, поліетилсилоксан, метилтриетоксисилан, етилсилікат-40, етилсилікат-32, амінопропілтриетоксисилан, пропілсиліконат калію, етилсиліконат калію або натрію, алюмо-

метилсиліконат натрію, алюмоетилсиліконат натрію або їх поєднання, а наповнювачем є модифікований органічними сполуками з ряду мономерів алкілхлорсиланів, поліметилсилоксану нанопорошок кремнезему або глинозему, при наступному співвідношенні компонентів, (ваг. %):
кремнійорганічна сполука (одна або більше) 0,05-35
наповнювач 0,01-30
розчинник решта.

C 05

- (11) **136888** (51) МПК
C05F 9/02 (2006.01)
C05F 17/02 (2006.01)
- (21) **у 2019 03250** (22) **01.04.2019**
(24) **10.09.2019**
- (72) Розум Ігор Володимирович (UA), Розум Руслан Іванович (UA), Мовчан Валентина Олексіївна (UA)
- (73) **РОЗУМ ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Героїв Крут, 5, кв. 47, м. Тернопіль, 46011 (UA)
- РОЗУМ РУСЛАН ІВАНОВИЧ**
вул. Громницького, 7, кв. 61, м. Тернопіль, 46027 (UA)
- МОВЧАН ВАЛЕНТИНА ОЛЕКСІЇВНА**
вул. Підлісна, 2, кв. 51, м. Київ, 03164 (UA)
- (54) **ВЕРМІКОМПОСТЕР**
- (57) Вермікомпостер, що містить корпус з кришкою, бокові стінки і дно, який **відрізняється** тим, що всередині корпусу вермікомпостера виконана горизонтальна перегородка, яка утворює дві незалежні камери, в кожній з яких встановлено підсвітку червоного і синього спектрів, в боковій стінці нижньої камери виконане вікно, причому кришка і вікно виготовлені з світлопроникного матеріалу, а в нижній частині корпусу змонтовані колеса.

C 11

- (11) **136943** (51) МПК (2019.01)
C11D 1/00
- (21) **у 2019 07441** (22) **04.07.2019**
(24) **10.09.2019**
- (72) Венгер Андрій Олексійович (UA)
- (73) **ВЕНГЕР АНДРІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ**
вул. Будівельників, 79, кв. 9, м. Ладизин, Вінницька обл., 24321 (UA)
- (54) **ЗАСІБ ДЛЯ МИТТЯ ПОСУДУ "ОРГАНІК"**
- (57) Засіб для миття посуду, що містить миючу складову, який **відрізняється** тим, що як миючу складову використовують подрібнені до 6-100 мікрон частки сапонінвміщуючих рослин, зокрема солодку (*Glycyrrhiza glabra*) або мильний корінь (*Saponaria*), і шкірку

мильних горіхів (*Sapindus*), крім того засіб додатково містить гірчичний порошок і кукурудзяне борошно, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

| | |
|--|-------|
| солодка (<i>Glycyrrhiza glabra</i>) або | |
| мильний корінь (<i>Saponaria</i>) | 5-90 |
| шкірка мильних горіхів (<i>Sapindus</i>) | 5-90 |
| гірчичний порошок (<i>Sinapis</i>) | 5-90 |
| кукурудзяне борошно | 5-90. |

нювання шлаку використовують антрацит і доломіт (CaO , MgO), що подають на дзеркало рідкого металу за допомогою вугільних інжекторів.

C 12

- (11) **136814** (51) МПК (2019.01)
C12N 1/02 (2006.01)
C12Q 1/00
G01N 21/00
- (21) u 2019 00203 (22) 08.01.2019
(24) 10.09.2019
(72) Білан Андрій Валерійович (UA)
(73) **БІЛАН АНДРІЙ ВАЛЕРІЙОВИЧ**
вул. Ломоносова, 10/36, м. Умань, Черкаська обл., 20300 (UA)
- (54) СПОСІБ ЕКСПРЕС-ДИФЕРЕНЦІАЦІЇ *PSEUDOMONAS AERUGINOSA* ЗА ДОПОМОГОЮ УФ-СВІТЛА
- (57) 1. Спосіб експрес-диференціації *Pseudomonas aeruginosa* за допомогою УФ-світла, при якому проводять посів на поживне середовище, який відрізняється тим, що після 12-24 годин культивування ємності з посівами переглядають під УФ-променями.
2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що використовується ультрафіолетова лампа з УФ-променями довжиною 365 нм, що дозволяє охопити одноразовим дослідженням більшу кількість зразків.

C 21

- (11) **136913** (51) МПК
C21B 13/12 (2006.01)
- (21) u 2019 03692 (22) 10.04.2019
(24) 10.09.2019
(72) Волошин Олексій Іванович (UA), Олешко Віктор Михайлович (UA), Злигорев Віталій Миколайович (UA), Малахов Олександр Ігорович (UA), Цівковський Олександр Григорович (UA)
(73) **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**
вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)
- (54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ СТАЛІ В ЕЛЕКТРОПЕЧІ
- (57) Спосіб отримання сталі в електропечі, при якому виконують плавлення твердої завалки з утворенням над дзеркалом рідкого металу шару шлаку, для отримання якого вводять в процесі плавки вуглецевмісний матеріал і компоненти для спінування шлаку, який відрізняється тим, що як матеріали для спі-

- (11) **136921** (51) МПК (2019.01)
C21D 1/00
G01H 1/00
G01L 1/00

- (21) u 2019 03893 (22) 15.04.2019
(24) 10.09.2019
(72) Середя Борис Петрович (UA), Палехова Ірина Володимирівна (UA)
(73) **СЕРЕДА БОРИС ПЕТРОВИЧ**
просп. Ювілейний, 43-а, кв. 56, м. Запоріжжя, 69076 (UA)
ПАЛЕХОВА ІРИНА ВОЛОДИМИРІВНА
вул. Михайла Гончаренко, 21, кв. 13, м. Запоріжжя, 69035 (UA)
- (54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ НАПРУЖЕНОГО СТАНУ КОЖУХА ДОМЕННОЇ ПЕЧІ, ЯКИЙ ЗНАХОДИТЬСЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЇ
- (57) Спосіб визначення напруженого стану металу кожуха доменної печі, який знаходиться в експлуатації, що включає виготовлення хоча б одного еталонного зразка для дослідження кожуха доменної печі із сталі, аналогічної тій, що досліджують, який відрізняється тим, що вимірюють величину коерцитивної сили та власні частоти поздовжніх коливань ультразвуковим методом у визначених точках в ненапруженому еталонному зразку та на ділянках металу кожуха доменної печі по колу, з відстанню через 300 мм, і якщо в останньому випадку значення коерцитивної сили вище в 2,0 рази, а власні частоти поздовжніх ультразвукових коливань на 10-15 % від значень еталонного зразка, то для продовження експлуатації кожуха доменної печі проводять вирізку ділянок із значеннями, які вище значень еталонного зразка по відповідному значенню величини коерцитивної сили та власних частот ультразвукових коливань, та на їх місце вставляють нові латки з новим матеріалом.

C 22

- (11) **136868** (51) МПК
C22B 1/26 (2006.01)
- (21) u 2019 02912 (22) 25.03.2019
(24) 10.09.2019
(72) Бочка Володимир Васильович (UA), Сова Артем Валерійович (UA), Двоєглазова Аліса Вікторівна (UA), Ягольник Максим Вікторович (UA), Бойко Максим Миколайович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ**
пр. Гагаріна, 4, м. Дніпро, 49600 (UA)

(54) СПОСІБ ПІДГОТОВКИ АГЛОМЕРАЦІЙНОЇ ШИХТИ ДО СПІКАННЯ

(57) Спосіб підготовки агломераційної шихти до спікання, що включає змішування, зволоження та грудкування компонентів, який **відрізняється** тим, що включає розподілення компонентів на дві частини: першу - композит основністю 0,9-1,0 од. із концентрату (крупністю 0-3 мм), залізної руди (0-3 мм), вапна (0-3 мм) та вапняку (0-3 мм); другу - залишкову шихту основністю 1,6-1,8 од. із залізної руди (3-10 мм), звороту (0-10 мм) та вапняку (0-3 мм); кожна з яких дозується, зволожується та змішується, а перша частина додатково грудкується, після чого вони спільно гранулюються з додаванням наприкінці твердого палива, крупністю 0-7 мм.

(11) 136821 **(51)** МПК (2019.01)
C22B 3/04 (2006.01)
C22B 3/22 (2006.01)
B03B 7/00

(21) u 2019 01662 **(22) 18.02.2019**
(24) 10.09.2019

(72) Губін Георгій Вікторович (UA), Лотоус Віктор Вікторович (UA), Равінська Віта Олегівна (UA), Губіна Вікторія Георгіївна (UA), Головань Володимир Іванович (UA), Кривенко Андрій Юрійович (UA)

(73) КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
 вул. XXII партз'їзду, 11, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50027 (UA)

(54) СПОСІБ ГУБІНА ВИДАЛЕННЯ ЛУГІВ І ШЛАМІВ ПРИ ЗБАГАЧЕННІ РУД ЧОРНИХ МЕТАЛІВ

(57) Спосіб видалення лугів і шламів при збагаченні руд чорних металів, що включає здрібнювання вхідної руди, утворення пульпи при заданому співвідношенні твердої і рідкої фаз, одержання концентрату шляхом гідравлічного або магнітного збагачення, який **відрізняється** тим, що перед гідравлічним або магнітним збагаченням потік пульпи пропускають по трубопроводу і протягом 100-120 секунд піддають впливу ультразвуку частотою 23-25 кГц, інтенсивністю - 1,0-1,5 Вт/см².

C 30

(11) 136815 **(51)** МПК (2019.01)
C30B 13/00

(21) u 2019 00399 **(22) 14.01.2019**
(24) 10.09.2019

(72) Ніцович Ольга Володимирівна (UA), Ліліцак Василь Несторович (UA), Разінков Валерій Васильович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ТЕРМОЕЛЕКТРИКИ НАН ТА МОН УКРАЇНИ
 вул. Науки, 1, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58000 (UA)

(54) ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИЙ МАТЕРІАЛ НА ОСНОВІ Bi-Te

(57) Термоелектричний матеріал n-типу провідності на основі квазіпотрійного твердого розчину $(\text{Bi}_2\text{Te}_3)_{1-x-y}(\text{Sb}_2\text{Te}_3)_x(\text{Sb}_2\text{Se}_3)_y$, який **відрізняється** тим, що має склад $(\text{Bi}_2\text{Te}_3)_{90}(\text{Sb}_2\text{Te}_3)_{0.05}(\text{Sb}_2\text{Se}_3)_{0.05}$ та легований 1-3 молярними % CH_3I .

(11) 136833 **(51)** МПК (2019.01)
C30B 31/00
H01L 21/00

(21) u 2019 02345 **(22) 11.03.2019**
(24) 10.09.2019

(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, 58002 (UA)

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ШАРІВ СЕЛЕНІДУ ЦИНКУ З ДІРКОВОЮ ПРОВІДНІСТЮ

(57) Спосіб отримання шарів селеніду цинку з дірковою провідністю, що включає механічну та хімічну обробку підкладинок n-ZnSe та їх відпал, який **відрізняється** тим, що відпал підкладинок проводять у киплячій водній суспензії нітратів металів II групи $\text{Me}(\text{NO}_3)_2$, де $\text{Me}=\text{Be}, \text{Mg}, \text{Ca}$ або Ba .

Розділ D:

Текстиль та папір

D 05

- (11) **136915** (51) МПК (2019.01)
D05C 15/00
D05C 17/00
D04D 7/00
- (21) и 2019 03739 (22) 11.04.2019
(24) 10.09.2019
- (72) Ємчура Тетяна Миколаївна (UA), Чопик Юлія Василівна (UA)
- (73) **ЄМЧУРА ТЕТЯНА МИКОЛАЇВНА**
вул. Нова, 19-а, кв. 36, м. Івано-Франківськ, 76002 (UA)
- ЧОПИК ЮЛІЯ ВАСИЛІВНА**
вул. Нова, 19, кв. 17, м. Івано-Франківськ, 76002 (UA)

(54) СПОСІБ ОЗДОБЛЕННЯ ВИРОБІВ ВАЛЯНОЮ ВОВНОЮ ТЕХНІКОЮ СУХОГО І/АБО МОКРОГО ВАЛЯННЯ

(57) Спосіб оздоблення виробів технікою сухого і/або мокрого валяння, який включає підготовку/розробку ескізу малюнка/візерунка для відтворення технікою сухого і/або мокрого валяння, підготовку вовни для валяння відповідного кольору і тональності для відтворення малюнка/візерунка, процес відтворення вовною малюнка/візерунка, згідно з ескізом, технікою сухого і/або мокрого валяння на оздоблювальному елементі і оздоблення ним виробу, який **відрізняється** тим, що оздоблення виробу оздоблювальним елементом з попередньо відтвореним малюнком/візерунком технікою сухого і/або мокрого валяння валяльною вовною відповідного кольору і тональності здійснюють художнім прошиванням оздоблювального елемента до оздоблюваного виробу контрастними нитками, відповідного кольору і тональності, що підсилюють прошивним швом зорове сприйняття оздоблення, разом з відтвореним малюнком/візерунком в цілому, наперед заданими і/або виділеними деталями/фрагментами композиції.

Розділ Е:

Будівництво

Е 01

- (11) 136950 (51) МПК (2019.01)
E01C 3/02 (2006.01)
C08L 95/00
C09D 195/00
C04B 26/26 (2006.01)
- (21) и 2019 08542 (22) 18.07.2019
 (24) 10.09.2019
- (72) Боліхов Володимир Едуардович (UA), Онищенко Артур Миколайович (UA)
- (73) БОЛІХОВ ВОЛОДИМИР ЕДУАРДОВИЧ
 вул. Петровського, 6/8, кв. 20, м. Харків, 61002 (UA)
- ОНИЩЕНКО АРТУР МИКОЛАЙОВИЧ
 вул. Короленка, 51, кв. 35, м. Бровари, Київська обл., 07400 (UA)
- (54) АСФАЛЬТОБЕТОН ВОДОНЕПРОНИКНИЙ
- (57) 1. Асфальтобетон водонепроникний, що містить щебінь, дроблений пісок, мінеральний порошок, бітум нафтовий дорожній в'язкий, який відрізняється тим, що використано бітум нафтовий дорожній в'язкий, модифікований комплексним полімером, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|--|-------|
| щебінь | 35-55 |
| дроблений пісок | 37-50 |
| мінеральний порошок | 8-15 |
| бітум, модифікований комплексним полімером | 5-9. |
2. Асфальтобетон водонепроникний за п. 1, який відрізняється тим, що як комплексний полімер використано полімер ЕМА-ГМА і полімер ЕВА-ГМА.
3. Асфальтобетон водонепроникний за п. 1, який відрізняється тим, що як комплексний полімер використано полімер СБС і полімер Е-ГМА.
4. Асфальтобетон водонепроникний за п. 1, який відрізняється тим, що бітум, модифікований комплексним полімером, має наступний склад, %:
- | | |
|-----------------|-----------|
| бітум | 96,5-97,5 |
| полімер ЕМА-ГМА | 0,5-3,0 |
| полімер ЕВА-ГМА | 0,5-2,0. |
5. Асфальтобетон водонепроникний за п. 1, який відрізняється тим, що бітум, модифікований комплексним полімером, має наступний склад, %:
- | | |
|---------------|----------|
| бітум | 88-97,5 |
| полімер СБС | 2-10 |
| полімер Е-ГМА | 0,5-2,0. |
6. Асфальтобетон водонепроникний за п. 1, який відрізняється тим, що використано щебінь фракції 5-10 мм.
7. Асфальтобетон водонепроникний за п. 1, який відрізняється тим, що використано щебінь фракції 10-20 мм.

Е 03

- (11) 136802 (51) МПК
E03B 3/10 (2006.01)
B67D 7/30 (2010.01)
B67D 7/14 (2010.01)
B67D 7/74 (2010.01)
B67D 7/82 (2010.01)
G16H 20/10 (2018.01)
G16H 40/60 (2018.01)
- (21) а 2019 00910 (22) 29.01.2019
 (24) 10.09.2019
- (72) Палієнко Григорій Григорович (UA)
- (73) ПАЛІЄНКО ГРИГОРІЙ ГРИГОРОВИЧ
 вул. Княжий Затон, 16-а, кв. 75, м. Київ, 02095 (UA)
- (54) СПОСІБ ЕКСПЛУАТАЦІЇ РОДОВИЩ РІЗНИХ ЛІКУВАЛЬНИХ ВОД, ОЗДОРОВЧИХ КОМПЛЕКСІВ, МУЛЬТИФУНКЦІОНАЛЬНИХ АВТОМАТИЧНИХ БЮВЕТІВ, ФІТОБАРИВ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ЛІКУВАННЯ РІЗНОМАНІТНИХ ПАТОЛОГІЙ, МЕДИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ, СПА, ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ СПЕКТРАМИ ЛІКУВАЛЬНИХ ВОД І НАПОЇВ
- (57) 1. Спосіб експлуатації родовищ різних лікувальних вод, оздоровчих комплексів, мультифункціональних автоматичних бюветів, фітобарів для комплексного лікування різноманітних патологій, медичної реабілітації, СПА, здорового способу життя спектрами лікувальних вод і напоїв, в тому числі тих, що руйнуються поза природними умовами, шляхом відбору і транспортування, подачі в бювет, вибору картою або сенсорами: температур, порцій, концентрацій, виду лікувальних вод і напоїв, їх вихрового турбулентного нагріву, розведення до питних концентрацій, дозованої видачі лікувальних вод і напоїв пацієнтам оздоровчих комплексів, який відрізняється тим, що відбір лікувальних вод і транспортування від свердловин здійснюють, в тому числі, анаеробно, з захистом від окислення подушкою CO₂ з мінімізацією його тиску, розведення і вихровий турбулентний нагрів спектра лікувальних вод і напоїв здійснюють одним модулем шляхом їх комутації та подачі під тиском порції вибраної лікувальної води чи напою в одну зону розведення і нагріву, з якої витісняють вибрану порцію в посуд пацієнта, в тому числі змішують види згідно з призначенням лікаря, сенсорами або сенсорними екранами вибирають вид лікувальної води чи напою, електронною картою і блоком програмного картового управління здійснюють приготування та видачу вибраної лікувальної води чи напою, в тому числі на екрані монітора відображають текстову, графічну, фото- та відеоінформацію, види лікувальних вод і напоїв, а після вибору лікувальної води чи напою - параметри курсу питного лікування, інформацію про спектри лікувальних вод і напоїв та їх оздоровчі властивості.
2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що спектр лікувальних вод і напоїв доповнюють спектром екстрактів з лікарських рослин в анаеробних, безаераційних умовах - при температурах, максимально наближених до 40-45 °С, допустимих для збереження якісного природного складу органічних термолабільних і оксилабільних речовин лікарських

рослин, перемелюють подрібнені лікарські рослини з очищеною водою до утворення суспензії, знижують температуру екстракції максимуму органічних біологічно активних речовин з суспензії при дії ультразвуку в анаеробних умовах на нагріту суспензію води і подрібнених, розмелених лікарських рослин, з імпульсними гідроударами ультразвукових вібраторів, перепадами тиску в кавітаційному вихровому турбулентному режимі, з регулюванням по частоті і силі дії ультразвукових хвиль на суспензію нагрітої води і розмелених лікарських рослин, фільтрують суспензію і вибирають види екстрактів зі спектра програмування на картці або на сенсорному екрані при їх приготуванні та дозованій видачі.

3. Спосіб за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що при видачі несумісних при контакті лікувальних вод і лікувальних напоїв одним модулем їх подають окремими трубками поряд або одна в одній безпосередньо в посуд пацієнтів, травертинорозчинну чи дезінфікуючу рідину подають окремими трубками в патрубку видачі лікувальних вод кожного модуля, при розчиненні травертину чи дезінфекції закривають вихід патрубка видачі і повертають тим самим вихровий турбулентний потік травертинорозчинної чи дезінфікуючої рідини на вхід їх ємностей і прокачують через системи подачі, приготування та видачі лікувальних вод, при цьому як дезінфікуючу рідину використовують, в тому числі, травертинорозчинну рідину.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що вимірюють параметри діючих свердловин чи джерел родовищ лікувальних вод, в тому числі вод, що руйнуються поза природними умовами: статичний та динамічний рівні води в свердловинах, інтенсивності відбору порівняно з дебітами, ступінь їх відмінності при експлуатації від природного гідрологічного режиму родовища, досліджують природний склад та біологічну активність, якість лікувальних вод - ступінь їх насиченості біологічно активними речовинами, регулюють відбір лікувальних вод від свердловин родовища розподіленням його між свердловинами по критерію мінімального відхилення режиму експлуатації від природного гідрологічного режиму родовища, при цьому порівнюють параметри моніторингу з природним складом та біологічною активністю, якістю лікувальної води еталонного джерела з природними умовами, а анаеробний відбір від свердловин чи джерел в термоізолюванні контейнери, в тому числі з живильним органічним середовищем природної лікувальної мікрофлори, забезпечують захистом лікувальних вод від окислення подушкою CO₂ з мінімізацією його тиску як в свердловинах, так і в контейнерах, транспортують в оздоровчі комплекси при температурі і тиску, максимально наближених до природних умов родовища, поєднують автоматичне управління та регулювання процесу експлуатації родовищ лікувальних вод і систем приготування лікувальних напоїв з регулюванням параметрів експлуатації оздоровчих комплексів в режимі online.

5. Спосіб за будь-яким з пунктів, який **відрізняється** тим, що створюють, моделюють природні умови утворення лікувальних вод з підвищеним вмістом органічних речовин в зоні родовища: тала, дощова вода, натуральний фізико-хімічний, органічний склад біо-

логічно активних речовин з продукуючою на них природною лікувальною мікрофлорою, натуральне живильне органічне біологічно активне середовище для природної лікувальної мікрофлори, по складу і властивостях аналогічне зоні родовища, з природними для нього складом біологічно активних речовин, гідрологічним режимом, температурою та тиском лікувальних вод, витримують час їх "дозрівання" у відтвореній зоні родовища з природним гідрологічним режимом, при цьому аналізують, наприклад, спектральним методом фізико-хімічний склад та біологічними тестами біологічну активність, якість - ступінь насиченості лікувальних вод біологічно активними речовинами у створених природних умовах, регулюють їх по критерію максимуму біологічної активності і подають в мультифункціональні бювети оздоровчих комплексів після клінічних випробувань.

6. Спосіб за будь-яким з пунктів, який **відрізняється** тим, що ліквідовують руйнування природної біологічно активної мікрофлори, що є невід'ємною частиною лікувальних властивостей "живих" вод з підвищеним вмістом органічних речовин при їх дезінфекції бактерицидними лампами через забрудненість свердловин родовища патогенною мікрофлорою, шляхом виявлення та очистки з поверхневих шарів землі родовища, зон патогенних органічних речовин, вибіркової дезінфекції, штучного зрошування, дезінфекції та промивання під тиском поверхневих та підземних зон родовища, починаючи з верхніх водоносних горизонтів, з підсиленням інфільтрації води і промивання, в тому числі, горизонтальними і вертикальними струменями дезінфікуючого розчину, а потім води - через трубки з отворами від поверхні до дна зони родовища і періодичної вибіркової дезінфекції забруднених свердловин з відкачкою вод з патогенною мікрофлорою, при вибіркового очищенні зони родовища від патогенної мікрофлори відтворюють якісний природний склад лікувальних вод, включно з живою природною біологічно активною мікрофлорою - шляхом заміни бактерицидних ламп на засоби дезінфекції, які не руйнують природну мікрофлору, на час дезінфекції в бювети оздоровчих комплексів подають лікувальну воду з незабрудненої ділянки родовища або з сусіднього родовища.

E 04

(11) 136864

(51) МПК (2019.01)
E04C 2/06 (2006.01)
E04B 5/00
E04B 5/02 (2006.01)

(21) у 2019 02876

(22) 22.03.2019

(24) 10.09.2019

(72) Чепіль Сергій Рудольфович (UA)

(73) ЧЕПІЛЬ СЕРГІЙ РУДОЛЬФОВИЧ

вул. Зелена, 20, кв. 3, м. Одеса, 65017 (UA)

(54) ПОЛЕГШЕНИЙ МОНОЛІТНИЙ ЗАЛІЗОБЕТОННИЙ ЕЛЕМЕНТ КАРКАСА З ПОПЕРЕЧНИМИ ОТВОРАМИ

- (57) 1. Полегшений монолітний залізобетонний елемент каркаса з поперечними отворами, що виконаний у вигляді монолітного залізобетонного елемента каркаса із закладеними в нього елементами армування, який **відрізняється** тим, що отвори виконані поперек довжини залізобетонного елемента каркаса та розташовані окремими рядами, а елементи армування закладені між рядами отворів.
2. Полегшений монолітний залізобетонний елемент каркаса з поперечними отворами за п. 1, який **відрізняється** тим, що отвори виконані наскрізними.

(11) **136885** (51) МПК (2019.01)
E04C 3/00

(21) **у 2019 03231** (22) **01.04.2019**
(24) **10.09.2019**

(72) Ємел'янова Тетяна Анатоліївна (UA), Сакара Олег Юрійович (UA), Волоочнюк Євгеній Георгійович (UA), Ковтун Ольга Володимирівна (UA)

(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**

вул. Стрітенська, 23, м. Херсон, 73006 (UA)

(54) **ПОПЕРЕДНЬО НАПРУЖЕНИЙ ҐРАТЧАСТИЙ ПРОГІН**

(57) Попередньо напружений ґратчастий прогін, виконаний за конструктивною схемою плоскої ферми, що містить верхній пояс, виконаний з двох швелерів, і нижній суцільний пояс, розкідні ґрати, опорні і проміжні вузли, який **відрізняється** тим, що обпирання прогону виконане по його кінцях; стиснутий верхній пояс виконаний з двох швелерів, з'єднаних зварним швом, полиці яких розгорнуті всередину, кут нахилу верхнього поясу постійний; розтягнутий нижній пояс виконаний суцільним; співвідношення між довжиною і висотою попередньо напруженого ґратчастого прогину складає 1:12, при цьому всі стиснені елементи розкідної решітки виконані трубчастими, а розтягнені - з пруткової сталі.

(11) **136903** (51) МПК
E04H 12/08 (2006.01)
E04H 12/28 (2006.01)

(21) **у 2019 03438** (22) **05.04.2019**
(24) **10.09.2019**

(72) Шевченко Дмитро Сергійович (UA)

(73) **ШЕВЧЕНКО ДМИТРО СЕРГІЙОВИЧ**

вул. Декабристів, буд. 60, кв. 9, м. Васильків, Київська обл., 08600 (UA)

(54) **ДИМОХІДНЕ КОЛІНО ДЛЯ З'ЄДНАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ СИСТЕМИ ВІДВОДУ ПРОДУКТІВ ГОРІННЯ**

(57) 1. Димохідне коліно для з'єднання елементів системи відводу продуктів горіння, що містить зовнішній металевий ствол та внутрішній металевий газовідвідний ствол, які встановлені з зазором один відносно одного, який частково заповнений теплоізоляційним матеріалом, причому вказані стволи забезпечені заглушками, які виконані з теплоізоляційного ма-

теріалу, та металевими кільцями-фіксаторами, яке **відрізняється** тим, що металеві кільця-фіксатори виконані з буртиком, який вигнутий на 90°, а зовнішній металевий ствол в нижній частині та внутрішній металевий ствол у верхній частині виконані зі збільшеним діаметром, причому зовнішній металевий ствол в нижній частині виконаний з обмежувальною виїмкою, а як теплоізоляційний матеріал використано спучений вермикуліт.

2. Димохідне коліно за п. 1, яке **відрізняється** тим, що металеві кільця-фіксатори виконані з цинкової сталі товщиною 0,5 мм.

3. Димохідне коліно за будь-яким з пп. 1, 2, яке **відрізняється** тим, що заглушки виконані з базальтової вати.

4. Димохідне коліно за будь-яким з пп. 1, 2, яке **відрізняється** тим, що заглушки виконані з пресованого базальтового волокна.

5. Димохідне коліно за будь-яким з пп. 1-4, яке **відрізняється** тим, що висота розширення зовнішнього металевих ствола та внутрішнього металевих ствола зі збільшеним діаметром становить 100 мм.

6. Димохідне коліно за п. 1, яке **відрізняється** тим, що зовнішній металевий ствол виконаний з нержавіючої сталі марки Aisi 201 товщиною 0,5 мм або цинкованої сталі товщиною 0,5 мм.

7. Димохідне коліно за п. 1, яке **відрізняється** тим, що внутрішній металевий ствол виконаний з нержавіючої сталі марки Aisi 201, Aisi 304, Aisi 321 товщиною 0,5 мм або 0,8 мм, або 1 мм.

(11) **136905** (51) МПК
E04H 12/08 (2006.01)
E04H 12/28 (2006.01)

(21) **у 2019 03455** (22) **05.04.2019**
(24) **10.09.2019**

(72) Шевченко Дмитро Сергійович (UA)

(73) **ШЕВЧЕНКО ДМИТРО СЕРГІЙОВИЧ**

вул. Декабристів, буд. 60, кв. 9, м. Васильків, Київська обл., 08600 (UA)

(54) **ТРУБА ДИМОХІДНА**

(57) 1. Труба димохідна, що містить зовнішній металевий ствол та внутрішній металевий газовідвідний ствол, які встановлені з зазором один відносно одного, який частково заповнений теплоізоляційним матеріалом, і забезпечені заглушками, які виконані з теплоізоляційного матеріалу та закривають вказаний зазор у верхній частині труби та нижній частині труби, яка **відрізняється** тим, що додатково містить металеві кільця-фіксатори, які встановлені в зазор між зовнішнім металевим стволом та внутрішнім металевим газовідвідним стволом під нижньою заглушкою та над верхньою заглушкою, причому металеві кільця-фіксатори виконані з буртиком, який вигнутий на 90°, а зовнішній металевий ствол у нижній частині та внутрішній металевий ствол в верхній частині виконані зі збільшеним діаметром, причому зовнішній металевий ствол в нижній частині виконаний з обмежувальною виїмкою, а як теплоізоляційний матеріал використано спучений вермикуліт.

2. Труба за п. 1, яка **відрізняється** тим, що металеві кільця-фіксатори виконані з цинкової сталі товщиною 0,5 мм.

3. Труба за будь-яким з пп. 1, 2, яка **відрізняється** тим, що заглушки виконані з базальтової вати.
4. Труба за будь-яким з пп. 1, 2, яка **відрізняється** тим, що заглушки виконані з пресованого базальтового волокна.
5. Труба за будь-яким з пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що висота розширення зовнішнього металевго ствола та внутрішнього металевго ствола зі збільшеним діаметром становить 100 мм.
6. Труба за п. 1, яка **відрізняється** тим, що зовнішній металевий ствол виконаний з нержавіючої сталі марки Aisi 201 товщиною 0,5 мм або цинкованої сталі товщиною 0,5 мм.
7. Труба за п. 1, яка **відрізняється** тим, що внутрішній металевий ствол виконаний з нержавіючої сталі марки Aisi 201, Aisi 304, Aisi 321 товщиною 0,5 мм або 0,8 мм, або 1 мм.

E 05

- (11) **136948** (51) МПК (2019.01)
E05B 49/00
- (21) u 2019 08311 (22) 16.07.2019
(24) 10.09.2019
- (72) Макаренко Ігор Геннадійович (UA)
- (73) **МАКАРЕНКО ІГОР ГЕННАДІЙОВИЧ**
вул. Костянтина Гасієва, буд. 21, кв. 23, м. Лиман,
Донецька обл., 84404 (UA)
- (54) **ЕЛЕКТРОННИЙ ЗАМКОВИЙ ПРИСТРІЙ**
- (57) Електронний замковий пристрій, що містить пристрій для відкривання замка, світлову індикацію, виконавчий механізм, який **відрізняється** тим, що пристрій додатково містить мікроконтролери, перетворювачі інтерфейсів, при цьому виконавчий механізм забезпечений сервоприводом, а пристрій для відкривання замка виконано у вигляді датчика з сенсором відбитка пальця.

E 21

- (11) **136848** (51) МПК (2019.01)
E21B 37/08 (2006.01)
E21B 43/00
- (21) u 2019 02503 (22) 14.03.2019
(24) 10.09.2019
- (72) Поляковський Володимир Олександрович (UA), Микуняк Сергій Васильович (UA), Поляковська Тетяна Степанівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ГЕОФІЗИКИ ІМ. С.І. СУББОТИНА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
просп. Академіка Палладіна, 32, м. Київ-142, 03680 (UA)

(54) СПОСІБ ГАЗОІМПУЛЬСНОЇ ОБРОБКИ НАФТОВИХ ТА ГЕОТЕХНІЧНИХ СВЕРДЛОВИН

- (57) Спосіб газоімпульсної обробки нафтових та геотехнічних свердловин, що включає зарядку газоімпульсного пристрою сумішшю ацетилену та кисню, спуск його на рівень продуктивного горизонту та ініціювання газової суміші, який **відрізняється** тим, що створюють регульоване нерівномірне багаторазове навантаження порід продуктивного горизонту імпульсами тиску з амплітудою 20-4000 атм та частотою, близькою до резонансних характеристик зони продуктивного пласта.

(11) **136818**

(51) МПК
E21B 43/25 (2006.01)
C09K 8/60 (2006.01)

(21) u 2019 01179

(22) 05.02.2019

(24) 10.09.2019

- (72) Мельник Анатолій Павлович (UA), Кривуля Сергій Вікторович (UA), Нестеренко Олексій Григорович (UA), Шендрік Олексій Михайлович (UA), Малік Сергій Григорович (UA), Когуч Дмитро Маркіянович (UA)

(73) АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРГАЗВИДОБУВАННЯ"

вул. Кудрявська, 26/28, м. Київ, 04053 (UA)

(54) ПІНОУТВОРЮВАЧ ДЛЯ ВИДАЛЕННЯ РІДИН ІЗ СВЕРДЛОВИН

- (57) 1. Піноутворювач для видалення рідин із свердловин, що містить аніоноактивну поверхнево-активну речовину, допоміжну речовину та воду, який **відрізняється** тим, що як аніоноактивну поверхнево-активну речовину використовують алкілсульфати, сульфотоксилати, алкіларенсульфонати, алкенсульфонати, як допоміжну речовину - полііоли і диспергуючі речовини, при цьому як полііоли використовують гліцерин, пропіленгліколь, дипропіленгліколь, етиленгліколь, карбоксиметилцелюлозу, полівініловий спирт, а як диспергуючі речовини використовують природний газ, повітря, азот або бікарбонат амонію, хлорид амонію, нітрит натрію, гідропероксид водню або їх суміш, при наступному співвідношенні компонентів, % мас.:

| | |
|---|--------|
| аніоноактивна поверхнево-активна речовина | 9-23 |
| диспергуючі речовини | 25-65 |
| полііоли | 0-45 |
| вода | решта. |

2. Піноутворювач за п. 1, який **відрізняється** тим, що піноутворювач у вигляді рідини містить воду 35-65 % мас. або у вигляді пасти містить воду 10-45 % мас., або у твердому стані містить воду 5-15 %.

3. Піноутворювач за будь-яким з пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що як середовище для спінювання використовують воду з мінералізацією 0-290 г/л або вуглеводні, або суміш мінералізованої води з вуглеводнями.

Розділ F:

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

F 02

- (11) **136927** (51) МПК
F02K 9/34 (2006.01)
- (21) **и 2019 03985** (22) **16.04.2019**
(24) **10.09.2019**
- (72) Потапов Олександр Михайлович (UA), Сімбіркіна Анжеліка Миколаївна (UA), Зубова Тетяна Станіславовна (UA), Потапов Ігор Вячеславович (UA), Федоренко Сергій Володимирович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "КОНСТРУКТОРСЬКЕ БЮРО "ПІВДЕННЕ" ІМ. М.К. ЯНГЕЛЯ"**
вул. Криворізька, 3, м. Дніпро, 49008 (UA)
- (54) **СПОСІБ ФОРМУВАННЯ ВНУТРІШНЬОГО ТЕПЛОЗАХИСНОГО ПОКРИТТЯ КОРПУСУ РАКЕТНОГО ДВИГУНА ТВЕРДОГО ПАЛИВА З КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ**
- (57) 1. Спосіб формування внутрішнього теплозахисного покриття корпусу ракетного двигуна твердого палива з композиційних матеріалів, який включає формування на оправці кріпильного шару, шару внутрішнього теплозахисного покриття, герметизувального шару, шару силової оболонки, одночасну полімеризацію і вулканізацію шарів та виймання оправки, який **відрізняється** тим, що попередньо на оправку наносять шар жертвовної тканини та шар фторопластової плівки, а після виймання оправки ці шари видаляють.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що формування герметизувального шару здійснюють шляхом намотки вуглецевою ниткою, просоченою епоксидним сполучником холодного твердіння з додаванням пластифікатора.

F 03

- (11) **136851** (51) МПК (2019.01)
F03B 3/00
F03B 3/02 (2006.01)
F03B 3/04 (2006.01)
F03B 3/08 (2006.01)
- (21) **и 2019 02593** (22) **18.03.2019**
(24) **10.09.2019**
- (72) Матвієнко Павло Леонідович (UA), Плохенко Дмитро Анатолійович (UA)
- (73) **МАТВІЄНКО ПАВЛО ЛЕОНІДОВИЧ**
пр-т Сенявіна, 140, кв. 22, м. Херсон, 73039 (UA)
ПЛОХЕНКО ДМИТРО АНАТОЛІЙОВИЧ
вул. Чорноморська, 6, с. Токарівка, Білозерський р-н, Херсонська обл., 75040 (UA)

(54) **РЕАКТИВНА ГІДРОТУРБІНА**

- (57) 1. Реактивна гідротурбіна, що містить ротор, вал, сифон із тубусом забору рідини, патрубок вакуумного насоса для підйому рідини в сифон, яка **відрізняється** тим, що ротор виконаний у вигляді циліндричного понтона без дна або з дном та юбкою для повітряної подушки, містить криволінійні радіальні канали подачі робочої рідини через сопла і патрубок компресора підйому понтона, а сифон розміщений навколо вала та сполучений з криволінійними радіальними каналами подачі робочої рідини.
2. Реактивна гідротурбіна за п. 1, яка **відрізняється** тим, що тубус забору рідини містить крильчатку з лопатями.
3. Реактивна гідротурбіна за п. 1, яка **відрізняється** тим, що тубус забору рідини містить криволінійні радіальні труби, які направлені в протилежну сторону від криволінійних радіальних каналів подачі робочої рідини через сопла.

- (11) **136854** (51) МПК (2019.01)
F03G 6/06 (2006.01)
E04H 5/02 (2006.01)
G21D 3/08 (2006.01)
H02J 11/00

- (21) **и 2019 02613** (22) **18.03.2019**
(24) **10.09.2019**
- (72) Рубель Марія Андріївна (UA), Рубель Андрій Олександрович (UA), Кураєва Альона Вікторівна (UA)
- (73) **РУБЕЛЬ МАРІЯ АНДРІЙВНА**
вул. М. Світлова, 2, м. Дніпро, 49101 (UA)
РУБЕЛЬ АНДРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. М. Світлова, 2, м. Дніпро, 49101 (UA)
КУРАЄВА АЛЬОНА ВІКТОРІВНА
вул. М. Світлова, 2, м. Дніпро, 49101 (UA)
- (54) **СОНЯЧНА ЕЛЕКТРОСТАНЦІЯ ПЕРЕХРЕСТЯ**
- (57) 1. Сонячна електростанція (СЕС) перехрестя, що розташовується на перехрестях шляхів і містить: опори, майданчики кріплення панелей, конструкції з канатами, що мають однаковий попередній натяг, демпфірувальні натяжні блоки, яка **відрізняється** тим, що СЕС розташовується над двосмуговими шляхами, майданчики підвішуються на опорах за допомогою пристроїв, виконаних у вигляді скоб, закріплених до огорожувального профілю і канатів у вигляді вантів, та має пристрої зі скоб, канатів, огорожувального профілю з утворенням єдиної конструкції по всій довжині, яка забезпечує посилення опори, причому кількість канатів та їх переріз незмінні по їх довжині.
2. Сонячна електростанція перехрестя, що розташовується на перехрестях шляхів і містить: опори, майданчики кріплення панелей, конструкції з канатами, що мають однаковий попередній натяг, демпфірувальні натяжні блоки, за п. 1, яка **відрізняється** тим, що майданчики кріплення панелей виконані у вигляді ферм або аеродинамічного профілю.
3. СЕС перехрестя, що розташовується на перехрестях шляхів і містить: опори, майданчики кріплення панелей, конструкції з канатами, що мають одна-

вий попередній натяг, демпфувальні натяжні блоки за п. 1, яка **відрізняється** тим, що канатні конструкції закріплені на стінках опори та розподілені по перетину з однаковим кроком між ними.

4. СЕС перехрестя, що розташовується на перехрестях шляхів і містить: опори, майданчики кріплення панелей, конструкції з канатами, що мають однаковий попередній натяг, демпфувальні натяжні блоки за п. 1, яка **відрізняється** тим, що канатні конструкції закріплені на стінках опори та кількість канатів в них 2, 3, 4 і більше в одній конструкції.

5. СЕС перехрестя, що розташовується на перехрестях шляхів і містить: опори, майданчики кріплення панелей, конструкції з канатами, що мають однаковий попередній натяг, демпфувальні натяжні блоки за п. 1, яка **відрізняється** тим, що огорожувальний профіль канатної конструкції має ціліснокатаний профіль із закругленими кутами з усіх сторін.

6. СЕС перехрестя, що розташовується на перехрестях шляхів і містить: опори, майданчики кріплення панелей, конструкції з канатами, що мають однаковий попередній натяг, демпфувальні натяжні блоки за п. 1, яка **відрізняється** тим, що опори можуть мати форму у вигляді літер "I", "A", "H".

7. СЕС перехрестя, що розташовується на перехрестях шляхів і містить: опори, майданчики кріплення панелей, конструкції з канатами, що мають однаковий попередній натяг, демпфувальні натяжні блоки за п. 1, яка **відрізняється** тим, що канати у канатних конструкціях закріплені однорядними скобами до опори.

8. СЕС перехрестя, що розташовується на перехрестях шляхів і містить: опори, майданчики кріплення панелей, конструкції з канатами, що мають однаковий попередній натяг, демпфувальні натяжні блоки за п. 1, яка **відрізняється** тим, що канатні конструкції закріплюються як всередині опори, так і зовні.

9. СЕС перехрестя, що розташовується на перехрестях шляхів і містить: опори, майданчики кріплення панелей, конструкції з канатами, що мають однаковий попередній натяг, демпфувальні натяжні блоки за п. 1, яка **відрізняється** тим, що контроль об'єднання та управління СЕС відбувається віддалено через транзитні мережі Internet, які проходять через майданчик СЕС або знаходяться поруч.

10. СЕС перехрестя, що розташовується на перехрестях шляхів і містить: опори, майданчики кріплення панелей, конструкції з канатами, що мають однаковий попередній натяг, демпфувальні натяжні блоки за п. 1, яка **відрізняється** тим, що видача електричної потужності відбувається у транзитні електричні мережі, які проходять через майданчик або знаходяться поруч.

11. СЕС перехрестя, що розташовується на перехрестях шляхів і містить: опори, майданчики кріплення панелей, конструкції з канатами, що мають однаковий попередній натяг, демпфувальні натяжні блоки за п. 1, яка **відрізняється** тим, що канатні конструкції підтримують майданчики у вигляді вантів за схемами "віяло", "арфа", розташовуються хрест-навхрест та навскоси між опорами.

F 04

(11) 136856

(51) МПК
F04C 2/06 (2006.01)

(21) у 2019 02642

(22) 18.03.2019

(24) 10.09.2019

(72) Плохенко Дмитро Анатолійович (UA), Матвієнко Павло Леонідович (UA)

(73) ПЛОХЕНКО ДМИТРО АНАТОЛІЙОВИЧ
вул. Чорноморська, 6, с. Токарівка, Білозерський р-н, Херсонська обл., 73000 (UA)

МАТВІЄНКО ПАВЛО ЛЕОНІДОВИЧ

пр-т Сенявіна, 140, кв. 22, м. Херсон, 73000 (UA)

(54) ДВОЦИЛІНДРОВИЙ НАСОС

(57) Двоциліндровий насос, що включає два циліндри з поршнями, які з'єднані між собою, а також впускні та випускні клапани, який **відрізняється** тим, що циліндри насоса розташовані вертикально і сполучені між собою, причому поршні виконані у вигляді поплавків та з'єднані між собою в нижній частині насоса, а управління насосом здійснюють відкриттям та закриттям клапанів.

(11) 136812

(51) МПК (2019.01)
F04F 7/00

(21) у 2018 13018

(22) 28.12.2018

(24) 10.09.2019

(72) Тарасюк Борис Анатолійович (UA)

(73) ТАРАСЮК БОРИС АНАТОЛІЙОВИЧ
вул. Федори Пушиної, 44/50, кв. 35, м. Київ, 03179 (UA)

(54) ВСМОКТУВАЛЬНИЙ КЛАПАН

(57) 1. Всмоктувальний клапан, який має зовнішню периферійну робочу поверхню, розміщений у камері всмоктування зі сторони всмоктувальних отворів, до яких прилягає його робоча поверхня, який **відрізняється** тим, що має центральний отвір та додатково внутрішню робочу поверхню.

2. Клапан за п. 1, який **відрізняється** тим, що центральний отвір має розміри, необхідні для переміщення потоку рідини в центральну частину камери всмоктування, а частина поверхні клапана використовується для приєднання клапана в камері всмоктування зі сторони всмоктувальних отворів.

3. Клапан за п. 1, який **відрізняється** тим, що зовнішня і внутрішня робочі поверхні клапана в залежності від розміщення всмоктувальних отворів, до яких вони прилягають, можуть одночасно чи кожна окремо виконувати свою робочу функцію, відповідно до необхідного напрямку переміщення рідини.

F 15

(11) 136934

(51) МПК (2019.01)
F15B 15/00

(21) **u 2019 05741** (22) **27.05.2019**(24) **10.09.2019**

(72) Шамшур Олександр Захарович (UA), Іванов Микола Іванович (UA), Мазуренко Василь Фокович (UA), Переяславський Олексій Миколайович (UA), Головка Сергій Миколайович (UA), Гречко Роман Олександрович (UA)

(73) **ШАМШУР ОЛЕКСАНДР ЗАХАРОВИЧ**

вул. Козацька, 31, м. Кропивницький, 25015 (UA)

ІВАНОВ МИКОЛА ІВАНОВИЧ

вул. Л. Толстого, 13, кв. 15, м. Вінниця, 21018 (UA)

МАЗУРЕНКО ВАСИЛЬ ФОКОВИЧ

вул. Добровольського, 26, кв. 12, м. Кропивницький, 25015 (UA)

ПЕРЕЯСЛАВСЬКИЙ ОЛЕКСІЙ МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Келецька, 109, кв. 41, м. Вінниця, 21030 (UA)

ГОЛОВКО СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Яновського, 155-а, м. Кропивницький, 25000 (UA)

ГРЕЧКО РОМАН ОЛЕКСАНДРОВИЧ

вул. Підлісна, 16, с. Підлісне, Липовецький р-н, Вінницька обл., 22532 (UA)

(54) **ГІДРОСТАТИЧНА ТРАНСМІСІЯ**(57) Гідростатична трансмісія, що містить реверсивний регульований насос, на корпусі якого закріплено підживлювальний насос із змонтованим в його корпусі запобіжним клапаном та зворотними клапанами, причому підживлювальний насос через зворотні клапани з'єднаний із основними гідролініями, які слугують для з'єднання порожнин реверсивного регульованого насоса і реверсивного нерегульованого гідромотора, до якого приєднано клапанну коробку з двома запобіжними клапанами, шунтувальним клапаном та переливним клапаном, постійний дросель, а також регульовальний золотниковий гідророзподільник, гідроциліндр керування нахилом похилого диска, яка **відрізняється** тим, що додатково до неї введено другий постійний дросель, причому обидва постійні дроселі встановлені у допоміжних гідролініях, якими з'єднані основні гідролінії і підторцеві порожнини шунтувального клапана.**F 16**(11) **136832** (51) МПК (2019.01)
F16D 3/00(21) **u 2019 02235** (22) **05.03.2019**
(24) **10.09.2019**

(72) Малащенко Володимир Олександрович (UA), Стрілець Володимир Миколайович (UA), Федорук Віктор Анатолійович (UA), Стрілець Олег Романович (UA), Шаран Андрій Сергійович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33028 (UA)

(54) **МУФТА ФЛАНЦЕВО-ПАЛЬЦЕВА ПРУЖНА**(57) Муфта фланцево-пальцева пружна, що містить півмуфти у вигляді багатогранників з плоскими гранями і пальці, встановлені жорстко у їх кутах, яка **від-**

різняється тим, що півмуфти виконані у вигляді маточини на торці з фланцем, в одній півмуфті фланець виконаний у вигляді багатогранника з основою правильного шестикутника і вздовж плоских граней та паралельно їм на відстані δ виконані наскрізні отвори-прорізи з шириною b і довжиною l , симетрично відносно середини довжини плоских граней так, що утворюють плоскі пружні ділянки, а фланець другої півмуфти виконаний у вигляді правильного шестигранника або круга, у який запресовані пальці в отвори з центрами, що лежать на бісектрисах кутів вершин основи правильного шестигранника або осей круга, поділеного на шість рівних частин, рівновіддалені від осі обертання муфти так, що при збиранні муфти плоскі пружні ділянки першої півмуфти контактують з жорстко закріпленими у другій півмуфті пальцями, причому пальці з плоскими пружними ділянками контактують без зазору, навіть з незначним натягом, для цього розміри першої півмуфти залежать від розмірів другої півмуфти таким чином: діаметр описаного кола основи багатогранника першої півмуфти $D_1 = (D-d)/\cos \alpha$, де D - діаметр кола центрів отворів пальців; d - діаметр пальців; α - кут для багатогранника з основою правильного шестикутника, рівний 30° .

(11) **136876**(51) МПК (2019.01)
F16D 3/00(21) **u 2019 03022** (22) **28.03.2019**
(24) **10.09.2019**

(72) Стрілець Олег Романович (UA), Малащенко Володимир Олександрович (UA), Федорук Віктор Анатолійович (UA), Стрілець Володимир Миколайович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33028 (UA)

(54) **МУФТА ПАЛЬЦЕВА ПРУЖНА**(57) Муфта пальцева пружна, яка складається з двох півмуфт, до першої півмуфти жорстко закріплені пальці за допомогою нарізкового з'єднання, на пальцях розміщені металеві кільця і гумові втулки, які вставлені в отвори другої півмуфти, яка **відрізняється** тим, що перша і друга півмуфти ідентичні, виконані у вигляді маточини з фланцем на торці, на фланці осесиметрично і на однаковій відстані від осі обертання муфти виконано два, чотири, шість і більше, парне число отворів, у половині яких осесиметрично розміщені і запресовані пальці, а виступаюча частина пальців над фланцем футерована еластичним матеріалом, наприклад гумою, виступаючі футеровані ділянки пальців однієї півмуфти вставлені у вільні отвори другої півмуфти і навпаки, пальці другої півмуфти вставлені у вільні отвори першої півмуфти.(11) **136944**(51) МПК (2019.01)
F16H 29/00
F16H 29/06 (2006.01)

(21) **u 2019 08075** (22) **15.07.2019**(24) **10.09.2019**

(72) Юхименко Сергій Васильович (UA)

(73) **ЛІДЛЕНД ЛТД****LEEDLAND LTD; Trident Chambers, P. O. Box 146, Road Town, Tortola, British Virgin Islands (VG)**(54) **ВАРІАТОР СИЛОВИЙ РЕГУЛЬОВАНИЙ**

(57) 1. Варіатор силовий регульований, що містить корпус варіатора, в якому встановлені з можливістю обертання ведучий і ведений вали, встановлений на ведучому валу ексцентриковий механізм з валом та механізмом управління, встановлену на валу ексцентрикового механізму з можливістю обертання кільцеподібну проміжну ланку та механізми вільного ходу з вихідними та вхідними ланками, центральну шестірню та сателіти, що знаходяться у зчепленні з центральною шестірнею, який **відрізняється** тим, що додатково введено корпуси сателітів та дугоподібні повзуни, з'єднані з корпусами сателітів, у кожному з яких встановлено з можливістю повертання сателіт, з'єднаний з вхідною ланкою механізму вільного ходу, вихідна ланка якого з'єднана з корпусом сателіта, при цьому на проміжній ланці розташовано кільцеподібні пази, виконані з можливістю взаємодіяти з дугоподібними повзунами, на кожному корпусі сателіта розташовано шарнір, виконаний з можливістю взаємодіяти за допомогою шарнірної тяги з розташованим на корпусі редуктора корпусним шарніром, при цьому центральна шестірня, яка жорстко з'єднана з проміжною ланкою, кінематично з'єднана з веденим валом із можливістю передачі обертального руху.

2. Варіатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що відстань між віссю обертання проміжної ланки та центром шарніра РП є меншою, ніж радіус розділюючого кола центральної шестірні RC, а між величинами РП та RC мусить бути дотримано наступне співвідношення: $0,2 \cdot RC < RP < RC$.

(11) **136806**

(51) МПК

F16H 47/04 (2006.01)**F16H 39/02** (2006.01)**B60L 50/60** (2019.01)**B60L 15/20** (2006.01)(21) **u 2018 08327**(22) **30.07.2018**(24) **10.09.2019**

(72) Федина Ярослав Володимирович (UA), Бакановський Олександр Георгійович (UA), Парандій Андрій Петрович (UA), Самолюк Сергій Григорович (UA), Янчинський Володимир Теодозійович (UA)

(73) **ФЕДИНА ЯРОСЛАВ ВОЛОДИМИРОВИЧ****вул. Калнишевського, 21, с. Забужжя, Кам'яно-Бузький р-н, Львівська обл., 80400 (UA)****БАКАНОВСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР ГЕОРГІЙОВИЧ****вул. Дорошенка, 62, кв. 8, м. Львів, 79000 (UA)****ПАРАНДІЙ АНДРІЙ ПЕТРОВИЧ****вул. С. Петлюри, 28, кв. 8, м. Львів, 79021 (UA)****САМОЛЮК СЕРГІЙ ГРИГОРОВИЧ****вул. Незалежності, 42, кв. 1, м. Любомль, Волинська обл., 44300 (UA)****ЯНЧИНСЬКИЙ ВОЛОДИМИР ТЕОДОЗІЙОВИЧ****вул. Дж. Леннона, 33, кв. 31, м. Львів, 79059 (UA)**(54) **ОБ'ЄМНИЙ ГІДРОЕЛЕКТРОПРИВІД ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ**

(57) Об'ємний гідроелектропривід транспортного засобу, який включає асинхронний електродвигун, систему управління, який **відрізняється** тим, що додатково містить планетарний механізм, який має вихід на вали відбору потужності, при цьому механічний зв'язок між електродвигуном та планетарним механізмом здійснений виключно розміщеною між ними системою об'ємного гідроприводу, яка містить гідронасос, що з'єднаний з блоком керування потоком із зворотнім зв'язком по моменту на валу електродвигуна, і має механізм управління цим блоком, крім того гідронасос з'єднаний з механізмом керування положенням нахиленої шайби та реверсивним гідродвигуном, що в свою чергу з'єднаний з планетарним механізмом.

F 23(11) **136830**

(51) МПК (2019.01)

F23B 10/00**F23B 50/00**(21) **u 2019 02175**(22) **04.03.2019**(24) **10.09.2019**

(72) Авдієнко Олексій Анатолійович (UA), Вишневий Олександр Кирилович (UA), Денисенко Геннадій Володимирович (UA), Штакельберг Анатолій Леонардович (UA)

(73) **ШТАКЕЛЬБЕРГ АНАТОЛІЙ ЛЕОНАРДОВИЧ****вул. Енергетична, 30, кв. 141, м. Зеленодольськ, Апостолівський р-н, Дніпропетровська обл., 53860 (UA)**(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ СПАЛЮВАННЯ НИЗЬКОКАЛОРИЙНОГО ТВЕРДОГО ПАЛИВА**

(57) Пристрій для спалювання низькокалорійного твердого палива, що включає живильник, оснащений каналом подачі твердого палива у вигляді пелет, який з'єднаний з камерою первинного горіння, у якій розміщений пристрій розпалювання палива, який **відрізняється** тим, що камера первинного горіння обладнана заслінкою подачі атмосферного повітря, а усередині камери первинного горіння шарнірно встановлена колосникова решітка, яка виконана з можливістю зміни свого просторового положення щодо горизонтальної площини, при цьому колосникова решітка шарнірно пов'язана із пластиною притискача золи, а між колосниками розміщені шурники у вигляді з'єднаних між собою пластин, виконаних з можливістю зворотно-поступального горизонтального переміщення щодо колосникової решітки, причому колосникова решітка, пластина притискача золи і шурники кінематично пов'язані з кулачковим механізмом, виконаним з можливістю зміни просторового положення колосникової решітки, утримання пластиною притискача палива і утвореної зольної маси, а також переміщення шурників, при цьому на вході в камеру первинного горіння розміщений шиббер, виконаний з можливістю регулювання товщини шару палива, що спалюється.

F 24

- (11) **136940** (51) МПК (2019.01)
F24D 3/00
F24D 3/08 (2006.01)
F24D 3/18 (2006.01)
F01K 11/02 (2006.01)
F01K 17/00
- (21) **и 2019 07112** (22) **26.06.2019**
(24) **10.09.2019**
(72) Круліковський Ігор Леонідович (UA)
(73) **КРУЛІКОВСЬКИЙ ІГОР ЛЕОНІДОВИЧ**
в'їзд Дубового, 7, м. Зміїв, Харківська обл., 63400 (UA)
- (54) **КОТЕЛЬНЯ ДЛЯ КОМБІНОВАНОГО ВИРОБЛЕННЯ ТЕПЛОВОЇ ТА ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ**
- (57) 1. Котельня для комбінованого вироблення теплової та електричної енергії, що працює на газовому паливі, містить когенераційну установку, котел-утилізатор, який з'єднаний з тепловим насосом, систему водоочищення води та конденсату, пристрій для конденсації парів води, систему трубопроводів і газоходів, насоси, вентиля, яка **відрізняється** тим, що котельня додатково забезпечена газовим водогрійним котлом та додатковим тепловим насосом, а також системою автоматики і регулювання котельні, а як пристрій для конденсації парів води використано конденсаційний теплообмінний пристрій, причому газовий водогрійний котел зв'язаний з газоходом подання газу і повітря та з когенераційною установкою, з котлом-утилізатором і з насосом подавальної магістралі, додатковий тепловий насос зв'язаний з зовнішнім джерелом низькопотенційної теплоти, з котлом-утилізатором та з конденсаційним теплообмінним пристроєм, когенераційна установка технологічно з'єднана з газоходом подання газу і повітря, з котлом-утилізатором та з газовим водогрійним котлом, котел-утилізатор з'єднаний з конденсаційним теплообмінним пристроєм, а система автоматики і регулювання котельні пов'язана з усіма пристроями котельні.
2. Котельня за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вона забезпечена електролізером, який з'єднаний з газоходом подання газу і повітря, з когенераційною установкою та з газовим водогрійним котлом.
3. Котельня за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вона містить додатковий теплообмінний пристрій, який зв'язаний з газовим водогрійним котлом, з насосом подавальної магістралі, з системою водоочищення води та конденсату і з магістраллю гарячого водопостачання.

F 41

- (11) **136902** (51) МПК (2019.01)
F41B 6/00
- (21) **и 2019 03432** (22) **05.04.2019**
(24) **10.09.2019**
(72) Васьковський Юрій Миколайович (UA), Райчев Петро Олегович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"**
просп. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
- (54) **РЕЙКОВИЙ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИЙ ПРИСКОРЮВАЧ З СЕГМЕНТОВАНИМИ РЕЙКАМИ**
- (57) Рейковий електромагнітний прискорювач електропровідних тіл, який складається з рейок, корпусу та імпульсного джерела живлення, який **відрізняється** тим, що рейки по довжині розділені на окремі ізолювані між собою сегменти, які паралельно підключені до імпульсного джерела живлення за допомогою двох багатожильних кабелів з сталевим осердям, які мають суттєво менший електричний опір, ніж рейки, при цьому в процесі руху якоря сегменти послідовно відключаються з розрядного кола.
-
- (11) **136811** (51) МПК (2019.01)
F41H 3/00
- (21) **и 2018 12674** (22) **20.12.2018**
(24) **10.09.2019**
(72) Картель Микола Тимофійович (UA), Горбик Петро Петрович (UA), Махно Станіслав Миколайович (UA), Маслов Володимир Петрович (UA), Мороженко Василь Олександрович (UA), Качур Наталія Володимирівна (UA)
(73) **ІНСТИТУТ ХІМІЇ ПОВЕРХНІ ІМ. О.О. ЧУЙКА НАН УКРАЇНИ**
вул. Генерала Наумова, 17, м. Київ-164, 03164 (UA)
ІНСТИТУТ ФІЗИКИ НАПІВПРОВІДНИКІВ ІМ. В.Є. ЛАШКАРЬОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
пр. Науки, 41, м. Київ, 03028 (UA)
- (54) **ЗАСТОСУВАННЯ ВІДХОДІВ ШЛІФУВАННЯ ОПТИЧНОГО СКЛА ЯК НАПОВНЮВАЧА МАСКУВАЛЬНИХ ПОКРИТТІВ**
- (57) Застосування відходів шліфування оптичного скла як наповнювача маскувальних покриттів.

Розділ G:**Фізика****G 01**

- (11) **136825** (51) МПК (2019.01)
G01B 3/00
- (21) **у 2019 01917** (22) **25.02.2019**
(24) **10.09.2019**
- (72) Крамаренко Сергій Борисович (UA)
(73) **КРАМАРЕНКО СЕРГІЙ БОРИСОВИЧ**
вул. Маршала Бажанова, 10, кв. 16, м. Харків,
61002 (UA)
- (54) **ШТАНГЕНРЕЙСМАС ПОДОВЖЕНИЙ**
(57) Штангенрейсмас подовжений, що складається з магнітно-вакуумної опори з механізмом регулювання, з подовжувача з вимірювальною штангою з двома вертикальними рейковими направляючими та вертикальними каретками катання з рухомою рамкою, на якій закріплені відліково-комп'ютерний пристрій та косоур з вимірювальною лапкою, з противагою, з комплексу калібрувальних мір, з механізму вертикального переміщення та тарованого пристрою, який **відрізняється** тим, що подовжувач має укосини, противага встановлена на додатковий магнітно-вакуумний утримувач з висувним штоком до магнітно-вакуумної опори, механізм вертикального переміщення має вертикальний механізований привід з дистанційним пультом вертикальних переміщень, на косоурі встановлено горизонтальну рейкову направляючу з горизонтальною кареткою катання з вимірювальною лапкою та переставним цифровим бездротовим індикатором, з горизонтальним механізованим приводом та дистанційним пультом горизонтальних переміщень, рухома рамка має цифровий клінометр з бездротовим зв'язком.

турним коефіцієнтом опору (ТКО), який включає магнетронне напорошення на кремнієву підкладку, підігріту до температури 220-260 °С, плівки оксиду ванадію з ванадієвої мішені в атмосфері, суміші кисню з інертним газом та подальшим відпалом плівки при температурі 250-350 °С впродовж 30-300 хв., який **відрізняється** тим, що магнетронне напорошення здійснюють в атмосфері, де кисню 0,5-1 %, а інертний газ - решта, після чого вимірюють рівень кисню в плівці VO_x, і необхідну для отримання стехіометрії VO₂ кількість кисню додають шляхом додаткової іонної імплантації, після чого здійснюють відпал.

- (11) **136857** (51) МПК
G01L 7/06 (2006.01)
- (21) **у 2019 02712** (22) **20.03.2019**
(24) **10.09.2019**
- (72) Тараріко Олександр Григорович (UA), Зубов Антон Олексійович (UA)
(73) **ІНСТИТУТ АГРОЕКОЛОГІЇ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК**
вул. Метрологічна, 12, м. Київ-143, 03143 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ШВИДКІСНОЇ СТРУКТУРИ ПОВІТРЯНИХ ПОТОКІВ**
(57) Пристрій для дослідження швидкісної структури повітряних потоків, який містить трубку Піто, що є сполученою за допомогою гнучкого шланга з приладом для вимірювання повітряного тиску, який **відрізняється** тим, що як такий прилад використано конструкцію, яка містить захисний корпус та розміщені у ньому цифрові ваги й елемент, призначений для передачі до робочої платформи ваг динамічного тиску, що виникає в трубці Піто, причому цей елемент має вигляд перевернутої чашки, отвір якої заклеєно еластичною плівкою, а в дно якої вмонтовано штуцер для приєднання шланга, сполученого з трубкою Піто.

- (11) **136826** (51) МПК
G01J 5/20 (2006.01)
H01L 31/0392 (2006.01)
- (21) **у 2019 01989** (22) **27.02.2019**
(24) **10.09.2019**
- (72) Мельник Віктор Павлович (UA), Дубіковський Олександр Володимирович (UA), Сабо́в То́маш Мар'янович (UA), Косу́ля Олександр Валері́йович (UA), Сапо́н Сергі́й Васи́льович (UA), Любче́нко Олексі́й І́горович (UA)
(73) **ІНСТИТУТ ФІЗИКИ НАПІВПРОВІДНИКІВ ІМ. В.Є. ЛАШКАРЬОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
пр. Науки, 41, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ПОЛІКРИСТАЛІЧНОЇ ТЕРМОЧУТЛИВОЇ ПЛІВКИ ОКСИДУ ВАНАДІЮ З ВИСОКИМ ТЕМПЕРАТУРНИМ КОЕФІЦІЄНТОМ ОПОРУ**
(57) Спосіб виготовлення полікристалічної термочутливої плівки оксиду ванадію VO₂ з високим темпера-

- (11) **136898** (51) МПК (2019.01)
G01L 23/00
E02B 7/02 (2006.01)
- (21) **у 2019 03402** (22) **04.04.2019**
(24) **10.09.2019**
- (72) Білеуш Анатолій Іванович (UA), Кривоніг Валентина Василівна (UA), Кривоніг Олександр Іванович (UA), Романенко Павло Юрійович (UA), Фрідріхсон Володимир Леопольдович (UA)
(73) **ІНСТИТУТ ГІДРОМЕХАНІКИ НАН УКРАЇНИ**
вул. Желябова, 8/4, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **ПРИЛАД ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ХВИЛЬОВОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗАХИСНІ КРІПЛЕННЯ**
(57) 1. Прилад для дослідження хвильового навантаження на захисні кріплення, що містить нижню і верхню станини, упори, двоярусну раму, стійку, робочий стакан, штамп, механізм коливань, який встановлено на нижній станині і який складається з крокового двигуна, ацентричного генератора коливань, на по-

верхні якого закріплено штовхач, привід вертикального навантаження, який складається з крокового двигуна, редуктора, пружинного демпфера, штока передачі зусилля, пристрій керування та реєстрації, що містить блоки керування, контролер, блок введення інформації і комп'ютер, і вимірювальні прилади, який **відрізняється** тим, що верхня станина, на поверхню якої спирається датчик амплітуди коливань, закріплений на двоярусній рамі, яку жорстко закріплено на нижній станині, і з'єднаний через контролер до пристрою керування та реєстрації, з'єднана через перетворювач напрямку коливань, який закріплено на її нижній поверхні і з'єднано через штовхач з ацентричним генератором коливань з нижньою станиною, при цьому перетворювач напрямку коливань має Г-подібний вид і містить отвори для кріплення штовхача, які розташовано відносно вертикалі під кутами від 0° до 90°, крім того кроковий двигун приводу вертикального навантаження закріплено на верхній пластині двоярусної рами, а пружинний демпфер закріплено на стійці, яка спирається на нижню пластину двоярусної рами і жорстко з нею з'єднана.

2. Прилад за п. 1, який **відрізняється** тим, що штамп складається з трьох однакових блоків, які встановлено з фіксованими зазорами в верхній частині робочого стакану, і через центральний блок з'єднано за допомогою нижнього штока передачі зусилля, який встановлено через напрямну в проріз нижньої пластини двоярусної рами, з датчиком контролю величини вертикального навантаження.

кладають за молекулярною масою шляхом електрофорезу і відрізняють окремі фракції рецептор-активатора ядерного фактора транскрипції κB (RANK), його ліганди (RANKL) та остеопротегерин (OPG), визначають шляхом Вестерн-блот-аналізу їх кількість в умовних одиницях в зоні здорового зуба і в зоні ретинованого зуба, порівнюють їх кількісне співвідношення поміж собою і визначають активність процесів резорбції та формування кісткової тканини.

- (11) **136945** (51) МПК
G01N 1/28 (2006.01)
G01N 27/26 (2006.01)
- (21) u 2019 08111 (22) 15.07.2019
(24) 10.09.2019
- (72) Фліс Петро Семенович (UA), Бродецька Людмила Олександрівна (UA), Натрус Лариса Валентинівна (UA), Лісаковська Ольга Олександрівна (UA)
- (73) **ФЛІС ПЕТРО СЕМЕНОВИЧ**
вул. Б. Грінченка, 4, кв. 21, м. Київ, 01001 (UA)
- БРОДЕЦЬКА ЛЮДМИЛА ОЛЕКСАНДРІВНА**
вул. Нове шосе, 14, кв. 12, м. Буча, Київська обл., 08292 (UA)
- НАТРУС ЛАРИСА ВАЛЕНТИНІВНА**
бульвар Академіка Вернадського, 16-а, кв. 20, м. Київ, 03115 (UA)
- ЛІСАКОВСЬКА ОЛЬГА ОЛЕКСАНДРІВНА**
вул. М. Хвильового, 3, кв. 251, м. Київ, 02903 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ РЕМОДЕЛЮВАННЯ КІСТКОВОЇ ТКАНИНИ ЗУБІВ**
- (57) Спосіб оцінки ремоделювання кісткової тканини, що включає відбір зразків біологічного матеріалу і вимірювання в них маркерів сигнального шляху RANKL/RANK/OPG, який **відрізняється** тим, що відбір зразків біологічного матеріалу здійснюють у вигляді кісткової тканини в зоні здорового зуба і в зоні ретинованого зуба, кожен із зразків подрібнюють в керамічній ступці, подрібнені зразки центрифугують, висушують до стану протеїнових лізатів, далі їх роз-

- (11) **136862** (51) МПК (2019.01)
G01N 17/00
- (21) u 2019 02818 (22) 21.03.2019
(24) 10.09.2019
- (72) Бакай Олександр Степанович (UA), Борискін Віктор Миколайович (UA), Дронов Роман Миколайович (UA), Горенко Юрій Вікторович (UA), Шелепко Сергій Васильович (UA), Братченко Михайло Іванович (UA), Дюльдя Сергій Володимирович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ХАРКІВСЬКИЙ ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Академічна, 1, м. Харків, 61108 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДОСЛІДЖЕННЯ КОРОЗИЙНОЇ СТІЙКОСТІ ЗРАЗКІВ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ**
- (57) 1. Спосіб дослідження корозійної стійкості зразків конструкційних матеріалів, що включає розміщення зразків в об'ємі з робочим середовищем і дію на зразки потоком електронів та гамма квантів, який **відрізняється** тим, що перед розміщенням в об'єм з робочим середовищем на зразках виконуються поперечні канавки, в утримувачах зразки розташовують з вільним опиранням їх кінцівок та піддають механічному згинаючому навантаженню у межах пружної деформації.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що зразки розміщують на ділянці, яка опромінюється потоком електронів і гамма квантів в трубопроводах, які складають чотири циліндричні конвекційні канали.
3. Спосіб за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що робочим середовищем є вода в надкритичному стані, яка циркулює в чотирьох вищезгаданих конвекційних каналах.

- (11) **136877** (51) МПК
G01N 24/08 (2006.01)
- (21) u 2019 03081 (22) 29.03.2019
(24) 10.09.2019
- (72) Бурлака Антон Анатолійович (UA), Ашихмін Андрій Валерійович (UA), Колесник Олена Олександрівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ РАКУ МОЗ УКРАЇНИ**
вул. Ломоносова, 33/43, м. Київ, 03022 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИКОНАННЯ НАПІВАВТОМАТИЧНОЇ ВОЛЮМЕТРІЇ ЗЛОЯКІСНИХ НОВОУТВОРЕНЬ ПЕЧІНКИ МЕТОДОМ МРТ-ДИФУЗІЇ**
- (57) Спосіб виконання волюметрії злоякісних новоутворень печінки методом МРТ-дифузії, який **відрізняється** тим, що виконують МРТ дослідження печінки

із внутрішньовенним контрастуванням та проводять розрахунок об'єму злужжених новоутворень печінки із використанням даних МРТ на карті дифузії B800, та автоматично обчислюють об'єм у VOI з threshold за шкалою 41 %, при якому виконують напівавтоматичні розрахунки.

- (11) **136908** (51) МПК (2019.01)
G01N 33/00
C07D 277/00
C40B 30/00
A61P 29/00
- (21) **и 2019 03539** (22) **08.04.2019**
(24) **10.09.2019**
- (72) Кленіна Олена Валеріївна (UA), Зіменковський Борис Семенович (UA), Огурцов Володимир Вікторович (UA), Чабан Тарас Ігорович (UA)
- (73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО**
вул. Пекарська, 69, м. Львів, 79010 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ АНТИЕКСУДАТИВНОЇ АКТИВНОСТІ ПОХІДНИХ 5,7-ДИМЕТИЛ-6-ФЕНІЛАЗО-3Н-ТІАЗОЛО[4,5-В]ПІРИДИН-2-ОНУ**
- (57) Спосіб прогнозування антиексудативної активності похідних 5,7-диметил-6-фенілазо-3Н-тіазоло[4,5-в]піридин-2-ону, що включає визначення рівня пригнічення ексудативної фази запальної реакції речовинами за допомогою моделі множинної лінійної регресії, який **відрізняється** тим, що вимірюють коефіцієнт розподілу досліджуваної речовини у системі октанол-вода та обчислюють значення його десятичного логарифма, визначають величину радіальної функції розподілу - 4.0/ зважену за масою, і 3D-MoRSE дескриптора-сигналу 27/ незваженого та прогнозують антиексудативну активність досліджуваної речовини за формулою:
- $$AEA = +41,044 * RDF040m + 19,494 * Mor27u + 7,043 * \log P + 24,026$$
- де AEA - величина антиексудативної активності речовин, виражена у формі десятичного логарифму рівня пригнічення запальної реакції, log %;
- RDF040m - індикаторна змінна, радіальна функція розподілу - 4.0/ зважена за масою;
- Mor27u - індикаторна змінна, 3D-MoRSE дескриптор-сигналу 27/ незважений;
- logP - логарифм коефіцієнта розподілу речовини у системі октанол-вода.

- (11) **136858** (51) МПК
G01N 33/38 (2006.01)
- (21) **и 2019 02751** (22) **21.03.2019**
(24) **10.09.2019**
- (72) Коваленко Валентина Володимирівна (UA), Коваленко Сергій Володимирович (UA)
- (73) **КОВАЛЕНКО ВАЛЕНТИНА ВОЛОДИМИРІВНА**
вул. Донецьке шосе, 1, кв. 119, м. Дніпро, 49080 (UA)
КОВАЛЕНКО СЕРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ
пр. Слобожанський, 82, кв. 69, м. Дніпро, 49000 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ДОВГОВІЧНОСТІ БЕТОНУ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ВИРОБІВ, КОНСТРУКЦІЙ І СПОРУД ТА ВИРОБІВ З БУДІВЕЛЬНИХ РОЗЧИНІВ**

- (57) 1. Спосіб прогнозування довговічності бетону залізобетонних виробів, конструкцій і споруд та виробів з будівельних розчинів, який включає виявлення лужності в'язучого і кислотності піску, який **відрізняється** тим, що ознаки вірогідної хімічної реакції визначають шляхом аналізу структурних параметрів цементного каменю.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що концентрацію лугів досліджують на границі цементного каменю та часток заповнювача.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що структурну стабільність визначають за морфологією цементних кристалів та наявністю продуктів лужно-кремнієвокислої реакції.
4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що низька довговічність виявляється за наявністю каталізаторів лужно-кремнієвокислої реакції.
5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що низька довговічність виявляється за наявністю ділянок бетону з підвищеною концентрацією каталізаторів лужних металів в аморфному кремнії рідкому або кристалічному з активними хімічними елементами - фтором, хлором та інш.
6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що низька довговічність виявляється за наявністю структурної неоднорідності як крупних водонасичених кристалогідратів, які мають схильність до реструктуризаційних процесів.

- (11) **136880** (51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)
- (21) **и 2019 03086** (22) **29.03.2019**
(24) **10.09.2019**
- (72) Лоскутова Ірина Володимирівна (UA), Запорожець Тетяна Юріївна (UA), Лоскутов Андрій Леонідович (UA)
- (73) **ЛОСКУТОВА ІРИНА ВОЛОДИМИРІВНА**
вул. Козацька, 51, м. Кремінна, Луганська обл., 92905 (UA)
ЗАПОРОЖЕЦЬ ТЕТЯНА ЮРІЇВНА
вул. Йорданська, 9-д, кв. 97, м. Київ, 01000 (UA)
ЛОСКУТОВ АНДРІЙ ЛЕОНІДОВИЧ
вул. Козацька, 51, м. Кремінна, Луганська обл., 92905 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ЛІКУВАННЯ ЕКСУДАТИВНОГО СЕРЕДЬНОГО ОТИТУ**
- (57) 1. Спосіб оцінки ефективності лікування ексудативного середнього отиту шляхом проведення клінічного аналізу крові з подальшою інтерпретацією отриманих результатів, який **відрізняється** тим, що додатково вивчають імунологічні показники, які характеризують фагоцитарну активність моноцитів.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що вивчають цитограму мазків-відбитків ексудату з слухової труби із підрахуванням імунокомпетентних клітин (нейтрофілів, лімфоцитів, еозинофілів) і клітин

матриксу слизової оболонки (фібробласти, епітелій) в динаміці лікування.

3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що досліджують вираженість місцевої неспецифічної реактивності слизової оболонки слухової труби із підрахуванням показника незавершеності фагоцитозу нейтрофілами в ході лікування.

(11) **136924**

(51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
C12Q 1/6844 (2018.01)

(21) **у 2019 03957**(22) **16.04.2019**(24) **10.09.2019**

(72) Білозоров Олексій Павлович (UA), Сокол Оксана Анатоліївна (UA), Мілютина Олена Йосипівна (UA), Зеленська Анна Дмитрівна (UA)

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ДЕРМАТОЛОГІЇ ТА ВЕНЕРОЛОГІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**

вул. Чернишевська, 7/9, м. Харків, 61057 (UA)

(54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ МУТАЦІЇ ГЕНА ФІЛАГРИНУ FLG2282DEL**

(57) Спосіб діагностики мутації гена філагрину *FLG2282del* у хворих на atopічний дерматит, який включає виділення ДНК з периферичної крові або іншого матеріалу, отримання та ампліфікацію фрагментів гена філагрину, який **відрізняється** тим, що ампліфікацію проводять з однією з трьох пар праймерів: 5'-AATAAGTCTGGACACTCAGGT-3' та 5'-TCCATGGCCTGA-CACTATG-3' або 5'-GGCCCAGGACAAGTAGGAAC-3' та 5'-TCCATGGCCTGACACT-ATG-3' або 5'-AGACTCAGACACACAGTATC-3 та 5'-TCTACCGATTGCTCGTGGTG-3', аналізують результати в реальному часі за допомогою специфічних зондів ACCAGCTCCAGTCAGCA для першої та другої пари праймерів та CCCAGCACTGGAGTAAGACA для третьої пари праймерів і у випадку утворення специфічного продукту, що виявляється відповідними зондами, роблять висновок про наявність мутації гена філагрину *FLG2282del* або аналізують результати електрофорезом в 2 % гелі агарози в трис-ацетат-ЕДТА буфері з 0,001 % етидію броміду, і у разі появи специфічного продукту довжиною для першої пари праймерів 695 нп, другої пари - 466 нп і третьої - 317 нп роблять висновок про наявність мутації гена філагрину *FLG2282del*.

(11) **136928**

(51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)

(21) **у 2019 04014**(22) **17.04.2019**(24) **10.09.2019**

(72) Степанов Юрій Миронович (UA), Татарчук Оксана Михайлівна (UA), Стойкевич Марина Валеріївна (UA), Сімонова Олена Віталіївна (UA), Псарьова Інеса Вікторівна (UA), Недзвецька Наталія Вікторівна (UA)

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ГАСТРОЕНТЕРОЛОГІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**

просп. Слобожанський, 96, м. Дніпро, 49074 (UA)

(54) **СПОСІБ НЕІНВАЗИВНОЇ ДІАГНОСТИКИ АКТИВНОСТІ НЕСПЕЦИФІЧНОГО ВИРАЗКОВОГО КОЛІТУ**

(57) Спосіб неінвазивної діагностики активності неспецифічного виразкового коліту, при якому проводять відбір калу для імуноферментного дослідження, який **відрізняється** тим, що додатково проводять аналіз зразка із визначенням рівня мієлопероксидази і при значенні фекальної мієлопероксидази більше 6850 нг/г визначають виражену активність неспецифічного виразкового коліту.

(11) **136801**

(51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

(21) **а 2018 07070**(22) **23.06.2018**(24) **10.09.2019**

(72) Міщук Василь Григорович (UA), Ромаш Ірина Богданівна (UA)

(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**

вул. Галицька, 2, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)

(54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ СИНДРОМУ НЕДИФЕРЕНЦІЙОВАНОЇ ДИСПЛАЗІЇ СПОЛУЧНОЇ ТКАНИНИ У ХВОРИХ НА ГАСТРО-ЕЗОФАГАЛЬНУ РЕФЛЮКСНУ ХВОРОБУ**

(57) Спосіб діагностики синдрому не диференційованої дисплазії сполучної тканини у хворих на гастро-езофагальну рефлюксну хворобу шляхом оцінки фенотипічних ознак, проведеної загально-клінічних та ендоскопічних обстежень, який **відрізняється** тим, що в сироватці крові та добовій порції сечі додатково визначають специфічний біохімічний маркер пошкодження сполучної тканини - гідроксипролін.

(11) **136938**

(51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

(21) **у 2019 06792**(22) **18.06.2019**(24) **10.09.2019**

(72) Тягла Оксана Сергіївна (UA), Крайдашенко Олег Вікторович (UA)

(73) **ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

пр. Маяковського, 26, м. Запоріжжя, 69035 (UA)

ТЯГЛА ОКСАНА СЕРГІЇВНА

вул. Академіка Олександрова, 9, кв. 60, м. Запоріжжя, 69093 (UA)

КРАЙДАШЕНКО ОЛЕГ ВІКТОРОВИЧ

вул. Патріотична, 34, кв. 12, м. Запоріжжя, 69035 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ВИСОКОГО РИЗИКУ РОЗВИТКУ УСКОПЛЕНЬ У ХВОРИХ З АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ НА ФОНІ ХРОНІЧНОГО ОБСТРУКТИВНОГО ЗАХВОРЮВАННЯ ЛЕГЕНЬ**

- (57) Спосіб прогнозування високого ризику розвитку ускладнень у хворих з артеріальною гіпертензією на фоні хронічного обструктивного захворювання легень, що включає проведення біохімічного дослідження сироватки крові з визначенням прогностичного маркера, який **відрізняється** тим, що визначають рівень каспази-7, і при його значенні 400 пг/мл і вище прогнозують високий ризик розвитку ускладнень.

- (11) **136929** (51) МПК
G01R 27/20 (2006.01)
- (21) **u 2019 04042** (22) **17.04.2019**
(24) **10.09.2019**
- (72) Коліушко Георгій Михайлович (UA), Коліушко Денис Георгійович (UA), Плічко Андрій Валерійович (UA), Руденко Сергій Сергійович (UA)
- (73) **КОЛІУШКО ГЕОРГІЙ МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Садова, 1, кв. 85, м. Харків, 61002 (UA)
- КОЛІУШКО ДЕНИС ГЕОРГІЙОВИЧ**
вул. С. Єсеніна, 1, кв. 8, м. Харків, 61072 (UA)
- ПЛІЧКО АНДРІЙ ВАЛЕРІЙОВИЧ**
вул. Гв. Широнінців, 54, кв. 36, м. Харків, 61144 (UA)
- РУДЕНКО СЕРГІЙ СЕРГІЙОВИЧ**
вул. Літературна, 3, к. 35, м. Харків, 61058 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ОПОРУ ЗАЗЕМЛЮВАЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ (ЗП) БЛИСКАВКОВІДВОДІВ ТА ОПОР ПОВІТРЯНИХ ЛІНІЙ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАЧІ (ЛЕП)**
- (57) Пристрій для визначення опору заземлювальних пристроїв (ЗП) блискавковідводів та опор повітряних ліній електропередачі (ЛЕП), що містить генератор аперіодичних імпульсів з двома режимами імпульсів 1,2/50 мкс і 8/20 мкс, імпульсний вольтметр, а також потенційний та струмовий електроди, який **відрізняється** тим, що до генератора аперіодичних імпульсів додатково введено блок генерування імпульсу струму 10/350 мкс, послідовно з'єднаний з виходом генератора аперіодичних імпульсів в режимі 8/20 мкс.

- (11) **136891** (51) МПК (2019.01)
G01T 1/16 (2006.01)
G01T 1/167 (2006.01)
G01T 1/169 (2006.01)
G21J 5/00
- (21) **u 2019 03259** (22) **01.04.2019**
(24) **10.09.2019**
- (72) Андрєєв Фелікс Михайлович (UA), Стервоєдов Микола Григорович (UA), Осипчук Андрій Володимирович (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В.Н. КАРАЗІНА**
пл. Свободи, 4, м. Харків, 61022 (UA)
- (54) **ВИСОКОТОЧНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ НАПРЯМКУ В ПРОСТОРІ НА ТОЧКОВІ ПОСТІЙНІ**

ТА ІМПУЛЬСНІ ДЖЕРЕЛА ГАММА-ВИПРОМІНЮВАННЯ

- (57) Високоточний пристрій для визначення напрямку в просторі на точкові постійні та імпульсні джерела гамма-випромінювання, який має послідовно включені блок детектування, п'ять датчиків якого виконані у вигляді детекторів, що розташовані всередині поглиначів асиметричної та симетричної форми; блок електроніки, виконаний у вигляді 5-канального аналізатора імпульсів для вимірювання амплітуди гамма-імпульсу або кількості гамма-квантів в одиницю часу; контролер; інтерфейс; ПЕОМ, в якому три датчики асиметричної форми (другий, третій, п'ятий) разом з датчиком симетричної форми (першим) використовуються для формування пеленгаційних характеристик, що забезпечують вимірювання кута α на джерело гамма-випромінювання в горизонтальній площині, а датчик асиметричної форми (четвертий) разом з датчиком симетричної форми (першим) - для формування пеленгаційної характеристики, що забезпечує вимірювання кута β на джерело гамма-випромінювання в вертикальній площині; який **відрізняється** тим, що в блок детектування включений додатковий шостий датчик у вигляді детектора, що розташований всередині поглиначів асиметричної форми, товщина якого змінюється таким чином, що разом з датчиком симетричної форми (першим) дозволяє формувати лінійну пеленгаційну характеристику в горизонтальній площині, а в блок електроніки включений додатковий шостий канал аналізу імпульсів, при цьому покази цієї пеленгаційної характеристики використовуються замість показів другої пеленгаційної характеристики, яка використовується для визначення напрямку на джерело гамма-випромінювання в діапазоні кутів α від 5° до 355° , коли виміряні за її допомогою кути α на джерело гамма-випромінювання перевищують граничне значення кута α_{max} .

G 05

- (11) **136843** (51) МПК (2019.01)
G05B 17/00
- (21) **u 2019 02453** (22) **13.03.2019**
(24) **10.09.2019**
- (72) Кудінов Олег Олександрович (UA), Ганзюк Андрій Леонідович (UA), Кравчук Олег Вікторович (UA), Гордєєв Анатолій Іванович (UA)
- (73) **КУДІНОВ ОЛЕГ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
пров. Незалежності, 7, м. Хмельницький, 29006 (UA)
- ГАНЗЮК АНДРІЙ ЛЕОНІДОВИЧ**
вул. Озерна, 10/1-6, кв. 18, м. Хмельницький, 29015 (UA)
- КРАВЧУК ОЛЕГ ВІКТОРОВИЧ**
вул. Світанкова, 106, м. Хмельницький, 29000 (UA)
- ГОРДЄЄВ АНАТОЛІЙ ІВАНОВИЧ**
вул. Водопровідна, 44/1, кв. 4, м. Хмельницький, 29000 (UA)

(54) СПОСІБ ВИКОРИСТАННЯ МАЛИХ БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ НА ПІДРИВНИХ МАЙДАНЧИКАХ ПРИ ВИКОНАННІ СУДОВИХ ВИБУХОВО-ТЕХНІЧНИХ ЕКСПЕРТИЗ

(57) Спосіб використання малих безпілотних літальних апаратів на підривних майданчиках при виконанні судових вибухово-технічних експертиз, що включає доставку засобів впливу на визначений об'єкт, який **відрізняється** тим, що на початку проведення підриву вибухового пристрою проводять обліт означеної території та встановлюють відсутність людей або тварин на безпечній відстані, а у випадку не спрацювання вибухового пристрою, виконують підліт малого безпілотного літального апарату до вибухового пристрою, проводять його огляд із записом на комп'ютерний носій, аналіз ситуації, що виникла, та у разі необхідності виконують доставку додаткових засобів для екстреного підриву.

G 06

(11) 136922 (51) МПК
G06F 11/25 (2006.01)
G06F 15/177 (2006.01)

(21) u 2019 03934 (22) 15.04.2019
(24) 10.09.2019

(72) Дергачов Володимир Андрійович (UA)

(73) ДЕРГАЧОВ ВОЛОДИМИР АНДРІЙОВИЧ
вул. Танкопія, 12, кв. 34, м. Харків, 61100 (UA)

(54) АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА РОЗРОБКИ ДІАГНОСТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

(57) Автоматизована система розробки діагностичного забезпечення, що містить інформаційну шину, вихідну шину, блок допускового контролю, два блока пам'яті, формувач діагностичної моделі, блок одержання оцінок діагностичних ознак, блок моделювання номінального процесу, аналізатор відхилень ознак, аналізатор місця відмов, причому виходи першого блока пам'яті з'єднані з першою групою блока допускового контролю, інформаційна шина з'єднана з першою групою входів формувача діагностичної моделі, виходи другого блока пам'яті з'єднані з другою групою входів формувача діагностичної моделі, виходи якого з'єднані з першою групою входів блока одержання оцінок діагностичних ознак, виходи блока одержання оцінок діагностичних ознак з'єднані з першою групою входів аналізатора відхилень ознак, виходи блока моделювання номінального процесу з'єднані з другими групами входів блока одержання оцінок діагностичних ознак та аналізатора відхилень ознак, виходи аналізатора відхилень ознак з'єднані з другою групою входів блока допускового контролю, виходи якого з'єднані з входами аналізатора місця відмови, яка **відрізняється** тим, що має блок реконфігурації, аналізатор ресурсу, другу вихідну шину, причому виходи аналізатора місця відмови з'єднані з входами аналізатора ресурсу та входами блока реконфігурації, виходи блока реконфігурації з'єднані з першою вихідною шиною, виходи аналізатора ресурсу з'єднані з другою вихідною шиною.

(11) 136939

(51) МПК
G06Q 20/06 (2012.01)
G06Q 30/06 (2012.01)
G06Q 50/16 (2012.01)

(21) u 2019 06839 (22) 18.06.2019
(24) 10.09.2019

(72) Ямбуренко Віталій Валентинович (UA), Гадуп'як Сергій Миколайович (UA)

(73) ЯМБУРЕНКО ВІТАЛІЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ
вул. Тростянецька, 8, кв. 65, м. Київ, 02091 (UA)
ГАДУП'ЯК СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Київський шлях, 33, кв. 36, м. Бориспіль, Київська обл., 08301 (UA)

(54) СИСТЕМА ОБРОБКИ І ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ ПРИ ПРОВЕДЕННІ УГОД З НЕРУХОМІСТЮ ДЛЯ ПРОДАЖУ АБО ОБМІНУ ВЛАСНОГО КАПІТАЛУ СЕК'ЮРИТИЗОВАНОЇ НЕРУХОМОСТІ

(57) Система обробки і передачі даних при проведенні угод з нерухомістю для продажу або обміну власного капіталу сек'юритизованої нерухомості, що містить: сервер сек'юритизації нерухомості для купівлі нерухомості; сервер угод і сервер оцінки активів для надання інформації про оціночну вартість на нерухомість, на сервер угод, із можливістю використання терміналів трейдерів, з'єднаних із серверами через мережу зв'язку, яка **відрізняється** тим, що нерухомість розглядається у вигляді земельних ділянок (ЗД), сервер сек'юритизації виконаний з можливістю конвертації вхідної інформації про земельні ділянки в умовні одиниці обліку (ОО) за технологією блокчейн та генерування унікального коду, що надсилається власнику і/або розпоряднику правами (розподілений реєстр цифрових транзакцій); сервер угод з ОО під ЗД виконаний з можливістю доступу та надання інформації через контролер зв'язку про ОО з сервера сек'юритизації ЗД та інформації про продаж і/або обмін ОО з терміналу трейдера, разом з інформацією про оціночну вартість ЗД, ділення і купівлі ОО у відповідь на запит купівлі з терміналу трейдера, і надання результативної зміни в праві власності на сервер сек'юритизації нерухомості; сервер оцінки активів виконано з можливістю надання інформації через контролер зв'язку про оціночну вартість на ЗД, відповідну кількість ОО, на сервер угод з ОО під нерухомість.

(11) 136947

(51) МПК (2019.01)
G06Q 90/00
G06F 17/00

(21) u 2019 08305 (22) 16.07.2019
(24) 10.09.2019

(72) Мохор Володимир Володимирович (UA), Гончар Сергій Феодосійович (UA), Бакалинський Олександр Олегович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МОДЕЛЮВАННЯ В ЕНЕРГЕТИЦІ ІМ. Г.Є. ПУХОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

вул. Генерала Наумова, 15, м. Київ, 03164 (UA)
(54) АПАРАТНО-ПРОГРАМНИЙ КОМПЛЕКС ОЦІНКИ ТА АНАЛІЗУ РИЗИКУ

(57) Апаратно-програмний комплекс оцінки та аналізу ризику, який містить модуль введення початкових даних, блок пам'яті, модуль виведення та візуалізації інформації, модуль обчислення і аналізу даних, який складається з блока формування масиву ризиків подій, блока розрахунку значення максимальних збитків у результаті сумарного ризику, блока формування масиву ймовірностей виникнення подій, що призводять до максимальних наслідків в умовах дії кожного ризику, блока визначення ймовірності сумарного ризику сумісних випадкових подій, блока визначення ймовірності події, що призводить до сумарного ризику з максимальними наслідками для кожної події, блока розрахунку сумарного ризику в умовах дії множини ризиків, блока розрахунку збитків при сумарному результуючому ризику, перший, другий, третій, четвертий входи блока пам'яті з'єднані відповідно з виходом модуля введення початкових даних, виходом блока визначення ймовірності сумарного ризику сумісних випадкових подій, другим виходом блока розрахунку сумарного ризику в умовах дії множини ризиків та виходом блока розрахунку збитків при сумарному результуючому ризику, перший, другий, третій, четвертий та п'ятий виходи блока пам'яті з'єднані відповідно з входом блока розрахунку значення максимальних збитків у результаті сумарного ризику, входом блока формування масиву ризиків подій, першим входом блока формування масиву ймовірностей виникнення подій, що призводять до максимальних наслідків в умовах дії кожного ризику, виходом блока визначення ймовірності сумарного ризику сумісних випадкових подій та модуля виведення та візуалізації інформації, вихід блока формування масиву ризиків подій з'єднаний з другим входом блока формування масиву ймовірностей виникнення подій, що призводять до максимальних наслідків в умовах дії кожного ризику, вихід якого з'єднаний з входом блока визначення ймовірності події, що призводить до сумарного ризику з максимальними наслідками для кожної події, вихід якого є першим входом блока розрахунку сумарного ризику в умовах дії множини ризиків, другим вхід якого з'єднаний з виходом блока розрахунку значення максимальних збитків у результаті сумарного ризику, другим вихідом блока визначення ймовірності сумарного ризику сумісних випадкових подій та перший вихід блока розрахунку сумарного ризику в умовах дії множини ризиків з'єднані з першим та другим входами блока розрахунку збитків при сумарному результуючому ризику, який відрізняється тим, що додатково містить модуль аналізу гранично-допустимого значення ризику, модуль аналізу методів обробки ризику, шостий вихід блока пам'яті та третій вихід блока розрахунку сумарного ризику в умовах дії множини ризиків з'єднані відповідно з першим та другим входами модуля аналізу гранично-допустимого значення ризику, вихід якого з'єднаний з другим входом модуля аналізу методів обробки ризику, перший вхід якого з'єднаний з сьомим виходом блока пам'яті, а вихід з п'ятим входом блока пам'яті.

(11) 136949

(51) МПК (2019.01)
G06Q 90/00
G06F 17/00(21) u 2019 08431
(24) 10.09.2019

(22) 17.07.2019

(72) Мохор Володимир Володимирович (UA), Бакалинський Олександр Олегович (UA), Гончар Сергій Федосійович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МОДЕЛЮВАННЯ В ЕНЕРГЕТИЦІ ІМ. Г.Є. ПУХОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
вул. Генерала Наумова, буд. 15, м. Київ, 03164 (UA)

(54) АПАРАТНО-ПРОГРАМНИЙ КОМПЛЕКС ВІЗУАЛІЗАЦІЇ РИЗИКІВ

(57) Апаратно-програмний комплекс візуалізації ризиків, який містить процесор та модуль візуалізації, який відрізняється тим, що додатково містить модуль введення початкових даних, блок пам'яті, процесор, реалізований як модуль обчислення і аналізу даних, який містить блок формування значень горизонтальної координати, блок розрахунку значення поточного ризику, блок обчислення та формування значень вертикальної координати, модуль візуалізації містить блок формування зображення та блок виведення та візуалізації інформації, вихід модуля введення початкових даних з'єднаний з першим входом блока пам'яті, перший, другий, третій виходи якого з'єднані відповідно з входами блока формування значень горизонтальної координати, блока розрахунку значення поточного ризику, блока формування зображення, виходи блоків формування значень горизонтальної координати та розрахунку значення поточного ризику з'єднані відповідно з першим та другим входами блока обчислення та формування значень вертикальної координати, вихід якого з'єднаний з другим входом блока пам'яті, вихід блока формування зображення з'єднаний з входом блока виведення та візуалізації інформації.

G 09

(11) 136901

(51) МПК
G09B 9/04 (2006.01)
B60D 1/26 (2006.01)(21) u 2019 03429
(24) 10.09.2019

(22) 05.04.2019

(72) Мельник Борис Олександрович (UA), Дачковський Володимир Олександрович (UA), Фомін Роман Вікторович (UA), Почечун Олександр Олексійович (UA)

(73) МЕЛЬНИК БОРИС ОЛЕКСАНДРОВИЧ
Повітрофлотський пр., 28, адм. буд. 69, м. Київ, 03049 (UA)ДАЧКОВСЬКИЙ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. Росошанська, 3, корп. 1, кв. 27, м. Київ, 02093 (UA)

(54) ТРЕНАЖЕР ДЛЯ НАВЧАННЯ ЕКІПАЖІВ БРОНЬОВАНИХ РЕМОНТНО-ЕВАКУАЦІЙНИХ МАШИН

(57) 1. Тренажер для навчання екіпажів броньованих ремонтно-евакуаційних машин, що містить корпус, но-

сові та кормові буксирні крюки, які закріплені на корпусі, який **відрізняється** тим, що додатково містить буксирний пристрій для зчеплення тренажера з броньованою ремонтно-евакуаційною машиною, який закріплено до носових або кормових буксирних крюків корпусу тренажера стопорними пальцями, при цьому буксирний пристрій для зчеплення містить штангу, зчіпне кільце, дві скоби, два стопорних пальця, два стопорних замка, при цьому скоби виконано у вигляді вилки з наскрізними поперечними отворами для стопорних пальців та шарнірно закріплені на кінцях штанги з можливістю руху в горизонтальній площині, зчіпне кільце розташоване на штанзі симетрично її кінцям, стопорні пальці розташовані у наскрізних поперечних отворах скоб з можливістю фіксації стопорними замками.

2. Тренажер для навчання екіпажів броньованих ремонтно-евакуаційних машин за п. 1, який **відрізня-**

ється тим, що штанга буксирного пристрою для зчеплення тренажера з броньованою ремонтно-евакуаційною машиною виконана або з трубчастим, або з суцільним поперечним перерізом, круглої або іншої форми поперечного перерізу.

3. Тренажер для навчання екіпажів броньованих ремонтно-евакуаційних машин за п. 1, який **відрізняється** тим, що штанга буксирного пристрою для зчеплення тренажера з броньованою ремонтно-евакуаційною машиною виконана довжиною, рівною відстані між кормовими або носовими буксирними крюками.

4. Тренажер для навчання екіпажів броньованих ремонтно-евакуаційних машин за п. 1, який **відрізняється** тим, що виконано його у вигляді корпусу танка, змонтованого на полоззях.

Розділ Н:

Електрика

Н 01

- (11) **136834** (51) МПК
H01L 21/66 (2006.01)
- (21) **у 2019 02346** (22) **11.03.2019**
(24) **10.09.2019**
- (72) Махній Віктор Петрович (UA), Кінзерська Оксана Володимирівна (UA)
- (73) **ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ ФЕДЬКОВИЧА**
вул. Коцюбинського, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ ЛЕГУЮЧИХ ДОМІШОК У НАПІВПРОВІДНИКАХ**
- (57) Спосіб визначення концентрації легуючої домішки у напівпровідниках, що включає вимірювання спектрів оптичного поглинання для визначення ширини заборонених зон E_{gv} та легованих домішкою E_{gd} напівпровідникових підкладінок, знаходження різниці $\Delta E_g = E_{gv} - E_{gd}$ і розрахунок концентрації за формулою: $N_d \approx 4,8 \cdot 10^{10} (\epsilon_s \cdot \Delta E_g)^3$, см³, де ϵ_s - статична діелектрична проникність напівпровідника, який **відрізняється** тим, що вимірюють диференційні спектри оптичного пропускання, а величину ΔE_g знаходять за різницею енергетичних положень максимумів диференційних спектрів оптичного пропускання базової та легованої підкладінок.

- (11) **136820** (51) МПК (2019.01)
H01L 35/00
H01L 23/62 (2006.01)
- (21) **у 2019 01537** (22) **15.02.2019**
(24) **10.09.2019**
- (72) Микитюк Павло Дмитрович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ТЕРМОЕЛЕКТРИКИ НАН ТА МОН УКРАЇНИ**
вул. Науки, 1, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58000 (UA)
- (54) **ЕЛЕКТРОННИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАХИСТУ ТЕРМОПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ВІД ЕЛЕКТРИЧНИХ ПЕРЕВАНТАЖЕНЬ**
- (57) Електронний пристрій для захисту термоперетворювачів від електричних перевантажень, що складається з електронної схеми, до якої входить електромагнітне реле або транзистор, що відключає нагрівник термоперетворювача від джерела струму або шунтує його, який **відрізняється** тим, що містить гальванічну розв'язку по електричному колу нагрівника, що забезпечує зміну швидкості наростання вихідного імпульсу термопари термоперетворювача при попаданні на його вхід імпульсу перевантаження; диференціюючий елемент, на котрий подається термоЕРС термопари і який формує її

імпульс із амплітудою, пропорційною швидкості наростання термоЕРС; імпульсний підсилювач, на вхід якого подається імпульс від диференціюючого елемента; тригер, що приймає підсилений імпульсним підсилювачем сигнал і переключається при термоЕРС, більший за її номінальне значення; транзисторний ключ, в електричне коло якого включена обмотка герконового реле, що знеструмлюється сигналом тригера, та своїми контактами відключає коло нагрівника термоперетворювача від джерела вхідної напруги.

- (11) **136842** (51) МПК (2019.01)
H01P 1/00
- (21) **у 2019 02438** (22) **12.03.2019**
(24) **10.09.2019**
- (72) Омеляненко Михайло Юрійович (UA), Романенко Тарас Володимирович (UA), Турецьва Ольга Василівна (UA)
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МІКРОТЕК 10"**
вул. Новокосятинівська, 13/10, м. Київ, 04080 (UA)
- (54) **ШВИДКОДІЮЧИЙ p-i-n-ДІОДНИЙ ПЕРЕМИКАЧ МІЛІМЕТРОВОГО ДІАПАЗОНУ ДОВЖИН ХВИЛЬ**
- (57) Швидкодіючий p-i-n-діодний перемикач міліметрового діапазону довжин хвиль, що містить діелектричну пластину, лицьова і зворотна сторони якої містять друковані провідники; пластина встановлена між вузькими стінками прямокутних хвилеводів, які утворюють Т-подібне з'єднання у площині їх вузьких стінок; на лицьовій стороні пластини зазначені провідники утворюють гребені трьох хвилевідно-щілинних ліній, щілини яких з'єднуються послідовно під кутом 120 градусів в області їх перетину в центрі Т-подібного з'єднання прямокутних хвилеводів; до зазначених друкованих провідників підключені p-i-n-діоди, які живляться від зовнішнього джерела керування, який **відрізняється** тим, що друковані провідники на зворотній стороні пластини виконані у вигляді секторів, проекції яких на лицьову сторону пластини своїми вершинами прилягають до країв щілин хвилевідно-щілинних ліній, причому три із зазначених секторів розташовані у кутах 120-градусного з'єднання хвилевідно-щілинних ліній, а інші розташовані парами, один навпроти другого, вздовж щілин хвилевідно-щілинних ліній із паралельними по вздовжніми осями; всі зазначені сектори, проекції яких розташовані на одних і тих же гребенях хвилевідно-щілинних ліній, з'єднані між собою друкованими провідниками, підключеними до вершин секторів і підключеними до джерел керуючої напруги p-i-n-діодів; p-i-n-діоди встановлені між секторами зазначених пар секторів, причому до центрального сектора, розташованого в центрі Т-подібного з'єднання прямокутних хвилеводів, під'єднуються два p-i-n-діоди однойменними виводами, а полярність підключення діодів, що встановлюються між секторами пар, співпадає з полярністю діодів, під'єднаних до центрального сектора.

H 02

- (11) **136897** (51) МПК (2019.01)
H02J 15/00
- (21) **и 2019 03392** (22) **04.04.2019**
(24) **10.09.2019**
- (72) Струтинський Сергій Васильович (UA)
(73) **СТРУТИНСЬКИЙ СЕРГІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
пр-кт Перемоги, 37-ж, кв. 13, м. Київ, 03056 (UA)
- (54) **АКУМУЛЯТОР КІНЕТИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ**
- (57) Акумулятор кінетичної енергії, що складається з металічного диска встановленого на валу, причому до диска з двох сторін кріпляться ротори з короткозамкнутою обмоткою, а діаметр диска більше ніж в 10 раз перевищує діаметр роторів, що розміщені у вакуумному корпусі та з'єднані із ним за допомогою шарнірів, причому у корпусі відповідно роторам розміщено статори, а для керування обмотками статорів введено датчики кута повороту роторів, який **відрізняється** тим, що на валу встановлені додаткові диски, що жорстко з'єднані із ним, причому вал виконано ступінчастим, а у проміжках між дисками на валу розміщені кулькові підшипники, на які опирається ротор, при цьому тіла кочення підшипника, які виготовлені із надтвердих матеріалів, взаємодіють із відповідними проточками, що виконані на поверхні вала, причому середовище у вакуумному корпусі може бути відмінним від атмосферного повітря, а тиск може змінюватися від атмосферного до глибокого вакууму.

H 04

- (11) **136900** (51) МПК (2019.01)
H04B 15/00
H04L 27/20 (2006.01)
H04L 27/34 (2006.01)
H04L 29/14 (2006.01)
H04M 3/18 (2006.01)
- (21) **и 2019 03420** (22) **04.04.2019**
(24) **10.09.2019**
- (72) Горбатий Іван Володимирович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**
вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ЗАХИСТУ ЕЛЕКТРОННОГО КОЛА ВІД ВХІДНОГО СИГНАЛУ АБО ЗАВАДИ З ВЕЛИКОЮ АМПЛІТУДОЮ**
- (57) Пристрій захисту електронного кола від вхідного сигналу або завади з великою амплітудою, що містить перший діод та другий діод, аноди яких з'єднані між собою, який **відрізняється** тим, що додатково містить перший резистор, перший вивід якого є першим входом пристрою, а другий вивід якого під'єднаний до катода першого діода, другий резистор, перший вивід якого є другим входом пристрою, а другий вивід якого під'єднаний до катода другого діода, третій діод та четвертий діод, катода яких з'єд-

нані між собою, анод третього діода під'єднаний до катода першого діода і є першим виходом пристрою, анод четвертого діода під'єднаний до катода другого діода і є другим виходом пристрою, аноди першого та другого діодів під'єднані до анода першого стабілітрона, катод якого з'єднаний із загальним проводом, та першого виводу третього резистора, другий вивід якого з'єднаний з джерелом від'ємної напруги постійного струму, катода третього та четвертого діодів під'єднані до катода третього стабілітрона, анод якого з'єднаний із загальним проводом, та першого виводу четвертого резистора, другий вивід якого з'єднаний з джерелом додатної напруги постійного струму, та другий стабілітрон, анод якого під'єднаний до анода першого стабілітрона, а катод якого під'єднаний до катода третього стабілітрона.

H 05

- (11) **136869** (51) МПК (2019.01)
H05C 3/00
G06K 7/00
G06K 7/10 (2006.01)
G06K 19/067 (2006.01)
G01C 21/00
F41B 15/04 (2006.01)
- (21) **и 2019 02917** (22) **25.03.2019**
(24) **10.09.2019**
- (72) Зачек Олег Ігорович (UA), Дмитрик Юрій Іванович (UA)
(73) **ЗАЧЕК ОЛЕГ ІГОРОВИЧ**
вул. Гоголя, 6/8, кв. 34, м. Львів, 79007 (UA)
ДМИТРИК ЮРІЙ ІВАНОВИЧ
вул. Яворницького, 4-а, м. Львів-Рудно, 79493 (UA)
- (54) **МОДЕРНІЗОВАНИЙ ЕЛЕКТРОШОКЕР ЗІ ЗЧИТУВАЧЕМ RFID-КЛЮЧІВ ТА GPS-ТРЕКЕРОМ IP-4M4**
- (57) Модернізований електрошокер зі зчитувачем RFID-ключів та GPS-трекером, що містить корпус, в якому розташовані батарея, електронна схема електрошокера, на яку подається живлення через послідовно включені вимикач без фіксації та вимикач з фіксацією, плату зчитувача RFID-ключів, налаштованого на зчитування RFID-ключа з відстані не більше 20 см, яка отримує живлення по проводам живлення зчитувача RFID-ключів через вимикач з фіксацією, ключовий елемент, на який через провід подається сигнал включення електрошокера з плати зчитувача RFID-ключів, за умови перебування індивідуального RFID-ключа в зоні зчитування, роз'єм MicroUSB для підключення зчитувача RFID-ключів до комп'ютера для його програмування на зчитування RFID-ключа, який закріплений на браслеті і використовується в комплекті з електрошокером, який **відрізняється** тим, що корпус додатково містить GPS-трекер з вбудованим акумулятором, який з'єднаний з батареєю проводами живлення трекера.

ПОКАЖЧИКИ

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ОПУБЛІКОВАНИХ ЗАЯВОК НА ВИНАХОДИ

| Індекс МПК | Номер заявки | | | | |
|------------------------------|--------------|-------------------------------|--------------|-------------------------------|--------------|
| A01B 13/16 (2006.01) | a 2019 03742 | A01P 3/00 | a 2019 07500 | A61K 31/428 (2006.01) | a 2019 05083 |
| A01B 21/08 (2006.01) | a 2019 03742 | A01P 3/00 | a 2019 07614 | A61K 31/429 (2006.01) | a 2019 01929 |
| A01B 23/06 (2006.01) | a 2019 03742 | A01P 3/00 | a 2019 08029 | A61K 31/437 (2006.01) | a 2019 03994 |
| A01B 25/00 | a 2019 03742 | A01P 7/00 | a 2019 07500 | A61K 31/4427 (2006.01) | a 2019 05083 |
| A01B 63/16 (2006.01) | a 2019 06656 | A01P 13/00 | a 2019 07614 | A61K 31/4439 (2006.01) | a 2019 07047 |
| A01B 79/02 (2006.01) | a 2018 00194 | A01P 21/00 | a 2018 09135 | A61K 31/4439 (2006.01) | a 2019 07419 |
| A01B 79/02 (2006.01) | a 2018 00425 | A23D 7/005 (2006.01) | a 2019 05081 | A61K 31/4965 (2006.01) | a 2019 02989 |
| A01C 1/00 | a 2018 08708 | A23D 7/04 (2006.01) | a 2019 05081 | A61K 31/501 (2006.01) | a 2019 07047 |
| A01C 7/20 (2006.01) | a 2019 06656 | A23D 9/00 | a 2019 05080 | A61K 31/505 (2006.01) | a 2019 05083 |
| A01C 15/00 | a 2019 06656 | A23D 9/05 (2006.01) | a 2019 05080 | A61K 31/506 (2006.01) | a 2019 05083 |
| A01D 90/00 | a 2019 03794 | A23L 23/10 (2016.01) | a 2019 05080 | A61K 31/513 (2006.01) | a 2019 07419 |
| A01D 90/00 | a 2019 03822 | A23L 27/00 | a 2019 05081 | A61K 31/515 (2006.01) | a 2019 07419 |
| A01D 91/02 (2006.01) | a 2019 03794 | A23L 27/26 (2016.01) | a 2019 05080 | A61K 31/53 (2006.01) | a 2019 07419 |
| A01D 91/02 (2006.01) | a 2019 03822 | A23N 17/00 | a 2019 03126 | A61K 31/5365 (2006.01) | a 2019 05584 |
| A01G 31/00 | a 2019 04652 | A61B 5/0205 (2006.01) | a 2019 03789 | A61K 31/54 (2006.01) | a 2019 05275 |
| A01H 1/00 | a 2019 04901 | A61B 5/055 (2006.01) | a 2019 04923 | A61K 31/55 (2006.01) | a 2019 07419 |
| A01H 5/00 | a 2019 07388 | A61B 5/1473 (2006.01) | a 2018 02070 | A61K 31/551 (2006.01) | a 2019 07419 |
| A01H 5/10 (2018.01) | a 2019 04901 | A61B 17/00 | a 2019 03735 | A61K 31/5513 (2006.01) | a 2019 07419 |
| A01H 5/10 (2018.01) | a 2019 07388 | A61B 17/24 (2006.01) | a 2019 03735 | A61K 31/616 (2006.01) | a 2019 09052 |
| A01K 61/59 (2017.01) | a 2018 02088 | A61B 18/12 (2006.01) | a 2019 05278 | A61K 31/77 (2006.01) | a 2019 06863 |
| A01K 61/80 (2017.01) | a 2018 02088 | A61B 90/00 | a 2019 04630 | A61K 33/44 (2006.01) | a 2019 02043 |
| A01N 1/02 (2006.01) | a 2019 04923 | A61F 6/00 | a 2019 04425 | A61K 38/00 | a 2019 04540 |
| A01N 25/00 | a 2019 07500 | A61F 6/14 (2006.01) | a 2019 04425 | A61K 39/395 (2006.01) | a 2019 04923 |
| A01N 25/30 (2006.01) | a 2019 06012 | A61F 6/14 (2006.01) | a 2019 04630 | A61K 39/395 (2006.01) | a 2019 06847 |
| A01N 25/30 (2006.01) | a 2019 07613 | A61F 6/18 (2006.01) | a 2019 04425 | A61K 47/10 (2017.01) | a 2019 09052 |
| A01N 25/30 (2006.01) | a 2019 07614 | A61F 6/18 (2006.01) | a 2019 04630 | A61K 47/32 (2006.01) | a 2019 09052 |
| A01N 31/06 (2006.01) | a 2019 07613 | A61K 8/00 | a 2019 05173 | A61K 47/38 (2006.01) | a 2019 09052 |
| A01N 37/10 (2006.01) | a 2019 06012 | A61K 8/18 (2006.01) | a 2019 05173 | A61K 47/44 (2017.01) | a 2019 06863 |
| A01N 37/18 (2006.01) | a 2019 04901 | A61K 9/00 | a 2019 06863 | A61K 47/44 (2017.01) | a 2019 09052 |
| A01N 37/46 (2006.01) | a 2019 07500 | A61K 9/00 | a 2019 09052 | A61L 2/18 (2006.01) | a 2019 05245 |
| A01N 37/52 (2006.01) | a 2019 08029 | A61K 9/06 (2006.01) | a 2019 06863 | A61P 1/16 (2006.01) | a 2019 02043 |
| A01N 41/06 (2006.01) | a 2019 07614 | A61K 9/20 (2006.01) | a 2019 07752 | A61P 3/10 (2006.01) | a 2019 05275 |
| A01N 41/10 (2006.01) | a 2019 07500 | A61K 9/24 (2006.01) | a 2019 07752 | A61P 9/00 | a 2019 03789 |
| A01N 41/10 (2006.01) | a 2019 07614 | A61K 31/00 | a 2019 03789 | A61P 11/12 (2006.01) | a 2019 02989 |
| A01N 43/16 (2006.01) | a 2018 09135 | A61K 31/00 | a 2019 07752 | A61P 17/00 | a 2019 01929 |
| A01N 43/36 (2006.01) | a 2019 07500 | A61K 31/025 (2006.01) | a 2019 05369 | A61P 17/08 (2006.01) | a 2019 05173 |
| A01N 43/50 (2006.01) | a 2019 07613 | A61K 31/15 (2006.01) | a 2019 05369 | A61P 17/12 (2006.01) | a 2019 09052 |
| A01N 43/56 (2006.01) | a 2019 07500 | A61K 31/16 (2006.01) | a 2019 05083 | A61P 19/00 | a 2019 01929 |
| A01N 43/653 (2006.01) | a 2019 07500 | A61K 31/19 (2006.01) | a 2019 07419 | A61P 19/02 (2006.01) | a 2019 05181 |
| A01N 43/713 (2006.01) | a 2019 07500 | A61K 31/195 (2006.01) | a 2019 07419 | A61P 25/08 (2006.01) | a 2019 05369 |
| A01N 43/90 (2006.01) | a 2019 07614 | A61K 31/197 (2006.01) | a 2019 07419 | A61P 25/08 (2006.01) | a 2019 07419 |
| A01N 45/02 (2006.01) | a 2019 07614 | A61K 31/27 (2006.01) | a 2019 07419 | A61P 25/28 (2006.01) | a 2019 07047 |
| A01N 47/36 (2006.01) | a 2018 09135 | A61K 31/397 (2006.01) | a 2019 05083 | A61P 35/00 | a 2019 01929 |
| A01N 47/36 (2006.01) | a 2019 07614 | A61K 31/4015 (2006.01) | a 2019 07419 | A61P 35/00 | a 2019 03994 |
| A01N 51/00 | a 2019 07500 | A61K 31/41 (2006.01) | a 2019 05083 | A61P 35/00 | a 2019 05584 |
| A01N 59/26 (2006.01) | a 2019 07387 | A61K 31/4192 (2006.01) | a 2019 07419 | A61P 37/00 | a 2019 01929 |
| A01N 63/02 (2006.01) | a 2019 07388 | A61K 31/4196 (2006.01) | a 2019 05083 | B01D 61/14 (2006.01) | a 2019 05227 |
| A01P 1/00 | a 2019 05402 | A61K 31/422 (2006.01) | a 2019 05083 | B01F 5/04 (2006.01) | a 2019 07814 |
| A01P 3/00 | a 2019 07387 | A61K 31/423 (2006.01) | a 2019 07419 | B01J 2/12 (2006.01) | a 2019 08083 |
| | | A61K 31/427 (2006.01) | a 2019 05083 | B01J 2/18 (2006.01) | a 2019 08083 |
| | | A61K 31/427 (2006.01) | a 2019 05181 | B02C 13/16 (2006.01) | a 2019 03898 |

| Індекс МПК | Номер заявки | | | | |
|------------------------------|--------------|------------------------------|--------------|------------------------------|--------------|
| B02C 18/06 (2006.01) | a 2019 03124 | C07K 16/22 (2006.01) | a 2019 06847 | F16D 65/02 (2006.01) | a 2019 03947 |
| B05B 7/14 (2006.01) | a 2019 07814 | C07K 16/28 (2006.01) | a 2019 04900 | F16L 25/00 | a 2018 02244 |
| B09C 1/08 (2006.01) | a 2019 05176 | C07K 16/28 (2006.01) | a 2019 04924 | F17D 1/00 | a 2019 09162 |
| B21B 1/16 (2006.01) | a 2019 03930 | C08B 37/00 | a 2019 08083 | F24D 5/00 | a 2018 02341 |
| B21C 51/00 | a 2019 03930 | C08F 2/00 | a 2019 08083 | F24F 12/00 | a 2018 02341 |
| B22D 25/00 | a 2018 02243 | C08F 2/18 (2006.01) | a 2019 08083 | F24S 20/00 | a 2019 09162 |
| B22D 25/00 | a 2018 02246 | C08J 5/10 (2006.01) | a 2019 03947 | F24S 90/00 | a 2019 09162 |
| B22D 25/00 | a 2018 02264 | C08K 7/14 (2006.01) | a 2019 06957 | F25B 29/00 | a 2018 02244 |
| B22D 41/62 (2006.01) | a 2019 07845 | C08L 1/00 | a 2019 04652 | F26B 3/36 (2006.01) | a 2019 03502 |
| B25J 9/04 (2006.01) | a 2019 07089 | C08L 5/12 (2006.01) | a 2019 08083 | F26B 17/30 (2006.01) | a 2019 03502 |
| B25J 9/10 (2006.01) | a 2019 07089 | C08L 23/12 (2006.01) | a 2019 06957 | F27B 9/24 (2006.01) | a 2019 08292 |
| B25J 11/00 | a 2019 07089 | C08L 23/16 (2006.01) | a 2019 06957 | F27B 9/36 (2006.01) | a 2019 08292 |
| B26B 19/44 (2006.01) | a 2019 06401 | C08L 51/06 (2006.01) | a 2019 06957 | F27D 19/00 | a 2019 06508 |
| B28C 5/02 (2006.01) | a 2019 07814 | C08L 77/00 | a 2019 03947 | F27D 21/00 | a 2019 06508 |
| B41C 1/02 (2006.01) | a 2019 04181 | C09D 11/02 (2014.01) | a 2019 06294 | F28D 7/04 (2006.01) | a 2018 02317 |
| B41C 1/04 (2006.01) | a 2019 04181 | C09D 11/02 (2014.01) | a 2019 06295 | F28D 7/08 (2006.01) | a 2018 02319 |
| B41C 1/045 (2006.01) | a 2019 04181 | C09D 11/101 (2014.01) | a 2019 06294 | G01B 11/00 | a 2018 08708 |
| B41J 2/165 (2006.01) | a 2018 02311 | C09D 11/101 (2014.01) | a 2019 06295 | G01B 11/02 (2006.01) | a 2018 08708 |
| B41M 3/14 (2006.01) | a 2019 06294 | C09D 11/107 (2014.01) | a 2019 06294 | G01M 3/00 | a 2018 12994 |
| B41M 3/14 (2006.01) | a 2019 06295 | C09D 11/107 (2014.01) | a 2019 06295 | G01N 3/56 (2006.01) | a 2019 05377 |
| B62D 49/06 (2006.01) | a 2018 02060 | C09K 17/00 | a 2019 04652 | G01N 21/25 (2006.01) | a 2018 08708 |
| B62D 51/06 (2006.01) | a 2018 02060 | C09K 17/00 | a 2019 05176 | G01N 21/31 (2006.01) | a 2018 00425 |
| B62D 53/00 | a 2018 02326 | C10G 3/00 | a 2019 06225 | G01N 21/55 (2014.01) | a 2018 00425 |
| B62D 53/02 (2006.01) | a 2018 02060 | C10G 17/00 | a 2019 06225 | G01N 27/414 (2006.01) | a 2017 12152 |
| B62D 53/02 (2006.01) | a 2018 02326 | C10G 17/095 (2006.01) | a 2019 06225 | G01N 33/18 (2006.01) | a 2017 12152 |
| B62D 63/02 (2006.01) | a 2018 02326 | C11D 3/08 (2006.01) | a 2019 05245 | G01N 33/20 (2019.01) | a 2019 03930 |
| B62M 1/00 | a 2019 03314 | C12N 5/10 (2006.01) | a 2019 07388 | G01N 33/24 (2006.01) | a 2017 12152 |
| B64G 5/00 | a 2018 02244 | C12N 9/22 (2006.01) | a 2019 04540 | G01N 33/24 (2006.01) | a 2018 00425 |
| B65B 3/00 | a 2019 05206 | C12N 9/90 (2006.01) | a 2019 07979 | G01N 33/49 (2006.01) | a 2019 03789 |
| B65D 39/08 (2006.01) | a 2019 07088 | C12N 15/09 (2006.01) | a 2019 05182 | G01S 13/00 | a 2018 03815 |
| B65D 55/06 (2006.01) | a 2019 07088 | C12N 15/11 (2006.01) | a 2019 05182 | G01S 13/95 (2006.01) | a 2018 03815 |
| C01F 1/00 | a 2019 07387 | C12N 15/32 (2006.01) | a 2019 07388 | G02B 5/00 | a 2019 00264 |
| C02F 101/30 (2006.01) | a 2019 05227 | C12N 15/82 (2006.01) | a 2019 05182 | G05B 19/418 (2006.01) | a 2019 04141 |
| C03C 27/06 (2006.01) | a 2019 02746 | C12P 19/02 (2006.01) | a 2019 07979 | G06G 7/00 | a 2019 01301 |
| C03C 27/10 (2006.01) | a 2019 02746 | C12P 19/24 (2006.01) | a 2019 07979 | G06K 15/02 (2006.01) | a 2018 02311 |
| C04B 37/04 (2006.01) | a 2019 02746 | C12Q 1/18 (2006.01) | a 2019 05402 | G06T 7/00 | a 2018 08708 |
| C05B 11/04 (2006.01) | a 2019 07387 | C12R 1/00 (2006.01) | a 2019 05402 | G08B 21/02 (2006.01) | a 2019 04141 |
| C05B 17/00 | a 2019 07387 | C21D 8/04 (2006.01) | a 2019 08292 | G08B 25/10 (2006.01) | a 2019 04141 |
| C07C 249/16 (2006.01) | a 2019 05369 | C21D 9/46 (2006.01) | a 2019 08292 | G08C 17/02 (2006.01) | a 2019 04141 |
| C07C 251/72 (2006.01) | a 2019 05369 | C21D 9/48 (2006.01) | a 2019 08292 | G08G 1/01 (2006.01) | a 2019 04141 |
| C07C 257/18 (2006.01) | a 2019 08029 | C21D 9/573 (2006.01) | a 2019 08304 | G09B 23/22 (2006.01) | a 2019 00264 |
| C07D 211/00 | a 2018 02056 | C21D 11/00 | a 2019 08304 | G09B 23/28 (2006.01) | a 2019 00264 |
| C07D 231/10 (2006.01) | a 2019 05275 | C25D 11/04 (2006.01) | a 2019 01472 | G10L 13/08 (2013.01) | a 2019 07442 |
| C07D 239/42 (2006.01) | a 2019 05083 | E02F 9/28 (2006.01) | a 2019 04511 | G10L 15/12 (2006.01) | a 2019 07442 |
| C07D 241/26 (2006.01) | a 2019 02989 | E04F 13/00 | a 2019 05565 | G11B 7/0045 (2006.01) | a 2019 02745 |
| C07D 243/12 (2006.01) | a 2019 05275 | E21B 17/042 (2006.01) | a 2019 06453 | G11B 7/007 (2006.01) | a 2019 02745 |
| C07D 249/00 | a 2019 05402 | E21B 43/22 (2006.01) | a 2019 03381 | G21F 7/00 | a 2018 12994 |
| C07D 279/04 (2006.01) | a 2019 05275 | E21B 43/27 (2006.01) | a 2019 03380 | H01G 5/00 | a 2018 02318 |
| C07D 285/08 (2006.01) | a 2019 05181 | E21C 41/26 (2006.01) | a 2018 10033 | H01G 5/38 (2006.01) | a 2018 02318 |
| C07D 401/04 (2006.01) | a 2019 05083 | E21C 41/30 (2006.01) | a 2018 10033 | H01J 61/20 (2006.01) | a 2019 05399 |
| C07D 403/04 (2006.01) | a 2019 05083 | F01B 1/00 | a 2019 02189 | H01L 51/42 (2006.01) | a 2019 02044 |
| C07D 413/14 (2006.01) | a 2019 07047 | F02C 7/04 (2006.01) | a 2018 02336 | H01S 3/097 (2006.01) | a 2019 05399 |
| C07D 417/12 (2006.01) | a 2019 05083 | F02C 7/08 (2006.01) | a 2018 02336 | H02K 7/18 (2006.01) | a 2019 09162 |
| C07D 417/14 (2006.01) | a 2019 05083 | F02C 7/14 (2006.01) | a 2018 02336 | H02K 19/36 (2006.01) | a 2018 12449 |
| C07D 471/04 (2006.01) | a 2019 03994 | F02C 7/143 (2006.01) | a 2018 02336 | H02P 9/10 (2006.01) | a 2018 12449 |
| C07D 498/04 (2006.01) | a 2019 05584 | F02F 3/00 | a 2019 01472 | H04L 12/28 (2006.01) | a 2019 04141 |
| C07D 513/04 (2006.01) | a 2019 01929 | F02F 3/10 (2006.01) | a 2019 01472 | H04L 29/06 (2006.01) | a 2018 02365 |
| C07K 1/107 (2006.01) | a 2019 04901 | F03B 13/12 (2006.01) | a 2019 09162 | H04L 29/08 (2006.01) | a 2018 02365 |
| C07K 14/325 (2006.01) | a 2019 04901 | F03D 3/00 | a 2019 04266 | H04L 29/12 (2006.01) | a 2018 02365 |
| C07K 14/325 (2006.01) | a 2019 07388 | F03D 5/02 (2006.01) | a 2018 02352 | H04M 11/06 (2006.01) | a 2019 07442 |
| C07K 14/415 (2006.01) | a 2019 05182 | F03D 7/00 | a 2019 04266 | H04M 11/10 (2006.01) | a 2019 07442 |
| | | F03D 9/00 | a 2019 09162 | H04N 7/18 (2006.01) | a 2019 04141 |
| | | F03G 7/06 (2006.01) | a 2018 02310 | | |

| Номер заявки | Індекс МПК | | | | |
|--------------|------------------------------|--------------|-------------------------------|--------------|-------------------------------|
| а 2017 12152 | G01N 27/414 (2006.01) | а 2018 12994 | G21F 7/00 | а 2019 04141 | G08B 21/02 (2006.01) |
| а 2017 12152 | G01N 33/18 (2006.01) | а 2019 00264 | G02B 5/00 | а 2019 04141 | G08B 25/10 (2006.01) |
| а 2017 12152 | G01N 33/24 (2006.01) | а 2019 00264 | G09B 23/22 (2006.01) | а 2019 04141 | G08C 17/02 (2006.01) |
| а 2018 00194 | A01B 79/02 (2006.01) | а 2019 00264 | G09B 23/28 (2006.01) | а 2019 04141 | G08G 1/01 (2006.01) |
| а 2018 00425 | A01B 79/02 (2006.01) | а 2019 01301 | G06G 7/00 | а 2019 04141 | H04L 12/28 (2006.01) |
| а 2018 00425 | G01N 21/31 (2006.01) | а 2019 01472 | C25D 11/04 (2006.01) | а 2019 04141 | H04N 7/18 (2006.01) |
| а 2018 00425 | G01N 21/55 (2014.01) | а 2019 01472 | F02F 3/00 | а 2019 04181 | B41C 1/02 (2006.01) |
| а 2018 00425 | G01N 33/24 (2006.01) | а 2019 01472 | F02F 3/10 (2006.01) | а 2019 04181 | B41C 1/04 (2006.01) |
| а 2018 02056 | C07D 211/00 | а 2019 01929 | A61K 31/429 (2006.01) | а 2019 04181 | B41C 1/045 (2006.01) |
| а 2018 02060 | B62D 49/06 (2006.01) | а 2019 01929 | A61P 17/00 | а 2019 04266 | F03D 3/00 |
| а 2018 02060 | B62D 51/06 (2006.01) | а 2019 01929 | A61P 19/00 | а 2019 04266 | F03D 7/00 |
| а 2018 02060 | B62D 53/02 (2006.01) | а 2019 01929 | A61P 35/00 | а 2019 04425 | A61F 6/00 |
| а 2018 02070 | A61B 5/1473 (2006.01) | а 2019 01929 | A61P 37/00 | а 2019 04425 | A61F 6/14 (2006.01) |
| а 2018 02088 | A01K 61/59 (2017.01) | а 2019 01929 | C07D 513/04 (2006.01) | а 2019 04425 | A61F 6/18 (2006.01) |
| а 2018 02088 | A01K 61/80 (2017.01) | а 2019 02043 | A61K 33/44 (2006.01) | а 2019 04511 | E02F 9/28 (2006.01) |
| а 2018 02243 | B22D 25/00 | а 2019 02043 | A61P 1/16 (2006.01) | а 2019 04540 | A61K 38/00 |
| а 2018 02244 | B64G 5/00 | а 2019 02044 | H01L 51/42 (2006.01) | а 2019 04540 | C12N 9/22 (2006.01) |
| а 2018 02244 | F16L 25/00 | а 2019 02189 | F01B 1/00 | а 2019 04630 | A61B 90/00 |
| а 2018 02244 | F25B 29/00 | а 2019 02745 | G11B 7/0045 (2006.01) | а 2019 04630 | A61F 6/14 (2006.01) |
| а 2018 02244 | F25B 29/00 | а 2019 02745 | G11B 7/007 (2006.01) | а 2019 04630 | A61F 6/18 (2006.01) |
| а 2018 02246 | B22D 25/00 | а 2019 02746 | C03C 27/06 (2006.01) | а 2019 04652 | A01G 31/00 |
| а 2018 02264 | B22D 25/00 | а 2019 02746 | C03C 27/10 (2006.01) | а 2019 04652 | C08L 1/00 |
| а 2018 02310 | F03G 7/06 (2006.01) | а 2019 02746 | C04B 37/04 (2006.01) | а 2019 04652 | C09K 17/00 |
| а 2018 02311 | B41J 2/165 (2006.01) | а 2019 02989 | A61K 31/4965 (2006.01) | а 2019 04900 | C07K 16/28 (2006.01) |
| а 2018 02311 | G06K 15/02 (2006.01) | а 2019 02989 | A61P 11/12 (2006.01) | а 2019 04901 | A01H 1/00 |
| а 2018 02317 | F28D 7/04 (2006.01) | а 2019 02989 | B02D 241/26 (2006.01) | а 2019 04901 | A01H 5/10 (2018.01) |
| а 2018 02318 | H01G 5/00 | а 2019 03124 | C07C 18/06 (2006.01) | а 2019 04901 | A01N 37/18 (2006.01) |
| а 2018 02318 | H01G 5/38 (2006.01) | а 2019 03126 | A23N 17/00 | а 2019 04901 | C07K 1/107 (2006.01) |
| а 2018 02319 | F28D 7/08 (2006.01) | а 2019 03314 | B62M 1/00 | а 2019 04901 | C07K 14/325 (2006.01) |
| а 2018 02326 | B62D 53/00 | а 2019 03380 | E21B 43/27 (2006.01) | а 2019 04923 | A01N 1/02 (2006.01) |
| а 2018 02326 | B62D 53/02 (2006.01) | а 2019 03381 | E21B 43/22 (2006.01) | а 2019 04923 | A61B 5/055 (2006.01) |
| а 2018 02326 | B62D 63/02 (2006.01) | а 2019 03502 | F26B 3/36 (2006.01) | а 2019 04923 | A61K 39/395 (2006.01) |
| а 2018 02336 | F02C 7/04 (2006.01) | а 2019 03502 | F26B 17/30 (2006.01) | а 2019 04924 | C07K 16/28 (2006.01) |
| а 2018 02336 | F02C 7/08 (2006.01) | а 2019 03735 | A61B 17/00 | а 2019 05080 | A23D 9/00 |
| а 2018 02336 | F02C 7/14 (2006.01) | а 2019 03735 | A61B 17/24 (2006.01) | а 2019 05080 | A23D 9/05 (2006.01) |
| а 2018 02336 | F02C 7/143 (2006.01) | а 2019 03742 | A01B 13/16 (2006.01) | а 2019 05080 | A23L 23/10 (2016.01) |
| а 2018 02341 | F24D 5/00 | а 2019 03742 | A01B 21/08 (2006.01) | а 2019 05080 | A23L 27/26 (2016.01) |
| а 2018 02341 | F24F 12/00 | а 2019 03742 | A01B 23/06 (2006.01) | а 2019 05081 | A23D 7/005 (2006.01) |
| а 2018 02352 | F03D 5/02 (2006.01) | а 2019 03742 | A01B 25/00 | а 2019 05081 | A23D 7/04 (2006.01) |
| а 2018 02365 | H04L 29/06 (2006.01) | а 2019 03789 | A61B 5/0205 (2006.01) | а 2019 05081 | A23L 27/00 |
| а 2018 02365 | H04L 29/08 (2006.01) | а 2019 03789 | A61K 31/00 | а 2019 05083 | A61K 31/16 (2006.01) |
| а 2018 02365 | H04L 29/12 (2006.01) | а 2019 03789 | A61P 9/00 | а 2019 05083 | A61K 31/397 (2006.01) |
| а 2018 03815 | G01S 13/00 | а 2019 03789 | G01N 33/49 (2006.01) | а 2019 05083 | A61K 31/41 (2006.01) |
| а 2018 03815 | G01S 13/95 (2006.01) | а 2019 03794 | A01D 90/00 | а 2019 05083 | A61K 31/4196 (2006.01) |
| а 2018 08708 | A01C 1/00 | а 2019 03794 | A01D 91/02 (2006.01) | а 2019 05083 | A61K 31/422 (2006.01) |
| а 2018 08708 | G01B 11/00 | а 2019 03822 | A01D 90/00 | а 2019 05083 | A61K 31/427 (2006.01) |
| а 2018 08708 | G01B 11/02 (2006.01) | а 2019 03822 | A01D 91/02 (2006.01) | а 2019 05083 | A61K 31/428 (2006.01) |
| а 2018 08708 | G01N 21/25 (2006.01) | а 2019 03898 | B02C 13/16 (2006.01) | а 2019 05083 | A61K 31/4427 (2006.01) |
| а 2018 08708 | G06T 7/00 | а 2019 03930 | B21B 1/16 (2006.01) | а 2019 05083 | A61K 31/505 (2006.01) |
| а 2018 09135 | A01N 43/16 (2006.01) | а 2019 03930 | B21C 51/00 | а 2019 05083 | A61K 31/506 (2006.01) |
| а 2018 09135 | A01N 47/36 (2006.01) | а 2019 03930 | G01N 33/20 (2019.01) | а 2019 05083 | C07D 239/42 (2006.01) |
| а 2018 09135 | A01P 21/00 | а 2019 03947 | C08J 5/10 (2006.01) | а 2019 05083 | C07D 401/04 (2006.01) |
| а 2018 10033 | E21C 41/26 (2006.01) | а 2019 03947 | C08L 77/00 | а 2019 05083 | C07D 403/04 (2006.01) |
| а 2018 10033 | E21C 41/30 (2006.01) | а 2019 03947 | F16D 65/02 (2006.01) | а 2019 05083 | C07D 417/12 (2006.01) |
| а 2018 12449 | H02K 19/36 (2006.01) | а 2019 03994 | A61K 31/437 (2006.01) | а 2019 05083 | C07D 417/14 (2006.01) |
| а 2018 12449 | H02P 9/10 (2006.01) | а 2019 03994 | A61P 35/00 | а 2019 05173 | A61K 8/00 |
| а 2018 12994 | G01M 3/00 | а 2019 03994 | C07D 471/04 (2006.01) | а 2019 05173 | A61K 8/18 (2006.01) |
| | | а 2019 04141 | G05B 19/418 (2006.01) | а 2019 05173 | A61P 17/08 (2006.01) |

| Номер заявки | Індекс МПК | | | | |
|--------------|-------------------------------|--------------|-------------------------------|--------------|------------------------------|
| a 2019 05176 | B09C 1/08 (2006.01) | a 2019 06656 | A01C 7/20 (2006.01) | a 2019 07500 | A01N 43/653 (2006.01) |
| a 2019 05176 | C09K 17/00 | a 2019 06656 | A01C 15/00 | a 2019 07500 | A01N 43/713 (2006.01) |
| a 2019 05181 | A61K 31/427 (2006.01) | a 2019 06847 | A61K 39/395 (2006.01) | a 2019 07500 | A01N 51/00 |
| a 2019 05181 | A61P 19/02 (2006.01) | a 2019 06847 | C07K 16/22 (2006.01) | a 2019 07500 | A01P 3/00 |
| a 2019 05181 | C07D 285/08 (2006.01) | a 2019 06863 | A61K 9/00 | a 2019 07500 | A01P 7/00 |
| a 2019 05182 | C07K 14/415 (2006.01) | a 2019 06863 | A61K 9/06 (2006.01) | a 2019 07613 | A01N 25/30 (2006.01) |
| a 2019 05182 | C12N 15/09 (2006.01) | a 2019 06863 | A61K 31/77 (2006.01) | a 2019 07613 | A01N 31/06 (2006.01) |
| a 2019 05182 | C12N 15/11 (2006.01) | a 2019 06863 | A61K 47/44 (2017.01) | a 2019 07613 | A01N 43/50 (2006.01) |
| a 2019 05182 | C12N 15/82 (2006.01) | a 2019 06957 | C08K 7/14 (2006.01) | a 2019 07614 | A01N 25/30 (2006.01) |
| a 2019 05206 | B65B 3/00 | a 2019 06957 | C08L 23/12 (2006.01) | a 2019 07614 | A01N 41/06 (2006.01) |
| a 2019 05227 | B01D 61/14 (2006.01) | a 2019 06957 | C08L 23/16 (2006.01) | a 2019 07614 | A01N 41/10 (2006.01) |
| a 2019 05227 | C02F 101/30 (2006.01) | a 2019 06957 | C08L 51/06 (2006.01) | a 2019 07614 | A01N 43/90 (2006.01) |
| a 2019 05245 | A61L 2/18 (2006.01) | a 2019 07047 | A61K 31/4439 (2006.01) | a 2019 07614 | A01N 45/02 (2006.01) |
| a 2019 05245 | C11D 3/08 (2006.01) | a 2019 07047 | A61K 31/501 (2006.01) | a 2019 07614 | A01N 47/36 (2006.01) |
| a 2019 05275 | A61K 31/54 (2006.01) | a 2019 07047 | A61P 25/28 (2006.01) | a 2019 07614 | A01P 3/00 |
| a 2019 05275 | A61P 3/10 (2006.01) | a 2019 07047 | C07D 413/14 (2006.01) | a 2019 07614 | A01P 13/00 |
| a 2019 05275 | C07D 231/10 (2006.01) | a 2019 07088 | B65D 39/08 (2006.01) | a 2019 07752 | A61K 9/20 (2006.01) |
| a 2019 05275 | C07D 243/12 (2006.01) | a 2019 07088 | B65D 55/06 (2006.01) | a 2019 07752 | A61K 9/24 (2006.01) |
| a 2019 05275 | C07D 279/04 (2006.01) | a 2019 07089 | B25J 9/04 (2006.01) | a 2019 07752 | A61K 31/00 |
| a 2019 05278 | A61B 18/12 (2006.01) | a 2019 07089 | B25J 9/10 (2006.01) | a 2019 07814 | B01F 5/04 (2006.01) |
| a 2019 05369 | A61K 31/025 (2006.01) | a 2019 07089 | B25J 11/00 | a 2019 07814 | B05B 7/14 (2006.01) |
| a 2019 05369 | A61K 31/15 (2006.01) | a 2019 07387 | A01N 59/26 (2006.01) | a 2019 07814 | B28C 5/02 (2006.01) |
| a 2019 05369 | A61P 25/08 (2006.01) | a 2019 07387 | A01P 3/00 | a 2019 07845 | B22D 41/62 (2006.01) |
| a 2019 05369 | C07C 249/16 (2006.01) | a 2019 07387 | C01F 1/00 | a 2019 07979 | C12N 9/90 (2006.01) |
| a 2019 05369 | C07C 251/72 (2006.01) | a 2019 07387 | C05B 11/04 (2006.01) | a 2019 07979 | C12P 19/02 (2006.01) |
| a 2019 05377 | G01N 3/56 (2006.01) | a 2019 07387 | C05B 17/00 | a 2019 07979 | C12P 19/24 (2006.01) |
| a 2019 05399 | H01J 61/20 (2006.01) | a 2019 07388 | A01H 5/00 | a 2019 08029 | A01N 37/52 (2006.01) |
| a 2019 05399 | H01S 3/097 (2006.01) | a 2019 07388 | A01H 5/10 (2018.01) | a 2019 08029 | A01P 3/00 |
| a 2019 05402 | A01P 1/00 | a 2019 07388 | A01N 63/02 (2006.01) | a 2019 08029 | C07C 257/18 (2006.01) |
| a 2019 05402 | C07D 249/00 | a 2019 07388 | C07K 14/325 (2006.01) | a 2019 08083 | B01J 2/12 (2006.01) |
| a 2019 05402 | C12Q 1/18 (2006.01) | a 2019 07388 | C12N 5/10 (2006.01) | a 2019 08083 | B01J 2/18 (2006.01) |
| a 2019 05402 | C12R 1/00 (2006.01) | a 2019 07388 | C12N 15/32 (2006.01) | a 2019 08083 | C08B 37/00 |
| a 2019 05565 | E04F 13/00 | a 2019 07419 | A61K 31/19 (2006.01) | a 2019 08083 | C08F 2/00 |
| a 2019 05584 | A61K 31/5365 (2006.01) | a 2019 07419 | A61K 31/195 (2006.01) | a 2019 08083 | C08F 2/18 (2006.01) |
| a 2019 05584 | A61P 35/00 | a 2019 07419 | A61K 31/197 (2006.01) | a 2019 08083 | C08L 5/12 (2006.01) |
| a 2019 05584 | C07D 498/04 (2006.01) | a 2019 07419 | A61K 31/27 (2006.01) | a 2019 08292 | C21D 8/04 (2006.01) |
| a 2019 06012 | A01N 25/30 (2006.01) | a 2019 07419 | A61K 31/4015 (2006.01) | a 2019 08292 | C21D 9/46 (2006.01) |
| a 2019 06012 | A01N 37/10 (2006.01) | a 2019 07419 | A61K 31/4192 (2006.01) | a 2019 08292 | C21D 9/48 (2006.01) |
| a 2019 06225 | C10G 3/00 | a 2019 07419 | A61K 31/423 (2006.01) | a 2019 08292 | F27B 9/24 (2006.01) |
| a 2019 06225 | C10G 17/00 | a 2019 07419 | A61K 31/4439 (2006.01) | a 2019 08292 | F27B 9/36 (2006.01) |
| a 2019 06225 | C10G 17/095 (2006.01) | a 2019 07419 | A61K 31/513 (2006.01) | a 2019 08304 | C21D 9/573 (2006.01) |
| a 2019 06294 | B41M 3/14 (2006.01) | a 2019 07419 | A61K 31/515 (2006.01) | a 2019 08304 | C21D 11/00 |
| a 2019 06294 | C09D 11/02 (2014.01) | a 2019 07419 | A61K 31/53 (2006.01) | a 2019 09052 | A61K 9/00 |
| a 2019 06294 | C09D 11/101 (2014.01) | a 2019 07419 | A61K 31/55 (2006.01) | a 2019 09052 | A61K 31/616 (2006.01) |
| a 2019 06294 | C09D 11/107 (2014.01) | a 2019 07419 | A61K 31/551 (2006.01) | a 2019 09052 | A61K 47/10 (2017.01) |
| a 2019 06295 | B41M 3/14 (2006.01) | a 2019 07419 | A61K 31/5513 (2006.01) | a 2019 09052 | A61K 47/32 (2006.01) |
| a 2019 06295 | C09D 11/02 (2014.01) | a 2019 07442 | A61P 25/08 (2006.01) | a 2019 09052 | A61K 47/38 (2006.01) |
| a 2019 06295 | C09D 11/101 (2014.01) | a 2019 07442 | G10L 13/08 (2013.01) | a 2019 09052 | A61K 47/44 (2017.01) |
| a 2019 06295 | C09D 11/107 (2014.01) | a 2019 07442 | G10L 15/12 (2006.01) | a 2019 09052 | A61P 17/12 (2006.01) |
| a 2019 06295 | C09D 11/107 (2014.01) | a 2019 07442 | H04M 11/06 (2006.01) | a 2019 09162 | F03B 13/12 (2006.01) |
| a 2019 06401 | B26B 19/44 (2006.01) | a 2019 07442 | H04M 11/10 (2006.01) | a 2019 09162 | F03D 9/00 |
| a 2019 06453 | E21B 17/042 (2006.01) | a 2019 07500 | A01N 25/00 | a 2019 09162 | F17D 1/00 |
| a 2019 06508 | F27D 19/00 | a 2019 07500 | A01N 37/46 (2006.01) | a 2019 09162 | F24S 20/00 |
| a 2019 06508 | F27D 21/00 | a 2019 07500 | A01N 41/10 (2006.01) | a 2019 09162 | F24S 90/00 |
| a 2019 06656 | A01B 63/16 (2006.01) | a 2019 07500 | A01N 43/36 (2006.01) | a 2019 09162 | H02K 7/18 (2006.01) |
| | | a 2019 07500 | A01N 43/56 (2006.01) | | |

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА ВИНАХОДИ

| Індекс МПК | Номер патенту | | | | |
|------------------------------|---------------|-------------------------------|--------|------------------------------|--------|
| A01C 7/18 (2006.01) | 119967 | A61K 31/517 (2006.01) | 119971 | C07D 237/28 (2006.01) | 119971 |
| A01D 17/00 | 120011 | A61K 31/547 (2006.01) | 119987 | C07D 239/94 (2006.01) | 119971 |
| A01D 17/00 | 120012 | A61K 31/551 (2006.01) | 120006 | C07D 261/08 (2006.01) | 119972 |
| A01D 33/08 (2006.01) | 120011 | A61K 31/56 (2006.01) | 119969 | C07D 309/10 (2006.01) | 119963 |
| A01D 33/08 (2006.01) | 120012 | A61K 35/00 | 120024 | C07D 309/30 (2006.01) | 119963 |
| A01D 34/30 (2006.01) | 120002 | A61K 35/30 (2015.01) | 120004 | C07D 309/32 (2006.01) | 119963 |
| A01D 41/14 (2006.01) | 120002 | A61K 39/395 (2006.01) | 119973 | C07D 401/04 (2006.01) | 119971 |
| A01D 90/00 | 120011 | A61M 11/04 (2006.01) | 119983 | C07D 401/04 (2006.01) | 119972 |
| A01D 90/00 | 120012 | A61M 15/06 (2006.01) | 119983 | C07D 401/12 (2006.01) | 119971 |
| A01D 91/00 | 120012 | A61M 16/00 | 119983 | C07D 403/04 (2006.01) | 119971 |
| A01D 91/02 (2006.01) | 120011 | A61M 29/00 | 119992 | C07D 403/10 (2006.01) | 119971 |
| A01J 9/00 | 119998 | A61N 7/00 | 120010 | C07D 403/12 (2006.01) | 119971 |
| A01N 25/04 (2006.01) | 119984 | A61P 1/00 | 119969 | C07D 409/04 (2006.01) | 119971 |
| A01N 43/36 (2006.01) | 119984 | A61P 11/06 (2006.01) | 119973 | C07D 409/14 (2006.01) | 119971 |
| A01N 43/50 (2006.01) | 120009 | A61P 25/14 (2006.01) | 120006 | C07D 417/10 (2006.01) | 119971 |
| A01N 43/56 (2006.01) | 119972 | A61P 25/16 (2006.01) | 120006 | C07D 471/04 (2006.01) | 119999 |
| A01N 43/653 (2006.01) | 119984 | A61P 25/18 (2006.01) | 120006 | C07D 487/04 (2006.01) | 120006 |
| A01N 43/653 (2006.01) | 120009 | A61P 25/28 (2006.01) | 119987 | C07D 513/04 (2006.01) | 119987 |
| A01N 43/72 (2006.01) | 119972 | A61P 25/28 (2006.01) | 120006 | C07H 21/04 (2006.01) | 119965 |
| A01N 43/80 (2006.01) | 119972 | A61P 25/36 (2006.01) | 120006 | C07K 16/24 (2006.01) | 119973 |
| A01N 43/90 (2006.01) | 119999 | A61P 27/00 | 120004 | C08K 5/092 (2006.01) | 120017 |
| A01N 47/24 (2006.01) | 119984 | A61P 31/00 | 120024 | C08L 23/04 (2006.01) | 120017 |
| A01N 53/00 | 119984 | A61P 35/00 | 119971 | C08L 23/12 (2006.01) | 120005 |
| A01P 3/00 | 119984 | A61P 43/00 | 120006 | C12N 1/21 (2006.01) | 119985 |
| A01P 7/00 | 119972 | B08B 1/02 (2006.01) | 120011 | C12N 5/073 (2010.01) | 120004 |
| A01P 7/00 | 119984 | B08B 1/02 (2006.01) | 120012 | C12N 15/00 | 119965 |
| A01P 13/00 | 119984 | B08B 1/04 (2006.01) | 120011 | C12N 15/09 (2006.01) | 119985 |
| A01P 13/00 | 120009 | B08B 1/04 (2006.01) | 120012 | C12N 15/13 (2006.01) | 119973 |
| A01P 13/02 (2006.01) | 119999 | B09B 3/00 | 119977 | C12P 7/10 (2006.01) | 119962 |
| A23C 15/02 (2006.01) | 120015 | B21K 1/32 (2006.01) | 120018 | C12P 13/06 (2006.01) | 119985 |
| A24D 1/02 (2006.01) | 119966 | B28B 1/08 (2006.01) | 120001 | C12P 13/12 (2006.01) | 119985 |
| A24D 3/02 (2006.01) | 119968 | B28B 3/22 (2006.01) | 120001 | C12P 19/02 (2006.01) | 119962 |
| A24D 3/04 (2006.01) | 119966 | B28B 17/00 | 120001 | C12R 1/19 (2006.01) | 119985 |
| A24F 47/00 | 119978 | B61F 7/00 | 120003 | C22F 1/18 (2006.01) | 120018 |
| A24F 47/00 | 119979 | B61K 9/02 (2006.01) | 119990 | D06N 5/00 | 119974 |
| A24F 47/00 | 119981 | B61L 23/00 | 119991 | D21B 1/06 (2006.01) | 119970 |
| A24F 47/00 | 119982 | B65G 15/08 (2006.01) | 120013 | E02D 1/00 | 119989 |
| A24F 47/00 | 119983 | B65G 15/60 (2006.01) | 119997 | E04B 1/94 (2006.01) | 119974 |
| A61B 8/12 (2006.01) | 120007 | B65G 15/64 (2006.01) | 120013 | E04D 3/34 (2006.01) | 119974 |
| A61B 17/32 (2006.01) | 119992 | B65G 21/14 (2006.01) | 119997 | E04D 5/02 (2006.01) | 119974 |
| A61B 18/26 (2006.01) | 120010 | B65G 23/44 (2006.01) | 119997 | E04D 5/10 (2006.01) | 119974 |
| A61C 13/12 (2006.01) | 119964 | B65G 39/16 (2006.01) | 120013 | F01B 3/00 | 119986 |
| A61C 13/225 (2006.01) | 119964 | C01B 11/18 (2006.01) | 119977 | F02K 9/42 (2006.01) | 119993 |
| A61F 2/26 (2006.01) | 119992 | C01C 1/00 | 119977 | F03C 1/06 (2006.01) | 119986 |
| A61H 11/00 | 120016 | C02F 5/14 (2006.01) | 120008 | F04B 1/20 (2006.01) | 119986 |
| A61H 11/00 | 120021 | C04B 35/14 (2006.01) | 119988 | F04B 15/02 (2006.01) | 120023 |
| A61H 15/00 | 120021 | C04B 35/622 (2006.01) | 119988 | F04B 49/00 | 120023 |
| A61H 39/08 (2006.01) | 120016 | C04B 35/63 (2006.01) | 119988 | F04D 7/04 (2006.01) | 120023 |
| A61K 9/12 (2006.01) | 120024 | C04B 35/64 (2006.01) | 119988 | F04D 15/00 | 120023 |
| A61K 31/00 | 120024 | C06B 21/00 | 119977 | F16H 1/20 (2006.01) | 120002 |
| A61K 31/194 (2006.01) | 120014 | C07C 55/10 (2006.01) | 120014 | F16H 21/36 (2006.01) | 120002 |
| A61K 31/351 (2006.01) | 119963 | C07D 207/337 (2006.01) | 119972 | F16H 57/00 | 120002 |
| A61K 31/365 (2006.01) | 119963 | C07D 215/46 (2006.01) | 119971 | F16H 57/02 (2012.01) | 120002 |
| A61K 31/44 (2006.01) | 120014 | C07D 215/54 (2006.01) | 119971 | F16H 57/021 (2012.01) | 120002 |
| | | C07D 231/12 (2006.01) | 119972 | F16H 57/023 (2012.01) | 120002 |
| | | C07D 231/56 (2006.01) | 119971 | F16L 15/04 (2006.01) | 120020 |

| Індекс МПК | Номер патенту | | | | |
|-----------------------------|---------------|-----------------------------|--------|-----------------------------|--------|
| F41A 15/20 (2006.01) | 119994 | G01R 13/00 | 119976 | H01B 11/00 | 120017 |
| F42B 5/18 (2006.01) | 119994 | G01R 13/14 (2006.01) | 119975 | H01L 35/14 (2006.01) | 120025 |
| G01J 3/28 (2006.01) | 119995 | G01R 13/14 (2006.01) | 119976 | H01L 35/26 (2006.01) | 120025 |
| G01M 17/08 (2006.01) | 119990 | G01V 8/00 | 119995 | H01L 35/32 (2006.01) | 120025 |
| G01N 3/40 (2006.01) | 119989 | G02B 5/02 (2006.01) | 120022 | H01Q 13/04 (2006.01) | 120019 |
| G01N 15/00 | 120000 | G02B 5/124 (2006.01) | 120022 | H01Q 25/00 | 120019 |
| G01N 27/00 | 120000 | G03F 7/12 (2006.01) | 120022 | H02J 3/18 (2006.01) | 119980 |
| G01N 33/04 (2006.01) | 119998 | G03F 7/20 (2006.01) | 120022 | H02J 3/18 (2006.01) | 119996 |
| G01N 33/18 (2006.01) | 119995 | G06F 3/00 | 119975 | H02J 3/26 (2006.01) | 119980 |
| G01N 33/24 (2006.01) | 119989 | G06F 3/14 (2006.01) | 119976 | H02J 3/46 (2006.01) | 119996 |
| G01N 33/50 (2006.01) | 120007 | G09G 3/02 (2006.01) | 119975 | H04B 7/022 (2017.01) | 120019 |
| G01R 13/00 | 119975 | G09G 3/02 (2006.01) | 119976 | H04B 7/04 (2017.01) | 120019 |
| | | G09G 3/14 (2006.01) | 119975 | H05B 6/10 (2006.01) | 119979 |
| | | G09G 3/14 (2006.01) | 119976 | | |
| | | H01B 3/44 (2006.01) | 120017 | | |

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ЗАЯВОК НА ВИНАХОДИ

| Номер заявки | Номер патенту | | | | |
|--------------|---------------|--------------|--------|--------------|--------|
| a 2013 10036 | 119962 | a 2016 10899 | 119982 | a 2017 11748 | 120005 |
| a 2014 06894 | 119963 | a 2016 12386 | 119983 | a 2018 00508 | 120006 |
| a 2014 13549 | 119964 | a 2016 13517 | 119984 | a 2018 00697 | 120007 |
| a 2015 10009 | 119965 | a 2017 00326 | 119985 | a 2018 00730 | 120008 |
| a 2015 12553 | 119966 | a 2017 00601 | 119986 | a 2018 00778 | 120009 |
| a 2016 00448 | 119967 | a 2017 01773 | 119987 | a 2018 02493 | 120010 |
| a 2016 00836 | 119968 | a 2017 01876 | 119988 | a 2018 02781 | 120011 |
| a 2016 03351 | 119969 | a 2017 01882 | 119989 | a 2018 04340 | 120012 |
| a 2016 04584 | 119970 | a 2017 03251 | 119990 | a 2018 04953 | 120013 |
| a 2016 05067 | 119971 | a 2017 03414 | 119991 | a 2018 06589 | 120014 |
| a 2016 05979 | 119972 | a 2017 04465 | 119992 | a 2018 06673 | 120015 |
| a 2016 06000 | 119973 | a 2017 04646 | 119993 | a 2018 06722 | 120016 |
| a 2016 08258 | 119974 | a 2017 04665 | 119994 | a 2018 07252 | 120017 |
| a 2016 08732 | 119975 | a 2017 05548 | 119995 | a 2018 07600 | 120018 |
| a 2016 08734 | 119976 | a 2017 06063 | 119996 | a 2018 08300 | 120019 |
| a 2016 08860 | 119977 | a 2017 06539 | 119997 | a 2018 08799 | 120020 |
| a 2016 09058 | 119978 | a 2017 07631 | 119998 | a 2018 09042 | 120021 |
| a 2016 10215 | 119979 | a 2017 08032 | 119999 | a 2018 09646 | 120022 |
| a 2016 10232 | 119980 | a 2017 08183 | 120000 | a 2018 09691 | 120023 |
| a 2016 10379 | 119981 | a 2017 09809 | 120001 | a 2018 10915 | 120024 |
| | | a 2017 09854 | 120002 | a 2019 02946 | 120025 |
| | | a 2017 11425 | 120003 | | |
| | | a 2017 11625 | 120004 | | |

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА ВИНАХОДИ

| Номер патенту | Індекс МПК | | | | |
|---------------|------------------------------|--------|------------------------------|--------|-------------------------------|
| 119962 | C12P 7/10 (2006.01) | 119967 | A01C 7/18 (2006.01) | 119971 | C07D 403/10 (2006.01) |
| 119962 | C12P 19/02 (2006.01) | 119968 | A24D 3/02 (2006.01) | 119971 | C07D 403/12 (2006.01) |
| 119963 | A61K 31/351 (2006.01) | 119969 | A61K 31/56 (2006.01) | 119971 | C07D 409/04 (2006.01) |
| 119963 | A61K 31/365 (2006.01) | 119969 | A61P 1/00 | 119971 | C07D 409/14 (2006.01) |
| 119963 | C07D 309/10 (2006.01) | 119970 | D21B 1/06 (2006.01) | 119971 | C07D 417/10 (2006.01) |
| 119963 | C07D 309/30 (2006.01) | 119971 | A61K 31/517 (2006.01) | 119972 | A01N 43/56 (2006.01) |
| 119963 | C07D 309/32 (2006.01) | 119971 | A61P 35/00 | 119972 | A01N 43/72 (2006.01) |
| 119963 | C07D 309/32 (2006.01) | 119971 | C07D 215/46 (2006.01) | 119972 | A01N 43/80 (2006.01) |
| 119964 | A61C 13/12 (2006.01) | 119971 | C07D 215/54 (2006.01) | 119972 | A01P 7/00 |
| 119964 | A61C 13/225 (2006.01) | 119971 | C07D 231/56 (2006.01) | 119972 | C07D 207/337 (2006.01) |
| 119965 | C07H 21/04 (2006.01) | 119971 | C07D 237/28 (2006.01) | 119972 | C07D 231/12 (2006.01) |
| 119965 | C12N 15/00 | 119971 | C07D 239/94 (2006.01) | 119972 | C07D 261/08 (2006.01) |
| 119966 | A24D 1/02 (2006.01) | 119971 | C07D 401/04 (2006.01) | 119972 | C07D 401/04 (2006.01) |
| 119966 | A24D 3/04 (2006.01) | 119971 | C07D 401/12 (2006.01) | 119973 | A61K 39/395 (2006.01) |
| | | 119971 | C07D 403/04 (2006.01) | 119973 | A61P 11/06 (2006.01) |

| Номер патенту | Індекс МПК | | | | |
|---------------|------------------------------|--------|------------------------------|--------|------------------------------|
| 119973 | C07K 16/24 (2006.01) | 119988 | C04B 35/63 (2006.01) | 120009 | A01N 43/50 (2006.01) |
| 119973 | C12N 15/13 (2006.01) | 119988 | C04B 35/64 (2006.01) | 120009 | A01N 43/653 (2006.01) |
| 119974 | D06N 5/00 | 119989 | E02D 1/00 | 120009 | A01P 13/00 |
| 119974 | E04B 1/94 (2006.01) | 119989 | G01N 3/40 (2006.01) | 120010 | A61B 18/26 (2006.01) |
| 119974 | E04D 3/34 (2006.01) | 119989 | G01N 33/24 (2006.01) | 120010 | A61N 7/00 |
| 119974 | E04D 5/02 (2006.01) | 119990 | B61K 9/02 (2006.01) | 120011 | A01D 17/00 |
| 119974 | E04D 5/10 (2006.01) | 119990 | G01M 17/08 (2006.01) | 120011 | A01D 33/08 (2006.01) |
| 119975 | G01R 13/00 | 119991 | B61L 23/00 | 120011 | A01D 90/00 |
| 119975 | G01R 13/14 (2006.01) | 119992 | A61B 17/32 (2006.01) | 120011 | A01D 91/02 (2006.01) |
| 119975 | G06F 3/00 | 119992 | A61F 2/26 (2006.01) | 120011 | B08B 1/02 (2006.01) |
| 119975 | G09G 3/02 (2006.01) | 119992 | A61M 29/00 | 120011 | B08B 1/04 (2006.01) |
| 119975 | G09G 3/14 (2006.01) | 119993 | F02K 9/42 (2006.01) | 120012 | A01D 17/00 |
| 119976 | G01R 13/00 | 119994 | F41A 15/20 (2006.01) | 120012 | A01D 33/08 (2006.01) |
| 119976 | G01R 13/14 (2006.01) | 119994 | F42B 5/18 (2006.01) | 120012 | A01D 90/00 |
| 119976 | G06F 3/14 (2006.01) | 119995 | G01J 3/28 (2006.01) | 120012 | A01D 91/00 |
| 119976 | G09G 3/02 (2006.01) | 119995 | G01N 33/18 (2006.01) | 120012 | B08B 1/02 (2006.01) |
| 119976 | G09G 3/14 (2006.01) | 119995 | G01V 8/00 | 120012 | B08B 1/04 (2006.01) |
| 119977 | B09B 3/00 | 119996 | H02J 3/18 (2006.01) | 120013 | B65G 15/08 (2006.01) |
| 119977 | C01B 11/18 (2006.01) | 119996 | H02J 3/46 (2006.01) | 120013 | B65G 15/64 (2006.01) |
| 119977 | C01C 1/00 | 119997 | B65G 15/60 (2006.01) | 120013 | B65G 39/16 (2006.01) |
| 119977 | C06B 21/00 | 119997 | B65G 21/14 (2006.01) | 120014 | A61K 31/194 (2006.01) |
| 119978 | A24F 47/00 | 119997 | B65G 23/44 (2006.01) | 120014 | A61K 31/44 (2006.01) |
| 119979 | A24F 47/00 | 119998 | A01J 9/00 | 120014 | C07C 55/10 (2006.01) |
| 119979 | H05B 6/10 (2006.01) | 119998 | G01N 33/04 (2006.01) | 120015 | A23C 15/02 (2006.01) |
| 119980 | H02J 3/18 (2006.01) | 119999 | A01N 43/90 (2006.01) | 120016 | A61H 11/00 |
| 119980 | H02J 3/26 (2006.01) | 119999 | A01P 13/02 (2006.01) | 120016 | A61H 39/08 (2006.01) |
| 119981 | A24F 47/00 | 119999 | C07D 471/04 (2006.01) | 120017 | C08K 5/092 (2006.01) |
| 119982 | A24F 47/00 | 120000 | G01N 15/00 | 120017 | C08L 23/04 (2006.01) |
| 119983 | A24F 47/00 | 120000 | G01N 27/00 | 120017 | H01B 3/44 (2006.01) |
| 119983 | A61M 11/04 (2006.01) | 120001 | B28B 1/08 (2006.01) | 120017 | H01B 11/00 |
| 119983 | A61M 15/06 (2006.01) | 120001 | B28B 3/22 (2006.01) | 120018 | B21K 1/32 (2006.01) |
| 119983 | A61M 16/00 | 120001 | B28B 17/00 | 120018 | C22F 1/18 (2006.01) |
| 119984 | A01N 25/04 (2006.01) | 120002 | A01D 34/30 (2006.01) | 120019 | H01Q 13/04 (2006.01) |
| 119984 | A01N 43/36 (2006.01) | 120002 | A01D 41/14 (2006.01) | 120019 | H01Q 25/00 |
| 119984 | A01N 43/653 (2006.01) | 120002 | F16H 1/20 (2006.01) | 120019 | H04B 7/022 (2017.01) |
| 119984 | A01N 47/24 (2006.01) | 120002 | F16H 21/36 (2006.01) | 120019 | H04B 7/04 (2017.01) |
| 119984 | A01N 53/00 | 120002 | F16H 57/00 | 120020 | F16L 15/04 (2006.01) |
| 119984 | A01P 3/00 | 120002 | F16H 57/02 (2012.01) | 120021 | A61H 11/00 |
| 119984 | A01P 7/00 | 120002 | F16H 57/021 (2012.01) | 120021 | A61H 15/00 |
| 119984 | A01P 13/00 | 120002 | F16H 57/023 (2012.01) | 120022 | G02B 5/02 (2006.01) |
| 119985 | C12N 1/21 (2006.01) | 120003 | B61F 7/00 | 120022 | G02B 5/124 (2006.01) |
| 119985 | C12N 15/09 (2006.01) | 120004 | A61K 35/30 (2015.01) | 120022 | G03F 7/12 (2006.01) |
| 119985 | C12P 13/06 (2006.01) | 120004 | A61P 27/00 | 120022 | G03F 7/20 (2006.01) |
| 119985 | C12P 13/12 (2006.01) | 120004 | C12N 5/073 (2010.01) | 120023 | F04B 15/02 (2006.01) |
| 119985 | C12R 1/19 (2006.01) | 120005 | C08L 23/12 (2006.01) | 120023 | F04B 49/00 |
| 119986 | F01B 3/00 | 120006 | A61K 31/551 (2006.01) | 120023 | F04D 7/04 (2006.01) |
| 119986 | F03C 1/06 (2006.01) | 120006 | A61P 25/14 (2006.01) | 120023 | F04D 15/00 |
| 119986 | F04B 1/20 (2006.01) | 120006 | A61P 25/16 (2006.01) | 120024 | A61K 9/12 (2006.01) |
| 119987 | A61K 31/547 (2006.01) | 120006 | A61P 25/18 (2006.01) | 120024 | A61K 31/00 |
| 119987 | A61P 25/28 (2006.01) | 120006 | A61P 25/28 (2006.01) | 120024 | A61K 35/00 |
| 119987 | C07D 513/04 (2006.01) | 120006 | A61P 25/36 (2006.01) | 120024 | A61P 31/00 |
| 119988 | C04B 35/14 (2006.01) | 120006 | A61P 43/00 | 120025 | H01L 35/14 (2006.01) |
| 119988 | C04B 35/622 (2006.01) | 120006 | C07D 487/04 (2006.01) | 120025 | H01L 35/26 (2006.01) |
| | | 120007 | A61B 8/12 (2006.01) | 120025 | H01L 35/32 (2006.01) |
| | | 120008 | G01N 33/50 (2006.01) | | |
| | | | C02F 5/14 (2006.01) | | |

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

| Індекс МПК | Номер патенту | | | | |
|------------------------------|---------------|-------------------------------|--------|------------------------------|--------|
| A01B 7/00 | 136930 | A61B 6/00 | 136835 | A61P 31/00 | 136879 |
| A01B 79/00 | 136845 | A61B 6/00 | 136892 | A61P 31/00 | 136882 |
| A01B 79/00 | 136865 | A61B 6/03 (2006.01) | 136873 | A62C 27/00 | 136909 |
| A01B 79/00 | 136886 | A61B 6/14 (2006.01) | 136835 | A62C 37/00 | 136909 |
| A01B 79/00 | 136887 | A61B 17/00 | 136803 | A63B 26/00 | 136946 |
| A01B 79/00 | 136890 | A61B 17/00 | 136852 | A63F 3/00 | 136805 |
| A01B 79/02 (2006.01) | 136824 | A61B 17/00 | 136872 | A63F 7/00 | 136805 |
| A01B 79/02 (2006.01) | 136845 | A61B 17/00 | 136873 | A63F 9/00 | 136805 |
| A01B 79/02 (2006.01) | 136866 | A61B 17/00 | 136878 | A63G 31/00 | 136946 |
| A01B 79/02 (2006.01) | 136889 | A61B 17/00 | 136893 | A63H 29/22 (2006.01) | 136942 |
| A01C 14/00 | 136920 | A61B 17/24 (2006.01) | 136884 | A63H 33/26 (2006.01) | 136942 |
| A01C 21/00 | 136865 | A61B 17/32 (2006.01) | 136904 | B01D 21/02 (2006.01) | 136800 |
| A01G 5/02 (2006.01) | 136925 | A61B 17/42 (2006.01) | 136907 | B01D 21/26 (2006.01) | 136917 |
| A01G 9/14 (2006.01) | 136808 | A61B 17/58 (2006.01) | 136809 | B01D 35/06 (2006.01) | 136914 |
| A01G 13/06 (2006.01) | 136808 | A61C 7/00 | 136838 | B01D 53/02 (2006.01) | 136827 |
| A01G 22/35 (2018.01) | 136919 | A61C 13/00 | 136910 | B01D 53/34 (2006.01) | 136827 |
| A01G 22/40 (2018.01) | 136887 | A61C 13/00 | 136923 | B01D 53/86 (2006.01) | 136896 |
| A01G 25/00 | 136919 | A61C 19/00 | 136850 | B01F 3/00 | 136912 |
| A01G 29/00 | 136919 | A61D 1/00 | 136904 | B01F 5/00 | 136912 |
| A01K 1/035 (2006.01) | 136937 | A61D 7/00 | 136855 | B01F 7/16 (2006.01) | 136863 |
| A01K 27/00 | 136933 | A61F 2/32 (2006.01) | 136872 | B01J 20/00 | 136861 |
| A01K 29/00 | 136937 | A61F 9/00 | 136853 | B01J 20/02 (2006.01) | 136807 |
| A01K 67/00 | 136844 | A61H 3/02 (2006.01) | 136817 | B01J 20/10 (2006.01) | 136861 |
| A01N 25/00 | 136865 | A61H 39/00 | 136931 | B01J 20/286 (2006.01) | 136861 |
| A01N 43/00 | 136941 | A61H 39/08 (2006.01) | 136931 | B01J 20/30 (2006.01) | 136807 |
| A01N 43/653 (2006.01) | 136899 | A61J 1/00 | 136847 | B01J 23/10 (2006.01) | 136896 |
| A01P 3/00 | 136899 | A61K 6/00 | 136840 | B01J 23/16 (2006.01) | 136896 |
| A01P 3/00 | 136941 | A61K 9/02 (2006.01) | 136849 | B01J 23/34 (2006.01) | 136896 |
| A01P 21/00 | 136865 | A61K 9/06 (2006.01) | 136837 | B01J 37/08 (2006.01) | 136896 |
| A23G 3/48 (2006.01) | 136836 | A61K 31/00 | 136831 | B01J 39/12 (2006.01) | 136807 |
| A23L 2/00 | 136870 | A61K 31/00 | 136840 | B03B 7/00 | 136821 |
| A23L 7/00 | 136918 | A61K 31/00 | 136855 | B03B 9/06 (2006.01) | 136846 |
| A23L 17/00 | 136836 | A61K 31/00 | 136881 | B03C 1/00 | 136914 |
| A23L 17/10 (2016.01) | 136836 | A61K 31/00 | 136883 | B07B 4/00 | 136829 |
| A23L 25/00 | 136836 | A61K 31/136 (2006.01) | 136931 | B07B 4/02 (2006.01) | 136828 |
| A23L 27/40 (2016.01) | 136871 | A61K 31/41 (2006.01) | 136849 | B07B 13/18 (2006.01) | 136829 |
| A44C 9/00 | 136916 | A61K 31/4196 (2006.01) | 136849 | B08B 9/00 | 136935 |
| A45D 2/00 | 136932 | A61K 31/44 (2006.01) | 136837 | B09B 3/00 | 136810 |
| A45F 4/00 | 136813 | A61K 33/00 | 136883 | B23B 1/00 | 136841 |
| A45F 4/04 (2006.01) | 136813 | A61K 35/12 (2015.01) | 136931 | B23H 9/00 | 136895 |
| A45F 4/10 (2006.01) | 136813 | A61K 35/14 (2015.01) | 136879 | B24B 7/00 | 136804 |
| A45F 5/00 | 136813 | A61K 35/14 (2015.01) | 136881 | B24B 7/16 (2006.01) | 136804 |
| A47G 7/00 | 136925 | A61K 35/14 (2015.01) | 136882 | B24B 27/00 | 136804 |
| A47G 19/30 (2006.01) | 136823 | A61K 39/00 | 136839 | B28B 7/00 | 136846 |
| A47G 29/14 (2006.01) | 136823 | A61M 1/36 (2006.01) | 136917 | B28B 7/22 (2006.01) | 136846 |
| A47J 37/07 (2006.01) | 136936 | A61M 5/00 | 136816 | B28B 11/10 (2006.01) | 136846 |
| A61B 1/005 (2006.01) | 136883 | A61M 15/00 | 136855 | B30B 15/00 | 136859 |
| A61B 1/06 (2006.01) | 136819 | A61M 25/00 | 136872 | B41M 5/03 (2006.01) | 136859 |
| A61B 1/227 (2006.01) | 136819 | A61M 25/00 | 136893 | B60D 1/26 (2006.01) | 136901 |
| A61B 1/233 (2006.01) | 136819 | A61P 1/02 (2006.01) | 136840 | B60L 15/20 (2006.01) | 136806 |
| A61B 1/24 (2006.01) | 136819 | A61P 7/00 | 136839 | B60L 50/20 (2019.01) | 136799 |
| A61B 3/00 | 136853 | A61P 9/00 | 136831 | B60L 50/60 (2019.01) | 136806 |
| A61B 5/0285 (2006.01) | 136894 | A61P 17/00 | 136881 | B62B 15/00 | 136813 |
| A61B 5/029 (2006.01) | 136894 | A61P 19/10 (2006.01) | 136831 | B62D 55/00 | 136867 |
| | | A61P 27/16 (2006.01) | 136883 | B62D 55/084 (2006.01) | 136867 |
| | | A61P 29/00 | 136908 | B62J 6/06 (2006.01) | 136799 |

| Індекс МПК | Номер патенту | | | | |
|------------------------------|---------------|-----------------------------|--------|-------------------------------|--------|
| B62L 1/00 | 136875 | C22B 3/22 (2006.01) | 136821 | G01L 7/06 (2006.01) | 136857 |
| B62M 6/60 (2010.01) | 136799 | C23C 8/60 (2006.01) | 136895 | G01L 23/00 | 136898 |
| B64C 1/38 (2006.01) | 136926 | C23C 10/48 (2006.01) | 136895 | G01N 1/28 (2006.01) | 136945 |
| B64C 3/36 (2006.01) | 136926 | C30B 7/08 (2006.01) | 136827 | G01N 17/00 | 136862 |
| B64G 1/58 (2006.01) | 136926 | C30B 7/08 (2006.01) | 136827 | G01N 21/00 | 136814 |
| B65D 81/34 (2006.01) | 136823 | C30B 13/00 | 136815 | G01N 24/08 (2006.01) | 136877 |
| B65D 83/38 (2006.01) | 136847 | C30B 31/00 | 136833 | G01N 27/26 (2006.01) | 136945 |
| B65D 85/72 (2006.01) | 136823 | C40B 30/00 | 136908 | G01N 33/00 | 136908 |
| B65D 88/70 (2006.01) | 136935 | D04D 7/00 | 136915 | G01N 33/38 (2006.01) | 136858 |
| B65F 1/00 | 136906 | D05C 15/00 | 136915 | G01N 33/48 (2006.01) | 136880 |
| B65G 43/00 | 136822 | D05C 17/00 | 136915 | G01N 33/48 (2006.01) | 136883 |
| B65G 47/00 | 136822 | E01C 3/02 (2006.01) | 136950 | G01N 33/48 (2006.01) | 136917 |
| B66B 9/04 (2006.01) | 136911 | E02B 7/02 (2006.01) | 136898 | G01N 33/48 (2006.01) | 136924 |
| B66C 23/36 (2006.01) | 136911 | E03B 3/10 (2006.01) | 136802 | G01N 33/48 (2006.01) | 136928 |
| B66F 7/00 | 136911 | E04B 5/00 | 136864 | G01N 33/50 (2006.01) | 136801 |
| B66F 7/08 (2006.01) | 136911 | E04B 5/02 (2006.01) | 136864 | G01N 33/50 (2006.01) | 136924 |
| B67D 7/14 (2010.01) | 136802 | E04C 1/00 | 136810 | G01N 33/50 (2006.01) | 136938 |
| B67D 7/30 (2010.01) | 136802 | E04C 2/06 (2006.01) | 136864 | G01R 27/20 (2006.01) | 136929 |
| B67D 7/74 (2010.01) | 136802 | E04C 3/00 | 136885 | G01T 1/16 (2006.01) | 136891 |
| B67D 7/82 (2010.01) | 136802 | E04H 5/02 (2006.01) | 136854 | G01T 1/167 (2006.01) | 136891 |
| C01B 17/20 (2006.01) | 136827 | E04H 12/08 (2006.01) | 136903 | G01T 1/169 (2006.01) | 136891 |
| C01B 19/04 (2006.01) | 136827 | E04H 12/08 (2006.01) | 136905 | G05B 17/00 | 136843 |
| C01B 25/26 (2006.01) | 136807 | E04H 12/28 (2006.01) | 136903 | G06F 11/25 (2006.01) | 136922 |
| C01B 25/32 (2006.01) | 136807 | E04H 12/28 (2006.01) | 136905 | G06F 15/177 (2006.01) | 136922 |
| C01B 33/00 | 136874 | E05B 49/00 | 136948 | G06F 17/00 | 136947 |
| C02F 1/28 (2006.01) | 136861 | E21B 37/08 (2006.01) | 136848 | G06F 17/00 | 136949 |
| C02F 1/52 (2006.01) | 136800 | E21B 43/00 | 136848 | G06K 7/00 | 136869 |
| C02F 11/00 | 136800 | E21B 43/25 (2006.01) | 136818 | G06K 7/10 (2006.01) | 136869 |
| C02F 101/00 (2006.01) | 136861 | E21C 29/22 (2006.01) | 136867 | G06K 19/067 (2006.01) | 136869 |
| C04B 26/26 (2006.01) | 136950 | F01K 11/02 (2006.01) | 136940 | G06Q 20/06 (2012.01) | 136939 |
| C04B 35/00 | 136896 | F01K 17/00 | 136940 | G06Q 30/06 (2012.01) | 136939 |
| C04B 35/115 (2006.01) | 136860 | F02K 9/34 (2006.01) | 136927 | G06Q 50/16 (2012.01) | 136939 |
| C04B 35/47 (2006.01) | 136860 | F03B 3/00 | 136851 | G06Q 90/00 | 136947 |
| C04B 35/50 (2006.01) | 136896 | F03B 3/02 (2006.01) | 136851 | G06Q 90/00 | 136949 |
| C04B 35/528 (2006.01) | 136860 | F03B 3/04 (2006.01) | 136851 | G09B 9/04 (2006.01) | 136901 |
| C04B 35/66 (2006.01) | 136860 | F03B 6/06 (2006.01) | 136854 | G09B 19/00 | 136850 |
| C04B 35/82 (2006.01) | 136860 | F03G 6/06 (2006.01) | 136854 | G16H 20/10 (2018.01) | 136802 |
| C04B 41/45 (2006.01) | 136874 | F04C 2/06 (2006.01) | 136856 | G16H 40/60 (2018.01) | 136802 |
| C04B 111/27 (2006.01) | 136874 | F04F 7/00 | 136812 | G21D 3/08 (2006.01) | 136854 |
| C05B 17/00 | 136861 | F15B 15/00 | 136934 | G21J 5/00 | 136891 |
| C05F 9/02 (2006.01) | 136888 | F16D 3/00 | 136832 | H01L 21/00 | 136833 |
| C05F 17/02 (2006.01) | 136888 | F16D 3/00 | 136876 | H01L 21/66 (2006.01) | 136834 |
| C07D 277/00 | 136908 | F16H 29/00 | 136944 | H01L 23/62 (2006.01) | 136820 |
| C08L 95/00 | 136950 | F16H 29/06 (2006.01) | 136944 | H01L 31/0392 (2006.01) | 136826 |
| C09D 195/00 | 136950 | F16H 39/02 (2006.01) | 136806 | H01L 35/00 | 136820 |
| C09K 8/60 (2006.01) | 136818 | F16H 47/04 (2006.01) | 136806 | H01P 1/00 | 136842 |
| C11D 1/00 | 136943 | F23B 10/00 | 136830 | H02H 3/00 | 136822 |
| C12M 1/24 (2006.01) | 136847 | F23B 50/00 | 136830 | H02J 11/00 | 136854 |
| C12N 1/02 (2006.01) | 136814 | F24D 3/00 | 136940 | H02J 15/00 | 136897 |
| C12Q 1/00 | 136814 | F24D 3/08 (2006.01) | 136940 | H02K 7/18 (2006.01) | 136799 |
| C12Q 1/68 (2018.01) | 136924 | F24D 3/18 (2006.01) | 136940 | H02K 53/00 | 136799 |
| C12Q 1/6844 (2018.01) | 136924 | F41B 6/00 | 136902 | H04B 15/00 | 136900 |
| C21B 13/12 (2006.01) | 136913 | F41B 15/04 (2006.01) | 136869 | H04L 27/20 (2006.01) | 136900 |
| C21D 1/00 | 136921 | G01H 3/00 | 136811 | H04L 27/34 (2006.01) | 136900 |
| C22B 1/26 (2006.01) | 136868 | G01B 3/00 | 136825 | H04L 29/14 (2006.01) | 136900 |
| C22B 3/04 (2006.01) | 136821 | G01C 21/00 | 136869 | H04M 3/18 (2006.01) | 136900 |
| | | G01H 1/00 | 136921 | H05C 3/00 | 136869 |
| | | G01J 5/20 (2006.01) | 136826 | | |
| | | G01L 1/00 | 136921 | | |

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ЗАЯВОК НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

| Номер заявки | Номер патенту | | | | |
|--------------|---------------|--------------|--------|--------------|--------|
| | | u 2019 02536 | 136849 | u 2019 03429 | 136901 |
| | | u 2019 02589 | 136850 | u 2019 03432 | 136902 |
| a 2016 01344 | 136799 | u 2019 02593 | 136851 | u 2019 03438 | 136903 |
| a 2018 04894 | 136800 | u 2019 02596 | 136852 | u 2019 03448 | 136904 |
| a 2018 07070 | 136801 | u 2019 02598 | 136853 | u 2019 03455 | 136905 |
| a 2019 00910 | 136802 | u 2019 02613 | 136854 | u 2019 03521 | 136906 |
| a 2019 03307 | 136803 | u 2019 02631 | 136855 | u 2019 03533 | 136907 |
| u 2018 05289 | 136804 | u 2019 02642 | 136856 | u 2019 03539 | 136908 |
| u 2018 06654 | 136805 | u 2019 02712 | 136857 | u 2019 03554 | 136909 |
| u 2018 08327 | 136806 | u 2019 02751 | 136858 | u 2019 03590 | 136910 |
| u 2018 08824 | 136807 | u 2019 02767 | 136859 | u 2019 03676 | 136911 |
| u 2018 11342 | 136808 | u 2019 02810 | 136860 | u 2019 03687 | 136912 |
| u 2018 12219 | 136809 | u 2019 02811 | 136861 | u 2019 03692 | 136913 |
| u 2018 12498 | 136810 | u 2019 02818 | 136862 | u 2019 03738 | 136914 |
| u 2018 12674 | 136811 | u 2019 02842 | 136863 | u 2019 03739 | 136915 |
| u 2018 13018 | 136812 | u 2019 02876 | 136864 | u 2019 03826 | 136916 |
| u 2019 00111 | 136813 | u 2019 02900 | 136865 | u 2019 03873 | 136917 |
| u 2019 00203 | 136814 | u 2019 02901 | 136866 | u 2019 03877 | 136918 |
| u 2019 00399 | 136815 | u 2019 02910 | 136867 | u 2019 03886 | 136919 |
| u 2019 00812 | 136816 | u 2019 02912 | 136868 | u 2019 03890 | 136920 |
| u 2019 00969 | 136817 | u 2019 02917 | 136869 | u 2019 03893 | 136921 |
| u 2019 01179 | 136818 | u 2019 02921 | 136870 | u 2019 03934 | 136922 |
| u 2019 01466 | 136819 | u 2019 02948 | 136871 | u 2019 03948 | 136923 |
| u 2019 01537 | 136820 | u 2019 02952 | 136872 | u 2019 03957 | 136924 |
| u 2019 01662 | 136821 | u 2019 02974 | 136873 | u 2019 03980 | 136925 |
| u 2019 01742 | 136822 | u 2019 02981 | 136874 | u 2019 03983 | 136926 |
| u 2019 01796 | 136823 | u 2019 03016 | 136875 | u 2019 03985 | 136927 |
| u 2019 01854 | 136824 | u 2019 03022 | 136876 | u 2019 04014 | 136928 |
| u 2019 01917 | 136825 | u 2019 03081 | 136877 | u 2019 04042 | 136929 |
| u 2019 01989 | 136826 | u 2019 03082 | 136878 | u 2019 04151 | 136930 |
| u 2019 01990 | 136827 | u 2019 03085 | 136879 | u 2019 04170 | 136931 |
| u 2019 02090 | 136828 | u 2019 03086 | 136880 | u 2019 04239 | 136932 |
| u 2019 02091 | 136829 | u 2019 03087 | 136881 | u 2019 04469 | 136933 |
| u 2019 02175 | 136830 | u 2019 03088 | 136882 | u 2019 05741 | 136934 |
| u 2019 02185 | 136831 | u 2019 03089 | 136883 | u 2019 06305 | 136935 |
| u 2019 02235 | 136832 | u 2019 03223 | 136884 | u 2019 06357 | 136936 |
| u 2019 02345 | 136833 | u 2019 03231 | 136885 | u 2019 06405 | 136937 |
| u 2019 02346 | 136834 | u 2019 03233 | 136886 | u 2019 06792 | 136938 |
| u 2019 02373 | 136835 | u 2019 03236 | 136887 | u 2019 06839 | 136939 |
| u 2019 02377 | 136836 | u 2019 03250 | 136888 | u 2019 07112 | 136940 |
| u 2019 02378 | 136837 | u 2019 03255 | 136889 | u 2019 07318 | 136941 |
| u 2019 02387 | 136838 | u 2019 03257 | 136890 | u 2019 07366 | 136942 |
| u 2019 02388 | 136839 | u 2019 03259 | 136891 | u 2019 07441 | 136943 |
| u 2019 02393 | 136840 | u 2019 03306 | 136892 | u 2019 08075 | 136944 |
| u 2019 02398 | 136841 | u 2019 03308 | 136893 | u 2019 08111 | 136945 |
| u 2019 02438 | 136842 | u 2019 03311 | 136894 | u 2019 08165 | 136946 |
| u 2019 02453 | 136843 | u 2019 03328 | 136895 | u 2019 08305 | 136947 |
| u 2019 02461 | 136844 | u 2019 03367 | 136896 | u 2019 08311 | 136948 |
| u 2019 02463 | 136845 | u 2019 03392 | 136897 | u 2019 08431 | 136949 |
| u 2019 02473 | 136846 | u 2019 03402 | 136898 | u 2019 08542 | 136950 |
| u 2019 02489 | 136847 | u 2019 03412 | 136899 | | |
| u 2019 02503 | 136848 | u 2019 03420 | 136900 | | |

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

| Номер патенту | Індекс МПК | | | | |
|---------------|-----------------------------|--------|-------------------------------|--------|-------------------------------|
| 136799 | B60L 50/20 (2019.01) | 136820 | H01L 23/62 (2006.01) | 136847 | A61J 1/00 |
| 136799 | B62J 6/06 (2006.01) | 136820 | H01L 35/00 | 136847 | B65D 83/38 (2006.01) |
| 136799 | B62M 6/60 (2010.01) | 136821 | B03B 7/00 | 136847 | C12M 1/24 (2006.01) |
| 136799 | H02K 7/18 (2006.01) | 136821 | C22B 3/04 (2006.01) | 136848 | E21B 37/08 (2006.01) |
| 136799 | H02K 53/00 | 136821 | C22B 3/22 (2006.01) | 136848 | E21B 43/00 |
| 136800 | B01D 21/02 (2006.01) | 136822 | B65G 43/00 | 136849 | A61K 9/02 (2006.01) |
| 136800 | C02F 1/52 (2006.01) | 136822 | B65G 47/00 | 136849 | A61K 31/41 (2006.01) |
| 136800 | C02F 11/00 | 136822 | H02H 3/00 | 136849 | A61K 31/4196 (2006.01) |
| 136801 | G01N 33/50 (2006.01) | 136823 | A47G 19/30 (2006.01) | 136850 | A61C 19/00 |
| 136802 | B67D 7/14 (2010.01) | 136823 | A47G 29/14 (2006.01) | 136850 | G09B 19/00 |
| 136802 | B67D 7/30 (2010.01) | 136823 | B65D 81/34 (2006.01) | 136851 | F03B 3/00 |
| 136802 | B67D 7/74 (2010.01) | 136823 | B65D 85/72 (2006.01) | 136851 | F03B 3/02 (2006.01) |
| 136802 | B67D 7/82 (2010.01) | 136824 | A01B 79/02 (2006.01) | 136851 | F03B 3/04 (2006.01) |
| 136802 | E03B 3/10 (2006.01) | 136825 | G01B 3/00 | 136851 | F03B 3/08 (2006.01) |
| 136802 | G16H 20/10 (2018.01) | 136826 | G01J 5/20 (2006.01) | 136852 | A61B 17/00 |
| 136802 | G16H 40/60 (2018.01) | 136826 | H01L 31/0392 (2006.01) | 136853 | A61B 3/00 |
| 136803 | A61B 17/00 | 136827 | B01D 53/02 (2006.01) | 136853 | A61F 9/00 |
| 136804 | B24B 7/00 | 136827 | B01D 53/34 (2006.01) | 136854 | E04H 5/02 (2006.01) |
| 136804 | B24B 7/16 (2006.01) | 136827 | C01B 17/20 (2006.01) | 136854 | F03G 6/06 (2006.01) |
| 136804 | B24B 27/00 | 136827 | C01B 19/04 (2006.01) | 136854 | G21D 3/08 (2006.01) |
| 136805 | A63F 3/00 | 136827 | C30B 7/08 (2006.01) | 136854 | H02J 11/00 |
| 136805 | A63F 7/00 | 136827 | C30B 7/08 (2006.01) | 136855 | A61D 7/00 |
| 136805 | A63F 9/00 | 136828 | B07B 4/02 (2006.01) | 136855 | A61K 31/00 |
| 136806 | B60L 15/20 (2006.01) | 136829 | B07B 4/00 | 136855 | A61M 15/00 |
| 136806 | B60L 50/60 (2019.01) | 136829 | B07B 13/18 (2006.01) | 136856 | F04C 2/06 (2006.01) |
| 136806 | F16H 39/02 (2006.01) | 136830 | F23B 10/00 | 136857 | G01L 7/06 (2006.01) |
| 136806 | F16H 47/04 (2006.01) | 136830 | F23B 50/00 | 136858 | G01N 33/38 (2006.01) |
| 136807 | B01J 20/02 (2006.01) | 136831 | A61K 31/00 | 136859 | B30B 15/00 |
| 136807 | B01J 20/30 (2006.01) | 136831 | A61P 9/00 | 136859 | B41M 5/03 (2006.01) |
| 136807 | B01J 39/12 (2006.01) | 136831 | A61P 19/10 (2006.01) | 136860 | C04B 35/115 (2006.01) |
| 136807 | C01B 25/26 (2006.01) | 136832 | F16D 3/00 | 136860 | C04B 35/47 (2006.01) |
| 136807 | C01B 25/32 (2006.01) | 136832 | C30B 31/00 | 136860 | C04B 35/528 (2006.01) |
| 136807 | A01G 9/14 (2006.01) | 136833 | H01L 21/00 | 136860 | C04B 35/66 (2006.01) |
| 136808 | A01G 13/06 (2006.01) | 136834 | H01L 21/66 (2006.01) | 136860 | C04B 35/82 (2006.01) |
| 136809 | A61B 17/58 (2006.01) | 136835 | A61B 6/00 | 136861 | B01J 20/00 |
| 136810 | B09B 3/00 | 136835 | A61B 6/14 (2006.01) | 136861 | B01J 20/10 (2006.01) |
| 136810 | E04C 1/00 | 136836 | A23G 3/48 (2006.01) | 136861 | B01J 20/286 (2006.01) |
| 136811 | F41H 3/00 | 136836 | A23L 17/00 | 136861 | C02F 1/28 (2006.01) |
| 136812 | F04F 7/00 | 136836 | A23L 17/10 (2016.01) | 136861 | C02F 101/00 (2006.01) |
| 136813 | A45F 4/00 | 136836 | A23L 25/00 | 136861 | C05B 17/00 |
| 136813 | A45F 4/04 (2006.01) | 136837 | A61K 9/06 (2006.01) | 136862 | G01N 17/00 |
| 136813 | A45F 4/10 (2006.01) | 136837 | A61K 31/44 (2006.01) | 136863 | B01F 7/16 (2006.01) |
| 136813 | A45F 5/00 | 136838 | A61C 7/00 | 136864 | E04B 5/00 |
| 136813 | B62B 15/00 | 136839 | A61K 39/00 | 136864 | E04B 5/02 (2006.01) |
| 136814 | C12N 1/02 (2006.01) | 136839 | A61P 7/00 | 136864 | E04C 2/06 (2006.01) |
| 136814 | C12Q 1/00 | 136840 | A61K 6/00 | 136865 | A01B 79/00 |
| 136814 | G01N 21/00 | 136840 | A61K 31/00 | 136865 | A01C 21/00 |
| 136815 | C30B 13/00 | 136840 | A61P 1/02 (2006.01) | 136865 | A01N 25/00 |
| 136816 | A61M 5/00 | 136841 | B23B 1/00 | 136865 | A01P 21/00 |
| 136817 | A61H 3/02 (2006.01) | 136842 | H01P 1/00 | 136866 | A01B 79/02 (2006.01) |
| 136818 | C09K 8/60 (2006.01) | 136843 | G05B 17/00 | 136867 | B62D 55/00 |
| 136818 | E21B 43/25 (2006.01) | 136844 | A01K 67/00 | 136867 | B62D 55/084 (2006.01) |
| 136819 | A61B 1/06 (2006.01) | 136845 | A01B 79/00 | 136867 | E21C 29/22 (2006.01) |
| 136819 | A61B 1/227 (2006.01) | 136845 | A01B 79/02 (2006.01) | 136868 | C22B 1/26 (2006.01) |
| 136819 | A61B 1/233 (2006.01) | 136846 | B03B 9/06 (2006.01) | 136869 | F41B 15/04 (2006.01) |
| 136819 | A61B 1/24 (2006.01) | 136846 | B28B 7/00 | 136869 | G01C 21/00 |
| | | 136846 | B28B 7/22 (2006.01) | 136869 | G06K 7/00 |
| | | 136846 | B28B 11/10 (2006.01) | 136869 | G06K 7/10 (2006.01) |

| Номер патенту | Індекс МПК | | | | |
|---------------|------------------------------|--------|------------------------------|--------|------------------------------|
| 136869 | G06K 19/067 (2006.01) | 136896 | B01J 37/08 (2006.01) | 136923 | A61C 13/00 |
| 136869 | H05C 3/00 | 136896 | C04B 35/00 | 136924 | C12Q 1/68 (2018.01) |
| 136870 | A23L 2/00 | 136896 | C04B 35/50 (2006.01) | 136924 | C12Q 1/6844 (2018.01) |
| 136871 | A23L 27/40 (2016.01) | 136897 | H02J 15/00 | 136924 | G01N 33/48 (2006.01) |
| 136872 | A61B 17/00 | 136898 | E02B 7/02 (2006.01) | 136924 | G01N 33/50 (2006.01) |
| 136872 | A61F 2/32 (2006.01) | 136898 | G01L 23/00 | 136925 | A01G 5/02 (2006.01) |
| 136872 | A61M 25/00 | 136899 | A01N 43/653 (2006.01) | 136925 | A47G 7/00 |
| 136873 | A61B 6/03 (2006.01) | 136899 | A01P 3/00 | 136926 | B64C 1/38 (2006.01) |
| 136873 | A61B 17/00 | 136900 | H04B 15/00 | 136926 | B64C 3/36 (2006.01) |
| 136874 | C01B 33/00 | 136900 | H04L 27/20 (2006.01) | 136926 | B64G 1/58 (2006.01) |
| 136874 | C04B 41/45 (2006.01) | 136900 | H04L 27/34 (2006.01) | 136927 | F02K 9/34 (2006.01) |
| 136874 | C04B 111/27 (2006.01) | 136900 | H04L 29/14 (2006.01) | 136928 | G01N 33/48 (2006.01) |
| 136875 | B62L 1/00 | 136900 | H04M 3/18 (2006.01) | 136929 | G01R 27/20 (2006.01) |
| 136876 | F16D 3/00 | 136901 | B60D 1/26 (2006.01) | 136930 | A01B 7/00 |
| 136877 | G01N 24/08 (2006.01) | 136901 | G09B 9/04 (2006.01) | 136931 | A61H 39/00 |
| 136878 | A61B 17/00 | 136902 | F41B 6/00 | 136931 | A61H 39/08 (2006.01) |
| 136879 | A61K 35/14 (2015.01) | 136903 | E04H 12/08 (2006.01) | 136931 | A61K 31/136 (2006.01) |
| 136879 | A61P 31/00 | 136903 | E04H 12/28 (2006.01) | 136931 | A61K 35/12 (2015.01) |
| 136880 | G01N 33/48 (2006.01) | 136904 | A61B 17/32 (2006.01) | 136932 | A45D 2/00 |
| 136881 | A61K 31/00 | 136904 | A61D 1/00 | 136933 | A01K 27/00 |
| 136881 | A61K 35/14 (2015.01) | 136905 | E04H 12/08 (2006.01) | 136934 | F15B 15/00 |
| 136881 | A61P 17/00 | 136905 | E04H 12/28 (2006.01) | 136935 | B08B 9/00 |
| 136882 | A61K 35/14 (2015.01) | 136906 | B65F 1/00 | 136935 | B65D 88/70 (2006.01) |
| 136882 | A61P 31/00 | 136907 | A61B 17/42 (2006.01) | 136936 | A47J 37/07 (2006.01) |
| 136882 | A61P 31/00 | 136908 | A61P 29/00 | 136937 | A01K 1/035 (2006.01) |
| 136883 | A61B 1/005 (2006.01) | 136908 | C07D 277/00 | 136937 | A01K 29/00 |
| 136883 | A61K 31/00 | 136908 | C40B 30/00 | 136938 | G01N 33/50 (2006.01) |
| 136883 | A61K 33/00 | 136908 | G01N 33/00 | 136939 | G06Q 20/06 (2012.01) |
| 136883 | A61P 27/16 (2006.01) | 136909 | A62C 27/00 | 136939 | G06Q 30/06 (2012.01) |
| 136883 | G01N 33/48 (2006.01) | 136909 | A62C 37/00 | 136939 | G06Q 50/16 (2012.01) |
| 136884 | A61B 17/24 (2006.01) | 136910 | A61C 13/00 | 136940 | F01K 11/02 (2006.01) |
| 136885 | E04C 3/00 | 136911 | B66B 9/04 (2006.01) | 136940 | F01K 17/00 |
| 136886 | A01B 79/00 | 136911 | B66C 23/36 (2006.01) | 136940 | F24D 3/00 |
| 136887 | A01B 79/00 | 136911 | B66F 7/00 | 136940 | F24D 3/08 (2006.01) |
| 136887 | A01G 22/40 (2018.01) | 136912 | B66F 7/08 (2006.01) | 136940 | F24D 3/18 (2006.01) |
| 136888 | C05F 9/02 (2006.01) | 136912 | B01F 3/00 | 136941 | A01N 43/00 |
| 136888 | C05F 17/02 (2006.01) | 136913 | B01F 5/00 | 136941 | A01P 3/00 |
| 136889 | A01B 79/02 (2006.01) | 136913 | C21B 13/12 (2006.01) | 136942 | A63H 29/22 (2006.01) |
| 136890 | A01B 79/00 | 136914 | B01D 35/06 (2006.01) | 136942 | A63H 33/26 (2006.01) |
| 136891 | G01T 1/16 (2006.01) | 136914 | B03C 1/00 | 136943 | C11D 1/00 |
| 136891 | G01T 1/167 (2006.01) | 136915 | D04D 7/00 | 136944 | F16H 29/00 |
| 136891 | G01T 1/169 (2006.01) | 136915 | D05C 15/00 | 136944 | F16H 29/06 (2006.01) |
| 136891 | G21J 5/00 | 136915 | D05C 17/00 | 136945 | G01N 1/28 (2006.01) |
| 136892 | A61B 6/00 | 136916 | A44C 9/00 | 136945 | G01N 27/26 (2006.01) |
| 136893 | A61B 17/00 | 136917 | A61M 1/36 (2006.01) | 136946 | A63B 26/00 |
| 136893 | A61M 25/00 | 136917 | B01D 21/26 (2006.01) | 136946 | A63G 31/00 |
| 136894 | A61B 5/0285 (2006.01) | 136917 | G01N 33/48 (2006.01) | 136947 | G06F 17/00 |
| 136894 | A61B 5/029 (2006.01) | 136918 | A23L 7/00 | 136947 | G06Q 90/00 |
| 136895 | B23H 9/00 | 136919 | A01G 22/35 (2018.01) | 136948 | E05B 49/00 |
| 136895 | C23C 8/60 (2006.01) | 136919 | A01G 25/00 | 136949 | G06F 17/00 |
| 136895 | C23C 10/48 (2006.01) | 136919 | A01G 29/00 | 136949 | G06Q 90/00 |
| 136896 | B01D 53/86 (2006.01) | 136920 | A01C 14/00 | 136950 | C04B 26/26 (2006.01) |
| 136896 | B01J 23/10 (2006.01) | 136921 | C21D 1/00 | 136950 | C08L 95/00 |
| 136896 | B01J 23/16 (2006.01) | 136921 | G01H 1/00 | 136950 | C09D 195/00 |
| 136896 | B01J 23/34 (2006.01) | 136921 | G01L 1/00 | 136950 | E01C 3/02 (2006.01) |
| | | 136922 | G06F 11/25 (2006.01) | | |
| | | 136922 | G06F 15/177 (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 |
|--------------------|--|
| 77702 | Слінько Оксана Орестівна, вул. Віденська, 9, кв. 17, м. Львів, 79034 |
| 97836 | НАБРІВА ТЕРАПЕВТИКС ГмбХ, Leberstrasse 20, A-1110, Wien, Austria (AT) |
| 108378 | НАБРІВА ТЕРАПЕВТИКС ГмбХ, Leberstrasse 20, A-1110, Wien, Austria (AT) |
| 116015 | ЕСТЕВЕ ФАРМАСЬЮТІКАЛС, С.А., PS DE LA ZONA FRANCA, Num.109 P.4, BARCELONA (ES) |

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 |
|--------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|
| 35123 | 17.08.2019 | 58614 | 18.08.2019 |
| 35124 | 17.08.2019 | 70332 | 13.08.2019 |
| 35125 | 17.08.2019 | 71569 | 10.08.2019 |
| 35126 | 17.08.2019 | 71893 | 13.08.2019 |
| 42883 | 11.08.2019 | 72205 | 19.08.2019 |
| 42894 | 10.08.2019 | 72741 | 10.08.2019 |
| 49938 | 18.08.2019 | 75026 | 09.08.2019 |
| 58605 | 12.08.2019 | | |

Припинення дії патенту на винахід у разі несплати річного збору

| (11) Номер патенту | Дата припинення дії патенту | (11) Номер патенту | Дата припинення дії патенту |
|--------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|
| 47308 | 02.11.2017 | 89511 | 10.11.2017 |
| 67600 | 06.11.2017 | 91131 | 03.11.2017 |
| 69647 | 10.11.2017 | 92699 | 06.11.2017 |
| 71068 | 05.11.2017 | 92777 | 10.11.2017 |
| 73825 | 09.11.2017 | 92902 | 10.11.2017 |
| 73962 | 10.11.2017 | 93310 | 06.11.2017 |
| 75825 | 15.11.2017 | 93756 | 07.11.2017 |
| 80516 | 10.11.2017 | 94659 | 09.11.2017 |
| 84065 | 09.11.2017 | 94918 | 06.11.2017 |
| 84513 | 03.11.2017 | 95226 | 07.11.2017 |
| 85530 | 14.11.2017 | 95464 | 10.11.2017 |
| 86961 | 08.11.2017 | 95753 | 01.11.2017 |
| 87121 | 12.11.2017 | 96164 | 13.11.2017 |
| 87743 | 14.11.2017 | 97032 | 13.11.2017 |
| 87744 | 14.11.2017 | 97100 | 08.11.2017 |
| 88992 | 13.11.2017 | 97199 | 01.11.2017 |
| 89207 | 11.11.2017 | 97268 | 06.11.2017 |

| (11) Номер патенту | Дата припинення дії патенту | (11) Номер патенту | Дата припинення дії патенту |
|--------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|
| 97269 | 13.11.2017 | 110823 | 11.11.2017 |
| 97586 | 12.11.2017 | 110910 | 01.11.2017 |
| 97867 | 10.11.2017 | 111528 | 15.11.2017 |
| 97967 | 02.11.2017 | 111656 | 15.11.2017 |
| 98313 | 08.11.2017 | 111729 | 09.11.2017 |
| 98827 | 13.11.2017 | 111895 | 03.11.2017 |
| 100190 | 03.11.2017 | 112064 | 02.11.2017 |
| 100818 | 02.11.2017 | 112112 | 06.11.2017 |
| 100927 | 02.11.2017 | 112204 | 14.11.2017 |
| 101171 | 06.11.2017 | 112228 | 03.11.2017 |
| 101562 | 11.11.2017 | 112269 | 05.11.2017 |
| 101785 | 09.11.2017 | 112270 | 05.11.2017 |
| 102234 | 09.11.2017 | 112271 | 11.11.2017 |
| 102405 | 02.11.2017 | 112330 | 12.11.2017 |
| 102414 | 06.11.2017 | 112436 | 08.11.2017 |
| 102610 | 02.11.2017 | 113126 | 13.11.2017 |
| 102689 | 15.11.2017 | 113205 | 03.11.2017 |
| 102740 | 07.11.2017 | 113206 | 03.11.2017 |
| 102977 | 01.11.2017 | 113248 | 13.11.2017 |
| 103153 | 12.11.2017 | 113280 | 08.11.2017 |
| 103438 | 08.11.2017 | 113356 | 13.11.2017 |
| 104175 | 07.11.2017 | 113588 | 13.11.2017 |
| 104523 | 07.11.2017 | 113804 | 12.11.2017 |
| 104889 | 02.11.2017 | 113915 | 13.11.2017 |
| 105215 | 09.11.2017 | 113917 | 13.11.2017 |
| 105543 | 04.11.2017 | 114018 | 12.11.2017 |
| 105663 | 02.11.2017 | 114141 | 05.11.2017 |
| 105940 | 12.11.2017 | 114142 | 13.11.2017 |
| 106053 | 03.11.2017 | 114244 | 13.11.2017 |
| 106127 | 12.11.2017 | 114245 | 13.11.2017 |
| 106276 | 05.11.2017 | 114451 | 05.11.2017 |
| 106421 | 09.11.2017 | 114597 | 10.07.2017 |
| 106733 | 11.11.2017 | 114604 | 10.07.2017 |
| 107492 | 12.11.2017 | 114635 | 10.07.2017 |
| 107780 | 06.11.2017 | 114638 | 10.07.2017 |
| 108088 | 02.11.2017 | 114642 | 10.07.2017 |
| 108190 | 13.11.2017 | 114649 | 10.07.2017 |
| 108993 | 12.11.2017 | 114662 | 16.09.2017 |
| 110201 | 13.11.2017 | 114687 | 10.07.2017 |
| 110444 | 03.11.2017 | 114689 | 10.07.2017 |
| 110500 | 11.11.2017 | | |

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 |
|--------------------|--|---------------------|---|
| 54300 | 16.05.2005, Бюл. № 5 | ПАРОВИЙ КОТЕЛ | Данілін Валерій Євгенович, просп. Перемоги, 71 Б, кв. 21, м. Харків, 61174 Патентний повірений Стогній Євген Степанович, а/с 10011, м. Харків, 61070 |

| (11) Номер патенту | (46) Дата публікації та номер бюлетеня | (54) Назва винаходу | Ім'я або повне найменування власника патенту та адреса для листування |
|--------------------|--|-----------------------------|---|
| 104095 | 25.12.2013, Бюл. № 24 | ФУТЕРІВКА БАРАБАННОГО МЛИНА | Товариство з обмеженою відповідальністю "Науково-виробниче підприємство ВАЛСА-ГТВ", вул. Леваневського, 83, м. Біла Церква, 09108 ТОВ "НВП ВАЛСА-ГТВ", вул. Леваневського, 91, м. Біла Церква, 09108 |

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 |
|--------------------|---|---|-----------------------------|
| 53167 | Мітченко Тетяна Євгенівна, вул. Теремківська, 11, кв. 92, м. Київ, 03187 | БВТ Акцієнгезельшафт, Walter-Simmer-Str. 4, 5310 Mondsee, Austria (AT) | 4434 |
| 88603 | Мітченко Тетяна Євгенівна, вул. Теремківська, 11, кв. 92, м. Київ, 03187 | БВТ Акцієнгезельшафт, Walter-Simmer-Str. 4, 5310 Mondsee, Austria (AT) | 4435 |
| 96131 | Мітченко Тетяна Євгенівна, вул. Теремківська, 11, кв. 92, м. Київ, 03187 | БВТ Акцієнгезельшафт, Walter-Simmer-Str. 4, 5310 Mondsee, Austria (AT) | 4436 |
| 104361 | Мітченко Тетяна Євгенівна, вул. Теремківська, 11, кв. 92, м. Київ, 03187 | БВТ Акцієнгезельшафт, Walter-Simmer-Str. 4, 5310 Mondsee, Austria (AT) | 4437 |
| 105709 | Мітченко Тетяна Євгенівна, вул. Теремківська, 11, кв. 92, м. Київ, 03187 | БВТ Акцієнгезельшафт, Walter-Simmer-Str. 4, 5310 Mondsee, Austria (AT) | 4438 |
| 106144 | Мітченко Тетяна Євгенівна, вул. Теремківська, 11, кв. 92, м. Київ, 03187 | БВТ Акцієнгезельшафт, Walter-Simmer-Str. 4, 5310 Mondsee, Austria (AT) | 4439 |
| 84191 | ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ОЛФА", проспект Бажана, буд. 14-А, м. Київ, 02072 | Дудко Олена Тарасівна, просп. Повітрофлотський, 20/1, кв. 63, м. Київ, 03049 | 4440 |
| 101712, 103502 | БАСФ СЕ, 67056 Ludwigshafen, Germany (DE) | БАСФ АГРОКЕМІКАЛ ПРОДАКТС Б.В., Groningsingel 1, Arnhem 6835 EA, The Netherlands (NL) | 4441 |
| 106370, 109290 | БЬОРИНГЕР ІНГЕЛЬХАЙМ ІНТЕРНАЦІОНАЛЬ ГМБХ, Binger Strasse 173, D-55216 Ingelheim am Rhein, Germany (DE) | Алкахест, Інк., 125 Shoreway Road, Suite D, San Carlos, California 94070, USA (US) | 4442 |
| 118263 | СЕН-ГОБЕН КОНСТРАКШН ПРОДАКТС ЮК ЛІМІТЕД, Saint-Gobain House, Binley Business Park, Coventry CV3 2TT, United Kingdom (GB) | СЕН-ГОБЕН ПЛАКО САС, 34 avenue Franklin Roosevelt, 92150 SURESNES, France (FR) | 4443 |

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 |
|--------------------|---|---|--------------|-----------------------------|
| 95685 | ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ПІДПРИЄМСТВО "ТАВРІДА ЕЛЕКТРИК УКРАЇНА", | Воронежський Павло Олегович, вул. Авіаторів, буд. 21, кв. 40, смт Кача, м. Севастополь, Автономна Республіка Крим | ЛО | 4444 |

| (11) Номер патенту | Ім'я або повне найменування та адреса ліцензіара | Ім'я або повне найменування та адреса ліцензіата | Вид ліцензії | Реєстраційний номер рішення |
|--------------------|---|--|--------------|-----------------------------|
| | вул. Гарматна, буд. 2, м. Київ, 03680 | | | |
| 102019 | ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ПІДПРИЄМСТВО "ТАВРІДА ЕЛЕКТРИК УКРАЇНА", вул. Гарматна, буд. 2, м. Київ, 03680 | Воронежський Павло Олегович, вул. Авіаторів, буд. 21, кв. 40, смт Кача, м. Севастополь, Автономна Республіка Крим | ЛО | 4445 |
| 91445 | Ткаченко Юрій Володимирович, вул. Літературна, 14а, м. Ірміно, Луганська обл., 94091 | Товариство з обмеженою відповідальністю "Агентство периметральної безпеки "Алігатор", просп. Перемоги, буд. 26, офіс 2, м. Київ, 04116 | ЛН | 4446 |
| 95130 | Ткаченко Юрій Володимирович, вул. Літературна, 14а, м. Ірміно, Луганська обл., 94091 | Товариство з обмеженою відповідальністю "Агентство периметральної безпеки "Алігатор", просп. Перемоги, буд. 26, офіс 2, м. Київ, 04116 | ЛН | 4447 |
| 96848 | Ткаченко Юрій Володимирович, вул. Літературна, 14а, м. Ірміно, Луганська обл., 94091 | Товариство з обмеженою відповідальністю "Агентство периметральної безпеки "Алігатор", просп. Перемоги, буд. 26, офіс 2, м. Київ, 04116 | ЛН | 4448 |
| 102841 | Ткаченко Юрій Володимирович, вул. Літературна, 14а, м. Ірміно, Луганська обл., 94091 | Товариство з обмеженою відповідальністю "Агентство периметральної безпеки "Алігатор", просп. Перемоги, буд. 26, офіс 2, м. Київ, 04116 | ЛН | 4449 |
| 115890 | Ткаченко Юрій Володимирович, вул. Літературна, 14-а, м. Ірміно, Луганська обл., 94091 | Товариство з обмеженою відповідальністю "Агентство периметральної безпеки "Алігатор", просп. Перемоги, буд. 26, офіс 2, м. Київ, 04116 | ЛН | 4450 |

ЛВ - ліцензія виключна

ЛН - ліцензія невиключна

ЛО - ліцензія одинична

Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на винаходи

| (11) Номер патенту | Дата публікації та номер бюлетеня | Слід читати |
|--------------------|-----------------------------------|--|
| 119314 | 10.06.2019, Бюл. № 11 | (73) ІНТЕЛЛІКІНЕ ЛЛК, 10931 North Torrey Pines Road, Suite 103, 92037 La Jolla, CA, USA (US) |

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 |
|--------------------|--|
| 88135 | ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ТОРГОВЕЛЬНИЙ ДІМ "ДРУЖКІВСЬКІ МЕТАЛЕВІ ВИРОБИ", вул. Солоділова, 1, м. Слов'янськ, Донецька обл., 84105 |
| 90984 | ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ТОРГОВЕЛЬНИЙ ДІМ "ДРУЖКІВСЬКІ МЕТАЛЕВІ ВИРОБИ", вул. Солоділова, 1, м. Слов'янськ, Донецька обл., 84105 |

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 |
|--------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|
| 44077 | 12.08.2019 | 47046 | 17.08.2019 |
| 44366 | 04.08.2019 | 47050 | 18.08.2019 |
| 44368 | 13.08.2019 | 47309 | 05.08.2019 |
| 44865 | 20.08.2019 | 47310 | 05.08.2019 |
| 45241 | 05.08.2019 | 47326 | 07.08.2019 |
| 45933 | 14.08.2019 | 47347 | 17.08.2019 |
| 45934 | 14.08.2019 | 47352 | 18.08.2019 |
| 46312 | 03.08.2019 | 47528 | 13.08.2019 |
| 46313 | 03.08.2019 | 47536 | 18.08.2019 |
| 46319 | 06.08.2019 | 47769 | 10.08.2019 |
| 46628 | 31.07.2019 | 47771 | 11.08.2019 |
| 46640 | 05.08.2019 | 48828 | 13.08.2019 |
| 46650 | 11.08.2019 | 48829 | 13.08.2019 |
| 46651 | 11.08.2019 | 48830 | 13.08.2019 |
| 46652 | 11.08.2019 | 48831 | 13.08.2019 |
| 46653 | 12.08.2019 | 48832 | 13.08.2019 |
| 46654 | 13.08.2019 | 48833 | 13.08.2019 |
| 46657 | 17.08.2019 | 49146 | 10.08.2019 |
| 46659 | 18.08.2019 | 49976 | 18.08.2019 |
| 46999 | 03.08.2019 | 50354 | 11.08.2019 |
| 47019 | 10.08.2019 | 55582 | 03.08.2019 |
| 47020 | 10.08.2019 | 65081 | 20.08.2019 |
| 47027 | 12.08.2019 | | |

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 |
|--------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|
| 39841 | 04.11.2017 | 49713 | 06.11.2017 |
| 46347 | 13.11.2017 | 50043 | 13.11.2017 |
| 48694 | 02.11.2017 | 50683 | 13.11.2017 |
| 49005 | 09.11.2017 | 50684 | 13.11.2017 |
| 49686 | 02.11.2017 | 51141 | 02.11.2017 |
| 49698 | 03.11.2017 | 59703 | 12.11.2017 |

| (11) Номер патенту | Дата припинення дії патенту | (11) Номер патенту | Дата припинення дії патенту |
|--------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|
| 59707 | 15.11.2017 | 97688 | 13.11.2017 |
| 59972 | 01.11.2017 | 97954 | 04.11.2017 |
| 60052 | 15.11.2017 | 97963 | 06.11.2017 |
| 60526 | 11.11.2017 | 97972 | 10.11.2017 |
| 60527 | 11.11.2017 | 97974 | 10.11.2017 |
| 67645 | 07.11.2017 | 97976 | 10.11.2017 |
| 69446 | 04.11.2017 | 97988 | 13.11.2017 |
| 69784 | 11.11.2017 | 98306 | 03.11.2017 |
| 70044 | 11.11.2017 | 98307 | 03.11.2017 |
| 70352 | 07.11.2017 | 98353 | 10.11.2017 |
| 70366 | 11.11.2017 | 98363 | 10.11.2017 |
| 71154 | 10.11.2017 | 98365 | 10.11.2017 |
| 76828 | 05.11.2017 | 98380 | 12.11.2017 |
| 79581 | 05.11.2017 | 98386 | 13.11.2017 |
| 79585 | 05.11.2017 | 98807 | 03.11.2017 |
| 79598 | 09.11.2017 | 98809 | 04.11.2017 |
| 79967 | 02.11.2017 | 98816 | 10.11.2017 |
| 79968 | 02.11.2017 | 99165 | 04.11.2017 |
| 79971 | 05.11.2017 | 99166 | 05.11.2017 |
| 79972 | 05.11.2017 | 99183 | 14.11.2017 |
| 79975 | 05.11.2017 | 99452 | 10.11.2017 |
| 80307 | 12.11.2017 | 100029 | 10.11.2017 |
| 81069 | 05.11.2017 | 100663 | 10.11.2017 |
| 81070 | 05.11.2017 | 103477 | 12.11.2017 |
| 82886 | 02.11.2017 | 104215 | 05.11.2017 |
| 84823 | 05.11.2017 | 105035 | 13.11.2017 |
| 84824 | 05.11.2017 | 105677 | 05.11.2017 |
| 84825 | 05.11.2017 | 106010 | 02.11.2017 |
| 87002 | 14.11.2017 | 106011 | 02.11.2017 |
| 88400 | 04.11.2017 | 106012 | 02.11.2017 |
| 88682 | 01.11.2017 | 106013 | 02.11.2017 |
| 88683 | 01.11.2017 | 106018 | 02.11.2017 |
| 88709 | 11.11.2017 | 106036 | 05.11.2017 |
| 88728 | 14.11.2017 | 106039 | 06.11.2017 |
| 89083 | 07.11.2017 | 106048 | 09.11.2017 |
| 89088 | 08.11.2017 | 106050 | 09.11.2017 |
| 89089 | 08.11.2017 | 106061 | 12.11.2017 |
| 89101 | 08.11.2017 | 106068 | 13.11.2017 |
| 89112 | 11.11.2017 | 106455 | 05.11.2017 |
| 89153 | 15.11.2017 | 106461 | 05.11.2017 |
| 89511 | 07.11.2017 | 106464 | 05.11.2017 |
| 90316 | 08.11.2017 | 106470 | 06.11.2017 |
| 90318 | 11.11.2017 | 106476 | 06.11.2017 |
| 90637 | 12.11.2017 | 106480 | 09.11.2017 |
| 96346 | 06.11.2017 | 106481 | 09.11.2017 |
| 96796 | 04.11.2017 | 106482 | 09.11.2017 |
| 97127 | 10.11.2017 | 106507 | 13.11.2017 |
| 97460 | 06.11.2017 | 106508 | 13.11.2017 |
| 97466 | 10.11.2017 | 107118 | 06.11.2017 |
| 97469 | 13.11.2017 | 107120 | 06.11.2017 |
| 97674 | 03.11.2017 | 107123 | 09.11.2017 |

| (11) Номер патенту | Дата припинення дії патенту | (11) Номер патенту | Дата припинення дії патенту |
|--------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|
| 107126 | 09.11.2017 | 116082 | 01.11.2017 |
| 107131 | 10.11.2017 | 116083 | 01.11.2017 |
| 107704 | 09.11.2017 | 116095 | 07.11.2017 |
| 108129 | 09.11.2017 | 116109 | 09.11.2017 |
| 108135 | 13.11.2017 | 116120 | 14.11.2017 |
| 108136 | 13.11.2017 | 116126 | 14.11.2017 |
| 108477 | 11.11.2017 | 116786 | 11.11.2017 |
| 108886 | 13.11.2017 | 116788 | 14.11.2017 |
| 109956 | 09.11.2017 | 116789 | 14.11.2017 |
| 114189 | 04.11.2017 | 116790 | 14.11.2017 |
| 114190 | 04.11.2017 | 116791 | 14.11.2017 |
| 114191 | 04.11.2017 | 116792 | 14.11.2017 |
| 114192 | 04.11.2017 | 116794 | 14.11.2017 |
| 114720 | 04.11.2017 | 116795 | 14.11.2017 |
| 114721 | 04.11.2017 | 116796 | 14.11.2017 |
| 114722 | 04.11.2017 | 117658 | 10.07.2017 |
| 114723 | 04.11.2017 | 117663 | 10.07.2017 |
| 114724 | 04.11.2017 | 117669 | 10.07.2017 |
| 114725 | 04.11.2017 | 117672 | 04.11.2017 |
| 114726 | 04.11.2017 | 117675 | 10.07.2017 |
| 114727 | 04.11.2017 | 117683 | 10.07.2017 |
| 114728 | 04.11.2017 | 117684 | 10.07.2017 |
| 114729 | 04.11.2017 | 117697 | 10.07.2017 |
| 114736 | 07.11.2017 | 117698 | 10.07.2017 |
| 114993 | 04.11.2017 | 117701 | 10.07.2017 |
| 114994 | 04.11.2017 | 117703 | 10.07.2017 |
| 114998 | 07.11.2017 | 117710 | 10.07.2017 |
| 115015 | 09.11.2017 | 117711 | 10.07.2017 |
| 115021 | 11.11.2017 | 117712 | 10.07.2017 |
| 115022 | 11.11.2017 | 117718 | 10.07.2017 |
| 115296 | 02.11.2017 | 117721 | 10.07.2017 |
| 115329 | 09.11.2017 | 117722 | 10.07.2017 |
| 115350 | 11.11.2017 | 117726 | 10.07.2017 |
| 115360 | 14.11.2017 | 117729 | 10.07.2017 |
| 115361 | 15.11.2017 | 117734 | 10.07.2017 |
| 115362 | 15.11.2017 | 117735 | 10.07.2017 |
| 115675 | 01.11.2017 | 117736 | 10.07.2017 |
| 115677 | 02.11.2017 | 117741 | 10.07.2017 |
| 115679 | 02.11.2017 | 117743 | 10.07.2017 |
| 115680 | 02.11.2017 | 117748 | 10.07.2017 |
| 115681 | 02.11.2017 | 117749 | 10.07.2017 |
| 115682 | 02.11.2017 | 117750 | 10.07.2017 |
| 115683 | 02.11.2017 | 117751 | 10.07.2017 |
| 115686 | 02.11.2017 | 117752 | 10.07.2017 |
| 115704 | 07.11.2017 | 117753 | 10.07.2017 |
| 115715 | 07.11.2017 | 117754 | 10.07.2017 |
| 115730 | 09.11.2017 | 117756 | 10.07.2017 |
| 115731 | 09.11.2017 | 117762 | 10.07.2017 |
| 115733 | 09.11.2017 | 117763 | 10.07.2017 |
| 115739 | 09.11.2017 | 117766 | 10.07.2017 |
| 115749 | 11.11.2017 | 117769 | 10.07.2017 |

| (11) Номер патенту | Дата припинення дії патенту | (11) Номер патенту | Дата припинення дії патенту |
|--------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|
| 117771 | 10.07.2017 | 117865 | 10.07.2017 |
| 117772 | 10.07.2017 | 117877 | 10.07.2017 |
| 117773 | 10.07.2017 | 117881 | 10.07.2017 |
| 117774 | 10.07.2017 | 117894 | 10.07.2017 |
| 117778 | 10.07.2017 | 117896 | 10.07.2017 |
| 117779 | 10.07.2017 | 117902 | 10.07.2017 |
| 117781 | 10.07.2017 | 117904 | 10.07.2017 |
| 117784 | 10.07.2017 | 117910 | 10.07.2017 |
| 117785 | 10.07.2017 | 117915 | 10.07.2017 |
| 117787 | 10.07.2017 | 117916 | 10.07.2017 |
| 117788 | 10.07.2017 | 117917 | 10.07.2017 |
| 117790 | 10.07.2017 | 117918 | 10.07.2017 |
| 117791 | 10.07.2017 | 117919 | 10.07.2017 |
| 117792 | 10.07.2017 | 117922 | 10.07.2017 |
| 117793 | 10.07.2017 | 117924 | 10.07.2017 |
| 117794 | 10.07.2017 | 117926 | 10.07.2017 |
| 117795 | 10.07.2017 | 117932 | 10.07.2017 |
| 117796 | 10.07.2017 | 117935 | 10.07.2017 |
| 117797 | 10.07.2017 | 117941 | 10.07.2017 |
| 117801 | 10.07.2017 | 117943 | 10.07.2017 |
| 117806 | 10.07.2017 | 117944 | 10.07.2017 |
| 117807 | 10.07.2017 | 117950 | 10.07.2017 |
| 117813 | 10.07.2017 | 117953 | 10.07.2017 |
| 117819 | 10.07.2017 | 117957 | 10.07.2017 |
| 117821 | 10.07.2017 | 117960 | 10.07.2017 |
| 117824 | 10.07.2017 | 117966 | 10.07.2017 |
| 117827 | 10.07.2017 | 117968 | 10.07.2017 |
| 117830 | 10.07.2017 | 117973 | 10.07.2017 |
| 117835 | 10.07.2017 | 117974 | 10.07.2017 |
| 117836 | 10.07.2017 | 117977 | 10.07.2017 |
| 117843 | 10.07.2017 | 117981 | 10.07.2017 |
| 117854 | 10.07.2017 | 118004 | 10.07.2017 |
| 117863 | 10.07.2017 | 118006 | 10.07.2017 |
| 117864 | 10.07.2017 | | |

Заява власника патенту про готовність надання будь-якій особі дозволу на використання запатентованої корисної моделі

| (11) Номер патенту | (46) Дата публікації та номер бюлетеня | (54) Назва корисної моделі | Ім'я або повне найменування власника патенту та адреса для листування |
|--------------------|--|---|--|
| 67370 | 10.02.2012, Бюл. № 3 | РОЗВАНТАЖУВАЛЬНА РЕШІТКА БАРАБАННОГО МЛИНА | Товариство з обмеженою відповідальністю "Науково-виробниче підприємство ВАЛСА-ГТВ", вул. Леваневського, 83, м. Біла Церква, 09108 ТОВ "НВП ВАЛСА-ГТВ", вул. Леваневського, 91, м. Біла Церква, 09108 |
| 67668 | 27.02.2012, Бюл. № 4 | ЕЛЕВАТОР РУДОРІЗМЕЛЬНОГО БАРАБАННОГО МЛИНА З РОЗВАНТАЖЕННЯМ ЧЕРЕЗ РЕШІТКУ | Товариство з обмеженою відповідальністю "Науково-виробниче підприємство ВАЛСА-ГТВ", вул. Леваневського, 83, м. Біла Церква, 09108 |

| (11) Номер патенту | (46) Дата публікації та номер бюлетеня | (54) Назва корисної моделі | Ім'я або повне найменування власника патенту та адреса для листування |
|--------------------|--|--|---|
| | | | ТОВ "НВП ВАЛСА-ГТВ", вул. Леваневського, 91, м. Біла Церква, 09108 |
| 71077 | 25.06.2012, Бюл. № 12 | ГУМОВА ФУТЕРІВКА СПІРАЛЬНОГО КЛАСИФІКАТОРА | Товариство з обмеженою відповідальністю "Науково-виробниче підприємство ВАЛСА-ГТВ", вул. Леваневського, 83, м. Біла Церква, 09108 ТОВ "НВП ВАЛСА-ГТВ", вул. Леваневського, 91, м. Біла Церква, 09108 |
| 78397 | 11.03.2013, Бюл. № 5 | ФУТЕРІВКА БАРАБАННОГО МЛИНА | Товариство з обмеженою відповідальністю "Науково-виробниче підприємство ВАЛСА-ГТВ", вул. Леваневського, 83, м. Біла Церква, 09108 ТОВ "НВП ВАЛСА-ГТВ", вул. Леваневського, 91, м. Біла Церква, 09108 |
| 82009 | 10.07.2013, Бюл. № 13 | ФУТЕРІВКА ТОРЦЕВОЇ КРИШКИ БАРАБАННОГО МЛИНА | Товариство з обмеженою відповідальністю "Науково-виробниче підприємство ВАЛСА-ГТВ", вул. Леваневського, 83, м. Біла Церква, 09108 ТОВ "НВП ВАЛСА-ГТВ", вул. Леваневського, 91, м. Біла Церква, 09108 |
| 100425 | 27.07.2015, Бюл. № 14 | ВУЗОЛ КРІПЛЕННЯ ЕЛАСТИЧНОГО ЕЛЕМЕНТА ФУТЕРІВКИ БАРАБАННОГО МЛИНА | Товариство з обмеженою відповідальністю "Науково-виробниче підприємство ВАЛСА-ГТВ", вул. Леваневського, 83, м. Біла Церква, 09108 ТОВ "НВП ВАЛСА-ГТВ", вул. Леваневського, 91, м. Біла Церква, 09108 |
| 108219 | 11.07.2016, Бюл. № 13 | РОЗВАНТАЖУВАЛЬНА РЕШІТКА БАРАБАННОГО МЛИНА | Товариство з обмеженою відповідальністю "Науково-виробниче підприємство ВАЛСА-ГТВ", вул. Леваневського, 83, м. Біла Церква, 09108 ТОВ "НВП ВАЛСА-ГТВ", вул. Леваневського, 91, м. Біла Церква, 09108 |
| 110452 | 10.10.2016, Бюл. № 19 | ЛОПАТЬ БЕТОНОЗМІШУВАЧА | Товариство з обмеженою відповідальністю "Науково-виробниче підприємство ВАЛСА-ГТВ", вул. Леваневського, 83, м. Біла Церква, 09108 ТОВ "НВП ВАЛСА-ГТВ", вул. Леваневського, 91, м. Біла Церква, 09108 |
| 111638 | 25.11.2016, Бюл. № 22 | ЛІФТЕР БАРАБАННОГО МЛИНА | Товариство з обмеженою відповідальністю "Науково-виробниче підприємство ВАЛСА-ГТВ", вул. Леваневського, 83, м. Біла Церква, 09108 ТОВ "НВП ВАЛСА-ГТВ", вул. Леваневського, 91, м. Біла Церква, 09108 |
| 115524 | 25.04.2017, Бюл. № 8 | ФУТЕРІВКА БАРАБАННОГО МЛИНА | Товариство з обмеженою відповідальністю "Науково-виробниче підприємство ВАЛСА-ГТВ", вул. Леваневського, 83, м. Біла Церква, 09108 ТОВ "НВП ВАЛСА-ГТВ", вул. Леваневського, 91, м. Біла Церква, 09108 |

| (11) Номер патенту | (46) Дата публікації та номер бюлетеня | (54) Назва корисної моделі | Ім'я або повне найменування власника патенту та адреса для листування |
|--------------------|--|--|--|
| 115986 | 10.05.2017, Бюл. № 9 | ФУТЕРІВКА БАРАБАННОГО МЛИНА | Товариство з обмеженою відповідальністю "Науково-виробниче підприємство ВАЛСА-ГТВ", вул. Леваневського, 83, м. Біла Церква, 09108 ТОВ "НВП ВАЛСА-ГТВ", вул. Леваневського, 91, м. Біла Церква, 09108 |
| 118473 | 10.08.2017, Бюл. № 15 | ФУТЕРІВКА ЧАШІ БЕТОНОЗМІШУВАЧА | Товариство з обмеженою відповідальністю "Науково-виробниче підприємство ВАЛСА-ГТВ", вул. Леваневського, 83, м. Біла Церква, 09108 ТОВ "НВП ВАЛСА-ГТВ", вул. Леваневського, 91, м. Біла Церква, 09108 |
| 126153 | 11.06.2018, Бюл. № 11 | ГУМОМЕТАЛЕВИЙ ЛІФТЕР БАРАБАННОГО МЛИНА | ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО ВАЛСА-ГТВ", вул. Леваневського, 83, м. Біла Церква, Київська обл., 09100 ТОВ "НВП ВАЛСА-ГТВ", вул. Леваневського, 91, м. Біла Церква, Київська обл., 09108 |
| 128595 | 25.09.2018, Бюл. № 18 | ВУЗОЛ РОЗВАНТАЖЕННЯ БАРАБАННОГО МЛИНА | ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО ВАЛСА-ГТВ", вул. Леваневського, 83, м. Біла Церква, Київська обл., 09100 ТОВ "НВП ВАЛСА-ГТВ", вул. Леваневського, 91, м. Біла Церква, Київська обл., 09108 |
| 131999 | 11.02.2019, Бюл. № 3 | СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ МІСЦЯ РОЗГЕРМЕТИЗАЦІЇ ШАХТНИХ ДЕГАЗАЦІЙНИХ ТРУБОПРОВОДІВ | НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА", просп. Д. Яворницького, 19, м. Дніпро, 49005 Національний технічний університет "Дніпровська політехніка", пр-кт Д. Яворницького, 19, м. Дніпро, 49005 |

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 |
|--------------------|---|--|-----------------------------|
| 77696 | Мітченко Тетяна Євгенівна, вул. Теремківська, 11, кв. 92, м. Київ, 03187 | БВТ Акцієнгезельшафт, Walter-Simmer-Str. 4, 5310 Mondsee, Austria (AT) | 1927 |
| 77845 | Мітченко Тетяна Євгенівна, вул. Теремківська, 11, кв. 92, м. Київ, 03187 | БВТ Акцієнгезельшафт, Walter-Simmer-Str. 4, 5310 Mondsee, Austria (AT) | 1928 |
| 78210 | Мітченко Тетяна Євгенівна, вул. Теремківська, 11, кв. 92, м. Київ, 03187 | БВТ Акцієнгезельшафт, Walter-Simmer-Str. 4, 5310 Mondsee, Austria (AT) | 1929 |

| (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 |
|--------------------|--|--|-----------------------------|
| 88135, 90984 | ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ТОРГОВЕЛЬНИЙ ДІМ "ДРУЖКІВСЬКІ МЕТАЛЕВІ ВИРОБИ", вул. Солоділова, 1, м. Слов'янськ, Донецька обл., 84105 | ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДРУЖКІВСЬКИЙ ЗАВОД МЕТАЛЕВИХ ВИРОБІВ", вул. Соборна, 3, м. Дружківка, Донецька обл., 84205 | 1930 |

Видача ліцензії на використання корисної моделі

| (11) Номер патенту | Ім'я або повне найменування та адреса ліцензіара | Ім'я або повне найменування та адреса ліцензіата | Вид ліцензії | Реєстраційний номер рішення |
|--------------------|---|--|--------------|-----------------------------|
| 89535 | Ткаченко Юрій Володимирович, вул. Літературна, 14-а, м. Ірміно, Луганська обл., 94091 | Товариство з обмеженою відповідальністю "Агентство периметральної безпеки "Алігатор", просп. Перемоги, буд. 26, офіс 2, м. Київ, 04116 | ЛН | 1931 |

ЛВ - ліцензія виключна

ЛН - ліцензія невиключна

ЛО - ліцензія одинична

Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на корисні моделі

| (11) Номер патенту | Дата публікації та номер бюлетеня | Слід читати |
|--------------------|-----------------------------------|--|
| 130947 | 26.12.2018, Бюл. № 24 | (72) Жалінський Роман Вікторович, Жалінський Руслан Вікторович (73) Жалінський Роман Вікторович, вул. Силова, 44а, м. Дніпро, 49015, Україна, Жалінський Руслан Вікторович, вул. Силова, 44а, м. Дніпро, 49015, Україна |

ЗМІСТ

| | |
|--|------|
| Відомості про заявки на винаходи | 2.1 |
| Розділ А: Життєві потреби людини | 2.1 |
| Розділ В: Виконання операцій. Транспортування | 2.6 |
| Розділ С: Хімія. Металургія | 2.9 |
| Розділ Е: Будівництво | 2.13 |
| Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання. | |
| Зброя. Підбивні роботи | 2.14 |
| Розділ G: Фізика | 2.16 |
| Розділ H: Електрика | 2.18 |
| Відомості про видачу патентів України на винаходи | 3.1 |
| Розділ А: Життєві потреби людини | 3.1 |
| Розділ В: Виконання операцій. Транспортування | 3.21 |
| Розділ С: Хімія. Металургія | 3.24 |
| Розділ D: Текстиль та папір | 3.45 |
| Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання. | |
| Зброя. Підбивні роботи | 3.47 |
| Розділ G: Фізика | 3.53 |
| Розділ H: Електрика | 3.56 |
| Відомості про видачу патентів України на корисні моделі | 4.1 |
| Розділ А: Життєві потреби людини | 4.1 |
| Розділ В: Виконання операцій. Транспортування | 4.20 |
| Розділ С: Хімія. Металургія | 4.27 |
| Розділ D: Текстиль та папір | 4.31 |
| Розділ Е: Будівництво | 4.32 |
| Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання. | |
| Зброя. Підбивні роботи | 4.36 |
| Розділ G: Фізика | 4.41 |
| Розділ H: Електрика | 4.49 |

| | |
|--|-------|
| Показчики | 6.1.1 |
| Систематичний показчик опублікованих заявок на винаходи | 6.1.1 |
| Нумераційний показчик опублікованих заявок на винаходи | 6.1.3 |
| Систематичний показчик патентів України на винаходи | 6.2.1 |
| Нумераційний показчик заявок на винаходи | 6.2.2 |
| Нумераційний показчик патентів України на винаходи | 6.2.2 |
| Систематичний показчик патентів України на корисні моделі | 6.3.1 |
| Нумераційний показчик заявок на корисні моделі | 6.3.3 |
| Нумераційний показчик патентів України на корисні моделі | 6.3.4 |
| Сповідання | 7.1.1 |
| Винаходи | 7.1.1 |
| Зміна імені або повного найменування і/або адреси власника патенту на винахід, чи зміна особи власника патенту на винахід | 7.1.1 |
| Припинення дії патенту на винахід у зв'язку із закінченням строку дії | 7.1.1 |
| Припинення дії патенту на винахід у разі несплати річного збору | 7.1.1 |
| Заява власника патенту про готовність надання будь-якій особі дозволу на використання запатентованого винаходу | 7.1.2 |
| Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на винахід | 7.1.3 |
| Видача ліцензії на використання винаходу | 7.1.3 |
| Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на винаходи | 7.1.4 |
| Корисні моделі | 7.2.1 |
| Зміна імені або повного найменування і/або адреси власника патенту на корисну модель, чи зміна особи власника патенту на корисну модель | 7.2.1 |
| Припинення дії патенту на корисну модель у зв'язку із закінченням строку дії | 7.2.1 |
| Припинення дії патенту на корисну модель у разі несплати річного збору | 7.2.1 |
| Заява власника патенту про готовність надання будь-якій особі дозволу на використання запатентованої корисної моделі | 7.2.4 |
| Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на корисну модель | 7.2.6 |
| Видача ліцензії на використання корисної моделі | 7.2.7 |
| Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на корисні моделі | 7.2.7 |

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

ВИНАХОДИ КОРИСНІ МОДЕЛІ ТОПОГРАФІЇ ІНТЕГРАЛЬНИХ МІКРОСХЕМ

**Бюлетень № 17, 2019
Книга 1**

Відповідальний за випуск

І.Є. Матусевич

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.
Солодовник А.О.
Харченко Р.Ч.

Комп'ютерна верстка:

Андрусенко Я.В.
Казбан М.М.
Мироненко І.М.

Підписано до друку 10.09.2019.

Формат А4. Умовн.-друк. арк. – 18,13. Тираж 2 екз.

Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства 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