

УДК 347.77



Національний орган інтелектуальної власності
Державне підприємство «Український інститут інтелектуальної власності»

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

ВИНАХОДИ. КОРИСНІ МОДЕЛІ.
КОМПОНУВАННЯ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ ВИРОБІВ

Том 1

Офіційний бюлетень

Заснований 1993 року

Бюлетень № 16

Відомості, вміщені в даному бюлетені,
вважаються опублікованими 20 квітня 2022 р.



© Державне підприємство «Український
інститут інтелектуальної власності», 2022

Офіційний бюлетень «Промислова власність»

УДК 347.77

Офіційний бюлетень вміщує наступну інформацію:

відомості про заявки на винаходи, відомості про державну реєстрацію винаходів, відомості про державну реєстрацію корисних моделей, відомості про державну реєстрацію компонувань напівпровідникових виробів, сповіщення щодо реєстрацій винаходів, корисних моделей та компонувань напівпровідникових виробів, зміни до відомостей, що занесені до державних реєстрів винаходів, корисних моделей, компонувань напівпровідникових виробів, відомості про видачу дублікатів патентів, відомості про видачу дублікатів свідоцтв, зміни внаслідок виправлення помилок та інші відомості, що стосуються реєстрації винаходів, корисних моделей та компонувань напівпровідникових виробів. Бюлетень може містити розділ «Офіційні повідомлення».

Державне підприємство «Український інститут інтелектуальної власності»
вул. Глазунова, 1, м. Київ-42, 01601, Україна, тел.: (044) 494-06-44, e-mail: office@ukrpatent.org

МІЖНАРОДНІ ЦИФРОВІ КОДИ ДЛЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ БІБЛІОГРАФІЧНИХ ДАНИХ (ІНІД)
СТОСОВНО ВІНАХОДІВ (КОРИСНИХ МОДЕЛЕЙ) ВІДПОВІДНО ДО СТАНДАРТУ ВОІВ ST. 9

- | | |
|--|--|
| (11) номер реєстрації, що є номером патенту | (54) назва винаходу (корисної моделі) |
| (21) номер заявки | (57) формула винаходу (корисної моделі) |
| (22) дата подання заявки | (62) номер та дата подання попередньої заявки, з якої виділено заявку, позначену кодом (21) |
| (23) інші дати | (66) номер (номери) та дата (дати) подання попередньої (попередніх) заявки (заявок), діловодство за якою (якими) припинено |
| (24) дата, з якої є чинними права на винахід (корисну модель) | (71) ім'я або повне найменування заявника (заявників) |
| (31) номер попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції | (72) ім'я винахідника (винахідників) |
| (32) дата подання попередньої заявки відповідно до Паризької конвенції | (73) ім'я або повне найменування, адреса володільця (володільців) патенту та двобуквений код держави |
| (33) двобуквений код держави - учасниці Паризької конвенції чи регіональної організації, до якої подана попередня заявка | (85) дата переходу міжнародної заявки до національної фази відповідно до Договору про патентну кооперацію |
| (41) дата публікації відомостей про прийняту до розгляду заявку та номер бюлетеня | (86) номер та дата подання міжнародної заявки, поданої відповідно до Договору про патентну кооперацію |
| (46) дата публікації відомостей про державну реєстрацію та номер бюлетеня | |
| (51) індекс (індекси) Міжнародної патентної класифікації | |

ОФІЦІЙНІ ПОВІДОМЛЕННЯ

Зміни до відомостей про представників у справах інтелектуальної власності

Красніков Василь Семенович. Реєстр. № 100

Телефон: +38 (044) 454-37-05, +38 (050) 419-28-91

E-Mail: 100.ua.pa@gmail.com, ua.pa.assoc@gmail.com

Адреса для листування: а/с 132, м. Київ, 03062, Україна

Кравченко Максим Віталійович. Реєстр. № 453

Телефон: +38 (044) 599-01-67

E-Mail: kravchenko.m@advance.partners

WEB-сторінка: www.advance.partners

Адреса для листування: а/с 145, м. Київ, 01135, Україна

ВІДОМОСТІ ПРО ЗАЯВКИ НА ВИНАХОДИ

Розділ А:

Життєві потреби людини

A 01

(21) **a 2021 05751** (51) МПК (2022.01)
(22) 24.08.2020 **A01B 69/04** (2006.01)
G05D 1/02 (2020.01)
G05D 1/00
A01B 76/00
A01D 69/00

(31) 62/890,345
(32) 22.08.2019
(33) US
(85) 26.10.2021
(86) PCT/US2020/047652, 24.08.2020
(71) ГРЕЙТ ПЛЕЙНЗ МАНУФЕКЧЕРІНГ, ІНК. (US)
(72) Дісбергер Девід (US), Сміт Бенджамін М. (US), Дегармо Рай (US), Арнетт Грегори В. (US), Рід Крейг А. (US), Коулман Кріс (US)
(54) АВТОНОМНА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА СИСТЕМА

(21) **a 2021 07581** (51) МПК
(22) 24.06.2020 **A01D 41/14** (2006.01)
(31) A50576/2019
(32) 27.06.2019
(33) AT
(85) 24.12.2021
(86) PCT/AT2020/060251, 24.06.2020
(71) ШРАТТЕНЕККЕР ФРАНЦ (АТ)
(72) Шраттенеккер Франц (АТ)
(54) РІЗАЛЬНИЙ МЕХАНІЗМ ДЛЯ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНОГО КОМБАЙНА

(21) **a 2021 06690** (51) МПК (2022.01)
(22) 07.05.2020 **A01N 63/20** (2020.01)
A01N 25/00
A01N 25/04 (2006.01)
A01N 25/08 (2006.01)
A01P 21/00
C05G 3/00
C12N 1/32 (2006.01)
C12R 1/01 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C05F 11/08 (2006.01)

(31) 19382457.0

(32) 03.06.2019
(33) EP
(85) 21.12.2021
(86) PCT/IB2020/054319, 07.05.2020
(71) СІМБОРГ, СЛ (ES)
(72) Хуарес Моліна Хесус (ES), Фернандес Мартін Фелікс (ES), Бернабе Гарсія Антоніо Хосе (ES), Віла Мартінес Ана (ES), Кармона Альварес Франціско Хосе (ES), Торрес Вера Росіо (ES)
(54) ШТАМ METHYLOBACTERIUM SP. NOV., КОМПОЗИЦІЇ, ЩО МІСТЯТЬ ЙОГО, І ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ ЯК БІОСТИМУЛЯТОРА Й ЕНДОФІТНОЇ АЗОТОФІКСУЮЧОЇ БАКТЕРІЇ

A 24

(21) **a 2021 07786** (51) МПК (2022.01)
(22) 05.06.2020 **A24B 13/00**
A24B 15/10 (2006.01)
A61K 9/00
A61K 31/465 (2006.01)

(31) PA 2019 00698
(32) 07.06.2019
(33) DK
(31) PA 2019 70610
(32) 30.09.2019
(33) DK
(31) PA 2019 70612
(32) 30.09.2019
(33) DK
(31) PA 2019 70611
(32) 30.09.2019
(33) DK
(85) 30.12.2021
(86) PCT/DK2020/050163, 05.06.2020
(71) НСП НЕКСТГЕН А/С (DK)
(72) Сталь Мі Лі Лао (DK), Бруун Гейді Зіглер (DK), Нільсен Бруно Провстг'ор (DK), Якобсен Біне Гаре (DK)
(54) ПРОДУКТ У ВИГЛЯДІ НІКОТИНОВОГО ПАКЕТИКА

(21) **a 2022 00967** (51) МПК
(22) 19.08.2020 **A24D 3/04** (2006.01)
A24D 3/06 (2006.01)

(31) 1911872.8
(32) 19.08.2019
(33) GB
(85) 16.03.2022
(86) PCT/GB2020/051976, 19.08.2020
(71) БРІТІШ АМЕРІКАН ТОБАККО (ІНВЕСТМЕНТС) ЛІМІТЕД (GB)
(72) Дубей Умеш (GB), Дейвіс Янто (GB), Гріщенко Андрей (GB)

(54) МУНДШТУК ДЛЯ ВИРОБУ, ПРИЗНАЧЕНОГО ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ В СИСТЕМІ НАДАННЯ АЕРОЗОЛЮ, І ВИРІБ, ПРИЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ В СИСТЕМІ НАДАННЯ АЕРОЗОЛЮ

(21) а 2021 05933 (51) МПК (2022.01)
(22) 23.10.2018 A24F 40/00

(31) 1717484.8
(32) 24.10.2017
(33) GB
(62) а 202 0 02473, 23.10.2018
(71) НІКОВЕНЧЕРЗ ТРЕЙДІНГ ЛІМІТЕД (GB)
(72) Райт Джеремі (GB), Ракер Саймон (GB)
(54) ЕЛЕКТРОННИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ НАДАННЯ АЕРОЗОЛЮ

(21) а 2021 01798 (51) МПК
(22) 13.08.2020 A24F 40/465 (2020.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24D 1/02 (2006.01)
A24D 1/04 (2006.01)
H05B 6/36 (2006.01)
H05B 6/10 (2006.01)
D21H 19/04 (2006.01)

(31) 10-2019-0100533
(32) 16.08.2019
(33) KR
(85) 05.04.2021
(86) РСТ/KR2020/010728, 13.08.2020
(71) КТ&Г КОРПОРЕЙШОН (KR)
(72) Йон Сунг Вок (KR), Лее Сеунг Вон (KR), Ган Дае Нам (KR), Кім Йонг Хван (KR)
(54) АЕРОЗОЛЬГЕНЕРУЮЧИЙ ВИРІБ, АЕРОЗОЛЬГЕНЕРУЮЧИЙ ПРИСТРІЙ ТА АЕРОЗОЛЬГЕНЕРУЮЧА СИСТЕМА

(21) а 2021 07042 (51) МПК (2022.01)
(22) 21.12.2018 A24F 47/00
H04W 4/80 (2018.01)

(31) 1722241.5
(32) 29.12.2017
(33) GB
(62) а 202 0 03590, 21.12.2018
(71) НІКОВЕНЧЕРЗ ТРЕЙДІНГ ЛІМІТЕД (GB)
(72) Молоні Патрік (GB), Керсі Роберт (GB), Бейкер Дерріл (GB)
(54) ЗБИРАННЯ ДАНИХ НА ПРИСТРОЯХ

A 47

(21) а 2020 07350 (51) МПК
(22) 14.02.2020 A47J 31/44 (2006.01)

(31) 19193186.4
(32) 22.08.2019
(33) EP

(85) 29.06.2021
(86) РСТ/EP2020/053972, 14.02.2020
(71) ЮРА ЕЛЕКТРОАППАРАТЕ АГ (CH)
(72) Сандро Клеппзіг (CH)
(54) МОЛОКОПОДАВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ АВТОМАТИЧНОЇ КАВОМАШИНИ І ВІДПОВІДНИЙ СПОСІБ ПОДАЧІ МОЛОКА

(21) а 2021 06571 (51) МПК
(22) 24.07.2020 A47J 31/44 (2006.01)

(31) 19188196.0
(32) 24.07.2019
(33) EP
(85) 17.12.2021
(86) РСТ/EP2020/070918, 24.07.2020
(71) ЮРА ЕЛЕКТРОАППАРАТЕ АГ (CH)
(72) Баур Філіпп (CH)
(54) АВТОМАТИЧНА КАВОВАРКА

(21) а 2021 07629 (51) МПК
(22) 18.06.2020 A47J 31/54 (2006.01)

(31) 102019000009381
(32) 18.06.2019
(33) IT
(85) 28.12.2021
(86) РСТ/IB2020/055725, 18.06.2020
(71) РЕВЕНДОРС СЕРВІСІЗ С.П.А. (IT)
(72) Бруццезе Фабіо (IT)
(54) ПРОТОЧНИЙ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИЙ ІНДУКЦІЙНИЙ НАГРІВНИК РІДИНИ В ТОРГОВЕЛЬНОМУ АВТОМАТІ ДЛЯ НАПОЇВ

(21) а 2021 07656 (51) МПК
(22) 18.06.2020 A47J 31/54 (2006.01)

(31) 102019000009384
(32) 18.06.2019
(33) IT
(85) 28.12.2021
(86) РСТ/IB2020/055727, 18.06.2020
(71) РЕВЕНДОРС СЕРВІСІЗ С.П.А. (IT)
(72) Бруццезе Фабіо (IT)
(54) ПРОТОЧНИЙ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИЙ ІНДУКЦІЙНИЙ НАГРІВНИК РІДИНИ В ТОРГОВЕЛЬНОМУ АВТОМАТІ ДЛЯ НАПОЇВ

A 61

(21) а 2020 06726 (51) МПК (2022.01)
(22) 20.10.2020 A61D 99/00
A61D 1/06 (2006.01)
A61D 7/00

(71) КОСЕНКО ОЛЕГ ВАСИЛЬОВИЧ (UA)
(72) Косенко Олег Васильович (UA)
(54) СПОСІБ АУТОІМУННОЇ КАСТРАЦІЇ САМЦІВ ПТИЦІ

(21) а 2021 07250 (51) МПК (2022.01)
 (22) 14.06.2016 A61J 1/16 (2006.01)
 A61J 1/20 (2006.01)
 B65D 8/00
 B65D 21/02 (2006.01)
 B65D 25/08 (2006.01)
 B65D 81/32 (2006.01)

(31) 102015007546.2
 (32) 16.06.2015
 (33) DE
 (31) 102015007547.0
 (32) 16.06.2015
 (33) DE
 (62) а 2018 00408, 14.06.2016
 (71) БЬОРИНГЕР ИНГЕЛЬХАЙМ ВЕТМЕДИКА ГМБХ (DE)
 (72) Рамель Маркус Райнер (DE), Ендерт Гuido (DE), Руф
 Йонас (DE), Верген Хорст (DE)
 (54) СИСТЕМА ЄМНОСТЕЙ І ЇХ З'ЄДНАННЯ

(21) а 2022 00107 (51) МПК (2022.01)
 (22) 03.08.2020 A61K 8/37 (2006.01)
 A61K 8/49 (2006.01)
 A61K 8/64 (2006.01)
 A61P 17/14 (2006.01)
 A61Q 7/00

(31) 62/883,809
 (32) 07.08.2019
 (33) US
 (31) 62/895,869
 (32) 04.09.2019
 (33) US
 (31) 63/100,611
 (32) 23.03.2020
 (33) US
 (85) 31.01.2022
 (86) РСТ/US2020/044771, 03.08.2020
 (71) ЕНЕЙРА ФАРМА, ІНК. (US)
 (72) Верст Джон Едвард (US)
 (54) СПОСОБИ І КОМПОЗИЦІЇ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ВИПА-
 ДАННЯ ВОЛОССЯ

(21) а 2021 07056 (51) МПК (2022.01)
 (22) 11.06.2020 A61K 9/00
 A61K 45/06 (2006.01)
 A61K 9/28 (2006.01)
 A61K 9/48 (2006.01)
 A61K 36/28 (2006.01)
 A61K 36/287 (2006.01)
 A61K 36/45 (2006.01)
 A61K 36/63 (2006.01)
 A61K 36/67 (2006.01)
 A23L 33/105 (2016.01)

(31) FR1906165
 (32) 11.06.2019
 (33) FR
 (85) 17.12.2021
 (86) РСТ/EP2020/066164, 11.06.2020
 (71) ВАЛЬБІОТІС (FR)
 (72) Пельтьє Себастьян (FR), Сірвент Паскаль (FR), Оте-
 ро Йоланда (FR)

(54) СУМІШ РОСЛИННИХ ЕКСТРАКТІВ ДЛЯ ЗАСТОСУ-
 ВАННЯ ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ ТА/АБО ЛІКУВАННЯ
 ХРОНІЧНИХ ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ КИ-
 ШЕЧНИКУ

(21) а 2021 07785 (51) МПК (2022.01)
 (22) 05.06.2020 A61K 9/00
 A61K 31/465 (2006.01)

(31) РА 2019 00698
 (32) 07.06.2019
 (33) DK
 (31) РА 2019 70610
 (32) 30.09.2019
 (33) DK
 (31) РА 2019 70612
 (32) 30.09.2019
 (33) DK
 (31) РА 2019 70611
 (32) 30.09.2019
 (33) DK
 (85) 30.12.2021
 (86) РСТ/DK2020/050159, 05.06.2020
 (71) НСП НЕКСТ'ЕН А/С (DK)
 (72) Сталь Мі Лі Лао (DK), Бруун Гейді Зиглер (DK), Ніль-
 сен Бруно Провстгор (DK), Якобсен Біне Гаре (DK)
 (54) КОМПОЗИЦІЯ НІКОТИНОВОГО ПАКЕТИКА І ПА-
 КЕТИК, ЯКИЙ МІСТИТЬ ЇЇ

(21) а 2021 07784 (51) МПК (2022.01)
 (22) 05.06.2020 A61K 9/00
 A61K 31/465 (2006.01)

(31) РА 2019 00698
 (32) 07.06.2019
 (33) DK
 (31) РА 2019 70610
 (32) 30.09.2019
 (33) DK
 (31) РА 2019 70612
 (32) 30.09.2019
 (33) DK
 (31) РА 2019 70611
 (32) 30.09.2019
 (33) DK
 (85) 30.12.2021
 (86) РСТ/DK2020/050161, 05.06.2020
 (71) НСП НЕКСТ'ЕН А/С (DK)
 (72) Сталь Мі Лі Лао (DK), Бруун Гейді Зиглер (DK), Ніль-
 сен Бруно Провстгор (DK), Нергор Йеспер (DK), Якоб-
 сен Біне Гаре (DK)
 (54) ПЕРОРАЛЬНИЙ ПРОДУКТ У ВИГЛЯДІ ПАКЕТИКА

(21) а 2021 07794 (51) МПК (2022.01)
 (22) 05.06.2020 A61K 9/00
 A61K 31/465 (2006.01)

(31) РА 2019 00698
 (32) 07.06.2019
 (33) DK
 (31) РА 2019 70610

(32) 30.09.2019
(33) DK
(31) PA 2019 70612
(32) 30.09.2019
(33) DK
(31) PA 2019 70611
(32) 30.09.2019
(33) DK
(85) 30.12.2021
(86) PCT/DK2020/050160, 05.06.2020
(71) НСП НЕКСТГЕН А/С (DK)
(72) Сталь Мі Лі Лао (DK), Бруун Гейді Зиглер (DK), Нільсен Бруно Провстгор (DK), Нергор Йеспер (DK), Якобсен Біне Гарс (DK)
(54) КОМПОЗИЦІЯ НІКОТИНОВОГО ПАКЕТИКА

C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/42 (2006.01)

(31) 62/804,721
(32) 12.02.2019
(33) US
(85) 10.09.2021
(86) PCT/US2019/066648, 16.12.2019
(71) ПРОТЕНА БАЙОСАЙЕНСІЗ ЛІМІТЕД (IE), ТАФТС МЕДІКАЛ СЕНТЕР, ІНК (US)
(72) Комензо Реймонд (US), Заро Варнер (US), Ештон Ніна Мерседес (US)
(54) ЛІКУВАННЯ АЛ-АМІЛОЇДОЗУ КОМБІНАЦІЄЮ МОНОКЛОНАЛЬНИХ АНТИТІЛ ПРОТИ ЛЕГКИХ ЛАНЦЮГІВ ІМУНОГЛОБУЛІНУ І МОЛЕКУЛ КЛІТИННОЇ МЕМБРАНИ CD38 У ПРОДУКУЮЧИХ АНТИТІЛА І ІНШИХ ІМУННИХ КЛІТИНАХ

(21) а 2021 06189 (51) МПК (2022.01)
(22) 08.04.2020 A61K 31/19 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 27/16 (2006.01)
A61K 9/00

(31) 62/831,167
(32) 08.04.2019
(33) US
(31) 62/831,169
(32) 08.04.2019
(33) US
(31) 62/831,170
(32) 08.04.2019
(33) US
(85) 03.11.2021
(86) PCT/US2020/027316, 08.04.2020
(71) ФРЕКУЕНСІ ТЕРАПЕУТИКС, ІНК. (US)
(72) Лебел Карл (US), Хербі Дженна (US), МакЛейн Вілл (US), Хінтон Ешли (US), Беар Морас (US), Лоосе Хрістофер (US)
(54) КОМПОЗИЦІЇ ТА СПОСОБИ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ВТРАТИ СЛУХУ

(21) а 2022 00263 (51) МПК
(22) 28.06.2020 A61K 31/438 (2006.01)
C07D 471/10 (2006.01)
A61P 1/08 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 11/14 (2006.01)
A61P 25/06 (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)

(31) 201910572272.1
(32) 28.06.2019
(33) CN
(31) 201911375262.5
(32) 27.12.2019
(33) CN
(85) 20.01.2022
(86) PCT/CN2020/098460, 28.06.2020
(71) ШАНХАЙ ШЕНДІ ФАРМАСЮТИКАЛ КО., ЛТД. (CN), ШАНХАЙ СЕНХУІ МЕДІСІН КО., ЛТД. (CN), ДЖАНГСУ ХЕНГРУЙ МЕДІСІН КО., ЛТД. (CN)
(72) Хуан Цзянь (CN), Жу Лінцзянь (CN), Цзоу Янг (CN), Танг Інгганг (CN)
(54) АНТАГОНІСТ НЕЙРОКІНІН-1

(21) а 2021 07500 (51) МПК
(22) 09.06.2020 A61K 31/47 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(31) 201921023164
(32) 11.06.2019
(33) IN
(85) 10.01.2022
(86) PCT/IN2020/055425, 09.06.2020
(71) САН ФАРМА АДВАНСЕД РЕСЬОРЧ КОМПАНІ ЛТД. (IN)
(72) Дамле Нітін Крішнаджі (IN), Голдфайн Ендрю Майкл (US), Мандхане Санджайкумар Нандлал (IN)
(54) ЛІКУВАННЯ СИНУКЛЕОПАТІЙ

(21) а 2020 06630 (51) МПК (2022.01)
(22) 15.10.2020 A61K 31/485 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01)
A61P 29/00

(71) ТИМКО ВОЛОДИМИР ГРИГОРОВИЧ (UA)
(72) Тимко Володимир Григорович (UA), Олійников Дмитро Сергійович (UA), Чорний Олександр Олександрович (UA)
(54) ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ НА ОСНОВІ НАЛБУФІНУ І/АБО ЙОГО СОЛЕЙ ДЛЯ НАЗАЛЬНОГО ЗАСТОСУВАННЯ

(21) а 2021 05108 (51) МПК (2022.01)
(22) 16.12.2019 A61K 31/69 (2006.01)
A61K 39/00
A61P 7/00
A61P 35/02 (2006.01)

(21) а 2022 00117 (51) МПК
(22) 12.06.2020 A61K 31/675 (2006.01)
A61K 31/7056 (2006.01)

A61K 38/12 (2006.01) A61K 38/14 (2006.01) A61P 31/04 (2006.01) A61K 45/06 (2006.01)		(33) US (31) 1910116.1 (32) 15.07.2019 (33) GB (85) 21.12.2021 (86) PCT/GB2020/051439, 15.06.2020 (71) КАЛВІСТА ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ ЛІМІТЕД (GB) (72) Фінер Едвард Пол (US), Марш Саллі Луїз (GB), Метцель Андреас (US), Сміт Майкл Девід (US), Йеа Крістофер Мартін (GB) (54) ЛІКУВАННЯ СПАДКОВОГО АНГІОНЕВРОТИЧНОГО НАБРЯКУ	
(31) 19180281.8 (32) 14.06.2019 (33) EP (85) 13.01.2022 (86) PCT/EP2020/066305, 12.06.2020 (71) ДЕБІОФАРМ ІНТЕРНЕТІОНЛ С.А. (CH) (72) Новаковска Юстина (CH), Каді Лінда (FR), Воньо Грег'юар (CH) (54) ЛІКАРСЬКИЙ ЗАСІБ І ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ БАКТЕРІАЛЬНИХ ІНФЕКЦІЙ, ПОВ'ЯЗАНИХ З БІОПЛІВКОЮ		(21) а 2022 00093 (51) МПК (22) 29.07.2020 A61K 38/16 (2006.01) A61P 31/00 (2006.01)	
(21) а 2021 06994 (51) МПК (22) 08.06.2020 A61K 31/728 (2006.01) A61K 31/737 (2006.01) A61P 1/04 (2006.01) A61P 19/02 (2006.01) A61K 47/36 (2006.01)		(31) 62/881,685 (32) 01.08.2019 (33) US (85) 07.02.2022 (86) PCT/US2020/043988, 29.07.2020 (71) ЕЛІ ЛІЛІ ЕНД КОМПАНІ (US) (72) Алсіна-Фернандес Хорхе (US), Гейзер Андреа Реней (US), Го Лілі (US), Кейзер Саманта Грейс Лайонс (US), Лі Джон (US), Цюй Хончан (US), Роелл Вільям Крістофер (US) (54) СПОЛУКИ-АГОНІСТИ GIPR	
(31) 102019000008409 (32) 07.06.2019 (33) IT (85) 10.01.2022 (86) PCT/IB2020/055362, 08.06.2020 (71) ВІВАТІС ФАРМА ГМБГ (DE) (72) Черана Джорджо Стефано (DE), Бос Петер (DE) (54) ІДЕНТИФІКАЦІЯ ТА ВІДБІР РОСЛИННОГО ВИХІДНОГО МАТЕРІАЛУ РОСЛИННОГО ХОНДРОІТИНУ СУЛЬФАТУ ТА ГІАЛУРОНОВОЇ КИСЛОТИ, ТА ПЕРЕТВОРЕННЯ ТАКОГО РОСЛИННОГО ВИХІДНОГО МАТЕРІАЛУ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ІНГРЕДІЄНТІВ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ В ХАРЧОВИХ ПРОДУКТАХ, ДОБАВКАХ, МЕДИЧНИХ ВИРОБАХ АБО ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБАХ		(21) а 2021 07760 (51) МПК (2022.01) (22) 28.05.2020 A61K 39/395 (2006.01) A61P 35/00 C07K 16/28 (2006.01) C07K 14/705 (2006.01)	
(21) а 2021 06870 (51) МПК (2022.01) (22) 15.06.2020 A61K 31/4439 (2006.01) A61P 9/00 A61P 37/08 (2006.01)		(31) 62/861,758 (32) 14.06.2019 (33) US (31) 1910125.2 (32) 15.07.2019 (33) GB (85) 21.12.2021 (86) PCT/GB2020/051441, 15.06.2020 (71) КАЛВІСТА ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ ЛІМІТЕД (GB) (72) Фінер Едвард Пол (US), Марш Саллі Луїз (GB), Метцель Андреас (US), Сміт Майкл Девід (US), Йеа Крістофер Мартін (GB) (54) ЛІКУВАННЯ АНГІОНЕВРОТИЧНОГО НАБРЯКУ	
(21) а 2021 06869 (51) МПК (2022.01) (22) 15.06.2020 A61K 31/4439 (2006.01) A61P 7/00		(21) а 2022 00266 (51) МПК (22) 22.06.2020 A61M 1/36 (2006.01)	
(31) 62/861,725 (32) 14.06.2019		(31) 62/865,207 (32) 22.06.2019 (33) US (31) 62/869,544 (32) 01.07.2019 (33) US (31) 62/986,593 (32) 06.03.2020 (33) US (85) 21.01.2022	

(86) PCT/US2020/039011, 22.06.2020
 (71) СІРУС КОРПОРЕЙШН (US)
 (72) Черч Данієл (US), Айсон Ллойд (US), Стерн Марк (US)
 (54) СИСТЕМИ ОБРОБКИ БІОЛОГІЧНИХ РІДИН

(21) а 2022 00057 (51) МПК
 (22) 04.06.2020 A61M 5/31 (2006.01)

(31) 62/857,678
 (32) 05.06.2019
 (33) US
 (31) 62/860,481
 (32) 12.06.2019
 (33) US

(85) 05.01.2022
 (86) PCT/US2020/036200, 04.06.2020
 (71) РЕДЖЕНЕРОН ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ, ІНК. (US)
 (72) Улла Сібгат (US), Ланглей Тревор (US), Галбіг Дані-
 ель (US), Григус Брайан (US), Сінгх Прісві (US), Ду-
 монт Ендрю (US), Бекштайн Джастін (US), Нетт Де-
 від (US), Одегард Джеремі (US), Гіллум Таша (US),
 Аінсворт Раян (US)
 (54) ПРИСТРОЇ ТА СПОСОБИ ДОСТАВКИ ПРЕЦИЗІЙ-
 НОЇ ДОЗИ

(21) а 2022 00315 (51) МПК
 (22) 30.07.2020 A61P 25/18 (2006.01)
 A61P 25/22 (2006.01)
 A61P 25/24 (2006.01)
 A61P 25/28 (2006.01)
 C07C 235/08 (2006.01)

(31) 19189750.3
 (32) 02.08.2019
 (33) EP
 (31) 201910734123.0
 (32) 09.08.2019
 (33) CN
 (31) 19191887.9
 (32) 15.08.2019
 (33) EP

(85) 25.01.2022
 (86) PCT/EP2020/071520, 30.07.2020
 (71) Х. ЛУННБЕК А/С (DK)
 (72) Самс Анетт Гревен (DK), Роттлендер Маріо (DK),
 Ларсен Крестіан (DK), Ванг Сяофан (CN), Дас Де-
 басіс (CN), Хонг Джиан (CN), Чен Шу Хуей (US)
 (54) СПИРТОВІ ПОХІДНІ ЯК СПОЛУКИ, ЩО ІНДУКУ-
 ЮТЬ ВІДКРИВАННЯ КАЛІЄВИХ КАНАЛІВ KV7

Розділ В:

Виконання операцій. Транспортування

В 22

(21) а 2022 00931 (51) МПК (2022.01)
(22) 03.07.2020 B22D 41/00
B22D 41/20 (2006.01)

(31) 19192630.2
(32) 20.08.2019
(33) EP
(85) 09.03.2022
(86) PCT/EP2020/068883, 03.07.2020
(71) РЕФРАКТОРІ ІНТЕЛЛЕКТУАЛ ПРОПЕРТІ ГМБХ
УНД КО. КГ (АТ)
(72) Лоренц Роланд (CH), Рьоллін Ерік (CH)
(54) ПРИВІДНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ СТОПОРНОГО ЗА-
ТВОРУ НА МЕТАЛУРГІЙНОМУ КОНТЕЙНЕРІ

В 64

(21) а 2020 06674 (51) МПК (2022.01)
(22) 16.10.2020 B64G 1/00

(71) ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА (UA)
(72) Голубек Олександр Вячеславович (UA), Дронь Ми-
кола Михайлович (UA), Дубовик Людмила Григорі-
вна (UA)
(54) СПОСІБ ВІДОКРЕМЛЕННЯ ГРУПИ КОСМІЧНИХ
АПАРАТІВ ВІД РАКЕТИ-НОСІЯ

В 65

(21) а 2022 00517 (51) МПК
(22) 27.07.2019 B65D 5/16 (2006.01)

(85) 22.02.2022
(86) PCT/US2019/043817, 27.07.2019
(71) ТІСКЕП, ІНК. (US)
(72) Марґайр Майкл (US)
(54) КРИШКА ДЛЯ ТАРИ

(21) а 2021 06095 (51) МПК
(22) 14.08.2020 B65D 5/38 (2006.01)
B65D 85/10 (2006.01)

(31) 19192176.6
(32) 16.08.2019
(33) EP
(85) 18.01.2022
(86) PCT/EP2020/072871, 14.08.2020
(71) ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС С.А. (CH)
(72) Дайіоглу Онур (CH), Ленг Росс (CH), Польє Жюлі
(CH), Сінгх Дігвіджай (CH)
(54) ТАРА, ЯКА МІСТИТЬ КОРОБКУ І ПЛЬЗУ З БЛОКУ-
ВАЛЬНИМ МЕХАНІЗМОМ

(21) а 2021 06154 (51) МПК
(22) 14.08.2020 B65D 5/66 (2006.01)
B65D 85/10 (2006.01)

(31) 19192182.4
(32) 16.08.2019
(33) EP
(85) 30.12.2021
(86) PCT/EP2020/072868, 14.08.2020
(71) ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС С.А. (CH)
(72) Дайіоглу Онур (CH), Ленг Росс (CH), Польє Жюлі (CH),
Родрігес Луїс Андре (CH), Сінгх Дігвіджай (CH)
(54) ТАРА ЗІ ЗСУВНОЮ КРИШКОЮ Й ЗАПІРНИМ МЕ-
ХАНІЗМОМ

Розділ С:

Хімія. Металургія

С 02

(21) а 2020 07844 (51) МПК
(22) 08.12.2020 C02F 1/68 (2006.01)
B65D 51/24 (2006.01)

(71) ПОКОТИЛО ОЛЕГ СТЕПАНОВИЧ (UA)
(72) Покотило Олег Степанович (UA)
(54) ТЕРМОС-ІОНІЗАТОР-ГЕНЕРАТОР "LIVING WATER"
ДЛЯ ОТРИМАННЯ КАТОЛІТНОЇ ВОДИ З ВІД'ЄМ-
НИМ ОКИСНО-ВІДНОВНИМ ПОТЕНЦІАЛОМ ЧЕ-
РЕЗ НАСИЧЕННЯ ВОДНЕМ

С 07

(21) а 2022 00910 (51) МПК
(22) 06.08.2020 C07D 249/06 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07C 15/04 (2006.01)

(31) 62/883,857
(32) 07.08.2019
(33) US
(31) 62/971,265
(32) 07.02.2020
(33) US
(85) 04.03.2022
(86) РСТ/ЕР2020/072192, 06.08.2020
(71) ЯНССЕН ФАРМАЦЕВТИКА НВ (BE)
(72) Депре Домінік Поль М. (BE), Матча Кіран (BE), Меді-
на Флоріан Дамьєн (BE), Вустердейн Пітер (BE), Чень
Чен І (CN)
(54) УДОСКОНАЛЕНІ СИНТЕТИЧНІ СПОСОБИ ОТРИ-
МАННЯ СПОЛУК (2Н-1,2,3-ТРИАЗОЛ-2-ІЛ)ФЕНІЛУ
ЯК МОДУЛЯТОРІВ ОРЕКСИНОВОГО РЕЦЕПТОРА

(21) а 2022 00754 (51) МПК
(22) 20.07.2020 C07D 401/12 (2006.01)
A01N 43/54 (2006.01)
A01N 43/76 (2006.01)
A01N 43/78 (2006.01)
A01N 59/14 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 453/02 (2006.01)
C07F 5/02 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 493/04 (2006.01)
C07D 493/08 (2006.01)

(31) 19187525.1
(32) 22.07.2019

(33) EP
(85) 21.02.2022
(86) РСТ/ЕР2020/070464, 20.07.2020
(71) БАЄР АКЦІЕНГЕЗЕЛЬШАФТ (DE)
(72) Фракенполь Єнс (DE), Хайнеманн Інєс (DE), Вілльмс
Лотар (DE), Якобі Харальд (DE), Хельмке Хендрік
(DE), Розінгер Крістофер Хью (DE), Асмус Елізабет
(DE)
(54) ЗАМІЩЕНІ N-ФЕНІЛ-N-АМІНОУРАЦИЛИ, А ТАКОЖ
ЇХ СОЛІ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ ЯК ГЕРБІЦИД-
НИХ РЕЧОВИН

(21) а 2021 06666 (51) МПК (2022.01)
(22) 12.06.2013 C07D 471/14 (2006.01)
C07D 471/22 (2006.01)
C07D 491/22 (2006.01)
C07D 495/14 (2006.01)
C07D 498/14 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61P 35/00

(31) 61/659,245
(32) 13.06.2012
(33) US
(31) 61/691,463
(32) 21.08.2012
(33) US
(31) 61/740,012
(32) 20.12.2012
(33) US
(31) 61/774,841
(32) 08.03.2013
(33) US
(62) а 2018 01562, 12.06.2013
(71) ІНСАЙТ ХОЛДІНГ'С КОРПОРЕЙШН (US)
(72) У Лянсін (US), Чжан Колін (US), Хе Чуньхун (US), Сунь
Япін (US), Лу Лянь (US), Цянь Дін-Цюань (US), Сюй
Мейчжун (US), Чжо Цзіньцун (US), Яо Веньцін (US)
(54) ЗАМІЩЕНІ ТРИЦИКЛІЧНІ СПОЛУКИ ЯК ІНГІБІТО-
РИ FGFR

(21) а 2021 07653 (51) МПК (2022.01)
(22) 09.06.2020 C07K 14/47 (2006.01)
A61K 48/00
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
C12N 7/00

(31) 62/859,539
(32) 10.06.2019
(33) US
(31) 62/866,374
(32) 25.06.2019
(33) US
(31) 62/915,523
(32) 15.10.2019
(33) US
(31) 62/960,487
(32) 13.01.2020
(33) US

(31) 62/987,858
(32) 10.03.2020
(33) US
(31) 63/010,970
(32) 16.04.2020
(33) US
(85) 10.01.2022
(86) РСТ/US2020/036846, 09.06.2020
(71) ХОМОЛОДЖИ МЕДИСИНС, ІНК. (US)
(72) Ст. Мартін Тіа Бебовал (US), Сеймур Альберт Барнс (US), Рубін Гіллард (US)
(54) КОМПОЗИЦІЇ НА ОСНОВІ АДЕНОАСОЦІЙОВАНОГО ВІРУСУ ДЛЯ ПЕРЕНОСУ ГЕНА ARSA І СПОСОБИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

(21) а 2022 00825 (51) МПК
(22) 21.08.2020
C07K 14/195 (2006.01)
A23C 9/123 (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12N 9/14 (2006.01)
C12R 1/46 (2006.01)

(31) 19193303.5
(32) 23.08.2019
(33) EP
(31) 19193305.0
(32) 23.08.2019
(33) EP
(31) 19193307.6
(32) 23.08.2019
(33) EP
(31) 19193308.4
(32) 23.08.2019
(33) EP
(31) 19193299.5
(32) 23.08.2019
(33) EP
(31) 19193310.0
(32) 23.08.2019
(33) EP
(31) 19193312.6
(32) 23.08.2019
(33) EP
(31) 19193313.4
(32) 23.08.2019
(33) EP
(31) 19193315.9
(32) 23.08.2019
(33) EP
(31) 19193316.7
(32) 23.08.2019
(33) EP
(31) 19193295.3
(32) 23.08.2019
(33) EP
(85) 22.03.2022
(86) РСТ/EP2020/073522, 21.08.2020
(71) КР. ГАНСЕН А/С (ДК)
(72) Поульсен Вера Кузіна (ДК), Ереґор Ґуннар (ДК), Моґхадам Елахе Ґханей (ДК)
(54) ТЕКСТУРУЮЧИЙ L. LACTIS З УНІКАЛЬНИМИ КЛАСТЕРАМИ ГЕНІВ EPS

(21) а 2022 00919 (51) МПК
(22) 21.08.2020
C07K 14/195 (2006.01)
A23C 9/123 (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12N 9/14 (2006.01)
C12R 1/46 (2006.01)

(31) 19193319.1
(32) 23.08.2019
(33) EP
(31) 19193321.7
(32) 23.08.2019
(33) EP
(31) 19193323.3
(32) 23.08.2019
(33) EP
(31) 19193335.7
(32) 23.08.2019
(33) EP
(31) 19193336.5
(32) 23.08.2019
(33) EP
(31) 19193318.3
(32) 23.08.2019
(33) EP
(85) 22.03.2022
(86) РСТ/EP2020/073535, 21.08.2020
(71) КР. ГАНСЕН А/С (ДК)
(72) Поульсен Вера Кузіна (ДК), Ереґор Ґуннар (ДК), Моґхадам Елахе Ґханей (ДК)
(54) ТЕКСТУРУЮЧИЙ L. LACTIS З КЛАСТЕРАМИ ГЕНІВ EPS, ПОДІБНИХ ДО NIZO B40

(21) а 2021 07731 (51) МПК (2022.01)
(22) 03.06.2020
C07K 16/22 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 27/06 (2006.01)
A61P 35/00
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 11/00
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 17/00

(31) 201910480169.4
(32) 04.06.2019
(33) CN
(85) 30.12.2021
(86) РСТ/CN2020/094136, 03.06.2020
(71) ДЖЯНГСУ ХЕНГРУЙ МЕДІСІН КО., ЛТД. (CN), ШАНХАЙ ХЕНГРУЙ ФАРМАСЬЮТИКАЛ КО., ЛТД. (CN)
(72) Фу Ююань (CN), Ма Ксіаолі (CN), Ге Гу (CN), Тао Веіканг (CN)
(54) АНТИТІЛА ДО ФАКТОРА РОСТУ СПОЛУЧНОЇ ТКАНИНИ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

(21) **a 2021 02064** (51) МПК (2022.01)
 (22) 12.08.2020 **C07K 16/28** (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
 A61P 35/00

(31) PCT/CN2019/100162
 (32) 12.08.2019
 (33) CN
 (31) PCT/CN2019/104508
 (32) 05.09.2019
 (33) CN
 (31) PCT/CN2020/071954
 (32) 14.01.2020
 (33) CN
 (31) PCT/CN2020/087968
 (32) 30.04.2020
 (33) CN
 (85) 11.02.2022
 (86) PCT/CN2020/108707, 12.08.2020
 (71) АЙ-МАБ БАЙОФАРМА ЮЕС ЛІМІТЕД (US), ЕЙБІ-ЕЛ БАЙО ІНК. (KR)
 (72) Цзян Веньцин (CN), Фан Лей (CN), Ван Чжені (CN), Го Бінши (CN), Парк Інйон (KR), Сон Інсіль (KR), Сон Бьондже (KR)
 (54) БІСПЕЦИФІЧНІ АНТИТІЛА ПРОТИ КЛАУДИНУ 18.2 ТА ПРОТИ 4-1BB ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

(21) **a 2022 00579** (51) МПК (2022.01)
 (22) 31.07.2020 **C07K 16/28** (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
 A61K 39/00

(31) 10 2019 121 007.0
 (32) 02.08.2019
 (33) DE
 (31) 62/882,131
 (32) 02.08.2019
 (33) US
 (31) 62/905,782
 (32) 25.09.2019
 (33) US
 (85) 02.03.2022
 (86) PCT/EP2020/071660, 31.07.2020
 (71) ІММАТІКС БІОТЕКНОЛОДЖІС ГМБХ (DE)
 (72) Хутт Майке (DE), Унвердорбен Фелікс (DE), Бунк Себастьян (DE), Маурер Домінік (DE), Хофманн Мартін (DE), Псцолла Габріеле (DE), Юзеф Сара (DE), Вагнер Клаудія (DE), Швьобель Франк (DE), Шустер Гейко (DE)
 (54) АНТИГЕНЗВ'ЯЗУВАЛЬНІ БІЛКИ, ЯКІ СПЕЦИФІЧНО ЗВ'ЯЗУЮТЬСЯ З MAGE-A

(21) **a 2022 00877** (51) МПК (2022.01)
 (22) 23.07.2020 **C07K 16/30** (2006.01)
C07K 16/40 (2006.01)
 A61K 39/00
C07K 14/725 (2006.01)

(31) 62/878,958
 (32) 26.07.2019
 (33) US

(31) 62/898,635
 (32) 11.09.2019
 (33) US
 (31) 62/910,645
 (32) 04.10.2019
 (33) US
 (31) 63/030,522
 (32) 27.05.2020
 (33) US
 (85) 25.02.2022
 (86) PCT/IB2020/056966, 23.07.2020
 (71) ЯНССЕН БАЙОТЕК, ІНК. (US)
 (72) Брітлінгем Реймонд (US), Ганезан Раджжумар (US), Ла Порте Шеррі (US), Лі Джон (US), Ло Цзіньцюань (US), МакДевітт Тереза (US), Шень Фей (US), Сінгг Санджайа (US), Сун Деґан (US), Венкатарамані Сатядеві (US), І Фан (US), Чжао Юнхун (US)
 (54) ХІМЕРНИЙ АНТИГЕННИЙ РЕЦЕПТОР (CAR) ДО НК2

C 08

(21) **a 2022 00786** (51) МПК (2022.01)
 (22) 16.07.2020 **C08G 65/40** (2006.01)
B01J 41/13 (2017.01)
C08J 5/22 (2006.01)
 H01M 8/00

(31) 19187560.8
 (32) 22.07.2019
 (33) EP
 (85) 21.02.2022
 (86) PCT/EP2020/070153, 16.07.2020
 (71) ЕВОНІК ОПЕРЕЙШНС ГМБХ (DE)
 (72) Конрад Олівер (DE), Малюш Артьом (DE), Рьогль Харальд (AT), Луппі Джанлуїджі (DE)
 (54) ПОЛІМЕРНА АНІОНОПРОВІДНА МЕМБРАНА

C 11

(21) **a 2021 06656** (51) МПК (2022.01)
 (22) 27.05.2020 **C11C 1/08** (2006.01)
 C11C 3/00

(31) 102019000007311
 (32) 27.05.2019
 (33) IT
 (85) 28.12.2021
 (86) PCT/IB2020/055037, 27.05.2020
 (71) АЛЕСКО С.Р.Л. (IT), ФАРМАНУТРА С.П.А. (IT)
 (72) Лакорте Андреа (IT), Тарантіно Джермано (IT), Бріллі Еліса (IT)
 (54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ КОМПОЗИЦІЇ, ЩО МІСТИТЬ ЦЕТИЛЬОВАНІ ЖИРНІ КИСЛОТИ

C 12

(21) **a 2020 06632** (51) МПК (2022.01)
 (22) 15.10.2020 **C12G 3/00**

(71) ГАМАЛІЙ ВІКТОР ФЕДОРОВИЧ (UA)

(72) Гамалій Віктор Федорович (UA)
 (54) **АЛКОГОЛЬНИЙ НАПІЙ ЗІ ЗМЕНШЕНИМ ПОХМІП-
 ЛЯМ, ЩО МІСТИТЬ АЛОТРОПНІ ФОРМИ ВУГЛЕ-
 ЦЮ ВОДОРОЗЧИННІ ФУЛЕРЕНИ**

C21D 1/42 (2006.01)

C21D 1/52 (2006.01)

C 21

(21) а 2021 05064 (51) МПК
 (22) 08.09.2021 **C21D 9/38** (2006.01)
C21D 6/04 (2006.01)

(71) ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВО-
 КРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"
 (UA)

(72) Волошин Олексій Іванович (UA), Буртасенков Вале-
 рій Сергійович (UA), Шимко Олексій Ігорович (UA),
 Захарчук Станіслав Станіславович (UA), Олешко Ми-
 хайло Вікторович (UA), Глядченко Дмитро Степано-
 вич (UA), Шевченко Віталій Вікторович (UA)

(54) **СПОСІБ ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ РОБОЧИХ ВАЛКІВ
 ХОЛОДНОЇ ПРОКАТКИ З ІНСТРУМЕНТАЛЬНОЇ
 СТАЛІ**

Розділ D:

Текстиль та папір

D 01

(21) а 2021 07075

(22) 06.02.2020

(51) МПК

D01H 1/02 (2006.01)

D01H 13/04 (2006.01)

D01H 13/16 (2006.01)

D02G 3/32 (2006.01)

(31) 19179150.8

(32) 07.06.2019

(33) EP

(85) 28.12.2021

(86) PCT/EP2020/052943, 06.02.2020

(71) САНКО ТЕКСТІЛ ІСЛЕТМЕЛЕРІ САНАЇ ВЕ ТІКАРЕТ АНОНІМ СІРКЕТІ (TR)

(72) Конукоглу Хакан (TR), Айдін Гокхан (TR)

(54) СИСТЕМА КІЛЬЦЕВОГО ПРЯДІННЯ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ПРЯДИВА ТА СПОСІБ ПРИПИНЕННЯ ПОДАЧІ НИТОК НА СТАДІЇ ВИТЯГУВАННЯ СИСТЕМИ КІЛЬЦЕВОГО ПРЯДІННЯ

Розділ Е:

Будівництво

Е 02

(21) а 2020 06706 (51) МПК (2022.01)
 (22) 19.10.2020 E02B 13/00
 (71) АНОПРЕЄНКО ГРИГОРІЙ ТРОХИМОВИЧ (UA)
 (54) СПОСІБ СПАСІННЯ КУЯЛЬНИЦЬКОГО ЛИМАНУ
 ОДЕСЬКОЇ ОБЛАСТІ

(21) а 2021 05072 (51) МПК
 (22) 11.05.2017 E02F 9/28 (2006.01)
 (31) 62/335,789
 (32) 13.05.2016
 (33) US
 (31) 62/441,779
 (32) 03.01.2017
 (33) US
 (31) 15/589,647
 (32) 08.05.2017
 (33) US
 (62) а 2018 11534, 11.05.2017
 (71) ХЕНСЛЕЙ ІНДАСТРІС, ІНК. (US)
 (72) Білал Мохамад (US), Діаз Ісаї (US)
 (54) ЗНОШУВАНИЙ ЕЛЕМЕНТ ДЛЯ ЗЧЕПЛЕННЯ ІЗ
 ҐРУНТОМ

Розділ F:

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

(85) 02.03.2022
(86) PCT/EP2020/071558, 30.07.2020
(71) СФ ХАНДЕЛЬС- УНД БЕЗІТЦГЕЗЕЛЛЬШАФТ МБХ (DE)
(72) Флайг Хартмут (DE)
(54) СТОПОРНА ГАЙКА

F 16

(21) а 2022 00888 (51) МПК
(22) 30.07.2020 *F16B 39/14* (2006.01)
F16B 39/16 (2006.01)
F16B 39/282 (2006.01)

(31) 10 2019 120 894.7
(32) 02.08.2019
(33) DE

(21) а 2020 06602 (51) МПК
(22) 15.10.2020 *F16C 32/06* (2006.01)
F16C 17/06 (2006.01)

(71) МАРЦИНКОВСЬКИЙ ВАСИЛЬ СІГІЗМУНДОВИЧ (UA)
(72) Марцинковський Василь Сігізмундович (UA), Любченко Костянтин Юрійович (UA), Прокопенко Андрій Олексійович (UA), Лазаренко Андрій Дмитрович (UA)
(54) УПОРНИЙ ПІДШИПНИК КОВЗАННЯ (ВАРІАНТИ)

Розділ G:

Фізика

G 02

- (21) а 2021 05434 (51) МПК
(22) 27.09.2021 G02B 23/02 (2006.01)
G02B 27/30 (2006.01)
- (71) ЗАВ'ЯЛОВ СТАНІСЛАВ БОРИСОВИЧ (UA)
(72) Зав'ялов Станіслав Борисович (UA), Федюшин Олег
Ігорович (UA)
- (54) НАШОЛОМНА СИСТЕМА ЦІЛЕВКАЗУВАННЯ І ІН-
ДИКАЦІЇ

G 06

- (21) а 2021 05175 (51) МПК
(22) 14.09.2021 G06F 16/18 (2019.01)
- (31) 17/024,308
(32) 17.09.2020
(33) US
(71) ФАРМОБАЙЛ ЕЛЕЛСІ (US)

- (72) Тетдж Джейсон Дж. (US), Каренца Джонатан С. (US),
Тайнз Сара Мішель (US), Гроувз Тайрон Евері (US)
- (54) НОСІЙ, СПОСІБ І СИСТЕМА ДЛЯ ГЕОПРОСТОРО-
ВОВОГО АГРЕГУВАННЯ І НАШАРУВАННЯ ПОЛЬО-
ВИХ ДАНИХ

G 10

- (21) а 2022 00390 (51) МПК (2022.01)
(22) 30.06.2020 G10L 19/008 (2013.01)
H04S 7/00
- (31) 62/869,622
(32) 02.07.2019
(33) US
(31) 19183862.2
(32) 02.07.2019
(33) EP
(85) 31.01.2022
(86) PCT/EP2020/068380, 30.06.2020
(71) ДОЛБІ ІНТЕРНЕШНЛ АБ (NL)
- (72) Терентів Леон (DE), Ферш Кріштоф (DE), Фішер Де-
ніел (DE)
- (54) СПОСОБИ, ПРИСТРІЙ І СИСТЕМИ ДЛЯ ПРЕД-
СТАВЛЕННЯ, КОДУВАННЯ Й ДЕКОДУВАННЯ
ДИСКРЕТНИХ ДАНИХ СПРЯМОВАНOSTI

Розділ Н:**Електрика****Н 01**

- (21) а **2021 07724** (51) МПК (2022.01)
(22) 28.12.2021 **H01Q 7/00**
- (71) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В.Н. КАРАЗІНА (UA)**
- (72) Антоненко Євгеній Олександрович (UA), Бердник Сергій Леонідович (UA), Катрич Віктор Олександрович (UA), Німець Павло Васильович (UA), Ярмольчук Сергій Аркадієвич (UA)
- (54) **АНТЕНА ШИРОКОСМУГОВА**

Н 02

- (21) а **2021 06806** (51) МПК (2022.01)
(22) 30.11.2021 **H02K 16/00**
H02K 19/06 (2006.01)
- (71) **ПЛЄШАКОВ ОЛЕКСІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ (UA), КАМАЄВ ВІКТОР СЕРГІЙОВИЧ (UA), ЖУЙКОВ ВАЛЕРІЙ ЯКОВИЧ (UA), ВЕРБИЦЬКИЙ ЄВГЕН ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA)**
- (72) Плєшаков Олексій Анатолійович (UA), Камаєв Віктор Сергійович (UA), Жуйков Валерій Якович (UA), Вербицький Євген Володимирович (UA)
- (54) **БАГАТОСЕКЦІЙНИЙ ВЕНТИЛЬНО-ІНДУКТОРНИЙ ДВИГУН ЗІ СПІЛЬНОЮ ОБМОТКОЮ СЕКЦІЙ**

Н 04

- (21) а **2022 00236** (51) МПК
(22) 20.06.2020 **H04N 19/52** (2014.01)
H04N 19/513 (2014.01)
H04N 19/61 (2014.01)
H04N 19/103 (2014.01)
H04N 19/557 (2014.01)
- (31) 201931024825
(32) 21.06.2019

- (33) IN
(85) 20.01.2022
(86) PCT/CN2020/097297, 20.06.2020
(71) **ХУАВЕЙ ТЕКНОЛОДЖИЗ КО., ЛТД. (CN)**
(72) Сетураман Срірам (IN), Котеча Саґар (IN), А. Джива Радж (IN), Есенлік Семіг (DE)
(54) **КОДЕР, ДЕКОДЕР І ВІДПОВІДНІ СПОСОБИ**

- (21) а **2020 06640** (51) МПК (2022.01)
(22) 15.10.2020 **H04R 9/00**
H04R 9/04 (2006.01)

- (71) **КОСТИРКО ЛЕОНІД МИКОЛАЙОВИЧ (UA)**
(72) Костирко Леонід Миколайович (UA)
(54) **СПОСІБ ЗМЕНШЕННЯ СПОТВОРЮВАНЬ СИГНАЛУ ШЛЯХОМ КОРИГУВАННЯ ПОЛОЖЕННЯ СТИЙКОЇ РІВНОВАГИ РУХОМОЇ КОТУШКИ ПЕРЕТВОРЮВАЧА**

- (21) а **2022 00808** (51) МПК
(22) 15.07.2020 **H04W 24/08** (2009.01)

- (31) 201910663402.2
(32) 22.07.2019
(33) CN
(85) 22.02.2022
(86) PCT/CN2020/102089, 15.07.2020
(71) **ВІВО МОБІЛЕ КОММУНІКАЦІОН КО., ЛТД. (CN)**
(72) Йанг Йю (CN), Сун Пенг (CN)
(54) **СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ, СПОСІБ НАЛАШТУВАННЯ РЕСУРСІВ, КІНЦЕВИЙ ПРИСТРІЙ ТА МЕРЕЖЕВИЙ ПРИСТРІЙ**

- (21) а **2022 00899** (51) МПК
(22) 22.07.2020 **H04W 52/18** (2009.01)

- (31) 201910727566.7
(32) 07.08.2019
(33) CN
(85) 03.03.2022
(86) PCT/CN2020/103592, 22.07.2020
(71) **ВІВО МОБІЛЕ КОММУНІКАЦІОН КО., ЛТД. (CN)**
(72) Сун Ксіаодонг (CN), Тамракар Ракеш (CN), Сун Пенг (CN)
(54) **СПОСІБ ТА ПРИСТРІЙ ВИСХІДНОЇ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ НА ПОВНІЙ ПОТУЖНОСТІ**

ВІДОМОСТІ ПРО ДЕРЖАВНУ РЕЄСТРАЦІЮ ВИНАХОДІВ

Розділ А:

Життєві потреби людини

A 01

- (11) **125561** (51) МПК (2022.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01N 25/00
A01N 25/32 (2006.01)
A01N 43/00
A01N 43/42 (2006.01)
A01N 43/34 (2006.01)
- (21) а 2019 00262 (22) 31.05.2017
(24) 21.04.2022
(31) 62/348505
(32) 10.06.2016
(33) US
(86) PCT/US2017/035163, 31.05.2017
(72) Сачіві Норберт М. (US), Гест Роджер Е. (US)
(73) ДАУ АГРОСАЄНСИЗ ЕЛЕПСІ
9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, United States of America (US)
- (54) ЗАХИСТ ВИДІВ BRASSICA ВІД КОМПОЗИЦІЙ 4-АМІНО-3-ХЛОР-6-(4-ХЛОР-2-ФТОР-3-МЕТОКСИФЕНІЛ)-5-ФТОРПІРИДИН-2-КАРБОНОВОЇ КИСЛОТИ ТА СПОСОБИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ
- (57) 1. Гербіцидна композиція для захисту для застосування у видах *Brassica*, які чутливі до пошкодження від 4-аміно-3-хлор-6-(4-хлор-2-фтор-3-метоксифеніл)-5-фторпіридин-2-карбонової кислоти або її сільськогосподарсько прийнятної солі або складного ефіру, яка включає:
а) гербіцидно ефективну кількість бензил-4-аміно-3-хлор-6-(4-хлор-2-фтор-3-метоксифеніл)-5-фторпіридин-2-карбонової кислоти; і
b) перший антидот, який включає:
перший гербіцид, вибраний із клопіраліду або його сільськогосподарсько прийнятної солі або складного ефіру або амінопіраліду або його сільськогосподарсько прийнятної солі або складного ефіру; і
с) другий антидот, де другий антидот являє собою ізоксадифен-етил.
2. Композиція за п. 1, де перший гербіцид являє собою амінопіралід або його сільськогосподарсько прийнятну сіль або складний ефір.
3. Композиція за п. 1, де перший гербіцид являє собою клопіралід або його сільськогосподарсько прийнятну сіль або складний ефір.
4. Композиція за будь-яким із пп. 1-3, де масове відношення (а) до (b) становить від 1:300 до 1:1,2.

5. Композиція за будь-яким із пп. 1-3, де масове відношення (а) до (b) становить від 1:200 до 1:2.
6. Композиція за будь-яким із пп. 1-3, де масове відношення (а) до (b) становить від 1:80 до 1:5.
7. Композиція за будь-яким із пп. 1-3, де масове відношення (а) до (c) становить від 1:50 до 10:1.
8. Композиція за будь-яким із пп. 1-3, де масове відношення (а) до (c) становить від 1:36 до 5:1.
9. Композиція за будь-яким із пп. 1-3, де масове відношення (а) до (c) становить від 1:16 до 2:1.
10. Композиція за будь-яким із пп. 1-3, де масове відношення (а) до (b) до (c) становить від приблизно 1-25 (а) до приблизно 1,2-300 (b) до приблизно 1-50 (c).
11. Композиція за будь-яким із пп. 1-3, де масове відношення (а) до (b) до (c) становить від приблизно 1-5 (а) до приблизно 2-200 (b) до приблизно 1-36 (c).
12. Композиція за будь-яким із пп. 1-3, де масове відношення (а) до (b) до (c) становить від приблизно 1-2 (а) до приблизно 5-80 (b) до приблизно 1-16 (c).
13. Композиція за будь-яким із пп. 1-12, яка додатково включає сільськогосподарсько прийнятний ад'ювант або носій.
14. Композиція за будь-яким із пп. 1-13, де види *Brassica* є толерантними до інгібітора 5-енолпірувілшікімат-3-фосфатсинтази (EPSP), інгібітора глутамінсинтази, синтетичного ауксину, інгібітора ацетил-КоА-карбоксилази (ACCase), інгібітора ацетолататсинтази (ALS), інгібітора 4-гідроксифенілпіруватдіоксигенази (HPPD), інгібітора протопорфіриногеноксидази або інгібітора фотосистеми II.
15. Композиція за будь-яким із пп. 1-14, де вид *Brassica* включає множинні або складові ознаки, які надають толерантність до багатьох хімічних речовин та/або багатьох способів дії.
16. Спосіб захисту видів *Brassica*, чутливих до пошкодження від 4-аміно-3-хлор-6-(4-хлор-2-фтор-3-метоксифеніл)-5-фторпіридин-2-карбонової кислоти або її сільськогосподарсько прийнятної солі або складного ефіру, який включає нанесення на види *Brassica* та контактування із рослинністю або прилеглою до неї площею:
а) гербіцидно ефективної кількості бензил-4-аміно-3-хлор-6-(4-хлор-2-фтор-3-метоксифеніл)-5-фторпіридин-2-карбонової кислоти;
b) першого антидота, який включає:
перший гербіцид, вибраний із клопіраліду або його сільськогосподарсько прийнятної солі або складного ефіру або амінопіраліду або його сільськогосподарсько прийнятної солі або складного ефіру; і
с) другого антидота, де другий антидот являє собою ізоксадифен-етил.
17. Спосіб за п. 16, де перший гербіцид являє собою амінопіралід або його сільськогосподарсько прийнятну сіль або складний ефір.

18. Спосіб за п. 16, де перший гербіцид, здатний до захисту, являє собою клопіралід або його сільсько-господарсько прийнятну сіль або складний ефір.

19. Спосіб за будь-яким із пп. 16-18, де масове відношення (а) до (б) становить від 1:300 до 1:1,2.

20. Спосіб за будь-яким із пп. 16-18, де масове відношення (а) до (б) становить від 1:200 до 1:2.

21. Спосіб за будь-яким із пп. 16-18, де масове відношення (а) до (б) становить від 1:80 до 1:5.

22. Спосіб за будь-яким із пп. 16-18, де масове відношення (а) до (с) становить від 1:50 до 10:1.

23. Спосіб за будь-яким із пп. 16-18, де масове відношення (а) до (с) становить від 1:36 до 5:1.

24. Спосіб за будь-яким із пп. 16-18, де масове відношення (а) до (с) становить від 1:16 до 2:1.

25. Спосіб за будь-яким із пп. 16-18, де масове відношення (а) до (б) до (с) становить від приблизно 1-25 (а) до приблизно 1,2-300 (б) до приблизно 1-50 (с).

26. Спосіб за будь-яким із пп. 16-18, де масове відношення (а) до (б) до (с) становить від приблизно 1-5 (а) до приблизно 2-200 (б) до приблизно 1-36 (с).

27. Спосіб за будь-яким із пп. 16-18, де масове відношення (а) до (б) до (с) становить від приблизно 1-2 (а) до приблизно 5-80 (б) до приблизно 1-16 (с).

28. Спосіб за будь-яким із пп. 16-27, де (а) та (б) наносяться досходово на види *Brassica* або небажану рослинність.

29. Спосіб за будь-яким із пп. 16-27, де (а) та (б) наносяться післясходово на види *Brassica* або небажану рослинність.

30. Спосіб за будь-яким із пп. 16-29, де вид *Brassica* є толерантним до 5-енолпірувілшикімат-3-фосфатсинтази (EPSP), глутамінсинтази, синтетичного ауксину, інгібітора ацетил-КоА-карбоксилази (ACCase), інгібітора ацетолактатсинтази (ALS), інгібітора 4-гідроксифенілпіруватдіоксигенази (HPPD), інгібітора протопорфіриногеноксидази або інгібітора фотосистеми II.

31. Спосіб за будь-яким із пп. 16-30, де вид *Brassica* включає множинні або складові ознаки, які надають толерантність до багатьох хімічних речовин та/або багатьох способів дії.

32. Спосіб за будь-яким із пп. 16-31, де вид *Brassica*, чутливий до пошкодження від 4-аміно-3-хлор-6-(4-хлор-2-фтор-3-метоксифеніл)-5-фторпіридин-2-карбонової кислоти або її сільськогосподарсько прийнятної солі або складного ефіру, являє собою капусту кале/китайську кале (*Brassica alboglabra*, BRSAG), канолу Juncea або гірчицю сарептську (*Brassica juncea*, BRSJU), брукву (*Brassica napus* var. *Napobrassica*, BRSNA), канолу та олійний ріпак (*Brassica napus*, BRSNN), канолу Nexera (*Brassica napus*, BRSNN-NEX), озимий олійний ріпак (*Brassica napus*, BRSNW), турнепс або канолу Polish (*Brassica rapa*, BRSRR), або канолу Roundup Ready® (*Brassica napus*, RR-BRSNN).

A 23

(11) 125557

(51) МПК
A23L 23/10 (2016.01)
A23L 33/21 (2016.01)
A23P 10/28 (2016.01)

(21) а 2018 07467

(22) 31.10.2016

(24) 21.04.2022

(31) 15199093.4

(32) 10.12.2015

(33) EP

(86) PCT/EP2016/076211, 31.10.2016

(72) Хабейч Нарваез Едвін Альберто (CH), Галафу Ніколя (FR), Мішель Мартін (CH)

(73) СОСЬЕТЕ ДЕ ПРОДЮІ НЕСТЛЕ С.А.

Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, Switzerland (CH)

(54) ТАБЛЕТКА З ПРИПРАВАМИ АБО БУЛЬЙОННА ТАБЛЕТКА, ЗАСТОСУВАННЯ ТАБЛЕТКИ ТА СПОСІБ ЗМЕНШЕННЯ ПОДАЛЬШОГО ТВЕРДІННЯ ТАБЛЕТКИ З ПРИПРАВАМИ АБО БУЛЬЙОННОЇ ТАБЛЕТКИ

(57) 1. Таблетка з приправами або бульйонна таблетка, що містить сіль, олію й/або жир і кулінарну смакоароматичну речовину, яка **відрізняється** тим, що таблетка додатково містить зернові висівки в кількості від 5 до 25 мас. % сухої речовини.

2. Таблетка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що таблетка містить зернові висівки в кількості від 5 до 10 мас. % сухої речовини.

3. Таблетка за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що зернові висівки є розмеленими.

4. Таблетка за одним із вищенаведених пунктів, яка **відрізняється** тим, що зернові висівки вибирають із групи, що складається з рисових висівок, пшеничних висівок, гречаних висівок, кукурудзяних висівок, вівсяних висівок, ячмінних висівок або їхньої комбінації.

5. Таблетка за одним із вищенаведених пунктів, яка **відрізняється** тим, що сіль являє собою хлорид натрію й міститься в кількості принаймні 35 мас. %.

6. Таблетка за одним із вищенаведених пунктів, яка **відрізняється** тим, що кулінарну смакоароматичну речовину вибирають із групи, що складається з трав, спецій, овочового порошку, м'ясного або рибного компонента, дріжджового екстракту, білкового гідролізату або їхньої комбінації.

7. Таблетка за одним із вищенаведених пунктів, яка **відрізняється** тим, що додатково містить кристалічний глутамат натрію (MSG).

8. Таблетка за одним із вищенаведених пунктів, яка **відрізняється** тим, що таблетка з приправами або бульйонна таблетка не містить мальтодекстрин.

9. Таблетка за одним із вищенаведених пунктів, яка **відрізняється** тим, що має твердість у діапазоні від 200 до 800 ньютонів.

10. Спосіб зменшення подальшого твердіння таблетки з приправами або бульйонної таблетки, який включає етап введення зернових висівок у кількості від 5 до 25 мас. % сухої речовини до композиції вказаної таблетки.

11. Спосіб за п. 10, який **відрізняється** тим, що не включає етапу додавання мальтодекстрину до композиції.

12. Застосування таблетки з приправами або бульйонної таблетки за одним із пп. 1-9 для приготування кулінарного харчового продукту.

13. Застосування за п. 12, яке **відрізняється** тим, що харчовий продукт являє собою суп, консоме, соус для м'ясної страви, соус для рибної страви або соус для овочової страви.

A 47

- (11) **125564** (51) МПК (2022.01)
A47J 27/00
A47J 27/21 (2006.01)
A47J 27/58 (2006.01)
- (21) а 2020 00062 (22) 02.01.2020
 (24) 21.04.2022
 (72) Стецьків Оксана Андріївна (UA)
 (73) **СТЕЦЬКІВ ОКСАНА АНДРІЙВНА**
 вул. Самбірська, 102, кв. 89, м. Дрогобич, Львівська обл., 82100 (UA)
 (54) **КАСТРУЛЯ**
 (57) Каструля, що містить корпус з циліндричною, конічною чи іншої форми стінкою, котра перехідною радіусною поверхнею з'єднана з плоским дном, яка **відрізняється** тим, що плоске дно каструлі з'єднане з перехідною радіусною поверхнею додатковою конічною поверхнею, зверненою малою основою конуса всередину каструлі.

повздожніх плечей, на перекладині розміщено масажний елемент, який виконаний з можливістю переміщення вздовж перекладини, масажний елемент має палець зі знімною насадкою з множини насадок, де палець звернений до основи.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що рама має друге поперечне плече, яке нерухомо поєднано з кінцями поздовжніх плечей, ближчих до місця кріплення рами до основи.

3. Пристрій за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що множина насадок містить насадки з різною площею контакту з тілом пацієнта.

4. Пристрій за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що містить щонайменше один навантажувальний елемент, який має дископодібну форму з наскрізним отвором і виконаний з можливістю надягатися на палець.

A 61

- (11) **125563** (51) МПК (2022.01)
A61H 39/02 (2006.01)
A61H 23/00
A61H 37/00
- (21) а 2019 12071 (22) 20.12.2019
 (24) 21.04.2022
 (72) Дричак Олег Миколайович (UA)
 (73) **ДРИЧАК ОЛЕГ МИКОЛАЙОВИЧ**
 пров. Садовий, буд. 54, м. Березань, Київська обл., 07541 (UA)
 (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ ТА РЕАБІЛІТАЦІЇ ЗАХВОРЮВАНЬ ОПОРНО-РУХОВОГО АПАРАТУ**
 (57) 1. Пристрій для профілактики та реабілітації захворювань опорно-рухового апарату, що включає масажний стіл у вигляді основи з опорами та масажний вузол і масажний елемент, встановлений з можливістю зміни і фіксації положення масажного елемента, який **відрізняється** тим, що опори нерухомо поєднані з основою, основа має прямокутну форму, що характеризується двома поздовжніми сторонами та двома поперечними сторонами, де розмір поздовжньої сторони є щонайменше вдвічі більшим за розмір поперечної сторони, та чотирма кутовими областями, масажний вузол виконаний у вигляді рами, яка має два поздовжніх плеча та перше поперечне плече, причому перше поперечне плече нерухомо поєднано з кінцями поздовжніх плечей, віддалених від місця кріплення рами до основи, причому розмір поздовжнього плеча є більшим за розмір поздовжньої сторони основи, а поперечне плече є більшим за поперечну сторону основи, рама кріпиться на одній осі до двох суміжних кутових областей на кожній з поперечних сторін, де масажний вузол виконаний з можливістю повороту відносно зазначеної осі, на рамі встановлена перекладка, яка виконана з можливістю переміщення та фіксації положення вздовж

- (11) **125573** (51) МПК (2022.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 36/14 (2006.01)
A61K 36/23 (2006.01)
A61K 36/36 (2006.01)
A61K 36/38 (2006.01)
A61K 36/484 (2006.01)
A61K 36/61 (2006.01)
A61K 36/73 (2006.01)
 A61P 35/00

- (21) а 2022 00333 (22) 27.01.2022
 (24) 21.04.2022
 (72) Пилипчук Володимир Сергійович (UA)
 (73) **ПИЛИПЧУК ВОЛОДИМИР СЕРГІЙОВИЧ**
 вул. Уманська, 47, кв. 86, м. Київ, 03087 (UA)
 (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНОГО ЗАСОБУ, ЩО ЗНИЖУЄ РЕЗИСТЕНТНІСТЬ МАЛІГНІЗОВАНИХ КЛІТИН ДО ТЕРАПІЇ**
 (57) 1. Спосіб одержання з лікарської рослинної сировини (ЛРС) лікувально-профілактичного засобу (ЛПЗ), що знижує резистентність малігнізованих клітин до терапії, що передбачає подрібнення ЛРС та екстракцію біологічно активних речовин (БАР) з ЛРС, який **відрізняється** тим, що як ЛРС використовують листя евкаліпта (*Eucalyptus globulus*), траву гадючника (*Filipendula ulmaria*), траву звіробою (*Hypericum perforatum*), пуп'янки гвоздики (*Syzygium aromaticum*), плоди кмину (*Carum carvi*), плоди ялівцю (*Juniper communis*) та корінь солодки (*Glycyrrhiza glabra*), подрібнення та екстракцію кожного виду ЛРС проводять окремо, при цьому подрібнену ЛРС заливають очищеною структурованою водою у співвідношенні від 1:19 до 1:67, настоюють 3-6 годин, потім додають спирт етиловий у співвідношенні вода:спирт 1:0,5-1:2 з подальшою перколяцією до 14 діб, далі кожний компонент зливають та відфільтровують макуху, отримані як водно-спиртові витяжки рідкі монофракції по чергово зливають до змішувача, перемішують та отримують ЛПЗ як фітоконцентрат.
 2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що траву подрібнюють до 3-7 мм, пуп'янки та плоди - до 4-10 мм, корені - до 8 мм, а екстрагування здійснюють від 40 до 70 % спиртом етиловим.

3. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що подрібнену ЛРС заливають очищеною структурованою водою у співвідношенні 1:20, а екстрагування здійснюють 40 % спиртом етиловим.

(11) 125559

(51) МПК (2022.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/445 (2006.01)
A61K 35/00
 A61P 35/00
 A61P 35/02 (2006.01)
 A61P 43/00

(21) а 2018 11428

(22) 21.04.2017

(24) 21.04.2022

(31) 62/326,254

(32) 22.04.2016

(33) US

(86) PCT/US2017/028756, 21.04.2017

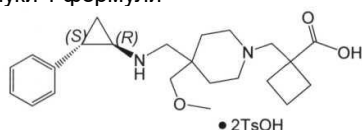
(72) Рокко Уїлльям Л. (US), Лю Ін (US), Лі Мей (US), Шах Танві (US), У Хойфан (US)

(73) ІНСАЙТ КОРПОРЕЙШН

1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, Delaware 19803,
 United States of America (US)

(54) КОМПОЗИЦІЇ ІНГІБІТОРА LSD1

(57) 1. Фармацевтичний склад у твердій пероральній дозованій формі, який містить:
 (а) інгібітор LSD1, який являє собою дитозилатну сіль сполуки 1 формули



або її сольват або гідрат, і

(b) органічну кислоту, де органічна кислота являє собою фумарову кислоту або лимонну кислоту.

2. Фармацевтичний склад за п. 1, який додатково містить розріджувач.

3. Фармацевтичний склад за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що органічна кислота являє собою фумарову кислоту.

4. Фармацевтичний склад за п. 3, який містить від близько 1 мас. % до близько 50 мас. % фумарової кислоти.

5. Фармацевтичний склад за п. 3, який містить від близько 1 мас. % до близько 15 мас. % фумарової кислоти.

6. Фармацевтичний склад за п. 3, який містить від близько 5 мас. % до близько 15 мас. % фумарової кислоти.

7. Фармацевтичний склад за п. 3, який містить від близько 9 мас. % до близько 11 мас. % фумарової кислоти.

8. Фармацевтичний склад за п. 3, що містить близько 10 мас. % фумарової кислоти.

9. Фармацевтичний склад за будь-яким з пп. 1-8, який містить від близько 1 мас. % до близько 5 мас. % інгібітора LSD1.

10. Фармацевтичний склад за будь-яким з пп. 1-8, який містить від близько 2 мас. % до близько 4 мас. % інгібітора LSD1.

11. Фармацевтичний склад за будь-яким з пп. 1-8, що містить близько 3 мас. % інгібітора LSD1.

12. Фармацевтичний склад за будь-яким з пп. 2-11, який **відрізняється** тим, що розріджувач являє собою лактозу або маніт.

13. Фармацевтичний склад за п. 12, який **відрізняється** тим, що лактоза являє собою моногідрат лактози або лактозу-316 Fast Flo®.

14. Фармацевтичний склад за п. 13, який містить від близько 80 мас. % до близько 97 мас. % моногідрату лактози.

15. Фармацевтичний склад за п. 13, який містить від близько 85 мас. % до близько 97 мас. % моногідрату лактози.

16. Фармацевтичний склад за будь-яким з пп. 1-15, який додатково містить лубрикант, речовину, яка сприяє ковзанню, або їх обидва.

17. Фармацевтичний склад за п. 16, який **відрізняється** тим, що лубрикант являє собою стеарилфумарат натрію або стеаринову кислоту.

18. Фармацевтичний склад за п. 17, який **відрізняється** тим, що лубрикант являє собою стеарилфумарат натрію.

19. Фармацевтичний склад за п. 18, який містить від близько 1 мас. % до близько 5 мас. % стеарилфумарату натрію.

20. Фармацевтичний склад за п. 19, що містить близько 2 мас. % стеарилфумарату натрію.

21. Фармацевтичний склад за п. 17, який **відрізняється** тим, що лубрикант являє собою стеаринову кислоту.

22. Фармацевтичний склад за п. 21, який містить від близько 1 мас. % до близько 5 мас. % стеаринової кислоти.

23. Фармацевтичний склад за п. 21, що містить близько 2 мас. % стеаринової кислоти.

24. Фармацевтичний склад за п. 16, який **відрізняється** тим, що речовина, яка сприяє ковзанню, являє собою колоїдний діоксид кремнію.

25. Фармацевтичний склад за п. 1, який додатково містить: лактозу або маніт або їхній сольват або гідрат, де органічна кислота являє собою фумарову кислоту.

26. Фармацевтичний склад за п. 24, в якому:

(а) дитозилатна сіль сполуки 1 або її сольват або гідрат міститься в кількості від 1 до 5 мас. % з розрахунку на вказаний склад;

(b) фумарова кислота міститься в кількості від близько 1 мас. % до близько 15 мас. % з розрахунку на вказаний склад; і

(с) лактоза або її сольват або гідрат міститься в кількості від близько 80 мас. % до близько 97 мас. % з розрахунку на вказаний склад.

27. Фармацевтичний склад за п. 25 або 26, який додатково містить стеарилфумарат натрію.

28. Фармацевтичний склад за п. 25 або 26, який додатково містить стеаринову кислоту.

29. Фармацевтичний склад за п. 26, в якому:

(а) дитозилатна сіль сполуки 1 або її сольват або гідрат міститься в кількості від 1 до 5 мас. % з розрахунку на вказаний склад;

(b) фумарова кислота міститься в кількості від близько 1 мас. % до близько 15 мас. % з розрахунку на вказаний склад;

(с) лактоза або її сольват або гідрат являє собою моногідрат лактози і міститься в кількості від близько 80 мас. % до близько 97 мас. % з розрахунку на вказаний склад; і

(d) стеарилфумарат натрію міститься в кількості від близько 1 мас. % до близько 5 мас. % з розрахунку на вказаний склад.

30. Фармацевтичний склад за п. 27, в якому:

(a) дитозилатна сіль сполуки 1 або її сольват або гідрат міститься в кількості від 1 до 5 мас. % з розрахунку на вказаний склад;

(b) фумарова кислота міститься в кількості від близько 1 мас. % до близько 15 мас. % з розрахунку на вказаний склад;

(c) лактоза або її сольват або гідрат являє собою моногідрат лактози і міститься в кількості від близько 80 мас. % до близько 97 мас. % з розрахунку на вказаний склад; і

(d) стеаринова кислота міститься в кількості від близько 1 мас. % до близько 5 мас. % з розрахунку на вказаний склад.

31. Фармацевтичний склад за будь-яким з пп. 1-30, який додатково містить розпушувач.

32. Фармацевтичний склад за п. 31, який **відрізняється** тим, що розпушувач являє собою кроскармелозу натрію, натрію крохмальгліколят або кросповідон.

33. Фармацевтичний склад за будь-яким з пп. 1-32, який **відрізняється** тим, що дитозилатна сіль сполуки 1 або її сольват або гідрат знаходиться у кристалічній формі.

34. Фармацевтичний склад за п. 33, який **відрізняється** тим, що кристалічна форма включає форму I.

35. Фармацевтичний склад за п. 33, який **відрізняється** тим, що кристалічна форма включає форму II.

36. Фармацевтичний склад за будь-яким з пп. 1-35, який **відрізняється** тим, що дозована форма являє собою таблетку або капсулу.

37. Спосіб лікування захворювання, пов'язаного з активністю LSD1, що включає введення пацієнту, який потребує цього, терапевтично ефективної кількості фармацевтичного складу за будь-яким з пп. 1-36.

38. Спосіб лікування захворювання, який включає введення пацієнту, який потребує цього, терапевтично ефективної кількості фармацевтичного складу за будь-яким з пп. 1-35, де вказане захворювання являє собою:

(a) рак або

(b) вірусне захворювання або бета-глобінопатію.

39. Спосіб за п. 38, який **відрізняється** тим, що рак (онкологічне захворювання) вибраний з гематологічних онкологічних захворювань, сарком, онкологічних захворювань легень, онкологічних захворювань шлунково-кишкового тракту, онкологічних захворювань уrogenітального тракту, онкологічних захворювань печінки, онкологічних захворювань кісток, онкологічних захворювань нервової системи, гінекологічних онкологічних захворювань і онкологічних захворювань шкіри.

40. Спосіб за п. 39, який **відрізняється** тим, що гематологічний рак вибрано з гострого лімфобластного лейкозу (ГЛЛ), гострого мієлогенного лейкозу (ГМЛ), гострого промієлоцитарного лейкозу (ГПЛ), хронічного лімфоцитарного лейкозу (ХЛЛ), хронічного мієлогенного лейкозу (ХМЛ), дифузної крупноклітинної В-клітинної лімфоми (ДКВКЛ), мантийноклітинної лімфоми, неходжкінської лімфоми, лімфоми Ходжкіна, первинного мієлофіброзу (ПМФ), справжньої поліцитемії (ІП), есенціального тромбоцитозу (ЕТ), мієлодиспластичного синдрому (МДС) і множинної мієломи.

41. Спосіб отримання фармацевтичного складу за будь-яким з пп. 2-36, що містить дитозилатну сіль 1-[[4-

(метоксиметил)-4-(((1R,2S)-2-фенілциклопропіл)аміно)метил]піперидин-1-іл]метил]циклобутанкарбонової кислоти, який включає змішування дитозилатної солі 1-[[4-(метоксиметил)-4-(((1R,2S)-2-фенілциклопропіл)аміно)метил]піперидин-1-іл]метил]циклобутанкарбонової кислоти, органічної кислоти і однієї або більше частин розріджувача для утворення фармацевтичного складу, прийнятного для перорального введення.

42. Спосіб отримання фармацевтичного складу за будь-яким з пп. 16-36, який містить дитозилатну сіль 1-[[4-(метоксиметил)-4-(((1R,2S)-2-фенілциклопропіл)аміно)метил]піперидин-1-іл]метил]циклобутанкарбонової кислоти, який включає:

a) змішування дитозилатної солі 1-[[4-(метоксиметил)-4-(((1R,2S)-2-фенілциклопропіл)аміно)метил]піперидин-1-іл]метил]циклобутанкарбонової кислоти з однією або більше частинами розріджувача для утворення першої гомогенної суміші; і

b) змішування першої суміші з органічною кислотою з утворенням другої гомогенної суміші; і

c) змішування другої суміші з лубрикантом з утворенням фармацевтичного складу, придатного для перорального введення.

43. Спосіб отримання фармацевтичного складу за будь-яким з пп. 16-36, який містить дитозилатну сіль 1-[[4-(метоксиметил)-4-(((1R,2S)-2-фенілциклопропіл)аміно)метил]піперидин-1-іл]метил]циклобутанкарбонової кислоти, який включає:

a) змішування дитозилатної солі 1-[[4-(метоксиметил)-4-(((1R,2S)-2-фенілциклопропіл)аміно)метил]піперидин-1-іл]метил]циклобутанкарбонової кислоти, органічної кислоти та однієї або більше частин розріджувача з утворенням гомогенної суміші; і

b) змішування гомогенної суміші з лубрикантом з утворенням фармацевтичного складу, прийнятного для перорального введення.

44. Спосіб отримання фармацевтичного складу за будь-яким з пп. 16-36, який містить дитозилатну сіль 1-[[4-(метоксиметил)-4-(((1R,2S)-2-фенілциклопропіл)аміно)метил]піперидин-1-іл]метил]циклобутанкарбонової кислоти, який включає:

a) змішування органічної кислоти та розріджувача з утворенням першої гомогенної суміші; і

b) вологу грануляцію першої суміші і сушіння для отримання висушеної суміші; і

c) змішування висушеної суміші з дитозилатною сіллю 1-[[4-(метоксиметил)-4-(((1R,2S)-2-фенілциклопропіл)аміно)метил]піперидин-1-іл]метил]циклобутанкарбонової кислоти з утворенням другої гомогенної суміші; і

d) змішування другої суміші з лубрикантом з утворенням фармацевтичного складу, прийнятного для перорального введення.

45. Спосіб за будь-яким з пп. 41-44, який **відрізняється** тим, що органічна кислота являє собою фумарову кислоту, розріджувач являє собою моногідрат лактози, а лубрикант являє собою стеарилфумарат натрію або стеаринову кислоту.

46. Спосіб за будь-яким з пп. 41-45, який додатково включає пресування фармацевтичного складу для отримання таблетки.

47. Фармацевтичний склад за будь-яким з пп. 2-36, отриманий способом за будь-яким з пп. 41-46.

Розділ В:**Виконання операцій.
Транспортування****В 07**

- (11) **125562** (51) МПК
B07B 1/28 (2006.01)
B07B 1/40 (2006.01)
B07B 1/46 (2006.01)
B07B 1/48 (2006.01)
B07B 13/16 (2006.01)
- (21) а 2019 05117 (22) 16.10.2017
(24) 21.04.2022
(31) 62/408,514
(32) 14.10.2016
(33) US
(31) 62/488,293
(32) 21.04.2017
(33) US
(86) PCT/US2017/056784, 16.10.2017
(72) Колгроув Джеймс Р. (US), Пересан Майкл Л. (US)
(73) ДЕРРІК КОРПОРЕЙШН
590 Duke Road, Buffalo, New York 14225, United States of America (US)
- (54) ПРИБОРИ ДЛЯ ВІБРАЦІЙНОГО ГРОХОТА І СПОСІБ ГРОХОЧЕННЯ
- (57) 1. Вібраційний грохот, що містить:
зовнішню раму;
внутрішню раму, з'єднану з зовнішньою рамою;
вузол вібраційного двигуна, прикріплений до внутрішньої рами таким чином, щоб вузол вібраційного двигуна забезпечував вібрацію внутрішньої рами;
множину вузлів ситових дек, прикріплених до внутрішньої рами і розташованих в багатоярусному компонуванні, причому кожний з множини вузлів ситових дек виконаний з можливістю прийому змінних вузлів сита, при цьому вузли сита закріплені на вузлах ситових дек шляхом натягування вузлів сита в напрямку проходження потоку грохотованого матеріалу по вузлах сита;
систему натягування сит, яка включає в себе натяжні стрижні, що проходять перпендикулярно напрямку потоку грохотованого матеріалу, причому натяжні стрижні виконані з можливістю сполучення з частиною вузла сита і натягування вузла сита при обертанні;
вузол розвантаження під'ратового матеріалу, виконаний з можливістю прийому матеріалів, які пройшли крізь вузли сита; і
вузол розвантаження над'ратового матеріалу, виконаний з можливістю прийому матеріалів, які проходять над верхньою поверхнею вузлів сита, причому вузол розвантаження під'ратового матеріалу включає в себе короб для під'ратового матеріалу, що сполучається з кожним вузлом з множини вузлів ситових дек, при цьому вузол розвантаження над'ратового матеріалу включає в себе вузол коробів для над'ратового матеріалу, що сполучається з кожним вузлом з множини вузлів ситових дек.

2. Вібраційний грохот за п. 1, в якому вузол коробів для над'ратового матеріалу включає в себе перший вузол коробів для над'ратового матеріалу і другий вузол коробів для над'ратового матеріалу.
3. Вібраційний грохот за п. 2, в якому короб для під'ратового матеріалу, перший вузол коробів для над'ратового матеріалу розташовані під множиною вузлів ситових дек, при цьому короб для під'ратового матеріалу розташований між першим вузлом коробів для над'ратового матеріалу і другим вузлом коробів для над'ратового матеріалу.
4. Вібраційний грохот за п. 1, в якому щонайменше один з множини вузлів ситових дек є змінним.
5. Вібраційний грохот за п. 1, в якому кожний з множини вузлів ситових дек включає в себе перший вузол сита і другий вузол сита.
6. Вібраційний грохот поза п. 5, що додатково містить промивний лоток, розташований між першим вузлом сита і другим вузлом сита.
7. Вібраційний грохот за п. 5, що додатково містить жолоб, розташований між першим вузлом сита і другим вузлом сита.
8. Вібраційний грохот за п. 7, який відрізняється тим, що жолоб включає в себе конструкцію водозливу практичного профілю.
9. Вібраційний грохот за п. 1, в якому система натягування сит включає в себе храповий вузол, виконаний з можливістю обертання натяжного стрижня таким чином, щоб забезпечити переміщення натяжного стрижня між першим, відкритим, положенням прийому вузла сита в друге, закрите і закріплене, положення натягування вузла сита.
10. Вібраційний грохот за п. 1, що додатково містить вібраційний двигун, причому вібраційний двигун прикріплений до вузла коробів для над'ратового матеріалу.
11. Вібраційний грохот за п. 1, що додатково містить множину блоків завантажувальних вузлів, причому кожний з множини блоків завантажувальних вузлів розташований безпосередньо під окремими виходами дільника потоку.
12. Вібраційний грохот за п. 1, в якому вібраційний грохот включає в себе щонайменше вісім вузлів ситових дек.
13. Вібраційний грохот за п. 2, в якому вузол коробів для над'ратового матеріалу містить роздвоєний жолоб, який виконаний з можливістю прийому матеріалів, які не пройшли крізь ситові вузли і підлягають транспортуванню через розвантажувальний кінець множини вузлів ситових дек, при цьому перша секція роздвоєного жолоба є такою, що живить перший вузол коробів для над'ратового матеріалу, а друга секція роздвоєного жолоба є такою, що живить другий вузол коробів для над'ратового матеріалу.
14. Вузол ситових дек, що містить:
першу ситову деку, виконану з можливістю прийому першого вузла сита;
другу ситову деку, виконану з можливістю прийому другого вузла сита і розташовану нижче по потоку від першого вузла ситових дек; і
жолоб, розташований між вузлом першої ситової дека і вузлом другої ситової дека, і
першу систему натягування сита і другу систему натягування сита, кожна з яких містить натяжні стрижні, які проходять перпендикулярно напрямку потоку грохотованого матеріалу,

причому перший натяжний стрижень виконаний з можливістю сполучення при обертанні з першою частиною першого вузла сита,

при цьому другий натяжний стрижень виконаний з можливістю сполучення при обертанні з другою частиною другого вузла сита, і

при цьому перша ситова дека виконана з можливістю прийому грохотованого матеріалу, а жолоб виконаний з можливістю накопичення грохотованого матеріалу, до того, як матеріал досягне другої ситової деки.

15. Вузол ситових дек за п. 14, в якому жолоб включає в себе щонайменше одне з водозливу практичного профілю і промивного лотка.

16. Вузол ситових дек за п. 14, в якому перша система натягування сит включає в себе перший храповий вузол, виконаний з можливістю обертання першого натяжного стрижня таким чином, щоб перший натяжний стрижень переміщався між першим, відкритим, положенням прийому вузла сита в друге, закриті і закріплене, положення натягування вузла сита, а також включає в себе другий храповий вузол, виконаний з можливістю обертання другого натяжного стрижня таким чином, щоб другий натяжний стрижень переміщався між першим, відкритим, положенням прийому вузла сита в друге, закриті і закріплене, положення натягування вузла сита.

17. Спосіб грохочення матеріалу, що включає в себе наступне:

завантажують матеріал на вібраційний грохот, що містить

множину вузлів ситових дек, розташованих в багатоярусному компонуванні, причому кожний з множини вузлів ситових дек виконаний з можливістю прийому змінних вузлів сита, при цьому змінні вузли сита прикріплюють до множини вузлів ситових дек шляхом натягування змінних вузлів сита в напрямку проходження потоку матеріалу по змінних вузлах сита; і систему натягування сит, яка включає в себе натяжні стрижні, що проходять перпендикулярно напрямку потоку грохотованого матеріалу; і

виконують грохочення матеріалів таким чином, щоб підгратовий матеріал, який проходить крізь змінні вузли сита, надходив в вузол розвантаження підгратового матеріалу, а надгратовий матеріал проходив через кінець множини вузлів ситових дек у вузол розвантаження надгратового матеріалу, причому вузол розвантаження підгратового матеріалу включає в себе короб для підгратового матеріалу, що сполучається з кожним з множини вузлів ситових дек, а вузол розвантаження надгратового матеріалу включає в себе вузол коробів для надгратового матеріалу, що сполучається з кожним з множини вузлів ситових дек,

причому натяжні стрижні виконані з можливістю сполучення з частиною першого вузла сита з множини змінних вузлів сита і натягування першого вузла сита при обертанні,

при цьому щонайменше один з множини вузлів ситових дек містить зазначений перший вузол сита, а також другий вузол сита і жолоб, розташований між першим вузлом сита і другим вузлом сита.

18. Спосіб грохочення матеріалів за п. 17, в якому вузол коробів для надгратового матеріалу включає в себе перший вузол коробів для надгратового ма-

теріалу і другий вузол коробів для надгратового матеріалу.

19. Спосіб грохочення матеріалу за п. 18, в якому короб для підгратового матеріалу, перший вузол коробів для надгратового матеріалу і другий вузол коробів для надгратового матеріалу розташовані під множиною вузлів ситових дек, при цьому вузол короба для підгратового матеріалу розташований між першим вузлом коробів для надгратового матеріалу і другим вузлом коробів для надгратового матеріалу.

20. Спосіб грохочення матеріалу за п. 17, в якому щонайменше один з множини вузлів ситових дек є змінним.

21. Спосіб грохочення матеріалу за п. 17, в якому жолоб включає в себе конструкцію водозливу практичного профілю.

22. Вібраційний грохот для просіювання частинок грохотованого матеріалу, що містить:

зовнішню раму;

внутрішню раму, з'єднану з зовнішньою рамою;

вузол вібраційного двигуна, закріплений на внутрішній рамі так, щоб вібраційний двигун забезпечував вібрацію внутрішньої рами;

множину вузлів ситових дек, прикріплених до внутрішньої рами і встановлених в загальному в багатоярусному компонуванні, причому кожний з множини вузлів ситових дек має протяжність спереду-назад, що проходить від кінця для завантаження матеріалу до кінця для розвантаження матеріалу;

множину змінних сит, прикріплених з можливістю зняття до відповідних вузлів з множини вузлів ситових дек, при цьому перше змінне сито з множини змінних сит прикріплено до першого вузла ситових дек з множини вузлів ситових дек шляхом натягування першого змінного сита по суті уздовж протяжності спереду-назад;

вузол розвантаження підгратового матеріалу, виконаний з можливістю прийому частинок зазначеного матеріалу, які проходять через перше змінне сито; і вузол розвантаження надгратового матеріалу, виконаний з можливістю прийому частинок зазначеного матеріалу, які проходять по верхній поверхні першого змінного сита; і

систему натягування сит, яка включає в себе натяжні стрижні, що проходять перпендикулярно протяжності спереду-назад,

при цьому натяжні стрижні виконані з можливістю сполучення з частиною першого змінного сита і натягування першого змінного сита при обертанні, причому вузол розвантаження підгратового матеріалу включає в себе короб для підгратового матеріалу, що сполучається з кожним із вузлів ситових дек, при цьому вузол розвантаження надгратового матеріалу включає в себе вузол коробів для надгратового матеріалу, що сполучається з кожним із вузлів ситових дек,

при цьому щонайменше кожний з множини вузлів ситових дек включає в себе першу ситову деку, другу ситову деку і жолоб, розташований між першою ситовою декою і другою ситовою декою, причому перша ситова дека містить закріплене на ній перше змінне сито, а друга ситова дека містить закріплене на ній друге змінне сито.

23. Вібраційний грохот за п. 22, що додатково містить промивний лоток, розташований між першою ситовою декою і другою ситовою декою.

24. Вібраційний грохот за п. 22, в якому жолоб включає в себе конструкцію водозливу практичного профілю.

25. Вібраційний грохот за п. 22, в якому система натягування сит включає в себе храповий механізм, виконаний з можливістю обертання першого натяжного стрижня з натяжних стрижнів таким чином, щоб забезпечити переміщення першого натяжного стрижня між першим, відкритим, положенням прийому вузла сита в друге, закриті і закріплене, положення натягування вузла сита.

В 60

(11) 125556 (51) МПК
B60L 15/20 (2006.01)
H02K 16/02 (2006.01)

(21) а 2018 07369 (22) 02.07.2018
(24) 21.04.2022

(72) Куделя Валерій Олексійович (UA)

(73) КУДЕЛЯ ВАЛЕРІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ

вул. Річна, 22, м. Підгородне, Дніпропетровська обл., 52001 (UA)

(54) ТЯГОВИЙ ЕЛЕКТРОПРИВІД І СПОСІБ ЙОГО РЕГУЛЮВАННЯ

(57) 1. Тяговий електропривід, що містить головний електромеханічний перетворювач, який містить два ротори (2) з постійними магнітами, статор (8), симетричний диференціал, до складу якого входять водило (5), з розташованими на ньому сателітами (6), встановлених на роторах (2) центральні колеса (11), кожне з яких зв'язане зубчастою передачею з кожним з сателітів (6), який відрізняється тим, що електропривід виконаний з можливістю встановлюватися магнітами одного ротора навпроти магнітів протилежних полюсів іншого ротора у стані спокою, та додатково містить регулюючий електромеханічний перетворювач, рухома частина (12) якого механічно зв'язана з кожним з сателітів (6) та виконана з можливістю магнітно взаємодіяти з нерухомою частиною (4) регулюючого електромеханічного перетворювача, що встановлена нерухомо відносно статора (8) і разом зі статором (8) підключена до системи (1) керування приводом.

2. Спосіб регулювання тягового електроприводу, який включає регулювання магнітного потоку шляхом взаємного обертального зміщення роторів (2) з постійними магнітами головного електромеханічного перетворювача, який відрізняється тим, що зміщення роторів здійснюють в двох діапазонах, перший діапазон з яких є повним діапазоном зміни величини магнітного потоку і який реалізують за допомогою головного електромеханічного перетворювача, а другий діапазон є меншим за перший діапазон і який реалізують за допомогою регулюючого електромеханічного перетворювача.

В 65

(11) 125571 (51) МПК
B65B 7/28 (2006.01)
G07F 13/10 (2006.01)
A47J 31/44 (2006.01)

(21) а 2020 06450 (22) 06.10.2020
(24) 21.04.2022

(72) Рудковський Сергій Анатолійович (UA), Марценюк Петро Леонідович (UA)

(73) РУДКОВСЬКИЙ СЕРГІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ

просп. Миколи Бажана, 16, кв. 77, м. Київ, 02072 (UA)

МАРЦЕНЮК ПЕТРО ЛЕОНІДОВИЧ

проїзд 2-й Польового майдану, 1, кв. 30, м. Житомир, 10009 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ АВТОМАТИЧНОГО БЕЗКОНТАКТНОГО НАДЯГАННЯ ОДНОРАЗОВИХ КРИШОК НА ОДНОРАЗОВІ СТАКАНИ

(57) 1. Пристрій автоматичного безконтактного надягання одноразових кришок на одноразові стакани, який містить корпус (1), в якому розташовані відокремлені секції для компонентів та деталей пристрою, в тому числі секція (7) для одноразових стаканів (8), щонайменш один рухомий маніпулятор (12) з двигуном горизонтального руху (42), мікропроцесор-контролер (46) з програмним набором команд та інструкцій, датчики, які мають з'єднання з мікропроцесором-контролером (46), в тому числі датчик ваги (19), який розташований в секції (7) для одноразових стаканів (8), елементи живлення та елементи комутації, при цьому мікропроцесор-контролер (46) виконаний з можливістю надавати сигнали іншим компонентам пристрою з урахуванням одержаних від датчиків сигналів та з урахуванням сигналів та даних від програмного набору команд та інструкцій, який відрізняється тим, що у верхній частині корпусу (1) поряд з секцією (7) для одноразових стаканів (8) розташована секція (6) для одноразових кришок (9), а в нижній частині (2) корпусу (1) розташоване відділення (14) для мікропроцесора-контролера (46) та для інших компонентів і деталей пристрою, при цьому в секції (6) з можливістю вертикального руху вверх/вниз встановлена підставка-маніпулятор (20) для укладання на неї декількох одноразових кришок (9), які утворюють касету кришок (13), і також в секції (6) розташовані вертикальні стрижні (26), (27) для направлення вертикального руху підставки-маніпулятора (20), та вертикально встановлений зубчастий ремінь (28) для забезпечення вертикального руху вверх/вниз підставки-маніпулятора (20), і вертикальні стрижні (26), (27) та зубчастий ремінь (28) з'єднані з підставкою-маніпулятором (20), а зубчастий ремінь (28) через шків з'єднаний з двигуном (30), який має зв'язок з мікропроцесором-контролером (46), крім того у верхній частині секції (6) на вертикальних опорах (54) встановлена внутрішня верхня горизонтальна полиця (53) з отвором (55) для верхньої кришки (9) касети (13), і на верхній площині внутрішньої верхньої горизонтальної полиці (53) встановлений упор (18) для рухомого маніпулятора (12), і також в секції (6) на внутрішній площині верхньої стінки (3) корпусу (1) встановлений щонайменш один

датчик (31) для визначення положення висоти (h1) від верхньої кришки (9) в касеті (13) до датчика (31), і цей датчик (31) має з'єднання з мікропроцесором-контролером (46), крім того рухомий маніпулятор (12) з двигуном горизонтального руху (42) розташований в секції (7) з можливістю вертикального руху вверх/вниз та з можливістю горизонтального руху в протилежні сторони, і цей маніпулятор (12) виконаний як пристрій для захоплення верхньої кришки (9) із касети (13) в секції (6) і транспортування цієї кришки (9) в секцію (7) для надягання на стакан (8), і маніпулятор (12) містить краплеподібний корпус (39), який утворений із монолітно з'єднаних між собою плеча (40) та круглої чашоподібної частини (41), рухому каретку (37), яка виконана сполученою з важелем тиску (38) та з'єднана з плечем-приводом (50), та двигун горизонтального руху (42), який встановлений на рухомій каретці (37) в області плеча-привода (50), при цьому краплеподібний корпус (39) з'єднаний з плечем-приводом (50) та з двигуном горизонтального руху (42), а плече-привод (50) з'єднане з рухомою кареткою (37), і двигун горизонтального руху (42) має зв'язок з мікропроцесором-контролером (46), крім того у внутрішній порожнині чашоподібної частини (41) по всьому діаметру чашоподібної частини (41) також розташоване обмежувальне кільце (44), на внутрішній площині якого встановлені пальці-захвати (45), при цьому у внутрішній порожнині чашоподібної частини (41) також розташована внутрішня чашка (43) конусної форми, зовнішні краї (48) якої розташовані нижче рівня зовнішніх країв (56) обмежувального кільця (44) таким чином, що висота (h3) стінок внутрішньої чашки (43) є більшою, ніж висота (h4) стінок обмежувального кільця (44), крім того в секції (7) розташовані вертикальні стрижні (32), (33) для направлення вертикального руху маніпулятора (12), та вертикальний ходовий гвинт (34) для забезпечення вертикального руху вверх/вниз маніпулятора 12, і вертикальні стрижні (32), (33) та вертикальний ходовий гвинт (34) з'єднані з маніпулятором (12) через рухому каретку (37), а вертикальний ходовий гвинт (34) з'єднаний з двигуном (35), який має зв'язок з мікропроцесором-контролером (46), крім того в нижній частині секції (7) горизонтально встановлена полиця (10) для стакана (8), при цьому полиця (10) містить вдавлення (11) для дна стакана (8), і таке вдавлення (11) виконане і розташоване в полиці (10) співвісним з чашоподібною частиною (41) маніпулятора (12), коли чашоподібна частина (41) маніпулятора (12) знаходиться в положенні "над стаканом (8)", і датчик ваги (19) з'єднаний з полицею (10) для стакана (8) і налаштований таким чином, що при відсутності стакана (8) на полиці (10), при наявності порожнього стакана (8) на полиці (10), при наявності стакана (8) на полиці (10), який наповнений напоем менше або більше заздалегідь встановленого показника ваги напою, при наявності стакана (8) на полиці (10), який наповнений напоем в межах заздалегідь встановленого показника ваги напою, датчик ваги (19) передає сигнали мікропроцесору-контролеру (46), крім того на внутрішній площині верхньої стінки (3) корпусу (1) в секції (7) встановлений кінцевий вимикач (51), який має зв'язок з мікропроцесором-контролером (46), при цьому мікропроцесор-контролер (46) і програмний набір

команд та інструкцій мікропроцесора-контролера (46) виконані таким чином, що: залежно від показників датчика (31), мікропроцесор-контролер (46) визначає положення висоти (h1) кришок (9) в касеті (13), і за допомогою двигуна (30) та зубчастого ременя (28) направляє рух підставки-маніпулятора (20) з касетою (13) вверх/вниз до набування верхньої кришкою (9) в секції (6) такої висоти (h5), яка відповідає висоті (h6) маніпулятора (12) для можливості захоплення верхньої кришки (9) із касети (13); залежно від показників кінцевого вимикача (51), мікропроцесор-контролер (46) визначає положення маніпулятора (12) в секції (7) і за допомогою двигуна (35), ходового гвинта (34) та двигуна горизонтального руху (42) направляє рух маніпулятора (12) із секції (7) в секцію (6) для захоплення верхньої кришки (9) із касети (13) і після захоплення верхньої кришки (9) із касети (13) мікропроцесор-контролер (46) за допомогою двигуна горизонтального руху (42) направляє рух маніпулятора (12) з кришкою (9) із секції (6) в секцію (7); залежно від показників датчика ваги (19), мікропроцесор-контролер (46) визначає наявність стакана (8) на полиці (10), який наповнений напоем в межах заздалегідь встановленого показника ваги напою, і потім мікропроцесор-контролер (46), за допомогою двигуна (35) та ходового гвинта (34), направляє рух маніпулятора (12) з кришкою (9) на верхню частину стакана (8); залежно від показників датчика ваги (19), мікропроцесор-контролер (46) за допомогою двигуна (35) та ходового гвинта (34) регулює силу тиску рухомого маніпулятора (12) на кришку (9) стакана (8) в секції (7).

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що в області секції (6) до бокової стінки (5) корпусу (1) приєднані з можливістю руху дверцята (21), і на внутрішній площині дверцят (21) встановлена вертикальна направляюча (22) для касети (13) кришок (9), і всередині секції (6) також вертикально встановлені щонайменш дві вертикальні направляючі (23), (24) для касети (13) кришок (9), і кожна з вертикальних направляючих (22), (23), (24) в поперечному перерізі має сегментарну форму "частини кола".

3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить вертикальну перегородку (17), яка встановлена всередині корпусу (1) між секціями (6) та (7).

4. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що в секції (6) корпусу (1) встановлена нижня горизонтальна полиця (15), а в секції (7) корпусу (1) встановлена нижня горизонтальна полиця (16).

5. Пристрій за п. 4, який **відрізняється** тим, що в нижній горизонтальній полиці (15) секції (6) виконаний отвір (25) для підставки-маніпулятора (20).

6. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що кожен з двигунів (30), (35), (42) містить відповідний драйвер-електрону плату, що має з'єднання та зв'язок з мікропроцесором-контролером (46).

7. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що в секції (7) на внутрішній площині бокової стінки корпусу (1) встановлені датчики (36) для визначення наявності та висоти (h2) стакана (8), коли він розташований всередині секції (7).

8. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що горизонтальна полиця (10) для стакана (8) виконана конусоподібною або площинною і містить кругле вдавлення (11) для дна стакана (8), яке виконане і розта-

шоване в полиці (10) співвісним з чашоподібною частиною (41) маніпулятора (12), коли чашоподібна частина (41) маніпулятора (12) знаходиться в положенні "над стаканом (8)", при цьому датчик ваги (19) встановлений знизу горизонтальної конусоподібної полиці (10).

(11) 125560

(51) МПК (2022.01)
B65D 39/00
B65D 39/16 (2006.01)
B65D 55/02 (2006.01)

(21) а 2019 00249

(22) 11.07.2017

(24) 21.04.2022

(31) 102016000075495

(32) 19.07.2016

(33) IT

(86) PCT/EP2017/067424, 11.07.2017

(72) Джованніні Марко (LU), Віале Лука (IT), Олдфілд Джеймс Ендрю (GB)

(73) ГУАЛА КЛОУЖЕС С.П.А.

Via Rana 12, Frazione Spinetta Marengo, 15122 Alessandria (AL), Italy (IT)

(54) КРИШКА З КОНТРОЛЕМ ПЕРШОГО ВІДКРИВАННЯ

(57) Кришка з контролем першого відкривання (1) для встановлення на шийку (12) вмістища (10), яке містить шийку (12), яка закінчується отвором (11), для закривання отвору (11), коли кришка (1) встановлена на шийці (12), причому вищезгадана кришка (1) простягається у подовжньому напрямку (X-X) і включає:

- ковпачок (20), який має пробку (22), сконфігуровану для зачеплення у знімному режимі всередині шийки (12) вмістища (10) для закривання та відкривання отвору (11) вмістища (10),
- юбку (30), сконфігуровану таким чином, щоб розташовуватися навколо верхньої торцевої частини шийки (12),
- приєднувальні елементи для приєднання у подовжньому та окружному напрямку юбки (30) до шийки (12),
- фіксуючий елемент (40), яка **відрізняється** тим, що:
- вищезгаданий ковпачок (20) є сконфігурованим для захоплення з метою відкривання та закривання вмістища (10) і може переміщуватися відносно вищезгаданої юбки (30) з першої позиції, яка відповідає позиції перед першим відкриванням, у другу позицію,
- вищезгаданий ковпачок (20) включає верхню стінку (23) та першу трубчасту гільзу (24), яка проходить у подовжньому напрямку між вищезгаданою верхньою стінкою (23) та першим нижнім краєм (25),
- вищезгадана юбка (30) включає другу трубчасту гільзу (31), яка проходить у подовжньому напрямку між другим нижнім краєм (32) та другим верхнім краєм (33),
- вищезгадана перша трубчаста гільза (24) має перше внутрішнє кільцеве гніздо (26), утворене поблизу від вищезгаданого першого нижнього краю (25),
- вищезгадана друга трубчаста гільза (31) має друге внутрішнє кільцеве гніздо (34), утворене поблизу від вищезгаданого другого верхнього краю (33),
- вищезгаданий фіксуючий елемент (40) включає першу частину (41) та другу частину (42), причому вищезгадана друга частина (42) розташовується у межах вищезгаданого другого внутрішнього кільцевого гнізда

да (34) і обмежується принаймні у подовжньому напрямку до вищезгаданої другої трубчастої гільзи (31),

- перед першим відкриванням вищезгаданий перший нижній край (25) прилягає до вищезгаданого другого верхнього краю (25), і вищезгадана перша частина (41) розташовується у межах вищезгаданого першого кільцевого гнізда (26) у подовжньому напрямку над вищезгаданим першим нижнім краєм (25),
- після першого відкривання, коли ковпачок (20) переміщується у подовжньому напрямку від юбки (30) та шийки (12), перший нижній край (25) проходить над першою частиною (41) у подовжньому напрямку, таким чином, щоб після повторного закривання кришки (1) перша частина (41) розташовувалася, створюючи перешкоду, між першим нижнім краєм (25) та другим верхнім краєм (33), і перший нижній край (25) спирається на першу частину (41) для запобігання поверненню ковпачка (20) у першу позицію.

2. Кришка з контролем першого відкривання (1) за п. 1, яка **відрізняється** тим, що після першого відкривання перший нижній край (25) діє на першу частину (41) фіксуючого елемента (40) для забезпечення можливості проходження першого нижнього краю (25) над першою частиною (41) у подовжньому напрямку.

3. Кришка з контролем першого відкривання (1) за одним з пп. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що:

- фіксуючий елемент (40) є кільцевим елементом, і перша частина (41) має фіксуючу поверхню (41а), яка проходить по суті по всій окружності,

- після першого відкривання перша частина (41) деформується всередину для забезпечення можливості проходження першого нижнього краю (25) над першою частиною (41) у подовжньому напрямку,
- у другій позиції фіксуюча поверхня (41а) першої частини (41) розташовується під фіксуючою поверхнею (25а) першого нижнього краю (25), і після повторного закривання вмістища (10) фіксуюча поверхня (41а) першої частини (41) зачеплюється під фіксуючою поверхнею (25а) першого нижнього краю (25).

4. Кришка з контролем першого відкривання (1) за будь-яким з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що:

- перше внутрішнє кільцеве гніздо (26) розташовується у подовжньому напрямку між верхньою кільцевою контактною поверхнею (27) та нижньою кільцевою виступаючою поверхнею (28),

- перша частина (41) має максимальний діаметр (D1), більший за мінімальний діаметр (D2) нижньої кільцевої виступаючої поверхні (28), таким чином, щоб після першого відкривання нижня кільцева виступаюча поверхня (28) діяла на першу частину (21) для забезпечення можливості проходження першого нижнього краю (25) над першою частиною (41) у подовжньому напрямку.

5. Кришка з контролем першого відкривання (1) за п. 4, яка **відрізняється** тим, що:

- у першій позиції перша частина (41) розташовується у межах першого внутрішнього кільцевого гнізда (26) і спирається на нижню кільцеву виступаючу поверхню (28), таким чином, щоб створювалася подовжня сила у напрямку, протилежному напрямкові знімання ковпачка (20) з юбки (30), для гарантування приєднання ковпачка (20) до юбки (30) перед закріпленням кришки (1) на вмістищі (10).

6. Кришка з контролем першого відкривання (1) за п. 4, яка **відрізняється** тим, що:

- у першій позиції перша частина (41) приймається у перше внутрішнє кільцеве гніздо (26), таким чином, щоб перше внутрішнє кільцеве гніздо (26) тримало ковпачок (20) приєднаним до юбки (30) перед закріпленням кришки на вмістисці (10).

7. Кришка з контролем першого відкривання (1) за будь-яким з пп. 1-6, яка **відрізняється** тим, що фіксуючий елемент (40) являє собою розрізне кільце, яке має два окремі кінці (40a, 40b).

8. Кришка з контролем першого відкривання (1) за будь-яким з пп. 1-7, яка **відрізняється** тим, що фіксуючий елемент (40) являє собою замкнене кільце.

9. Кришка з контролем першого відкривання (1) за п. 8, яка **відрізняється** тим, що:

- утворено принаймні один проріз (343) у першій частині (341) фіксуючого елемента (340),

- вищезгаданий принаймні один проріз (343) розділяє першу частину (341) на дві частини (341a, 341b),

- після першого відкривання, коли перший нижній край (25) діє на першу частину (341) для забезпечення можливості проходження першого нижнього краю (25) над першою частиною (341) у подовжньому напрямку, кожна з двох частин (341a, 341b) першої частини (341) деформується всередину.

10. Кришка з контролем першого відкривання (1) за будь-яким з пп. 1-9, яка **відрізняється** тим, що:

- передбачено протидіючі обертання елементи (70) для стримування обертання юбки (30) до фіксуючого елемента (40),

- фіксуючий елемент (240) включає перші криволінійні частини (245), а ковпачок (20) включає другі криволінійні частини (246),

- після першого відкривання, коли ковпачок (20) обертається відносно юбки (30), перші криволінійні частини (245) взаємодіють з другими криволінійними частинами (246) для переміщення ковпачка (20) у подовжньому напрямку від юбки (30).

11. Кришка з контролем першого відкривання (1) за будь-яким з пп. 1-9, яка **відрізняється** тим, що:

- передбачено протидіючі обертання елементи (70) для стримування обертання юбки (30) до фіксуючого елемента (40),

- фіксуючий елемент (340) включає перші нарізні частини (345), а ковпачок (20) включає другі нарізні частини (346),

- після першого відкривання, коли ковпачок (20) обертається відносно юбки (30), перші нарізні частини (345) взаємодіють з другими нарізними частинами (346) для переміщення ковпачка (20) у подовжньому напрямку від юбки (30).

12. Кришка з контролем першого відкривання (1) за одним з пп. 10 або 11, яка **відрізняється** тим, що:

- вищезгадані протидіючі обертання елементи (70) включають перші виступи (71), утворені на зовнішній поверхні другої частини (42) і взаємодіючі з другими виступами (72), утвореними на внутрішній поверхні другої трубчастості гільзи (31) для стримування обертання другої частини (42) до другої трубчастості гільзи (31).

13. Кришка з контролем першого відкривання (1) за будь-яким з пп. 1-12, яка **відрізняється** тим, що вищезгадані приєднувальні елементи включають перші приєднувальні елементи (50) для подовжнього при-

єднання вищезгаданої юбки (30) до шийки (12) та другі приєднувальні елементи (60) для окружного приєднання вищезгаданої юбки (30) до шийки (12).

14. Кришка з контролем першого відкривання (1) за п. 13, яка **відрізняється** тим, що вищезгадані перші приєднувальні елементи (50) включають певну кількість ребер (51), утворених на внутрішній поверхні (31a) другої трубчастості гільзи (31) і зачеплених з кільцевим бортиком (13), утвореним на зовнішній поверхні шийки (12), і другі приєднувальні елементи (60) включають певну кількість ребер (61), утворених на фіксуючому елементі (40) і сконфігурованих для зачеплення з певною кількістю гребенів (14), утворених на зовнішній поверхні шийки (12).

15. Кришка з контролем першого відкривання (1) за п. 14, яка **відрізняється** тим, що вищезгадані перші приєднувальні елементи (50) включають певну кількість виступів (151), утворених на фіксуючому елементі (40) і зачеплених з кільцевою закаткою (15), утвореною на зовнішній поверхні шийки (12) поблизу від кінця частини шийки (12), і другі приєднувальні елементи (60) включають певну кількість ребер (161), утворених на фіксуючому елементі (40) і сконфігурованих для зачеплення з певною кількістю гребенів (14), утворених на зовнішній поверхні шийки (12).

(11) 125558

(51) МПК
B65D 85/10 (2006.01)

(21) а 2018 10354

(22) 31.05.2017

(24) 21.04.2022

(31) 16172301.0

(32) 31.05.2016

(33) EP

(86) PCT/EP2017/063224, 31.05.2017

(72) Снайдер Ентоні (CH), Тезінг Онесіо Луїс (CH)

(73) ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС С.А.

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

(54) ТАРА З ЗАСОБАМИ ДЛЯ ПОЛІПШЕНОГО ЗАКРИТТЯ

(57) 1. Тара для споживчих товарів, яка містить: корпус, що має отвір для доступу до споживчих товарів; і

кришку, з'єднану з корпусом і виконану з можливістю переміщення відносно корпусу між закритим положенням, у якому кришка закриває зазначений отвір, і відкритим положенням, у якому зазначений отвір не закритий; причому перша поверхня кришки розташовується суміжно з першою поверхнею корпусу, коли кришка знаходиться у закритому положенні, структура з мікроприсосками виконана на першій поверхні корпусу та/або на першій поверхні кришки з метою прикріплення першої поверхні кришки до першої поверхні корпусу, коли кришка знаходиться у закритому положенні, і структура з мікроприсосками містить: інактивуючий шар і шар з мікроприсосками, що містить:

першу ділянку, яка лежить під інактивуючим шаром; і другу ділянку, яка відкрита на зовнішній поверхні структури з мікроприсосками для утворення щонайменше однієї повторно герметизованої області структури з мікроприсосками.

2. Тара за п. 1, в якій структура з мікроприсосками додатково містить один або більше додаткових шарів, розташованих між інактивуючим шаром і шаром з мікроприсосками.
3. Тара за п. 1 або п. 2, в якій шар з мікроприсосками проходить за всією площею відповідної першої поверхні кришки або корпусу.
4. Тара за будь-яким із попередніх пунктів, в якій шар з мікроприсосками розташований суміжно безпосередньо з відповідною першою поверхнею кришки або корпусу.
5. Тара за будь-яким із пп. 1-3, в якій структура з мікроприсосками додатково містить адгезивний шар, що лежить під шаром з мікроприсосками і прикріплює структуру з мікроприсосками до відповідної першої поверхні кришки або корпусу.
6. Тара за п. 5, яка додатково містить шар полімерної плівки між шаром з мікроприсосками й адгезивним шаром.
7. Тара за будь-яким із пп. 1-6, в якій структура з мікроприсосками виконана на першій поверхні кришки, і структура з мікроприсосками виконана на першій поверхні корпусу.
8. Тара за будь-яким із пп. 1-6, в якій структура з мікроприсосками виконана лише на одній з першої поверхні кришки або першої поверхні корпусу, причому інша з цих двох поверхонь має гладкість поверхні, що дорівнює 1,2 мікрометра або менше, при вимірюванні згідно з ISO 8791-4.
9. Тара за п. 8, в якій зазначена інша із зазначених першої поверхні кришки або першої поверхні корпусу містить шар покриття.
10. Тара за будь-яким із пп. 1-7, в якій перша поверхня кришки або перша поверхня корпусу, на яку наноситься структура з мікроприсосками, піддана тисненню під структурою з мікроприсосками.
11. Тара за будь-яким із попередніх пунктів, в якій корпус містить внутрішню рамку, причому перша поверхня корпусу розташована на зовнішній поверхні внутрішньої рамки.
12. Тара за будь-яким із попередніх пунктів, в якій кришка містить передню стінку кришки, задню стінку кришки, першу бічну стінку кришки та другу бічну стін-

ку кришки, і верхню стінку кришки, причому перша поверхня кришки розташована на внутрішній поверхні передньої стінки кришки.

13. Тара за будь-яким із попередніх пунктів, в якій корпус містить коробку, що містить: передню стінку коробки, задню стінку коробки, першу бічну стінку коробки та другу бічну стінку коробки, і нижню стінку коробки, причому перша поверхня корпусу розташована на передній стінці коробки.

14. Спосіб утворення компонента тари для споживчих товарів, що включає в себе етапи, на яких:

забезпечують першу заготовку, що виконана з можливістю складання у формі щонайменше частини тари, яка містить: корпус, що має отвір для доступу до споживчих товарів, і кришку, з'єднану з корпусом, яка має можливість переміщення відносно корпусу між закритим положенням, у якому кришка закриває зазначений отвір, і відкритим положенням, у якому зазначений отвір не закритий, причому перша поверхня кришки розташована суміжно з першою поверхнею корпусу, коли кришка знаходиться у закритому положенні, і щонайменше частина першої заготовки містить першу поверхню, яка відповідає першій поверхні кришки або першій поверхні корпусу; покривають щонайменше частину першої поверхні шаром з мікроприсосками;

покривають першу ділянку шару з мікроприсосками інактивуючим шаром для утворення структури з мікроприсосками на першій поверхні першої заготовки, при цьому другу ділянку шару з мікроприсосками залишають відкритою на зовнішній поверхні структури з мікроприсосками для утворення щонайменше однієї повторно герметизованої області структури з мікроприсосками; і

складають першу заготовку з утворенням компонента тари для споживчих товарів.

15. Спосіб за п. 14, у якому етап покриття щонайменше частини першої поверхні шаром з мікроприсосками включає в себе покриття всієї першої поверхні шаром з мікроприсосками.

отриманим з використанням Cu-K α -випромінювання та представленим кутом дифракції 2 θ кут, в якому присутні характерні піки при 2 θ кутах 7,28, 9,67, 9,72, 9,79, 14,72, 15,37, 17,67, 19,56, 21,21, 23,79, 26,88 та 29,85.

14. Кристалічна форма D за п. 13, яка характеризується тим, що: кристалічна форма D має спектр порошкової рентгенівської дифракції, який є отриманим з використанням Cu-K α -випромінювання та представленим кутом дифракції 2 θ кут, в якому присутні характерні піки при 2 θ кутах 7,28, 9,67, 9,72, 9,79, 14,72, 15,37, 17,67, 19,56, 20,76, 21,21, 23,79, 25,13, 26,88, 29,85, 31,58 та 33,43.

15. Кристалічна форма D за п. 13, яка характеризується тим, що: кристалічна форма D має спектр порошкової рентгенівської дифракції, який є отриманим з використанням Cu-K α -випромінювання та представленим кутом дифракції 2 θ кут, в якому присутні характерні піки при 2 θ кутах 7,28, 9,67, 9,72, 9,79, 14,72, 15,37, 17,67, 19,56, 20,76, 21,21, 23,79, 25,13, 26,25, 26,88, 28,36, 29,85, 31,58, 33,43 та 35,38.

16. Кристалічна форма D за п. 13, яка характеризується тим, що: кристалічна форма D має спектр порошкової рентгенівської дифракції, як показано на фігурі 4, який є отриманим з використанням Cu-K α -випромінювання.

17. Кристалічна форма H сполуки формули (I), яка характеризується тим, що: кристалічна форма H має спектр порошкової рентгенівської дифракції, який є отриманим з використанням Cu-K α -випромінювання та представленим кутом дифракції 2 θ кут, в якому присутні характерні піки при 2 θ кутах 7,79, 15,69, 16,17, 16,21, 17,54, 19,63, 23,95, 25,59, 25,64 та 31,74.

18. Кристалічна форма H за п. 17, яка характеризується тим, що: кристалічна форма H має спектр порошкової рентгенівської дифракції, який є отриманим з використанням Cu-K α -випромінювання та представленим кутом дифракції 2 θ кут, в якому присутні характерні піки при 2 θ кутах 7,14, 7,79, 11,01, 15,69, 16,17, 16,21, 17,54, 19,63, 23,95, 23,98, 24,95, 25,59, 25,64 та 31,74.

19. Кристалічна форма H за п. 17, яка характеризується тим, що: кристалічна форма H має спектр порошкової рентгенівської дифракції, який є отриманим з використанням Cu-K α -випромінювання та представленим кутом дифракції 2 θ кут, в якому присутні характерні піки при 2 θ кутах 7,14, 7,79, 11,01, 14,22, 15,69, 16,17, 16,21, 17,54, 19,63, 20,55, 22,20, 23,95, 23,98, 24,95, 25,59, 25,64, 27,64, 28,50, 29,72, 30,55, 31,74, 32,72, 35,04, 35,44 та 40,18.

20. Кристалічна форма H за п. 17, яка характеризується тим, що: кристалічна форма H має спектр порошкової рентгенівської дифракції, як показано на фігурі 5, який є отриманим з використанням Cu-K α -випромінювання.

21. Кристалічна форма I сполуки формули (I), яка характеризується тим, що: кристалічна форма I має спектр порошкової рентгенівської дифракції, який є отриманим з використанням Cu-K α -випромінювання та представленим кутом дифракції 2 θ кут, в якому присутні характерні піки при 2 θ кутах 6,86, 10,44, 14,02, 21,19, 23,82, 24,73, 27,67, 28,37, 30,38, 30,41, 30,51, 32,05, 35,69, 36,28 та 41,55.

22. Кристалічна форма I за п. 21, яка характеризується тим, що: кристалічна форма I має спектр по-

рошкової рентгенівської дифракції, як показано на фігурі 6, який є отриманим з використанням Cu-K α -випромінювання.

23. Фармацевтична композиція, що включає одну або більше кристалічних форм A, B, C, D, H та I сполуки формули (I) за пп. 1-22 та один або більше фармацевтично прийнятних носіїв, розріджувачів та ексципієнтів.

24. Фармацевтична композиція, отримана шляхом змішуванням однієї або більше кристалічних форм A, B, C, D, H та I сполуки формули (I) за пп. 1-22 з одним або більше фармацевтично прийнятними носіями, розріджувачами та ексципієнтами.

25. Спосіб отримання фармацевтичної композиції, що включає сполуку формули (I) або її фармацевтично прийнятну сіль, що включає стадію змішування однієї або більше кристалічних форм A, B, C, D, H та I сполуки формули (I) за пп. 1-22 з одним або більше фармацевтично прийнятними носіями, розріджувачами та ексципієнтами.

26. Спосіб отримання кристалічної форми A сполуки формули (I) за пп. 1-4, що включає стадії:

(1) розчинення сполуки формули (I) у прийнятній кількості розчинника для осадження кристалічної форми та фільтрування отриманої кристалічної форми, де розчинник є одним або більше, вибраним з групи, що складається з диметилсульфоксиду, тетрагідрофурану, метилового простого ефіру пропіленгіколю, метанолу, ацетонітрилу, етилацетату, етанолу, води та ізопропанолу; або

(2) додавання сполуки формули (I) у прийнятну кількість розчинника, тонке подрібнення суміші до стану густої суспензії та фільтрування отриманої кристалічної форми, де розчинник є одним або більше, вибраним з групи, що складається з води, циклогексану, метанолу та етанолу.

27. Спосіб отримання кристалічної форми B сполуки формули (I) за пп. 5-8, що включає стадії:

(1) розчинення сполуки формули (I) у прийнятній кількості оцтової кислоти для осадження кристалічної форми та фільтрування отриманої кристалічної форми; або

(2) додавання сполуки формули (I) у прийнятну кількість розчинника, тонке подрібнення суміші до стану густої суспензії та фільтрування отриманої кристалічної форми, де розчинник є одним або більше, вибраним з групи, що складається з дихлорметану, 1,2-дихлоретану, н-гептану, ізопропанолу, ізоамілолу, трифторетанолу та нітрометану.

28. Спосіб отримання кристалічної форми C сполуки формули (I) за пп. 9-12, що включає стадії: розчинення сполуки формули (I) у прийнятній кількості суміші розчинників, яка складається з води та метанолу, для осадження кристалічної форми та фільтрування отриманої кристалічної форми.

29. Спосіб отримання кристалічної форми D сполуки формули (I) за пп. 13-16, що включає стадії: розчинення сполуки формули (I) у прийнятній кількості 1,4-діоксану для осадження кристалічної форми та фільтрування отриманої кристалічної форми.

30. Спосіб отримання кристалічної форми H сполуки формули (I) за пп. 17-20, що включає стадії: розчинення сполуки формули (I) у прийнятній кількості N,N-диметилформаміду для осадження кристалічної форми та фільтрування отриманої кристалічної форми.

31. Спосіб отримання кристалічної форми I сполуки формули (I) за п. 21 або 22, що включає стадії: розчинення сполуки формули (I) у прийнятній кількості етилацетату для осадження кристалічної форми та фільтрування отриманої кристалічної форми.

32. Застосування кристалічної форми A, B, C, D, H або I сполуки формули (I) за пп. 1-22 або фармацевтичної композиції за п. 23 або 24 в отриманні лікарського засобу для лікування захворювання, опосередкованого пролілгидроксилазою, де захворювання є переважно анемією.

C 08

- (11) **125567** (51) МПК (2022.01)
C08L 23/06 (2006.01)
C08L 23/12 (2006.01)
C04B 26/26 (2006.01)
C04B 24/26 (2006.01)
C04B 14/02 (2006.01)
C04B 40/00
E01C 7/26 (2006.01)
- (21) а 2020 03349 (22) 05.11.2018
(24) 21.04.2022
(31) 102017000126622
(32) 07.11.2017
(33) IT
(86) PCT/EP2018/080169, 05.11.2018
(72) Джіаннаттаззо Федеріка (IT), Чізані Серджіо (IT), Бертупетті Еліза (IT)
(73) ІТЕРКІМІКА ЕС.АР.ЕЛ.
Via G. Marconi, 21, 24040 Suisio (BG), Italy (IT)
(54) КОМПОЗИЦІЯ ДОБАВКИ ДЛЯ БІТУМНИХ КОНГЛОМЕРАТІВ ІЗ ВИСОКИМИ ПОКАЗНИКАМИ МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ
(57) 1. Композиція добавки, яка призначена для змішування з бітумним конгломератом для дорожнього покриття та придатна для покращення механічних властивостей зазначеного бітумного конгломерату, що містить щонайменше один термопластичний полімер, полімерну сполуку, яка вибрана з групи, що складається з полівінілбутиралу (PVB), поліетилакрилату (PEA), поліметилакрилату (PMA), полібутилакрилату (PBA), лігніну та їх сумішей, і графен.
2. Композиція добавки за п. 1, яка відрізняється тим, що зазначений щонайменше один термопластичний полімер являє собою поліолефін, який переважно вибраний з групи, що складається з поліетилену, поліпропілену та їх сумішей, при цьому більш переважно, якщо зазначений термопластичний полімер являє собою суміш поліетилену та поліпропілену, що містить поліетилен у кількості від 25 до 75 %, за масою в розрахунку на загальну масу суміші.
3. Композиція добавки за п. 1 або 2, яка відрізняється тим, що зазначений термопластичний полімер являє собою перероблений матеріал.
4. Композиція добавки за будь-яким з пп. 1-3, яка відрізняється тим, що зазначена полімерна сполука являє собою полівінілбутираль (PVB).
5. Композиція добавки за будь-яким з пп. 1-4, яка відрізняється тим, що зазначена полімерна сполука являє собою перероблену полімерну сполуку.

6. Композиція добавки за будь-яким з пп. 1-5, яка відрізняється тим, що зазначений графен являє собою перероблений графен.

7. Композиція добавки за будь-яким з пп. 1-6, яка відрізняється тим, що зазначений графен міститься у зазначеній композиції добавки в кількості від 0,005 до 1 %, переважно від 0,005 до 0,15 %, більш переважно від 0,01 до 0,1 %, за масою в розрахунку на загальну масу композиції.

8. Композиція добавки за будь-яким з пп. 1-7, яка відрізняється тим, що зазначений термопластичний полімер міститься у зазначеній композиції добавки в кількості від 45 до 95 %, переважно від 50 до 90 %, за масою в розрахунку на загальну масу композиції.

9. Композиція добавки за будь-яким з пп. 4-8, яка відрізняється тим, що зазначена полімерна сполука міститься у зазначеній композиції добавки в кількості від 5 до 55 %, переважно від 10 до 50 %, за масою в розрахунку на загальну масу композиції.

10. Композиція добавки за будь-яким з пп. 4-9, яка складається з наступних компонентів, виражених у відсотках, за масою в розрахунку на загальну масу композиції:

термопластичний матеріал	50-95
полівінілбутираль	5-50
графен	0,005-1.

11. Композиція добавки за будь-яким з пп. 1-10, яка характеризується тим, що вона знаходиться у гранульованій формі або у формі крихти з частинками, середній діаметр яких становить від 5 до 10 мм, переважно від 4 до 6 мм, або в порошкоподібній формі з частинками, середній діаметр яких становить від 0,08 до 3 мм, переважно від 0,5 до 3 мм.

12. Застосування композиції добавки за будь-яким з пп. 1-11 для одержання бітумних конгломератів.

13. Бітумний конгломерат, який придатний для одержання дорожнього покриття з покращеними механічними властивостями, що містить заповнювачі, наповнювач, бітум і композицію добавки за будь-яким з пп. 1-11, при цьому зазначена композиція добавки міститься в зазначеному бітумному конгломераті в кількості від 0,09 до 15 %, переважно від 2 до 6 %, більш переважно 5 %, за масою в розрахунку на загальну масу зазначеного бітуму.

14. Спосіб одержання бітумного конгломерату, який придатний для одержання дорожнього покриття з високими механічними характеристиками, що включає стадію додавання до зазначених заповнювачів, при перемішуванні та за температури від 130 до 200 °C, переважно від 165 до 185 °C, більш переважно від 170 до 180 °C, зазначеної композиції добавки за будь-яким з пп. 1-11, бітуму та наповнювача.

C 22

- (11) **125572** (51) МПК (2022.01)
C22F 1/10 (2006.01)
C22C 19/05 (2006.01)
C22C 21/00
C30B 29/52 (2006.01)

(21) а 2020 07018 (22) 02.11.2020

(24) 21.04.2022

(72) Бойчишин Лідія Михайлівна (UA), Герцик Оксана Миронівна (UA), Ковбуз Мирослава Олексіївна (UA), Котур Богдан Ярославович (UA), Хрущик Христина Іванівна (UA)

(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА**

вул. Університетська, 1, м. Львів, 79000 (UA)

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖУВАННЯ ТЕРНАРНИХ СПОЛУК З АМОРФНИХ СПЛАВІВ $Al_{87}Ni_8P_3M_5$ ($P_3M=Y$ I/АБО Gd, Dy)**(57) Спосіб одержування тернарних сполук з аморфних сплавів $Al_{87}Ni_8P_3M_5$ ($P_3M=Y$ i/або Gd, Dy), за яким вихідні зразки запаюють у кварцові ампули і відпалюють в інертній атмосфері, який **відрізняється** тим, що кожен зразок нагрівають від кімнатної температури до температури 638 ± 5 K із швидкістю 15-20 K на хвилину, після чого відпалюють упродовж 1,0-4,5 години.

пінчає нагрівання вакуумованих до $0,13$ Па кварцових ампул, що містять вихідні компоненти: елементарні натрій, силіцій, сірку та бінарний NaCl у необхідному стехіометричному співвідношенні, причому натрій, силіцій і NaCl завантажують у внутрішній контейнер із кварцового скла, а сірку із зовнішньої ампули у вигляді пари подають у зону синтезу сполуки, причому проводять нагрівання до 423 ± 5 K зі швидкістю 50 K/год., витримку при цій температурі 24 год., подальше нагрівання до 1083 ± 5 K і витримку 24 год., охолодження до кімнатної температури.

C 30

(11) 125569

(51) МПК (2022.01)

C30B 9/00

C30B 13/14 (2006.01)

C30B 29/10 (2006.01)

(21) а 2020 04902

(22) 30.07.2020

(24) 21.04.2022

(72) Погодін Артем Ігорович (UA), Кохан Олександр Павлович (UA), Філеп Михайло Йосипович (UA), Студеняк Ігор Петрович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**

вул. Підгірна, 46, м. Ужгород, 88000 (UA)

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ НАТРІЮ ПЕНТАТІОСИЛКАТУ ХЛОРИДУ Na_7Si_5Cl** (57) Спосіб одержання натрію пентатіосилкату хлориду Na_7Si_5Cl , який **відрізняється** тим, що включає сту-

(11) 125568

(51) МПК

C30B 13/14 (2006.01)

C30B 29/10 (2006.01)

(21) а 2020 04898

(22) 30.07.2020

(24) 21.04.2022

(72) Погодін Артем Ігорович (UA), Кохан Олександр Павлович (UA), Філеп Михайло Йосипович (UA), Студеняк Ігор Петрович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**

вул. Підгірна, 46, м. Ужгород, 88000 (UA)

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ НАТРІЮ ГЕКСАТІОСИЛКАТУ Na_8Si_6** (57) Спосіб одержання натрію гексатіосилкату Na_8Si_6 , який **відрізняється** тим, що включає ступінчасте нагрівання вакуумованих до $0,13$ Па кварцових ампул, що містять вихідні компоненти у необхідному стехіометричному співвідношенні, до 423 ± 5 K зі швидкістю 50 K/год., витримку при цій температурі 24 год., подальше нагрівання до 923 ± 5 K і витримку 24 год., охолодження до кімнатної температури, причому як вихідні компоненти для синтезу використовують елементарні натрій, силіцій та сірку, де натрій та силіцій завантажують у внутрішній контейнер із кварцового скла, а сірку із зовнішньої ампули у вигляді пари подають у зону синтезу сполуки.

Розділ F:

Машинобудування.

Освітлювання. Опалювання.

Зброя. Підrivні роботи

F 16

- (11) **125554** (51) МПК (2022.01)
F16B 12/26 (2006.01)
F16B 12/44 (2006.01)
F16B 12/12 (2006.01)
F16B 12/46 (2006.01)
A47B 47/00
- (21) а 2018 04046 (22) 21.09.2016
(24) 21.04.2022
(31) 1551211-4
(32) 22.09.2015
(33) SE
(86) PCT/SE2016/050887, 21.09.2016
(72) Дерельов Петер (SE), Нільссон Матс (SE)
(73) ВЕЛІНГЕ ІННОВЕЙШН АБ
Prästavägen 513, SE-263 65 Viken, Sweden (SE)
- (54) ПАНЕЛІ, ЩО МІСТЯТЬ МЕХАНІЧНИЙ ФІКСУЮЧИЙ ПРИСТРІЙ, І ЗІБРАНИЙ ВИРІБ, ЩО МІСТИТЬ ПАНЕЛІ
- (57) 1. Комплект панелей, переважно для меблевого виробу, який містить панель (6) з першою основною площиною і суміжну панель (4) з другою основною площиною, причому панель і суміжна панель містять фіксуєчий пристрій (60), що нахилиється, для фіксації першої крайки панелі (6) відносно другої крайки (22) суміжної панелі (4), при цьому перша основна площа по суті перпендикулярна другій основній площині, причому перша основна площа паралельна зовнішній поверхні (16) панелі (4), і друга основна площа паралельна зовнішній поверхні (15) суміжної панелі (4), який **відрізняється** тим, що: фіксуєчий пристрій, що нахилиється, містить канавку (21) під крайку біля першої крайки і канавку (10) під язичок біля другої крайки (22), причому канавка (21) під крайку містить гнучкий язичок (30), розташований у канавці (20) під введення біля першої сторони канавки (21) під крайку, причому згаданий гнучкий язичок виконаний з можливістю взаємодії з канавкою (10) під язичок для фіксації одна відносно одної першої і другої крайок у першому напрямку, який перпендикулярний першій основній площині, фіксуєчий пристрій, що нахилиється, додатково містить поверхні контакту (96, 95) між канавкою (21) під крайку і другою крайкою (22) біля першої сторони і біля другої сторони, відповідно, канавки (21) під крайку для фіксації одна відносно одної першої і другої крайок у другому напрямку, який паралельний першій основній площині, фіксуєчий пристрій, що нахилиється, виконаний з можливістю від'єднання за допомогою похилого переміщення (61) панелі (6) відносно суміжної панелі (4), із забезпеченням збільшення кута (23) між першою і другою основними площинами,

фіксуєчий пристрій, що нахилиється, виконаний з можливістю переміщення гнучкого язичка (30) з канавки (10) під язичок за допомогою похилого переміщення (61), і

фіксуєчий пристрій, що нахилиється, містить перший простір (69) між першою крайкою панелі (6) і другою крайкою (22) суміжної панелі (4), причому перший простір (69) розташований біля другої сторони канавки (21) під крайку, яка розташована навпроти першої сторони канавки (21) під крайку, при цьому перший простір (69) розташований біля відкритої частини канавки (21) під крайку в зафіксованому положенні панелі (6) і суміжної панелі (4), і перший простір (69) розташований між фаскою (65) першої крайки панелі (6) і заглибленням (64) біля другої крайки (22) суміжної панелі (4).

2. Комплект панелей за п. 1, у якому фіксуєчий пристрій, що нахилиється, містить взаємодіючі поверхні (97) біля першої сторони відкритої частини канавки (21) під крайку в зафіксованому положенні панелі (6) і суміжної панелі (4), переважно біля внутрішнього кута панелі і суміжної панелі.

3. Комплект панелей за п. 1 або 2, у якому фіксуєчий пристрій, що нахилиється, містить заглиблення (63, 62), таке як фаска, біля першої і/або другої зовнішніх крайок для забезпечення згаданого похилого переміщення (61).

4. Комплект панелей за будь-яким із попередніх пунктів, у якому фіксуєчий пристрій, що нахилиється, містить другий простір (92) між зовнішньою крайкою другої крайки (22) і канавкою (21) під крайку біля першої сторони канавки (21) під крайку для забезпечення згаданого похилого переміщення (61).

5. Комплект панелей за будь-яким із попередніх пунктів, у якому канавка (21) під крайку продовжується по суті по всій довжині другої крайки (22).

6. Комплект панелей за будь-яким із попередніх пунктів, у якому гнучкий язичок (30) виконаний з можливістю зміщення в канавці (20) під введення.

7. Комплект панелей за будь-яким із попередніх пунктів, у якому фіксуєчий пристрій, що нахилиється, містить третій простір (91) між найбільш зовнішньою поверхнею другої крайки (22) і канавкою (21) під крайку.

8. Комплект панелей за будь-яким із попередніх пунктів, у якому фіксуєчий пристрій, що нахилиється, містить взаємодіючі поверхні (98) біля другої сторони відкритої частини канавки (21) під крайку, переважно біля поверхні зовнішньої крайки біля зовнішнього кута панелі і суміжної панелі в зафіксованому положенні.

9. Комплект панелей за будь-яким із попередніх пунктів, у якому фіксуєчий пристрій, що нахилиється, містить нижню частину (93) панелі біля нижньої частини канавки під крайку і бічну частину (94), причому нижня частина виконана з можливістю згинання із забезпеченням зміщення бічної частини для забезпечення згаданого похилого переміщення (61).

10. Комплект панелей за будь-яким із попередніх пунктів, у якому фіксуєчий пристрій, що нахилиється, містить фаску або скруглення (11) біля відкритої частини канавки (10) під язичок.

11. Комплект панелей за будь-яким із попередніх пунктів, у якому друга крайка (22) і канавка (21) під крайку містять взаємодіючі поверхні (77) біля першої сторони канавки (21) під крайку, переважно між

канавкою (20) під введення і нижньою поверхнею канавки (21) під крайку, для позиціонування другої крайки (22) відносно канавки під крайку в напрямку (14) глибини канавки (21) під крайку.

12. Комплект панелей за п. 11, у якому взаємодіючі поверхні (77) являють собою першу поверхню заглиблення (75) біля другої крайки (22) і другу поверхню заглиблення (76) біля канавки (21) під крайку.

13. Зібраний меблевий виріб, який містить раму і задню деталь (4), причому рама містить панелі (1, 2, 5, 6), при цьому як перша, так і друга кутові крайки (51, 52) рами містять кутовий фіксуючий пристрій (50) для фіксації двох суміжних панелей одна відносно одної, причому згаданий кутовий фіксуючий пристрій містить гнучкий язичок (30), причому кутовий фіксуючий пристрій виконаний з можливістю від'єднання за допомогою зміщення і/або здавлювання гнучкого язичка інструментом (90), який **відрізняється** тим, що задня деталь (4) з'єднана з рамою за допомогою фіксуючого пристрою (60), що нахилиється, за будь-яким із пп. 1-12.

вигину ємності виступає за межі вказаної кільцевої опори, при цьому кришка містить виконаний по її периметру загин, що взаємодіє із верхнім краєм вигину ємності.

2. Бочонок за п. 1, який **відрізняється** тим, що по центру кришки виконано заглиблення, в якому шарнірно встановлена ручка.

3. Бочонок за будь-яким з пп. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що з боків корпусу встановлено щонайменше дві ручки.

F 42

(11) 125574

(51) МПК
F42C 13/04 (2006.01)
G01S 7/38 (2006.01)

(21) u 2019 05291

(22) 20.05.2019

(24) 21.04.2022

(72) Зав'ялов Станіслав Борисович (UA), Чигрин Сергій Іванович (UA), Рубель Роман Петрович (UA), Коржик Олег Олександрович (UA)

(73) ЗАВ'ЯЛОВ СТАНІСЛАВ БОРИСОВИЧ

Харківське шосе, 152, кв. 399, м. Київ-091, 02091 (UA)

(54) МАЛОГАБАРИТНИЙ РАДІОЛОКАЦІЙНИЙ ПІДРИВАЧ "СТРИЖ-R"

(57) Малогабаритний радіолокаційний підривач, який має дві приймальні і дві передавальні антени, що розташовані ззовні на його корпусі, всередині якого розміщений радіоблок, до складу якого входять блок надвисокочастотний приймально-передавальний, що складається з двох змішувачів і генератора надвисокочастотного, який має модулятор і передавач, при цьому приймальні антени з'єднані зі змішувачами блока надвисокочастотного приймально-передавального, при цьому підривач обладнаний функціональними модулями обробки і аналізу сигналів з радіоелементами, який **відрізняється** тим, що функціональними модулями обробки і аналізу сигналів є модуль генерації сигналів опорних частот і первинної обробки сигналів, до складу якого входять змішувачі, підсилювачі проміжної частоти та фільтри, що виконаний з можливістю виділення доплерівських частот модулюючого сигналу, вхід якого з'єднаний з блоком надвисокочастотним приймально-передавальним, та модуль аналізу сигналів, вхід якого зв'язаний з виходом модуля генерації сигналів опорних частот і первинної обробки сигналів, причому модуль аналізу сигналів містить операційний вузол аналізу наявності та типу завад, активні чи пасивні, та виконаний з можливістю зміни режиму роботи передавача і приймача по циклу протидії активним завадам.

F 25

(11) 125566

(51) МПК (2022.01)
F25D 11/00
F25D 23/02 (2006.01)
F25D 19/00
B65D 81/38 (2006.01)

(21) a 2020 02889

(22) 21.06.2019

(24) 21.04.2022

(31) u201808338

(32) 30.07.2018

(33) UA

(86) РСТ/UA2019/000084, 21.06.2019

(72) Харченко Юрій Миколайович (UA)

(73) ХАРЧЕНКО ЮРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Полтавський Шлях, буд. 126, кв. 49, м. Харків, 61039, Україна (UA)

(54) БОЧОНОК ДЛЯ ОХОЛОДЖЕННЯ ПРОДУКТІВ

(57) 1. Бочонок для охолодження продуктів, що містить корпус, у верхній частині якого встановлена із зазором ємність для продуктів, у верхній частині якої виконано вигин, в корпусі розміщено теплоізолятор, пласку кришку, що закриває ємність, при цьому верхня частина корпусу містить борт, з внутрішньої сторони якого сформована поверхня, до якої примикає кільцева опора для згаданої кришки, а під кільцевою опорою знаходиться теплоізолятор, у нижній частині корпусу розташований холодильний агрегат, сполучений з трубчастим випарником, розташованим на зовнішній поверхні ємності, який **відрізняється** тим, що вигин верхньої частини ємності виконано нижче рівня поверхні корпусу, до якої примикає кільцева опора для кришки, а верхній край

Розділ G:

Фізика

G 01

(11) **125570**

(51) МПК (2022.01)
G01T 1/00
H01L 31/09 (2006.01)
H01L 33/00

(21) а 2020 04925
(24) 21.04.2022

(22) 30.07.2020

(72) Студеняк Ігор Петрович (UA), Краньчец Младен (HR), Поп Михайло Михайлович (UA), Соломон Андрій Михайлович (UA)

(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"
вул. Підгірна, 46, м. Ужгород, 88000 (UA)

(54) ЗАСТОСУВАННЯ ТОНКОЇ ПЛІВКИ НА ОСНОВІ СЕЛЕНІДУ ГАЛІЮ-ІНДІЮ ($\text{Ga}_{0.2}\text{In}_{0.8}$) $_2\text{Se}_3$ ЯК МАТЕРІАЛУ ДЛЯ РЕЄСТРАЦІЇ РЕНТГЕНІВСЬКОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ

(57) Застосування селеніду галію-індію ($\text{Ga}_{0.2}\text{In}_{0.8}$) $_2\text{Se}_3$ як матеріалу для тонкої плівки, що проявляє чутливість до рентгенівського випромінювання, для сенсора рентгенівського випромінювання.

Розділ Н:**Електрика****Н 04****(11) 125555**

(51) МПК (2022.01)
H04L 12/12 (2006.01)
H04L 47/31 (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 47/28 (2022.01)
H04L 47/00
H04L 45/00
H04L 45/12 (2022.01)

(21) а 2018 04123**(22) 16.04.2018****(24) 21.04.2022****(31) 15/583149****(32) 01.05.2017****(33) US**

(72) Франж'є Тоні (US), Бернер Ендрю Вільям (US), Буш
 Стивен Френсіс (US), Штаудінгер Вінсент (US)

(73) ДЖЕНЕРАЛ ІЛЕКТРИК КОМПАНІ**1 River Road Schenectady, NY 12345, USA (US)****(54) ГНУЧКА МЕРЕЖЕВА КОНФІГУРАЦІЯ ДЛЯ ТРАФІКУ, СИНХРОНІЗОВАНОГО У ЧАСІ**

(57) 1. Спосіб створення гнучкої мережевої конфігурації для трафіку, синхронізованого у часі, що включає в себе:

- прийом даних конфігурації з модуля конфігурування мережі в мережевий драйвер комунікаційної мережі;
- конфігурування мережевого драйвера відповідно до прийнятих даних конфігурації;
- прийом одного або більше пакетів даних в мережевий драйвер з програмного додатка;
- визначення відповідно до прийнятих даних конфігурації, чи одна або більше ознак розділення присутні в одному або більше пакетах даних, причому ознаки розділення класифікують дані на основі різних правил;
- створення в мережевому драйвері формату кадру для одного або більше пакетів даних на основі одної або більше ознак розділення;
- пакування одного або більше пакетів даних в один або більше кадрів даних на основі формату кадру;
- прийом з модуля конфігурування мережі даних конфігурації комутатора в планувальник, причому даними конфігурування комутатора є заплановані відкривання та закривання одного або більше затворів комутатора;
- прийом одного або більше кадрів даних в планувальник;
- генерування за допомогою планувальника графіка для одного або більше кадрів даних відповідно до даних конфігурації комутатора і одного або більше прийнятих кадрів даних; і
- конфігурування комутатора для направлення одного або більше кадрів даних на вузол призначення, де кожен кадр даних направляють відповідно до графіка, включаючи заплановані відкривання та закривання одного або більше затворів комутатора, і

керування одною або більше операціями інсталюваного продукту відповідно до направлених одного або більше кадрів даних, причому направлені один або більше кадрів даних приймають на основі запланованого відкривання та закривання одного або більше затворів комутатора для запобігання щонайменше одному з наступного: збій інсталюваного продукту і помилкове зчитування.

2. Спосіб за п. 1, в якому комунікаційною мережею є мережа Ethernet, сконфігурована як Мережа з Синхронізацією у Часі (МСЧ).

3. Спосіб за п. 1, в якому одною або більше ознаками розділення є одна з наступних: вміст пакета, параметр Якості Сервісу (QoS), номер порту і IP-вузол призначення.

4. Спосіб за п. 3, в якому додатковий порт є одним з наступних: порт TCP (Transmission Control Protocol) і порт UDP (User Datagram Protocol).

5. Спосіб за п. 3, в якому параметр QoS є критичним на відміну від некритичного.

6. Спосіб за п. 1, що додатково включає в себе прив'язку тегу до формату кадру.

7. Спосіб за п. 6, в якому дані конфігурації комутатора визначають графіком і одним або більше параметрами пріоритету для кожного каналу.

8. Спосіб за п. 6, що додатково включає в себе:

- передачу одного або більше кадрів даних від мережевого драйвера на комутатор; і

- передачу одного або більше кадрів даних від комутатора на вузол призначення.

9. Спосіб за п. 1, в якому інсталюваний продукт є одним з наступних: транспортний засіб, один або більше медичних пристроїв і обладнання для генерування енергії.

10. Спосіб за п. 1, в якому керування однією або більше операціями інсталюваного продукту включає застосування гальмування для щонайменше одного з наступного: локомотив та рейковий транспортний засіб.

11. Система гнучкої мережевої конфігурації для трафіку, синхронізованого у часі, що включає в себе:

- інсталюваний продукт, що включає в себе множину компонентів;

- комп'ютер зі встановленим модулем конфігурування мережі для інсталюваного продукту, модуль конфігурування мережі для конфігурування комунікаційної мережі для керування операціями інсталюваного продукту;

- комп'ютер з процесором і пам'яттю, що виконана з можливістю обмінюватись даними з процесором, причому пам'ять зберігає модуль конфігурування мережі і додаткові програмні команди, а процесор виконаний з можливістю працювати під керуванням модуля конфігурування мережі і додаткових програмних команд для виконання наступних функцій:

- прийом від модуля конфігурування мережі даних конфігурації в мережевий драйвер комунікаційної мережі;

- конфігурування мережевого драйвера відповідно до прийнятих даних конфігурування;

- прийом одного або більше пакетів даних в мережевий драйвер від програмного додатка;

- визначення відповідно до прийнятих даних конфігурації, чи одна або більше ознак розділення присутні в одному або більше пакетах даних, причому оз-

наки розділення класифікують дані на основі різних правил;

- створення в мережевому драйвері формату кадру для одного або більше пакетів даних на основі одної або більше ознак розділення;

- пакування одного або більше пакетів даних в один або більше кадрів даних на основі формату кадру;

- прийом з модуля конфігурування мережі даних конфігурації комутатора в планувальник, причому даними конфігурування комутатора є заплановані відкривання та закривання одного або більше затворів комутатора;

- прийом одного або більше кадрів даних в планувальник;

- генерування за допомогою планувальника графіка для одного або більше кадрів даних відповідно до даних конфігурації комутатора і одного або більше прийнятих кадрів даних; і

- конфігурування комутатора для передачі одного або більше кадрів даних на вузол призначення, де кожен кадр даних передають відповідно до графіка, включаючи заплановане відкривання та закривання одного або більше затворів комутатора, і

- керування одною або більше операціями інсталюваного продукту відповідно до направлених одного або більше кадрів даних, причому направлені один або більше кадрів даних приймають на основі запланованого відкривання та закривання одного або більше затворів комутатора для запобігання щонайменше одному з наступного: збій інсталюваного продукту і помилкове зчитування.

12. Система за п. 11, в якій комунікаційна мережа є мережею Ethernet, сконфігурована як Мережа з Синхронізацією у Часі (МСЧ).

13. Система за п. 11, в якій одна або більше ознак розділення є однією з наступних: вміст пакета, параметр Якості Сервісу (QoS) і IP-вузол призначення.

14. Система за п. 11, в якій процесор виконаний з можливістю працювати із модулем конфігурування мережі і під керуванням додаткових програмних команд для виконання функцій, до яких додатково входить пов'язування тегу з форматом кадру.

15. Система за п. 14, в якій дані конфігурації комутатора визначені графіком і одним або більше параметрами пріоритету для кожного каналу.

16. Система за п. 11, в якій інсталюваний продукт є одним з наступних: транспортний засіб, один або більше медичних пристроїв і обладнання для генерування енергії.

17. Машинозчитувальний носій, що виконаний з можливістю зберігання команд, виконання яких комп'ютерним процесором приводить до виконання комп'ютерним процесором способу створення гнучкої мережевої конфігурації для трафіку, синхронізованого у часі, що включає в себе:

- прийом з модуля конфігурування мережі даних конфігурації в мережевий драйвер комунікаційної мережі;

- конфігурування мережевого драйвера відповідно до прийнятих даних конфігурації;

- прийом одного або більше пакетів даних в мережевий драйвер від програмного додатка;

- визначення відповідно до прийнятих даних конфігурації, чи одна або більше ознак розділення присутні в одному або більше пакетах даних, причому ознаки розділення класифікують дані на основі різних правил;

- створення в мережевому драйвері формату кадру для одного або більше пакетів даних на основі одної або більше ознак розділення;

- пакування одного або більше пакетів даних в один або більше кадрів даних на основі формату кадру;

- прийом з модуля конфігурування мережі даних конфігурації комутатора в планувальник, причому даними конфігурування комутатора є заплановані відкривання та закривання одного або більше затворів комутатора;

- прийом одного або більше кадрів даних в планувальник;

- генерування за допомогою планувальника графіка для одного або більше кадрів даних відповідно до даних конфігурації комутатора і одного або більше прийнятих кадрів даних;

- конфігурування комутатора для направлення одного або більше кадрів даних на вузол призначення, де кожен кадр даних направляють відповідно до графіка, включаючи заплановане відкривання та закривання одного або більше затворів комутатора, і

- керування одною або більше операціями інсталюваного продукту відповідно до направлених одного або більше кадрів даних, причому направлені один або більше кадрів даних приймають на основі запланованого відкривання та закривання одного або більше затворів комутатора для запобігання щонайменше одному з наступного: збій інсталюваного продукту і помилкове зчитування.

18. Машинозчитувальний носій за п. 17, в якому комунікаційна мережа є мережею Ethernet, сконфігурованою як Мережа з Синхронізацією у Часі (МСЧ).

19. Машинозчитувальний носій за п. 17, в якому одна або більше ознак розділення є однією з наступних: вміст пакета, параметр Якості Сервісу (QoS) і IP-вузол призначення.

20. Машинозчитувальний носій за п. 17, що додатково містить пов'язування тегу з форматом кадру.

21. Машинозчитувальний носій за п. 20, в якому дані конфігурації комутатора задані графіком і одним або більше параметрами пріоритету для кожного каналу.

22. Машинозчитувальний носій за п. 17, в якому інсталюваний продукт є одним з наступних: транспортний засіб, один або більше медичних пристроїв і обладнання для генерування енергії.

ВІДОМОСТІ ПРО ДЕРЖАВНУ РЕЄСТРАЦІЮ КОРИСНИХ МОДЕЛЕЙ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

- (11) **150811** (51) МПК (2022.01)
A01B 79/00
A01G 22/00
- (21) и 2021 06950 (22) 06.12.2021
(24) 21.04.2022
- (72) Брошак Іван Станіславович (UA), Дайчак Володимир Броніславович (UA), Бровко Олександра Зіновіївна (UA), Дзяба Галина Михайлівна (UA), Бойко Оксана Степанівна (UA), Огороднік Ганна Миколаївна (UA), Ковбасюк Людмила Сергіївна (UA)
- (73) **БРОШАК ІВАН СТАНІСЛАВОВИЧ**
бул. Д. Галицького, 10, кв. 11, м. Тернопіль, 46013 (UA)
- ДАЙЧАК ВОЛОДИМИР БРОНІСЛАВОВИЧ**
вул. Фабрична, 2, кв. 31, м. Тернопіль, 46000 (UA)
- БРОВКО ОЛЕКСАНДРА ЗІНОВІЇВНА**
вул. Симоненка, 27, кв. 226, м. Тернопіль, 46016 (UA)
- ДЗЯБА ГАЛИНА МИХАЙЛІВНА**
вул. Новий Світ, 97, кв. 14, м. Тернопіль, 46006 (UA)
- БОЙКО ОКСАНА СТЕПАНІВНА**
вул. Кривоноса, 7, кв. 23, м. Тернопіль, 46009 (UA)
- ОГОРОДНІК ГАННА МИКОЛАЇВНА**
вул. Чалдаєва, 3, кв. 36, м. Тернопіль, 46016 (UA)
- КОВБАСЮК ЛЮДМИЛА СЕРГІЇВНА**
бул. Петлюри, 6, кв. 23, м. Тернопіль, 46023 (UA)
- (54) СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР
- (57) Спосіб вирощування овочевих культур, що включає створення гряд, висаджування рослинного матеріалу, вирощування рослин на грядках, який відрізняється тим, що за один прохід агрегату нарізають гряди різних параметрів таким чином, що на одну грядку 140 см припадають дві гряди по 180 см з можливістю багаторядкового садіння або посіву залежно від виду розсадних або безрозсадних овочевих культур.

(11) **150808**

(51) МПК
A01C 5/06 (2006.01)
A01C 7/20 (2006.01)

(21) и 2021 06879

(22) 02.12.2021

(24) 21.04.2022

(72) Артеменко Дмитро Юрійович (UA), Шепілова Тамара Петрівна (UA), Мажара Віталій Анатолійович (UA), Нестеренко Олександр Вікторович (UA), Богатирьов Дмитро Володимирович (UA), Онопа Володимир Анатолійович (UA)

(73) **ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Університетський, 8, м. Кропивницький, 25006 (UA)

(54) **СОШНИК**

(57) Сошник, що складається із прямолінійного наральника з гострим кутом входження в ґрунт і щік, який відрізняється тим, що сошник має комбінований наральник, в передній частині наральник виконаний клиновим із тупим кутом входження в ґрунт, в середній нижній частині наральник має плоску основу в горизонтальній площині, а в задній нижній частині наральник має клинову п'яту з тупим кутом входження в ґрунт, причому у вертикальній площині робочі поверхні передньої частини наральника і п'яти нахилені під кутом, меншим кута тертя ґрунту по сталі.

А 23

(11) **150792**

(51) МПК
A23C 7/04 (2006.01)
A23C 9/15 (2006.01)
A23C 13/14 (2006.01)
A23C 15/12 (2006.01)

(21) и 2021 05648

(22) 07.10.2021

(24) 21.04.2022

(72) Осадчий Олександр Дмитрович (UA)

(73) **ОСАДЧИЙ ОЛЕКСАНДР ДМИТРОВИЧ**

вул. Патона, 25, корп. 1, кв. 83, м. Херсон, 73021 (UA)

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ НАТУРАЛЬНОГО КОРОВ'ЯЧОГО МОЛОКА БЕЗ ЛАКТОЗИ, КАЗЕЇНУ ТА НАДЛИШКОВОГО КАЛЬЦІЮ, ЯКЕ ЗАСВОЮЄТЬСЯ БУДЬ-ЯКИМ ОРГАНІЗМОМ БЕЗ ОБМЕЖЕНЬ**

(57) 1. Спосіб отримання натурального коров'ячого молока без лактози, казеїну та надлишкового кальцію, яке засвоюється будь-яким організмом без обмежень, що включає послідовність дій зі згущення молока з наступним його розведенням, який відрізняється

тим, що молоко переробляють в молочний продукт з наступним розведенням молочного продукту до стану молока на безкальцієвій воді або іншій безкальцієвій рідині з додаванням корисних інгредієнтів, при цьому в усіх випадках, розведення проводять до рівня консистенції молока потрібної жирності й однакової здатності засвоюватися будь-яким організмом без обмежень, не зважаючи на особливості системи травлення та вікову категорію споживача.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як молочний продукт використовують вершки, масло або їх комбінації в різних пропорціях.

A 61

- (11) **150795** (51) МПК
A61B 17/60 (2006.01)
- (21) **у 2021 06209** (22) **04.11.2021**
(24) **21.04.2022**
- (72) Поплавська Кароліна Сергіївна (UA), Романенко Костянтин Костянтинович (UA), Долуда Ярослав Анатолійович (UA), Прозоровський Дмитро Веніамінович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ПАТОЛОГІЇ ХРЕБТА ТА СУГЛОБІВ ІМ. ПРОФ. М.І. СИТЕНКА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
вул. Пушкінська, 80, м. Харків, 61002 (UA)
- (54) **АПАРАТ ДЛЯ ІНТРАОПЕРАЦІЙНОЇ КОРЕКЦІЇ ДЕФОРМАЦІЙ КІСТОК КІНЦІВОК**
- (57) Апарат для інтраопераційної корекції деформацій кісток кінцівок, який містить опору, рухливе з'єднання, виконане у вигляді напрямної і повзуна, який **відрізняється** тим, що додатково містить повзуни, пластину гоніометричну півсферичну з розміткою кроком 1 градус, при цьому один повзун з'єднаний з тримачем стрижнів з можливістю переміщення вздовж неї, а інші повзуни виконані з можливістю переміщення вздовж опори доверху та донизу, а ще один з'єднаний шарнірним тримачем з поворотним тримачем стрижнів.

- (11) **150787** (51) МПК
A61K 35/12 (2015.01)
- (21) **у 2021 05278** (22) **20.09.2021**
(24) **21.04.2022**
- (72) Злацька Альона Василівна (UA), Гордієнко Інна Михайлівна (UA)
- (73) **ТОВАРИСТВУ З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ГУД ЦЕЛЛС"**
вул. Івана Крамського, буд. 9, м. Київ, 03115, Україна (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ІН'ЕКЦІЙНОГО ТЕРМОЧУТЛИВОГО БІОМЕДИЧНОГО ПРОДУКТУ НА ОСНОВІ РОЗЧИНУ МЕТИЛЦЕЛЮЛОЗИ, ЛІОФІЛІЗОВАНОЇ БЕЗКЛІТИННОЇ МАТРИЦІ ІЗ ЖИРОВОЇ ТКАНИНИ ТА МЕЗЕНХІМАЛЬНИХ СТОVBУРОВИХ КЛІ-**

ТИН ДЛЯ ЗАМІЩЕННЯ ДЕФЕКТІВ М'ЯКИХ ТКАНИН, ОПІКОВИХ РАН ТА ТРОФІЧНИХ ВИРАЗОК

- (57) 1. Спосіб виготовлення ін'екційного термочутливого біомедичного продукту на основі розчину метилцелюлози, ліофілізованої безклітинної матриці із жирової тканини та мезенхімальних стовбурових клітин для заміщення дефектів м'яких тканин, опікових ран та хронічних виразок, що включає первинне виділення алогенних або аутологічних мультипотентних мезенхімальних стромальних або стовбурових клітин пупкового канатика та (або) жирової тканини людини, їх виділення, культивування, тестування та криозберігання, створення ліофілізованої алогенної або аутологічної безклітинної матриці з жирової тканини людини, приготування розчину метилцелюлози, який **відрізняється** тим, що готовий матеріал виготовлений з можливістю ін'екційного введення, збагачений стовбуровими клітинами із значним відсотком заміщення дефекту м'яких тканин, низьким рівнем лізису та імунної відповіді із боку реципієнта після трансплантації.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що готовий матеріал збагачують стовбуровими клітинами із розрахунком 10×10^6 клітин/мл гідрогелю.

A 62

- (11) **150803** (51) МПК (2022.01)
A62C 3/00
A62C 37/00
- (21) **у 2021 06682** (22) **25.11.2021**
(24) **21.04.2022**
- (72) Рибка Євгеній Олексійович (UA), Поспелов Борис Борисович (UA), Карпець Костянтин Михайлович (UA), Побідаш Андрій Юрійович (UA), Яценко Олександр Анатолійович (UA), Ковальов Павло Анатолійович (UA), Бурменко Олександр Анатолійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ**
вул. Чернишевська, 94, м. Харків, 61023 (UA)
- (54) **СПОСІБ ГАСІННЯ ПОЖЕЖІ БЕЗПІЛОТНИМ САМОХІДНИМ АПАРАТОМ**
- (57) Спосіб гасіння пожежі безпілотним самохідним апаратом, який полягає в тому, що виявляють небезпечні чинники пожежі, визначають координати, площу загоряння та відстань до неї, переміщують безпілотний самохідний апарат в робочу позицію, здійснюють подачу вогнегасної речовини до осередку горіння, змінюють кут розпилу вогнегасної речовини циклічно в горизонтальній площині, амплітуду кута розпилу вогнегасної речовини адаптують до площі осередку загоряння, контролюють величину теплового потоку від осередку горіння, порівнюють цю величину із апріорі заданою, при наявності перевищення величини теплового потоку від осередку горіння понад апріорі задану величину відбувається зрощення самохідного апарата через форсунки, інтенсивність зрощення адаптують до величини теплового потоку, який **відрізняється** тим, що контролюють температуру середовища, яке оточує безпілотний самохідний апарат, порівнюють величину цієї температури

ри з температурою, що визначає критичну експлуатаційну температуру самохідного апарата, при наявності неузгодженості між ними переміщують самохідний апарат у напрямку осередку горіння до усунення цієї температурної неузгодженості.

A 63

- (11) **150799** (51) МПК (2022.01)
A63B 23/00
A63B 23/02 (2006.01)
A61H 15/00
- (21) u 2021 06614 (22) 22.11.2021
 (24) 21.04.2022
- (72) Гевко Олена Василівна (UA), Кіфер Віктор Михайлович (UA), Брикса Наталія Ярославівна (UA), Гевко Іван Богданович (UA), Вакуленко Дмитро Вікторович (UA), Довбуш Тарас Анатолійович (UA), Дедів Леонід Євгенович (UA), Дедів Ірина Юріївна (UA), Дозорський Василь Григорович (UA), Дозорська Оксана Федорівна (UA)
- (73) **ГЕВКО ОЛЕНА ВАСИЛІВНА**
 вул. Крушельницької, 6, с.Гаї-Гречинські, Тернопільський р-н, Тернопільська обл., 46000 (UA)
- КІФЕР ВІКТОР МИХАЙЛОВИЧ**
 вул. Крушельницької, 6, с. Гаї-Гречинські, Тернопільський р-н, Тернопільська обл., 46016 (UA)

БРИКСА НАТАЛІЯ ЯРОСЛАВІВНА
 вул. Митрополита Шептицького, 15, кв. 10, м. Тернопіль, 46008 (UA)

ГЕВКО ІВАН БОГДАНОВИЧ
 вул. Крушельницької, 6, с. Гаї-Гречинські, Тернопільський р-н, Тернопільська обл., 46016 (UA)

ВАКУЛЕНКО ДМИТРО ВІКТОРОВИЧ
 вул. Симоненка, 3, кв. 18, м. Тернопіль, 46003 (UA)

ДОВБУШ ТАРАС АНАТОЛІЙОВИЧ
 вул. Березова, 14-а, кв. 25, м. Тернопіль, 46003 (UA)

ДЕДІВ ЛЕОНІД ЄВГЕНОВИЧ
 вул. Братів Бойчуків, 5, кв. 26, м. Тернопіль, 46003 (UA)

ДЕДІВ ІРИНА ЮРІЇВНА
 вул. Братів Бойчуків, 5, кв. 26, м. Тернопіль, 46003 (UA)

ДОЗОРСЬКИЙ ВАСИЛЬ ГРИГОРОВИЧ
 вул. Симоненка, 12, кв. 77, м. Тернопіль, 46003 (UA)

ДОЗОРСЬКА ОКСАНА ФЕДОРІВНА
 вул. Симоненка, 12, кв. 77, м. Тернопіль, 46003 (UA)

(54) **МАСАЖНИЙ СТИЛ**

(57) Масажний стіл, який виконано у вигляді опор і електродвигуна, який відрізняється тим, що на опорах жорстко встановлено раму, на якій закріплено електродвигуни, пульт керування, осі з ексцентрично закріпленими на них роликами, та пасові передачі, крім того, зовнішній контур роликів оснащено еластичною поверхнею.

Розділ В:**Виконання операцій.
Транспортування****В 03**

- (11) **150797** (51) МПК (2022.01)
B03B 9/00
B03B 9/06 (2006.01)
- (21) **и 2021 06278** (22) **08.11.2021**
(24) **21.04.2022**
- (72) Чопенко Сергій Петрович (UA), Чопенко Юлія Станіславівна (UA)
- (73) **ЧОПЕНКО СЕРГІЙ ПЕТРОВИЧ**
вул. Червоноткацька, 22-а, кв. 1, м. Київ, 02094 (UA)
- ЧОПЕНКО ЮЛІЯ СТАНІСЛАВІВНА**
вул. Олени Теліги, 37-Е, кв. 61, м. Київ, 04086 (UA)
- (54) **ТЕХНОЛОГІЧНИЙ КОМПЛЕКС ЗБАГАЧЕННЯ ЗОЛИ ТЕПЛОВИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ**
- (57) Технологічний комплекс збагачення золи теплових електростанцій, що включає пристрої формування потоку вихідної сировини і її подачу на сепарацію з виділенням корисних компонентів і хвостів збагачення, який **відрізняється** тим, що сировина у місці складування у вигляді незв'язаної сипучої маси пов'язана транспортуючим трактом з живильником-дозатором, який пов'язаний транспортним трактом з циклоном, вихлопна труба якого з'єднана з приймальним бункером для складування пуцоланових частинок, а конусна частина циклона, виконана з можливістю формування хвостів, з'єднана транспортуючим трактом з пневматичним сепаратором, сполученим одним транспортуючим трактом з приймальним бункером для пуцоланових частинок, а іншим транспортуючим трактом з циклоном, у якого вихлопна труба з'єднана з приймальним бункером для пуцолану, а конічна частина циклона, що формує хвости, з'єднана з магнітно-гравітаційним сепаратором, виконаним з можливістю формування трьох технологічних потоків: слабомагнітних, магнітних продуктів, а також потоку з вугілля з піском, при цьому технологічний потік вугілля з піском пов'язаний транспортуючим трактом з електросепаратором, виконаним з можливістю отримання технологічних потоків вугілля і хвостів збагачення.

- (11) **150801** (51) МПК
B03C 3/08 (2006.01)
- (21) **и 2021 06637** (22) **23.11.2021**
(24) **21.04.2022**
- (72) Кашеев Михайло Анатолійович (UA), Владі Валерій Олександрович (UA), Манзенко Сергій Вячеславович (UA), Кашеев Євгеній Михайлович (UA), Руденко Микола Романович (UA)

- (73) **КАШЕЕВ МИХАЙЛО АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Воїнів Афганців, 4-б, кв. 96, м. Кам'янське, Дніпропетровська обл., 51937 (UA)
- (54) **ЕЛЕКТРОФІЛЬТР**
- (57) Електрофільтр, що містить корпус з вхідним і вихідним патрубками та бункером для вловленого пилу, осаджувальні електроди, набрані з профільованих пластинчастих осаджувальних елементів, виконаних у вигляді профілю, поперечний переріз якого має вигляд лінії з загнутими торцями, встановлених своєю довжиною вертикально в ряд і зафіксованих з кроком, коронувальні електроди та засоби очищення електродів, який **відрізняється** тим, що він має модульне компонування та складається з блока напруги, блока зарядки з системою коронувальних голчастих електродів, виконаних у вигляді голчастих платин довжиною 200-500 мм і шириною 20-30 мм, з'єднаного з блоком осадження, в якому осаджувальні електроди встановлені перпендикулярно до газового потоку з можливістю регулювання та фіксації на будь-який кут до напрямку руху газового потоку.

В 23

- (11) **150807** (51) МПК (2022.01)
B23H 1/00
- (21) **и 2021 06753** (22) **29.11.2021**
(24) **21.04.2022**
- (72) Носуленко Віктор Іванович (UA), Шмельов Віталій Миколайович (UA), Сергеев Антон Олегович (UA)
- (73) **ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Університетський, 8, м. Кропивницький, 25006 (UA)
- (54) **ВЕРСТАТ ДЛЯ РОЗМІРНОЇ ОБРОБКИ МЕТАЛІВ ЕЛЕКТРИЧНОЮ ДУГОЮ**
- (57) Верстат для розмірної обробки металів електричною дугою, що має станину, електрод, закріплений на електродотримачі у вигляді штока, який з'єднано з приводом подачі, герметизовану камеру з приводом притискання, що встановлена на штоку з ущільненням із можливістю її переміщення по штоку при обмеженні такого переміщення вниз за рахунок бурти на штоку, систему прокачування робочої рідини та систему її дренажу, який **відрізняється** тим, що герметична камера по висоті поділена на дві частини в площині, яка при крайньому нижньому положенні камери і її опорі на бурт співпадає з верхньою площиною бурти, при цьому верхня частина камери, так званий притискач, являє собою плоске тіло з отвором під шток і ущільненням і є приналежністю верстата, довгодіючим оснащенням, за наявності приводу притискання у вигляді кільцевого гідроприводу, циліндр якого розташований на станині верстата симетричної осі штока, а нижня частина камери є спеціальним оснащенням для кожної деталі, що обробляють на верстаті, і являє собою тонкостінне порожнисте тіло спрощеної форми, з розмірами, що перевищують розміри електрода, яке складається з однієї або декількох секцій з ущільненням

на їх торцях, причому нижня секція камери являє собою внутрішній фланець з отвором спрощеної форми, з розмірами, що перевищують розміри електрода, в плані і розташованим по периметру отвору ущільненням, а частини та секції камери з'єднано в одне ціле, а також для системи прокачування та дренажу робочої рідини передбачають два поздовжні отвори в штоку та отвір в столі верстата.

В 60

(11) **150783** (51) МПК (2022.01)
B60P 3/14 (2006.01)
F41A 35/00

(21) **у 2021 01825** (22) **06.04.2021**
(24) **21.04.2022**

(72) Тюрін Віталій Вікторович (UA), Опенько Павло Вікторович (UA), Кас'яненко Максим Вікторович (UA), Салій Анатолій Григорович (UA), Семон Богдан Йосипович (UA), Мірненко Володимир Іванович (UA), Майстров Олексій Олексійович (UA), Миرونюк Микола Юрійович (UA), Петрачков Олександр Валерійович (UA), Кобзев Владислав Володимирович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ОБОРОНИ УКРАЇНИ ІМЕНІ ІВАНА ЧЕРНЯХОВСЬКОГО**
просп. Повітрофлотський, 28, м. Київ-49, 03049 (UA)

(54) **УНІВЕРСАЛЬНИЙ МОБІЛЬНИЙ РЕМОНТНО-ДІАГНОСТИЧНИЙ КОМПЛЕКС З РОЗШИРЕНИМИ МОЖЛИВОСТЯМИ (УМРДК-3)**

(57) Універсальний мобільний ремонтно-діагностичний комплекс (УМРДК) з розширеними можливостями, що містить сім автомобілів, на яких закріплено сім фургонів/контейнерів відповідно, при цьому фургон/контейнер № 1 містить джерела автономного електроживлення, системи освітлення та життєзабезпечення, робочі місця, устаткування та обладнання для проведення діагностики та ремонту низькочастотних аналогових і цифро-аналогових електронних модулів радіотехнічних систем, а також вторинних джерел живлення, фургон/контейнер № 2 містить джерела автономного електроживлення, систему освітлення та систему життєзабезпечення, комплект пристроїв і оснащення для ремонту і діагностування гідравлічних і пневматичних вузлів і агрегатів, фургон/контейнер № 4 містить джерела автономного електроживлення, систему освітлення та систему життєзабезпечення, комплект пристроїв і оснащення для діагностування і ремонту засобів рухомості, фургон/контейнер № 5 містить джерела автономного електроживлення, систему освітлення та систему життєзабезпечення, комплект пристроїв і оснащення для діагностування і ремонту джерел автономного електроживлення, силових кабельних мереж, фургон/контейнер № 6 містить джерела автономно-

го електроживлення, систему освітлення та систему життєзабезпечення, комплект пристроїв і оснащення для ремонту елементів та складових частин зразків озброєння та військової техніки, фургон/контейнер № 7 містить джерела автономного електроживлення, систему освітлення та систему життєзабезпечення, комплект пристроїв і оснащення для проведення контролю, діагностування і ремонту засобів вимірювань, який **відрізняється** тим, що додатково містить восьмий автомобіль, на якому закріплено фургон/контейнер № 8 з обладнанням, при цьому фургон/контейнери № 1-7 додатково містять автоматизовані робочі місця командирів (керівників/начальників) апаратних зі спеціальним програмним забезпеченням, при цьому автоматизовані робочі місця командира (керівника/начальника) універсального мобільного ремонтно-діагностичного комплексу, оператора управління технологічними процесами діагностування і ремонту озброєння та військової техніки, оператора зв'язку та автоматизовані робочі місця командирів (керівників/начальників) апаратних фургонів/контейнерів № 1-7, за допомогою кабельної мережі, з'єднані із входом абонентського комутаційного щита фургона/контейнера № 8, вихід якого з'єднаний із входом сервера, і які утворюють єдину локальну обчислювальну мережу, вихід сервера за допомогою кабельної мережі з'єднаний із входом засобів зв'язку автоматизованого робочого місця оператора зв'язку, яке через каналний комутаційний щит під'єднане до Державної телекомунікаційної мережі, при цьому фургон/контейнер № 8 містить сервер, каналний та абонентський комутаційні щити, автоматизоване робоче місце командира (керівника/начальника) універсального мобільного ремонтно-діагностичного комплексу у складі: комплексу персональної електронно-обчислювальної машини (ПЕОМ) керування діями командирів (керівників/начальників) фургонів/контейнерів № 1-7, що містить спеціальне програмне забезпечення, широкодіагональний монітор, а також засоби зв'язку, автоматизоване робоче місце оператора управління технологічними процесами діагностування і ремонту озброєння та військової техніки у складі: комплексу ПЕОМ інформаційної підтримки дій операторів фургонів/контейнерів № 1-7 зі спеціальним програмним забезпеченням, широкоформатним плотером та багатофункціональним пристроєм, автоматизоване робоче місце оператора зв'язку у складі: комплексу ПЕОМ зі спеціальним програмним забезпеченням та засобів зв'язку, автоматизоване робоче місце системного адміністратора у складі: комплексу ПЕОМ зі спеціальним програмним забезпеченням, а також джерела автономного електроживлення, систему освітлення та систему життєзабезпечення, до складу системи освітлення входять підсистема загального освітлення та пристрої штучного освітлення, які винесені на зазначені робочі місця, до складу системи життєзабезпечення входять підсистема створення мікроклімату, підсистема захисту обслуговуючого персоналу від дії електричного струму і електромагнітного випромінювання, підсистема захисту обслуговуючого персоналу від дії теплового впливу, причому фургони/контейнери № 1-8 об'єднуються між собою за допомогою комутаційних щитів телефонними лініями.

В 65

- (11) **150786** (51) МПК
B65B 3/04 (2006.01)
- (21) **и 2021 05131** (22) **10.09.2021**
(24) **21.04.2022**
(72) Заєць Сергій Володимирович (UA)
(73) **ЗАЄЦЬ СЕРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Гоголя, 2, м. Суми, 40030 (UA)
- (54) **РОЗ'ЄМНИЙ ВУЗОЛ З'ЄДНУВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ДОЗУВАННЯ СИРОПІВ, СОКІВ ТА ІНШИХ НАПОЇВ**
- (57) 1. Роз'ємний вузол з'єднувальної системи для дозування сиропів, соків та інших напоїв, що містить горловину, обладнану приварним фланцем для з'єднання з пакетом, зовнішньою нагвинчуваною ділянкою у вигляді різі і фланця різі, та посадочним фланцем для сполучення зі з'єднувачем системи, повзунковий механізм з тарілчастим клапаном, встановлені в горловині, та кришку, при цьому повзунковий механізм виконаний у вигляді циліндричного корпусу з контактним торцем, розташованим перпендикулярно осі його корпусу, який **відрізняється** тим, що різь нагвинчуваної ділянки горловини виконана у вигляді двох симетрично розташованих сегментів, обладнаних похилими кінцевими фасками плавності сходу, тарілчастий клапан виконаний у вигляді тарілки з хвостовиком, обладнаним пазом, контактний торець корпусу повзункового механізму виконаний з фігурним вирізом у вигляді центрального отвору з шістьма симетричними променеподібними прорізами з утворенням шести симетрично розташованих променеподібних ділянок з вільним кінцем з боку центрального отвору, три з яких, розташовані через одну, є утримуючими і виконані з можливістю розміщення вільного кінця в пазу хвостовика тарілчастого клапана, а три інші променеподібні ділянки, розташовані через одну, мають з верхнього боку поверхні відповідної променеподібної ділянки вільний кінець у вигляді зубчастого відгалуження, направлено вгору паралельно осі корпусу повзункового механізму.
2. Роз'ємний вузол за п. 1, який **відрізняється** тим, що з нижнього боку контактної торця повзункового механізму є кільцева поверхня напівсферичного профілю.
3. Роз'ємний вузол за п. 1, який **відрізняється** тим, що кут нахилу кожної кінцевої фаски плавності сходу становить $3,0^{\circ} \dots 6,0^{\circ}$.

- (11) **150805** (51) МПК
B65B 37/10 (2006.01)
B65G 65/46 (2006.01)
- (21) **и 2021 06711** (22) **26.11.2021**
(24) **21.04.2022**
(72) Мікульоник Ігор Олегович (UA), Швачко Денис Григорович (UA), Коноваленко Євгенія Сергіївна (UA)
(73) **МІКУЛЬОНИК ІГОР ОЛЕГОВИЧ**
вул. Райдужна, 10, кв. 137, м. Київ-223, 02223 (UA)

ШВАЧКО ДЕНИС ГРИГОРОВИЧ
вул. Межигірська, 50, кв. 32, м. Київ-71, 04071 (UA)
КОНОВАЛЕНКО ЄВГЕНІЯ СЕРГІЇВНА
вул. Сім'ї Стешенків, 9, кв. 198, м. Київ-148, 03148 (UA)

- (54) **ВІБРОШНЕКОВИЙ ЖИВИЛЬНИК**
- (57) 1. Віброшнековий живильник, що містить встановлюваний на амортизаторах корпус із завантажувальним вікном і розвантажувальним патрубком з розміщеним у ньому шнеком, змонтований у корпусі над шнеком інерційний вібратор, а також розташований над вібратором екран, при цьому кінцеві ділянки шнека встановлено в підшипникових опорах, одну з яких змонтовано на корпусі, а другу - в розвантажувальному патрубку, який **відрізняється** тим, що розвантажувальний патрубок і шнек по довжині виконано складеними щонайменше з двох частин.
2. Живильник за п. 1, який **відрізняється** тим, що кінцеві ділянки шнека встановлено в підшипникових опорах за допомогою шліцевих з'єднань, при цьому сусідні частини шнека сполучено між собою також за допомогою шліцевого з'єднання.

- (11) **150813** (51) МПК
B65G 33/26 (2006.01)
B65G 33/16 (2006.01)
- (21) **и 2021 07198** (22) **13.12.2021**
(24) **21.04.2022**
(72) Гевко Іван Богданович (UA), Гудь Віктор Зіновійович (UA), Капаціла Юрій Богданович (UA), Комар Роман Васильович (UA), Остафійчук Віталій Васильович (UA), Довбуш Тарас Анатолійович (UA), Сенчишин Віктор Степанович (UA), Грубенюк Максим Віталійович (UA)
- (73) **ГЕВКО ІВАН БОГДАНОВИЧ**
вул. Крушельницької, 6, с. Гаї-Гречинські, Тернопільський р-н, Тернопільська обл., 46016 (UA)
- ГУДЬ ВІКТОР ЗІНОВІЙОВИЧ**
вул. Суходольська, 13, кв. 1, смт Гусятин, Чортківський р-н, Тернопільська обл., 48201 (UA)
- КАПАЦІЛА ЮРІЙ БОГДАНОВИЧ**
вул. Протасевича, 2, кв. 78, м. Тернопіль, 46002 (UA)
- КОМАР РОМАН ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. В. Великого, 3, кв. 6, м. Тернопіль, 46016 (UA)
- ОСТАФІЙЧУК ВІТАЛІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Тернопільська, 6, кв. 8, смт Гусятин, Чортківський р-н, Тернопільська обл., 48201 (UA)
- ДОВБУШ ТАРАС АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Березова, 14-а, кв. 25, м. Тернопіль, 46003 (UA)
- СЕНЧИШИН ВІКТОР СТЕПАНОВИЧ**
вул. Морозенка, 62, с. Колодне, Тернопільський р-н, Тернопільська обл., 47335 (UA)
- ГРУБЕНЮК МАКСИМ ВІТАЛІЙОВИЧ**
вул. Крушельницького, 15, кв. 2, м. Тернопіль, 46003 (UA)
- (54) **ШНЕК З МЕХАНІЧНИМ КРІПЛЕННЯМ СПІРАЛЕЙ**

(57) Шнек з механічним кріпленням спіралей, який виконано у вигляді пустотілого вала, в якому по гвинтовій лінії закріплені елементи, який **відрізняється** тим, що елементи виконано у вигляді суцільних прямокутних планок, які закріплено в наскрізних отворах пустотілого вала, з якого вони виступають з обох сторін, і до них механічно з обох сторін закріплено спіралі.

(11) **150814** (51) МПК
B65G 33/26 (2006.01)
B65G 33/16 (2006.01)

(21) **и 2021 07200** (22) **13.12.2021**
(24) **21.04.2022**

(72) Гевко Іван Богданович (UA), Гудь Віктор Зіновійович (UA), Капаціла Юрій Богданович (UA), Комар Роман Васильович (UA), Остафійчук Віталій Васильович (UA), Довбуш Тарас Анатолійович (UA), Король Олег Іванович (UA), Марунич Олександр Петрович (UA)

(73) **ГЕВКО ІВАН БОГДАНОВИЧ**
вул. Крушельницької, 6, с. Гаї-Гречинські, Тернопільський р-н, Тернопільська обл., 46016 (UA)
ГУДЬ ВІКТОР ЗІНОВІЙОВИЧ
вул. Суходольська, 13, кв. 1, смт Гусятин, Чортківський р-н, Тернопільська обл., 48201 (UA)

КАПАЦІЛА ЮРІЙ БОГДАНОВИЧ
вул. Протасевича, 2, кв. 78, м. Тернопіль, 46002 (UA)

КОМАР РОМАН ВАСИЛЬОВИЧ
вул. В. Великого, 3, кв. 6, м. Тернопіль, 46016 (UA)

ОСТАФІЙЧУК ВІТАЛІЙ ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Тернопільська, 6, кв. 8, смт Гусятин, Чортківський р-н, Тернопільська обл., 48201 (UA)

ДОВБУШ ТАРАС АНАТОЛІЙОВИЧ
вул. Березова, 14-а, кв. 25, м. Тернопіль, 46003 (UA)

КОРОЛЬ ОЛЕГ ІВАНОВИЧ
вул. Шевченка, 28, с. Великий Глибочок, Тернопільський р-н, Тернопільська обл., 47703 (UA)

МАРУНИЧ ОЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ
вул. Петра Могили, 4, кв. 3, м. Рівне, Рівненський р-н, Рівненська обл., 33004 (UA)

(54) **ШНЕК З ПОСИЛЕНОЮ ОСНОВОЮ І ЗМІННИМ ЗОВНІШНІМ ДІАМЕТРОМ**

(57) Шнек з посиленою основою і змінним зовнішнім діаметром, який виконано у вигляді вала з гвинтом, який **відрізняється** тим, що гвинт виконано збірним з двох спіралей, базову з яких жорстко закріплено на валу, а другу змінну механічним способом закріплено до базової спіралі, причому друга спіраль є змінною і може мати різний зовнішній діаметр.

Розділ Е:

Будівництво

Е 02

- (11) 150798 (51) МПК
E02F 3/54 (2006.01)
- (21) u 2021 06573 (22) 22.11.2021
(24) 21.04.2022
(72) Крайкін Олег Валерійович (UA)
(73) КРАЙКІН ОЛЕГ ВАЛЕРІЙОВИЧ
мікрорайон "Світлий", буд. 21, кв. 48, м. Мирноград, Донецька область, 85327 (UA)
- (54) СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ РУСЕЛ МАЛИХ РІЧОК ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ КАНАТНО-СКРЕПЕРНОЇ УСТАНОВКИ
- (57) Спосіб очищення русел малих річок із використанням канатно-скреперної установки, що включає використання скреперної лебідки, ковша, хвостового каната, системи напрямних блоків, монтажного ланцюга, анкера, обвідного блока, робочого каната, який відрізняється тим, що канатно-скреперну установку розташовують вздовж русла річки, при цьому ківш у процесі руху повторює форму русла річки за допомогою системи напрямних блоків.

Е 04

- (11) 150812 (51) МПК
E04C 2/10 (2006.01)
E04C 3/12 (2006.01)
- (21) u 2021 07020 (22) 08.12.2021
(24) 21.04.2022
(72) Бідаков Андрій Миколайович (UA)
(73) БІДАКОВ АНДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Перемоги, 8 а, кв. 9, м. Охтирка, Сумська обл., 42700 (UA)
- (54) КЛЕЄФАНЕРНА ПАНЕЛЬ
- (57) Клеєфанерна панель, що складається з фанерних обшивок і фанерних ребер, яка відрізняється тим, що фанерні ребра виконані Х-подібними з радіусом кривизни від 100 до 1500 мм, влаштовані на клею у пази верхніх та нижніх фанерних обшивок і з'єднані одне з одним по нейтральній осі з утворенням жорсткої Х-подібної системи.

Е 21

- (11) 150784 (51) МПК
E21C 41/16 (2006.01)

- (21) u 2021 03300 (22) 14.06.2021
(24) 21.04.2022
(72) Ступнік Микола Іванович (UA), Калініченко Всеволод Олександрович (UA), Кривенко Олексій Юрійович (UA), Калініченко Олена Всеволодівна (UA), Почтарьов Олексій Васильович (SK), Грищенко Михайло Анатолійович (UA)
- (73) КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
вул. Віталія Матусевича, 11, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50027 (UA)
- (54) СПОСІБ ПІДГОТОВКИ ОЧИСНОГО БЛОКА
- (57) Спосіб підготовки очисного блока, що включає формування зони випуску очисного блока, проходку підготовчих і навантажувальних заходок для самохідного навантажувально-транспортного обладнання, який відрізняється тим, що навантажувальну заходку виконують під кутом до поздовжньої осі очисного блока, при цьому в торцевій частині навантажувальної заходки, що примикає до зони випуску очисного блока, виконують навантажувальну нішу у вигляді прямокутної призми, в основі якої фронтальна твірна перпендикулярна осі навантажувальної заходки і дорівнює її полуторній ширині, при цьому об'єм навантажувальної ніші визначається з виразу:
- $$V = (1,5A \times \operatorname{tg}(90 - \alpha) / 2) \times H,$$
- де: А - ширина навантажувальної заходки, м;
α - кут примикання навантажувальної заходки, град.;
Н - висота навантажувальної заходки, м.

- (11) 150793 (51) МПК
E21C 41/16 (2006.01)
- (21) u 2021 05978 (22) 25.10.2021
(24) 21.04.2022
(72) Ступнік Микола Іванович (UA), Кушнерьов Іван Петрович (UA), Калініченко Всеволод Олександрович (UA), Кривенко Юрій Юрійович (UA), Кушнерьов Олександр Іванович (UA)
- (73) КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
вул. Віталія Матусевича, 11, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50027 (UA)
- (54) СПОСІБ РОЗРОБКИ ПОТУЖНИХ КРУТОСПАДНИХ ПОКЛАДІВ КОРИСНИХ КОПАЛИН
- (57) Спосіб розробки крутоспадних потужних покладів корисних копалин, що включає поділення поверху на виїмкові поля за простяганням, розташуванням в них очисних камер з межами огорожуваних ціликів, відбивання рудного масиву, видобуток відбитої руди, який відрізняється тим, що виконують поділення поверху за простяганням, здійснюють підготовку виїмкових ділянок у межах виїмкового поля проведенням відкотного та кільцевого штреків та блокового підняття, при цьому для розбудовування запасів стеліни використовують штрек вищерозташованого поверху, а відкотний та кільцевий штреки пов'язані між собою ортами, при цьому виконують підготовку горизонту доставки, нарізку дучок, формування воронки, при цьому на частину довжини камери за простяганням проходить розрізний штрек, з якого утворюють вертикальну компенсаційну щілину і розбудовують камерні запаси, масив стеліни та огорожуючий цілик від суміжного виробленого просто-

ру, заповненого пустими породами, після чого відбивають рудний масив на компенсаційну щілину з утворенням по виїмці запасів очисної камери стовпчастого цілика для підтримки стелини на період відпрацювання виїмкової ділянки, а після виймання камерних запасів масовим обваленням зі сповільненням відбиваються запаси стовпчастого цілика, стелини та в останню чер-

гу огорожуючого цілика, причому заряди у віялах стелини підривають з максимальною доставкою рудної маси вибухом в сторону висячого боку і виконують планомірний випуск рудної маси по всій площині виїмкової ділянки.

Розділ F:**Машинобудування.****Освітлювання. Опалювання.****Зброя. Підrivні роботи****F 21**

- (11) **150785** (51) МПК (2022.01)
F21L 21/00
- (21) **и 2021 04776** (22) **20.08.2021**
(24) **21.04.2022**
- (72) Гончаренко Григорій Володимирович (UA)
(73) **ГОНЧАРЕНКО ГРИГОРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Шевельова, 48, кв. 4, м. Київ, 02099 (UA)
(54) **КИШЕНЬКОВИЙ ЛІХТАР**
(57) 1. Кишеньковий ліхтар, що складається з корпусу, світлового елемента, рефлектора або лінзи, вимикача з дистанційним управлінням, джерела живлення та блока перетворювача напруги DC/DC, який **відрізняється** тим, що містить замінений знімний електронний блок, що містить n кольорових світлових елементів, перетворювач напруги DC/DC, регулятор вихідної напруги живлення та схему управління і виконаний з можливістю регулювання потужності світлового потоку кожного зі світлових елементів послідовно або одночасно, вимикач з дистанційним управлінням додатково містить магнітний екран з ферромагнітного матеріалу, а на торці електронного блока ліхтаря встановлені плата комутації, радіатор, теплопровідна прокладка, плата-радіатор зі світловими елементами та захисна кришка.
2. Кишеньковий ліхтар за п. 1, який **відрізняється** тим, що всі елементи знімного електронного блока захищені теплопровідним герметиком.

F 23

- (11) **150817** (51) МПК (2022.01)
F23C 7/00
F23D 14/02 (2006.01)
F23D 14/00
F23C 99/00
F23G 7/04 (2006.01)
F23L 99/00
- (21) **и 2022 00973** (22) **16.03.2022**
(24) **21.04.2022**
- (72) Ракоци Юрій Михайлович (UA)
(73) **РАКОЦИ ЮРІЙ МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Булгакова, буд. 5-Б, кв. 131, м. Київ, 03134 (UA)
(54) **СПОСІБ СПАЛЮВАННЯ РІДИНИ РАЗОМ ІЗ ПАЛИВОМ**
(57) 1. Спосіб спалювання рідини разом із паливом, що включає наступні стадії:

а) одержання з рідини водневмісної горючої суміші, що включає:

- надходження рідини з ємності для рідини до водневого генератора з наступним утворенням суміші води та приблизно 30 % суміші атомарного водню та кисню;

- надходження утвореної суміші в індукційний водопідігрівач з наступним нагріванням до 100 °C і утворенням суміші води, атомарного водню, кисню і пари;

б) надходження водневмісної горючої суміші, утвореної на стадії а), через трубопровід для подачі суміші води та атомарних водню та кисню до чотирикамерного міжстінкового простору теплогенератора з наступним послідовним її нагріванням у кожній з камер до кінцевої температури 1200 °C, утворенням сухої пари і її надходженням через трубопровід до пальника для подачі сухої пари, водню та кисню у камері згоряння теплогенератора;

в) надходження палива через трубопровід для подачі вуглеводневого палива до пальника для спалювання вуглеводневого палива;

г) нагнітання повітря через трубопровід 1 стисненого повітря до пальника для спалювання вуглеводневого палива у камері згоряння теплогенератора;

д) нагнітання повітря через вентилятор 5 у камеру згоряння теплогенератора;

е) змішування продуктів, одержаних на стадіях б), в), г) і д) у камері згоряння теплогенератора і спалювання їх там при температурі від 1300 до 2500 °C;

який **відрізняється** тим, що стадії б), в), г) і д) проводять одночасно;

причому вміст викопного палива у суміші зі стиснутим повітрям та сумішшю сухої пари, водню та кисню стадії б) у вказаній камері згоряння теплогенератора складає 20-50 %.

2. Спосіб спалювання палива разом із рідиною за п. 1, який **відрізняється** тим, що паливом є природний газ, а рідину вибирають із групи, що складається із води, рідкого гною та/або стічних вод; при цьому стадію в) проводять при безпосередньому надходженні природного газу до вказаного пальника для спалювання вуглеводневого палива.

3. Спосіб спалювання палива разом із рідиною за п. 1, який **відрізняється** тим, що паливом є відпрацьоване моторне масло або паливний мазут.

F 41

- (11) **150804** (51) МПК (2022.01)
F41F 3/00
F41F 3/04 (2006.01)
F03H 99/00
F02K 9/72 (2006.01)
- (21) **и 2021 06705** (22) **26.11.2021**
(24) **21.04.2022**
- (72) Крилов Володимир Васильович (UA), Крилов Євген Володимирович (UA), Крилов Андрій Євгенович (UA), Крилов Олександр (UA)
(73) **КРИЛОВ ВОЛОДИМИР ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Дмитрівська, 52Б, кв. 41, м. Київ, 01054 (UA)

КРИЛОВ ЄВГЕН ВОЛОДИМИРОВИЧ
 пров. Ковальський, 13, кв. 25, м. Київ, 03056 (UA)

КРИЛОВ АНДРІЙ ЄВГЕНОВИЧ
 пров. Ковальський, 13, кв. 25, м. Київ, 03056 (UA)

КРИЛОВ ОЛЕКСАНДР
 вул. Бульварно-Кудрявська, 36, кв. 43, м. Київ,
 01054 (UA)

(54) ПАЛИВО-ПАРОВИЙ РЕАКТИВНИЙ ДВИГУН

- (57)** 1. Паливо-паровий реактивний двигун (1), який має паливну систему (3), що включає сполучену з паливними баками (8, 9) камеру (6) згоряння із зовнішньою стінкою (7), та парову систему (4), що включає сполучену з баком (15) для води-пари парову камеру (12), яка розташована всередині камери (6) згоряння з верхнім проміжком (19) від зовнішньої стінки (7) камери (6) згоряння і яка має парове сопло (20) зі зрізом (21) на кінці, при цьому парова камера (10) має всередині трубку (17) з форсунками, сполучену трубопроводом (16), на якому встановлений блок (18) керованої подачі води-пари в парову камеру (12), з баком (15) для води-пари, який **відрізняється** тим, що парова система (4) має систему (5) відсмоктування пари та подачі її в бак (15) для води-пари, яка включає кругову камеру (22), яка має кільцеву стінку (23) і верхню стінку (24), приєднану до парового сопла (20) на рівні його зрізу (21), а знизу кругова камера (22) відкрита у навколишній простір, при цьому до парового сопла (20) у його верхній частині і до кільцевої стінки (23) у її нижній частині приєднаний паровий кожух (25), який встановлений так, що охоплює парове сопло (20) та кругову камеру (22) з проміжком, який утворює паровий простір (26), а в

нижній частині кругової камери (22) встановлені забірні патрубки (32), які сполучають простір всередині кругової камери (22) з паровим простором (26), при цьому у верхній частині паровий кожух (25) має щонайменше один верхній патрубок (33), який простягається назовні двигуна (1), при цьому система (5) відсмоктування пари має встановлений на паровому трубопроводі (34), який з'єднаний з верхнім патрубком (33) та баком (15) для води-пари, блок (35) керованої подачі відсмоктуваної пари в бак (15) для води-пари, і тим, що до зовнішньої стінки (7) камери згоряння (6) приєднаний зовнішній кожух (27), який виконаний так, що охоплює паровий кожух (25) і розташований з нижнім проміжком (28), який разом з верхнім проміжком (19) утворюють цілісний паливний простір (29), при цьому нижні кінцеві частини зовнішнього кожуха (27) камери згоряння (6) та парового кожуха (25) парової камери (12) виконані так, що утворюють кільцеве паливне сопло (31), а верхній патрубок (33) простягається з ущільненням крізь паливний простір (29) та зовнішній кожух (27).

2. Двигун за п. 1, який **відрізняється** тим, що кругова камера (22) має внутрішній діаметр (D), який більше діаметра (d) зрізу (21) парового сопла (20) у 1,4-2,1 разу, а довжина кільцевої стінки (24) кругової камери (22) знаходиться в межах 1,5-2,0 діаметра (d) зрізу (21) парового сопла (20).

3. Двигун за п. 2, який **відрізняється** тим, що вода в баку (15) для води-пари перед стартом ракети має температуру в межах 90-95 °С.

Розділ G:

Фізика

G 01

- (11) **150791** (51) МПК (2022.01)
G01B 5/24 (2006.01)
G01B 7/00
G01B 7/30 (2006.01)
- (21) u 2021 05622 (22) 05.10.2021
(24) 21.04.2022
- (72) Луценко Андрій Анатолійович (UA)
(73) **ЛУЦЕНКО АНДРІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Жигулівська, 46/14, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50023 (UA)
- (54) **ДАТЧИК КУТА ПОВОРОТУ**
- (57) 1. Датчик кута повороту, який має циліндричну форму та складається з ротора та статора, ротор складається з корпусу та секційного відбивача, що розподіляє радіохвилі та формує імпульсний код сигналу, статор складається з корпусу, двох генераторів радіочастоти, блока передачі, процесора управління, двох прийомних блоків, синхронізованих з генераторами, блока аналого-цифрового перетворювача, при обробці сигналу використовується блок імпульсно-кодового дешифрування з інтегратором, який розділяє імпульсно-кодову модуляцію сигналу на негативну і позитивну складові та підсумовує їх, установка ротора відносно статора здійснюється зі збільшеним зазором, при цьому ротор встановлюється на рухому частину механізму, в якому застосовується датчик (здійснюється вимірювання), конструктивно корпус ротора та статора виконано з металу, датчик має наскрізний отвір та оснащений інтерфейсом користувача.
2. Датчик кута повороту за п. 1, який **відрізняється** тим, що величина зазору між ротором і статором становить від 0,2 до 2,5±0,1 мм.
3. Датчик кута повороту за п. 1, який **відрізняється** тим, що інтерфейс користувача реалізовано у вигляді USB-роз'єму.
4. Датчик кута повороту за п. 1, який **відрізняється** тим, що інтерфейс користувача реалізовано у вигляді CAN-шини.
5. Датчик кута повороту за п. 1, який **відрізняється** тим, що інтерфейс користувача реалізовано у вигляді протоколу RS 485 та/або SPI, та/або I2C.

- (72) Шелестов Андрій Юрійович (UA), Куцусь Наталія Миколаївна (UA), Яйлимов Богдан Ялкапович (UA), Чирков Артем Валерійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"**
просп. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
- (54) **СПОСІБ КЛАСИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ СУПУТНИКОВИХ ДАНИХ**
- (57) 1. Спосіб класифікації сільськогосподарських культур, що включає використання супутникових даних (оптичних і радарних), етап попередньої обробки супутникових даних, використання алгоритму(ів) класифікації для побудови карт класифікації, етап валідації отриманих карт класифікації, який **відрізняється** тим, що для формування навчальної, тестової та валідаційної вибірок використовують наземні (in situ) дані, зібрані шляхом проведення наземних досліджень, на етапі побудови карт земного покриття (шляхом застосування алгоритму класифікації до об'єднаних супутникових даних) використовують усі наявні канали супутникових даних, виконують покращення растрових карт земного покриття шляхом використання векторних меж полігонів.
2. Спосіб класифікації сільськогосподарських культур на основі супутникових даних за п. 1, який **відрізняється** тим, що у збір наземних (in situ) даних входять операції побудови маршруту руху, визначення під час руху за цим маршрутом розмірів і конфігурації поля, виду сільськогосподарської культури, якою засіяне поле, стадії вегетації.
3. Спосіб класифікації сільськогосподарських культур на основі супутникових даних за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що пост-обробку наземних (in situ) даних проводять шляхом формування для кожної геолокаційної мітки, що отримана в результаті збору наземних (in situ) даних, у ручному режимі багатокутника (полігону), який повторює контури відповідного поля, і зазначення виду сільськогосподарської культури, якою засіяне відповідне поле.
4. Спосіб класифікації сільськогосподарських культур на основі супутникових даних за п. 3, який **відрізняється** тим, що для збору даних, які стосуються геолокаційної мітки та виду сільськогосподарської культури, якою засіяне відповідне поле, використовують безпілотний літальний апарат (БПЛА).
5. Спосіб класифікації сільськогосподарських культур на основі супутникових даних за п. 1, який **відрізняється** тим, що покращення растрових карт земного покриття виконують із використанням векторних меж полігонів наступним чином: полігону P_i присвоюють клас K_{res}⁽ⁱ⁾, який обчислюють за формулою:

$$K_{res}^{(i)} = \operatorname{argmax}_{j \in J} \sum_{(x,y) \in P_i} k_j(x,y)w(x,y).$$

- (11) **150794** (51) МПК (2022.01)
G01C 11/00
G06K 9/62 (2006.01)
G06T 1/40 (2006.01)
G06T 5/50 (2006.01)

(21) u 2021 06076 (22) 29.10.2021
(24) 21.04.2022

- (11) **150810** (51) МПК (2022.01)
G01N 21/00
B01D 11/04 (2006.01)
G01N 33/15 (2006.01)

(21) u 2021 06930 (22) 03.12.2021
(24) 21.04.2022

- (72) Кормош Жолт Олександрович (UA), Голуб Валентина Олександрівна (UA), Кормош Наталія Миколаївна (UA), Шевчук Микола Вікторович (UA), Юрченко Оксана Миколаївна (UA), Губрій Зоряна Василівна (UA)
- (73) **ВОЛИНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. ЛЕСІ УКРАЇНКИ**
пр. Волі, 13, м. Луцьк, 43025 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЕКСТРАКЦІЙНО-ФОТОМЕТРИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ПЕНТАХЛОРОФЕНОЛУ**
- (57) 1. Спосіб екстракційно-фотометричного визначення пентахлорфенолу, який **відрізняється** тим, що пентахлорфенол зв'язують в іонний асоціат із поліметинним барвником, екстрагують комплекс толуолом та проводять фотометрування одержаного екстракту.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як барвник використовують астрафлосин, а як екстрагент використовують гідрофобний органічний розчинник.
3. Спосіб за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що як гідрофобний органічний розчинник використовують толуол.

(11) **150809** (51) МПК (2022.01)
G01N 27/00

(21) **u 2021 06927** (22) **03.12.2021**
(24) **21.04.2022**

- (72) Кормош Жолт Олександрович (UA), Шевчук Микола Вікторович (UA), Юрченко Оксана Миколаївна (UA), Голуб Сергій Миколайович (UA), Губрій Зоряна Василівна (UA), Лавринюк Зоряна Володимирівна (UA)
- (73) **ВОЛИНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. ЛЕСІ УКРАЇНКИ**
пр. Волі, 13, м. Луцьк, 43025 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПОТЕНЦІОМЕТРИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ІОНІВ Cu^{2+} З ВИКОРИСТАННЯМ ІОНОСЕЛЕКТИВНОГО ЕЛЕКТРОДА**
- (57) Спосіб потенціометричного визначення іонів Cu^{2+} , що включає використання іоноселективного електрода, який **відрізняється** тим, що як електродоактивну речовину використано складний сульфід Cu_2CdGeS .

(11) **150796** (51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)
G01N 33/52 (2006.01)

(21) **u 2021 06221** (22) **05.11.2021**
(24) **21.04.2022**

- (72) Соловей Юрій Миколайович (UA), Польовий Віктор Павлович (UA), Соловей Микола Миколайович (UA), Соловей Валентина Маноліївна (UA)
- (73) **СОЛОВЕЙ ЮРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
просп. Незалежності, 116-В, кв. 63, м. Чернівці, 58000 (UA)
- ПОЛЬОВИЙ ВІКТОР ПАВЛОВИЧ**
вул. Фастівська, 2, м. Чернівці, 58000 (UA)
- СОЛОВЕЙ МИКОЛА МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Фастівська, 2, м. Чернівці, 58000 (UA)

- СОЛОВЕЙ ВАЛЕНТИНА МАНОЛІЇВНА**
вул. Івана Франка, 4, с. Кам'яна, Сторожинецький р-н, Чернівецька обл., 59050 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВЕКТОР-ПАРАМЕТРИЧНОГО ФЛУОРЕСЦЕНТНО ПОЛЯРИЗАЦІЙНОГО ВИЗНАЧЕННЯ СТУПЕНЯ ВАЖКОСТІ АБДОМІНАЛЬНОГО СЕПСИСУ**
- (57) Спосіб вектор-параметричного флуоресцентно поляризаційного визначення ступеня важкості абдомінального сепсису, що включає визначення сигнальних маркерних показників ендотоксикозу в крові хворого на абдомінальний сепсис, який **відрізняється** тим, що проводять дослідження структури полікристалічної складової крові у диференціальній діагностиці ступеня важкості септичного стану методом цифрової Стокс-поляриметричної флуоресцентної мікроскопії.

G 06

(11) **150816** (51) МПК (2022.01)
G06F 3/00
G06F 12/00
G06F 17/40 (2006.01)
G06F 16/955 (2019.01)
H04W 4/23 (2018.01)
H04W 8/00
H04W 12/00

(21) **u 2022 00660** (22) **14.02.2022**
(24) **21.04.2022**

- (72) Горохов Юрій Сергійович (UA)
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АДТЕК"**
пр. Адміральський, буд. 34-А, кабінет 514, м. Одеса, 65059 (UA)
- (54) **СИСТЕМА МІЖСЕРВІСНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ КОРИСТУВАЧА МІЖ ІНТЕРНЕТ-ПРОВАЙДЕРОМ ТА РЕКЛАМНИМ СЕРВІСОМ**
- (57) Система міжсервісної ідентифікації користувача між інтернет-провайдером та рекламним сервісом, яка включає апаратно-програмний комплекс інтернет-провайдера, що містить щонайменше один сервер, який зв'язаний з електронними пристроями користувачів засобами мережного обладнання інтернет-провайдера; щонайменше один рекламний сервер, який містить модуль генерації рекламного ідентифікатора користувача, модуль підбору реклами на базі профілю користувача, модуль синхронізації профілів користувачів, який зв'язаний із апаратно-програмним комплексом інтернет-провайдера; модуль синхронізації куків, і публічний STUN-сервер, яка **відрізняється** тим, що модуль синхронізації куків містить блок обробки запиту, який виконаний з можливістю отримання від засобів публічного STUN-сервера даних користувача, що містять внутрішньомережну адресу пристрою користувача, і блок прийому/передачі даних про користувача в апаратно-програмний комплекс інтернет-провайдера, при цьому апаратно-програмний комплекс інтернет-провайдера додатково містить взаємозв'язані модулі: модуль прийому та зберігання даних, виконаний з можливістю отримання випадково згенерованого рекламного

ідентифікатора користувача від модуля генерації рекламного ідентифікатора користувача та внутрішньомережної адреси пристрою користувача; модуль визначення даних про користувача, який зв'язаний із системою збору даних інтернет-провайдера; модуль логування та зберігання даних про запити в мережі інтернет-провайдера, який виконаний з можливістю зберігання даних про запит, отриманих від модуля визначення даних про користувача, при цьому зазначені дані включають як мінімум ідентифікатор користувача в системі інтернет-провайдера та внутрішньомережну адресу пристрою користувача; модуль співставлення даних, виконаний з можливістю співставлення даних, отриманих від модуля прийому та зберігання даних та модуля логування та зберігання даних про запити, та визначення співставленого профілю користувача, при цьому зазначений модуль містить засоби для надсилання співставлених профілів в модуль синхронізації профілів користувачів на рекламному сервері.

ничну функцію з фіксованою вагою та урахуванням обчисленого початкового порога, визначають поточне математичне очікування від поточної асиметричної одиничної функції, оцінюють поточну ймовірність виявлення пожежі.

G 09

(11) 150806 (51) МПК (2022.01)
G09B 9/00

(21) u 2021 06748 (22) 29.11.2021
(24) 21.04.2022

(72) Піпченко Олександр Дмитрович (UA)

(73) ПІПЧЕНКО ОЛЕКСАНДР ДМИТРОВИЧ

вул. Далекосхідна, 42, м. Одеса, 65006 (UA)

(54) ТРЕНАЖЕРНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ НАВЧАННЯ ФАХІВЦІВ-ОПЕРАТОРІВ ВАЖКОЇ ТЕХНІКИ

(57) 1. Тренажерний комплекс для навчання спеціалістів-операторів важкої техніки, який містить робоче місце, що містить крісло оператора, пристрій візуалізації, пульт керування, керуючий обчислювальний комплекс з встановленим програмним забезпеченням, який **відрізняється** тим, що комплекс додатково містить станцію інструктора з робочим місцем, що з'єднане із станцією оператора, робоче місце якого додатково забезпечене потужним комп'ютером, до якого залежно від поставлених задач підключений пульт керування у вигляді лівого та правого маніпуляторів, а також пристрій візуалізації у вигляді рідкокристалічного дисплея і окулярів віртуальної реальності.
2. Тренажерний комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що в пульті керування оператора використані маніпулятори з Plug&Play з USB інтерфейсом.
3. Тренажерний комплекс за пп. 1-2, який **відрізняється** тим, що одночасно може містити до чотирьох станцій операторів.
4. Тренажерний комплекс за пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що додатково містить станцію "сигнальника" з функціоналом подачі аудіовізуальних сигналів на станцію оператора.
5. Тренажерний комплекс за п. 4, який **відрізняється** тим, що одночасно містить до чотирьох станцій "сигнальників".

G 08

(11) 150802 (51) МПК (2022.01)
G08B 17/00
G08B 19/00

(21) u 2021 06681 (22) 25.11.2021
(24) 21.04.2022

(72) Поспелов Борис Борисович (UA), Андронов Володимир Анатолійович (UA), Рибка Євгеній Олексійович (UA), Ященко Олександр Анатолійович (UA), Безугла Юлія Сергіївна (UA), Бородич Павло Юрійович (UA), Черкашин Олександр Віталійович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

вул. Чернишевська, 94, м. Харків, 61023 (UA)

(54) АДАПТИВНИЙ СПОСІБ ВІЯВЛЕННЯ ПОЖЕЖІ

(57) Адаптивний спосіб виявлення пожежі, що включає встановлення порогів виявлення пожежі, який **відрізняється** тим, що вимірюють поточні значення довільного небезпечного фактора пожежі, обчислюють початкове значення порога, визначають поточні значення адаптивного порога, обчислюють різницю між поточними значеннями небезпечного фактора пожежі та поточними значеннями порога, визначають асиметричну одиничну функцію від обчисленої поточної різниці, усереднюють поточну асиметричну одини-

Розділ Н:

Електрика

Н 01

- (11) **150790** (51) МПК
H01M 6/18 (2006.01)
- (21) **и 2021 05304** (22) **20.09.2021**
(24) **21.04.2022**
- (72) Студеняк Ігор Петрович (UA), Погодін Артем Ігорович (UA), Студеняк Віктор Ігорович (UA), Кохан Олександр Павлович (UA), Колчанський Петер (SK)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
вул. Підгірна, 46, м. Ужгород, 88000 (UA)
- (54) **ЗАСТОСУВАННЯ СУПЕРІОННОЇ КЕРАМІКИ НА ОСНОВІ НАНОКРИСТАЛІЧНОГО ЙОДИД-ПЕНТАСЕЛЕНОГЕРМАНАТУ СРІБЛА Ag_7GeSe_5I ЯК МАТЕРІАЛУ ДЛЯ ТВЕРДОЕЛЕКТРОЛІТИЧНОГО ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ**
- (57) Застосування суперіонної кераміки на основі нанокристалічного йодид-пентаселеногерманату срібла Ag_7GeSe_5I як матеріалу для твердоелектролітичного джерела енергії.

- (11) **150789** (51) МПК
H01M 6/18 (2006.01)
- (21) **и 2021 05298** (22) **20.09.2021**
(24) **21.04.2022**
- (72) Студеняк Ігор Петрович (UA), Погодін Артем Ігорович (UA), Студеняк Віктор Ігорович (UA), Кохан Олександр Павлович (UA), Сусліков Леонід Михайлович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
вул. Підгірна, 46, м. Ужгород, 88000 (UA)
- (54) **ЗАСТОСУВАННЯ СУПЕРІОННОЇ КЕРАМІКИ НА ОСНОВІ МІКРОКРИСТАЛІЧНОГО ЙОДИД-ПЕНТАСЕЛЕНОГЕРМАНАТУ СРІБЛА Ag_7GeSe_5I ЯК МАТЕРІАЛУ ДЛЯ ТВЕРДОЕЛЕКТРОЛІТИЧНОГО ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ**
- (57) Застосування суперіонної кераміки на основі мікрокристалічного йодид-пентаселеногерманату срібла Ag_7GeSe_5I як матеріалу для твердоелектролітичного джерела енергії.

- (11) **150788** (51) МПК
H01M 6/18 (2006.01)
- (21) **и 2021 05289** (22) **20.09.2021**
(24) **21.04.2022**
- (72) Студеняк Ігор Петрович (UA), Погодін Артем Ігорович (UA), Студеняк Віктор Ігорович (UA), Шендер

- Ірина Олександрівна (UA), Ямковий Олександр Олександрович (UA), Кохан Олександр Павлович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
вул. Підгірна, 46, м. Ужгород, 88000 (UA)
- (54) **ЗАСТОСУВАННЯ СУПЕРІОННОЇ КЕРАМІКИ НА ОСНОВІ НАНОКРИСТАЛІЧНОГО ЙОДИД-ПЕНТАТІОГЕРМАНАТУ СРІБЛА Ag_7GeSe_5I ЯК МАТЕРІАЛУ ДЛЯ ТВЕРДОЕЛЕКТРОЛІТИЧНОГО ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ**
- (57) Застосування суперіонної кераміки на основі нанокристалічного йодид-пентатіогерманату срібла Ag_7GeSe_5I як матеріалу для твердоелектролітичного джерела енергії.

Н 02

- (11) **150800** (51) МПК
H02M 3/335 (2006.01)
- (21) **и 2021 06622** (22) **23.11.2021**
(24) **21.04.2022**
- (72) Колосов Валерій Іванович (UA)
- (73) **КОЛОСОВ ВАЛЕРІЙ ІВАНОВИЧ**
вул. Гаврилова, б. 18, кв. 53, м. Запоріжжя, 69118 (UA)
- (54) **ПЕРЕТВОРЮВАЧ ІЗОЛЬОВАНИЙ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ**
- (57) 1. Перетворювач ізолюваний постійного струму, що містить потенційний і загальний вхідні виводи, силовий дросель з основною обмоткою, перший вивід якої підключений до потенційного вхідного виводу, два основні та два допоміжні керовані ключі, розділовий діод і трансформатор, з первинною із середнім виводом та вторинною обмотками, кожний з двох крайніх виводів первинної обмотки трансформатора підключений через основний керований ключ до загального вхідного виводу, середній вивід первинної обмотки трансформатора з'єднаний з другим виводом основної обмотки силового дроселя, а виводи вторинної обмотки трансформатора через випрямляч струму підключені до виводів вихідного фільтруючого конденсатора та двох вихідних виводів, при цьому між крайніми виводами первинної обмотки трансформатора підключено два послідовно з'єднані допоміжні керовані ключі, до точки з'єднання яких одним виводом підключений розділовий діод з провідним напрямком від точки з'єднання, який **відрізняється** тим, що введені додатковий конденсатор і додатковий дросель, обмотка якого послідовно з'єднана з додатковим конденсатором, причому вільний вивід додаткового конденсатора підключений до загального вхідного виводу, вільний вивід обмотки додаткового дроселя з'єднаний з другим виводом основної обмотки силового дроселя, а точка з'єднання виводів додаткового конденсатора і обмотки додаткового дроселя підключена до вільного виводу розділового діода.
2. Перетворювач за п. 1, який **відрізняється** тим, що в силовий дросель введена друга додаткова обмотка, яка підключена відповідно до підключення ви-

водів обмотки додаткового дроселя і пов'язана магнітно з основною обмоткою, причому до точки з'єднання виводів другої додаткової обмотки і основної обмотки підключені однойменні виводи.

Н 03

(11) **150815** (51) МПК (2022.01)
H03B 19/00
H03B 21/02 (2006.01)

(21) **и 2022 00443** (22) **03.02.2022**
(24) **21.04.2022**

(72) Зав'ялов Станіслав Борисович (UA), Проценко Ігор Володимирович (UA), Кречетов Вадим Миколайович (UA), Кримов Михайло Васильович (UA)

(73) **ЗАВ'ЯЛОВ СТАНІСЛАВ БОРИСОВИЧ**

Харківське шосе, 152, кв. 399, м. Київ-091, 02091 (UA)

(54) **СИНТЕЗАТОР ЧАСТОТ АКТИВНОЇ РАДІОЛОКАЦІЙНОЇ ГОЛОВКИ САМОНАВЕДЕННЯ "АВАНТ"**

(57) Синтезатор частот активної радіолокаційної головки самонаведення, що містить формувач низькочастотної сітки, блок формування частот гетеродина, блок формування основного зонduючого сигналу та у послідовному зв'язку високочастотний генератор, блок помноження сигналу і надвисокочастотний формувач сигналу малої сітки, при цьому високочастотний генератор також має зв'язок з формувачем низькочастотної сітки, який **відрізняється** тим, що блок помноження сигналу використовує спеціалізований надвисокочастотний помножувач, де сигнал помножується на 3, знову на 3, на 2 і на 4, для належного функціонування активної головки самонаведення.

СПОВІЩЕННЯ

ВИНАХОДИ

Зміна імені або повного найменування і/або адреси володільця патенту, чи зміна особи володільця патенту

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	(73) Ім'я або повне найменування та адреса володільця патенту
101763	Музиченко Юрій Олександрович, вул. Незалежності, 26, кв. 125, м. Нетішин, Хмельницька обл., 30100, Музиченко Олександр Дмитрович, вул. Незалежності, 64, с. Літки, Броварський р-н, Київська обл., 07411

Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на винахід

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	Ім'я або повне найменування та адреса володільця патенту	Ім'я або повне найменування та адреса правонаступника володільця патенту	Реєстраційний номер рішення
83488, 83838	Акціонерне товариство "Сумське машинобудівне науково-виробниче об'єднання", вул. Горького, 58, м. Суми, 40004	Акціонерне товариство "Сумське машинобудівне науково-виробниче об'єднання-Інжиніринг", вул. Іллінська, 13, м. Суми, 40009	4834
98843	Акціонерне товариство "Сумське машинобудівне науково-виробниче об'єднання", вул. Горького, 58, м. Суми, 40004	Акціонерне товариство "Сумське машинобудівне науково-виробниче об'єднання-Інжиніринг", вул. Іллінська, 13, м. Суми, 40009	4835
75168	СИМЕНЗ ІНДАСТРІ, ІНК., 3333 Old Milton Parkway, Alpharetta, GA 30005, USA (US)	ПРАЙМЕТАЛЗ ТЕКНОЛОДЖІС ЮЕсЕЙ ЛЛС, 5895 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30005, USA (US)	4836

Відновлення чинності майнових прав інтелектуальної власності

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту
112716

КОРИСНІ МОДЕЛІ

Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на корисну модель

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	Ім'я або повне найменування та адреса володільця патенту	Ім'я або повне найменування та адреса правонаступника володільця патенту	Реєстраційний номер рішення
81059, 88147, 115673, 143022	Акціонерне товариство "Сумське машинобудівне науково-виробниче об'єднання", вул. Горького, 58, м. Суми, 40004	Акціонерне товариство "Сумське машинобудівне науково-виробниче об'єднання-Інжиніринг", вул. Іллінська, 13, м. Суми, 40009	2450
114845	Акціонерне товариство "Сумське машинобудівне науково-виробниче об'єднання", вул. Горького, 58, м. Суми, 40004	Акціонерне товариство "Сумське машинобудівне науково-виробниче об'єднання-Інжиніринг", вул. Іллінська, 13, м. Суми, 40009	2451

ЗМІСТ

Офіційні повідомлення	1.1
Зміни до відомостей про представників у справах інтелектуальної власності	1.1
Відомості про заявки на винаходи	2.1
Розділ А: Життєві потреби людини	2.1
Розділ В: Виконування операцій. Транспортування	2.7
Розділ С: Хімія. Металургія	2.8
Розділ D: Текстиль та папір	2.12
Розділ Е: Будівництво	2.13
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання. Зброя. Підривні роботи	2.14
Розділ G: Фізика	2.15
Розділ H: Електрика	2.16
Відомості про державну реєстрацію винаходів	3.1
Розділ А: Життєві потреби людини	3.1
Розділ В: Виконування операцій. Транспортування	3.6
Розділ С: Хімія. Металургія	3.13
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання. Зброя. Підривні роботи	3.17
Розділ G: Фізика	3.19
Розділ H: Електрика	3.20
Відомості про державну реєстрацію корисних моделей	4.1
Розділ А: Життєві потреби людини	4.1
Розділ В: Виконування операцій. Транспортування	4.4
Розділ Е: Будівництво	4.8
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання. Зброя. Підривні роботи	4.10
Розділ G: Фізика	4.12
Розділ H: Електрика	4.15

Сповіщення	6.1.1
Винаходи	6.1.1
Зміна імені або повного найменування і/або адреси володільця патенту, чи зміна особи володільця патенту	6.1.1
Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на винахід	6.1.1
Відновлення чинності майнових прав інтелектуальної власності	6.1.1
Корисні моделі	6.2.1
Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на корисну модель	6.2.1

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

ВИНАХОДИ КОРИСНІ МОДЕЛІ КОМПОНУВАННЯ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ ВИРОБІВ

**Бюлетень № 16, 2022
Том 1**

Відповідальний за випуск

І.Є. Матусевич

Редагування:

Добриніна І.В.
Белоус Т.П.
Грицай Н.П.
Козирева В.Д.
Кондраток О.В.
Кондратська Н.Й.
Кухар І.В.

Солодовник А.О.
Харченко Р.Ч.

Комп'ютерна верстка:

Андрусенко Я.В.
Гуцалюк О.В.
Казбан М.М.
Мироненко І.М.