

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 № 43

**Відомості, зміщені в даному бюлетені,
вважаються опублікованими 26 жовтня 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 | |

ВІДОМОСТІ ПРО ЗАЯВКИ НА ВИНАХОДИ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

(21) а 2022 01676 (51) МПК (2022.01)
(22) 04.05.2017 A01G 25/00
(31) 62/332,017
(32) 05.05.2016
(33) US
(62) а 2018 11248, 04.05.2017
(71) Н-ДРІП ЛТД. (IL)
(72) Шані Урі (IL), Сяо Сяохонг (IL), Вітнер Ашер (IL), Розенгартен Боаз (IL), Дабач Шарон (IL), Міллер Цві (IL)
(54) ЗРОШУВАЛЬНА КРАПЕЛЬНИЦЯ

(21) а 2022 02649 (51) МПК (2022.01)
(22) 26.07.2017 A01H 5/00
C12N 5/04 (2006.01)
C12N 9/02 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
C12Q 1/32 (2006.01)
(31) 62/368,840
(32) 29.07.2016
(33) US
(62) а 2019 01970, 26.07.2017
(71) МОНСАНТО ТЕКНОЛОДЖІ ЕЛЕЛСІ (US)
(72) Лару Клейтон Т. (US), Рім Джоел І. (US), Шаріф Аабід (US), Чжан Юаньцзін (US), Чжоу Сюефин (US)
(54) СПОСОБИ І КОМПОЗИЦІЇ ДЛЯ ЕКСПРЕСІЇ ГЕНІВ В РОСЛИНАХ

(21) а 2022 02650 (51) МПК (2022.01)
(22) 26.07.2017 A01H 5/00
C12N 5/04 (2006.01)
C12N 9/02 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
C12Q 1/32 (2006.01)
(31) 62/368,840
(32) 29.07.2016
(33) US
(62) а 2019 01970, 26.07.2017
(71) МОНСАНТО ТЕКНОЛОДЖІ ЕЛЕЛСІ (US)
(72) Лару Клейтон Т. (US), Рім Джоел І. (US), Шаріф Аабід (US), Чжан Юаньцзін (US), Чжоу Сюефин (US)
(54) СПОСОБИ І КОМПОЗИЦІЇ ДЛЯ ЕКСПРЕСІЇ ГЕНІВ В РОСЛИНАХ

(21) а 2022 03062 (51) МПК (2022.01)
(22) 25.01.2021 A01H 5/10 (2018.01)
A01H 1/04 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
A01H 1/02 (2006.01)
A01H 4/00

(31) 62/966,266
(32) 27.01.2020
(33) US
(85) 23.08.2022
(86) PCT/US2021/014861, 25.01.2021
(71) СІНГЕНТА КРОП ПРОТЕКШН АГ (CH)
(72) Керлі джр. Томас Джозеф (US), Лю Цінлі (US), Дітріх Роберт Артур (US), Хіпскінд Джон Деніел (US), Брейтінгер Беккі Велш (US), Доусон Джон Лютер (US)
(54) НОВІ ГЕНЕТИЧНІ ЛОКУСИ, АСОЦІЙОВАНІ ЗІ СТИЙКІСТЮ ДО ЗАХВОРЮВАНЬ, У РОСЛИН СОЇ

(21) а 2022 02124 (51) МПК (2022.01)
(22) 04.12.2020 A01K 67/033 (2006.01)
A01N 63/00

(31) BE2019/5864
(32) 04.12.2019
(33) BE
(85) 12.09.2022
(86) PCT/EP2020/084674, 04.12.2020
(71) БАЙОБЕСТ ГРУП Н.В. (BE)
(72) Вангансбеке Домінік (BE), Дуарте Маркус Вініціус Альфенас (BE), Бенавенте Мартінес Альфредо (BE), Мерккс Йонас Андре Йозеф (BE), Жильбо Манон Елен Ліонелла (BE), Оуклі Кіт Джордж (BE), Болкманс Карел Йозеф Флорент Болксман (BE), Веккерс Фелікс (BE)
(54) КОМПОЗИЦІЯ КЛІЩІВ І СПОСІБ РОЗВЕДЕННЯ КЛІЩІВ

(21) а 2022 02589 (51) МПК
(22) 16.12.2020 A01N 43/56 (2006.01)
C07D 231/22 (2006.01)
C07D 409/04 (2006.01)

(31) 19218173.3
(32) 19.12.2019
(33) EP
(85) 26.07.2022
(86) PCT/EP2020/086397, 16.12.2020
(71) БАЕР АКЦІЕНГЕЗЕЛЬШАФТ (DE)
(72) Якобі Харальд (DE), Хоффманн Міхаель Герхард (DE), Райнгрубер Анна Марія (DE), Бускато Арсекуелл Естелла (ES), Мюллер Томас (DE), Бесонг Гілберт Ебай (DE), Сміт Ерін Ніколе (AU), Асмус Елізабет (DE), Дітріх Хансйорг (DE), Гатцвайлер Ель

мар (DE), Махеттіра Ану Бхімайа (DE), Росінгер Крістофер Хью (DE), Шмутцлер Дірк (DE)
(54) 1,5-ДИФЕНІЛПІРАЗОЛІЛ-3-ОКСІАЛКІЛОВІ КИСЛОТИ ТА 1-ФЕНІЛ-5-ТІЄНІЛПІРАЗОЛІЛ-3-ОКСІАЛКІЛОВІ КИСЛОТИ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ ДЛЯ БОРОТЬБИ З НЕБАЖАНИМ РОСТОМ РОСЛИН

(21) а 2022 03194 (51) МПК (2022.01)
(22) 01.02.2021 *A01N 43/78* (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)
A01N 57/28 (2006.01)
A01N 47/40 (2006.01)
A01N 53/00
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 51/00
A01N 43/80 (2006.01)
A01N 37/40 (2006.01)
A01N 47/24 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01N 43/22 (2006.01)
A01N 43/12 (2006.01)
A01N 47/06 (2006.01)
A01P 7/00

(31) 62/969,829
(32) 04.02.2020
(33) US
(31) 63/090,467
(32) 12.10.2020
(33) US
(31) 63/134,734
(32) 07.01.2021
(33) US
(85) 02.09.2022
(86) РСТ/US2021/015986, 01.02.2021
(71) КОРТЕВА АГРИСАЙЕНС ЕЛЕЛСІ (US)
(72) Гаріці Неґар В. (US), Весселз Френк Дж. (US)
(54) КОМПОЗИЦІЇ, ЩО МАЮТЬ ПЕСТИЦИДНУ ДІЮ, І СПОСОБИ, ПОВ'ЯЗАНІ З НИМИ

(21) а 2021 07601 (51) МПК (2022.01)
(22) 28.05.2020 *A01N 47/14* (2006.01)
A01N 25/24 (2006.01)
A01P 3/00
(31) 19177114.6
(32) 28.05.2019
(33) EP
(85) 28.12.2021
(86) РСТ/IB2020/055089, 28.05.2020
(71) АДАМА МАХТЕШІМ ЛТД. (IL)
(72) ван дер Крікен Вільгельмус Марія (NL), Мазітеллі Стефанія (NL)
(54) МАКРОМОЛЕКУЛЯРНІ КОМПЛЕКСИ ДИТІОКАРБАМАТНОГО ФУНГІЦИДУ

А 24

(21) а 2022 02734 (51) МПК
(22) 29.01.2021 *A24B 15/16* (2020.01)
A24B 15/30 (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)

(31) 2001310.8
(32) 30.01.2020
(33) GB
(85) 15.08.2022
(86) РСТ/EP2021/052103, 29.01.2021
(71) НІКОВЕНЧЕРЗ ТРЕЙДІНГ ЛІМІТЕД (GB)
(72) Абі Аоун Валід (GB), Діммік Баррі (GB), Сіболд Валеріо (GB)
(54) ГЕНЕРУВАННЯ АЕРОЗОЛЮ

(21) а 2022 02550 (51) МПК
(22) 18.11.2020 *A24D 3/17* (2020.01)
A24D 3/06 (2006.01)
A24D 3/10 (2006.01)
A24D 3/02 (2006.01)
B01D 69/08 (2006.01)
B01D 71/38 (2006.01)
A24D 3/18 (2006.01)
A24D 3/04 (2006.01)

(31) 10 2019 135 114.6
(32) 19.12.2019
(33) DE
(85) 29.09.2022
(86) РСТ/EP2020/082495, 18.11.2020
(71) ЦЕРДІА ІНТЕРНАЦІОНАЛЬ ГМБГ (CH)
(72) Манн Дітер (DE), Мозер Мартін (DE), Шеффнер Уве (DE), Шютц Еккарт (DE)
(54) МАТЕРІАЛ ФІЛЬТРА І/АБО МАТЕРІАЛ НАПОВНЮВАЧА ДЛЯ МУНДШТУКІВ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ З КУРИЛЬНИМИ ВИРОБАМИ АБО ННВ-ВИРОБАМИ, МУНДШТУКИ І СИГАРЕТНІ ФІЛЬТРИ, ЯКІ МІСТЯТЬ ТАКИЙ МАТЕРІАЛ ФІЛЬТРА І/АБО МАТЕРІАЛ НАПОВНЮВАЧА, І СПОСІБ ОТРИМАННЯ ТАКОГО МАТЕРІАЛУ ФІЛЬТРА І/АБО МАТЕРІАЛУ НАПОВНЮВАЧА

(21) а 2022 01865 (51) МПК
(22) 04.11.2020 *A24F 40/40* (2020.01)
A24F 40/65 (2020.01)

(31) 62/930,508
(32) 04.11.2019
(33) US
(31) 62/947,496
(32) 12.12.2019
(33) US
(31) 62/981,498
(32) 25.02.2020
(33) US
(31) 16/805,672
(32) 28.02.2020
(33) US
(31) 63/108,874
(32) 03.11.2020
(33) US
(85) 27.09.2022
(86) РСТ/US2020/058947, 04.11.2020
(71) ДЖУУЛ ЛЕБЗ, ІНК. (US)
(72) Атікнс Аріель (US), Белт Маккензі Пейдж (US), Беліс Крістофер Л. (US), Чан Тсуей Чоо Лілі (US), Ченунг Брендон (US), Крістенсен Стівен (US), Ентеліс Ділан І. (US), Гаттон Ніколас Дж. (US), Гупай Алек-

сандер М. (US), Джонсон Ерік Джозеф (US), Кінґ Джейсон (US), Леон Дюк Естебан (US), Лі Юнчао (US), Лян Гуей-Гуей (US), Ломелі Кевін (US), Мелоун Меттью Дж. (US), Монсис Джеймс (US), Н' Натан Н. (US), О'Меллі Клер (US), Ріос Меттью (US), Россер Крістофер Джеймс (GB), Скотт Зекарі Т. (US), Шаг Нігір Б. (US), Стреттон Ендрю Дж. (GB), Тоер Алім (GB), Валентайн Вал (US), Везлі Норберт (GB), Вестлі Джеймс П. (GB), Іннь Гао (US), Чжан Сюеґай (US), Чжан СюеЦин (US)

(54) ВИПАРНИЙ ПРИСТРІЙ

(21) а 2022 02983 (51) МПК
(22) 09.03.2020 A24F 40/465 (2020.01)

(31) 1903240.8
(32) 11.03.2019
(33) GB
(31) 62/816,255
(32) 11.03.2019
(33) US
(31) 62/816,339
(32) 11.03.2019
(33) US
(31) 1903253.1
(32) 11.03.2019
(33) GB
(62) а 2021 05042, 09.03.2020
(62) а 2021 05042, 09.03.2020
(62) а 2021 05042, 09.03.2020
(62) а 2021 05042, 09.03.2020
(71) НІКОВЕНЧЕРЗ ТРЕЙДІНГ ЛІМІТЕД (GB)
(72) Абі Аоун Валід (GB), Бландіно Томас Пол (US), Бакленд Елізабет (GB), Хепуорт Річард Джон (GB), Сайед Ешлі Джон (GB), Уоррен Люк Джеймс (GB), Вудман Томас Александер Джон (GB)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ НАДАННЯ АЕРОЗОЛЮ

A 47

(21) а 2022 02618 (51) МПК
(22) 23.12.2020 A47L 9/28 (2006.01)
A47L 11/20 (2006.01)
A47L 11/34 (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)

(31) 19219334.0
(32) 23.12.2019
(33) EP
(85) 20.07.2022
(86) РСТ/EP2020/087807, 23.12.2020
(71) КОНІНКЛІЙКЕ ФІЛІПС Н.В. (NL)
(72) де Віт Бастіан Йоханнес (NL), Меулендейкс Анке Рієка (NL), Мідхат Джаміля (NL), Ках'я Орхан (NL), Цао Ченан (NL), Босма Рінсе Хендрік (NL), Еспін Франко Фермін (NL), Бургерс Роберт Фрісо (NL), Аль-Шорачі Альберт (NL), Вонк Ар'ян Сандер (NL)
(54) ВИЗНАЧЕННЯ РЕЖИМУ ЗАПУСКУ РОБОТИ ЗВОЛЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ПРИСТРОЮ ДЛЯ ПРИБИРАННЯ

A 61

(21) а 2022 02311 (51) МПК (2022.01)
(22) 04.07.2022 A61B 17/00

(71) КИЇВСЬКИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)

(72) Шепетько Євген Миколайович (UA), Скиба Володимир Вікторович (UA), Біляченко Максим Володимирович (UA)

(54) ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ ВИКОНАННЯ СЕЛЕКТИВНОЇ ТА СЕЛЕКТИВНОЇ ПРОКСИМАЛЬНОЇ ВАГОТОМІЇ

(21) а 2022 01951 (51) МПК
(22) 12.11.2020 A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61P 1/02 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 1/10 (2006.01)

(31) 2019-205436
(32) 13.11.2019
(33) JP
(85) 27.09.2022
(86) РСТ/JP2020/042259, 12.11.2020
(71) НІППОН СІНЯКУ КО., ЛТД. (JP)
(72) Йосінаґа Ререі (JP), Куріта Макі (JP), Асао Ясунорі (JP), Фукуі Томомі (JP)
(54) ТЕРАПЕВТИЧНІ ЗАСОБИ І ПРОФІЛАКТИЧНІ ЗАСОБИ ДЛЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ РОЗЛАДІВ ШЛУНКОВО-КИШКОВОГО ТРАКТУ І КСЕРОСТОМІЇ

(21) а 2022 02988 (51) МПК (2022.01)
(22) 01.02.2021 A61K 38/04 (2006.01)
A61K 38/06 (2006.01)
A61K 38/12 (2006.01)
C07K 5/00
C07K 5/08 (2006.01)
C07K 5/12 (2006.01)

(31) 62/969,311
(32) 03.02.2020
(33) US
(31) 63/124,927
(32) 14.12.2020
(33) US
(85) 01.09.2022
(86) РСТ/US2021/016007, 01.02.2021
(71) ПЕЛЕТІН ТЕКНОЛОДЖІЗ ІНК. (US)
(72) Ян Вей (US), Додд Джон Г. (US), Мецґер Аксель (US)
(54) ДІАМІН-ЗВ'ЯЗАНІ РЕЦЕПТОР-СПЕЦИФІЧНІ ЦИКЛІЧНІ ПЕПТИДИ

(21) а 2022 01245 (51) МПК (2022.01)
(22) 02.06.2016 A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 21/02 (2006.01)
A61P 25/00

(31) 62/171,693
(32) 05.06.2015
(33) US
(62) а 2017 13029, 02.06.2016
(71) ДЖЕНЕНТЕК, ІНК. (US), АЦ ІММУНЕ СА (CH)
(72) Адольфсон Оскар (CH), Ейелон Гай (US), Ді Кара Деніель Марі (US), Гоцел Ісідро (US)
(54) АНТИТІЛА ПРОТИ ТАУ-БІЛКА ТА СПОСОБИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

(21) а 2022 02786 (51) МПК (2022.01)
(22) 06.01.2021 A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/4523 (2006.01)

(31) 62/958,260
(32) 07.01.2020
(33) US
(31) 62/959,783
(32) 10.01.2020
(33) US
(31) 63/041,090
(32) 18.06.2020
(33) US
(31) 63/105,148
(32) 23.10.2020
(33) US
(85) 30.09.2022
(86) РСТ/US2021/012361, 06.01.2021
(71) РЕВОЛЮШН МЕДСИНЗ, ІНК. (US)
(72) Келсі Стів (US), Сін'х Малліка (US), Ван Сяолінь (US), Ван Чженпін (US)
(54) ДОЗУВАННЯ ІНГІБІТОРА SHP2 І СПОСОБИ ЛІКУВАННЯ РАКУ

(21) а 2022 01136 (51) МПК (2022.01)
(22) 06.11.2020 A61K 47/68 (2017.01)
A61K 31/555 (2006.01)
A61P 35/00

(31) 62/932,181
(32) 07.11.2019
(33) US
(85) 09.06.2022
(86) РСТ/EP2020/081314, 06.11.2020
(71) ГЕНМАБ А/С (DK)

(72) Рангвала Решма А. (US), Брей Естгер С. В. (NL), Верплуген Сандра (NL), Абідой Ойвале О. (US), Нікачіо Леонардо В. (US)
(54) СПОСОБИ ЛІКУВАННЯ РАКУ ЗА ДОПОМОГОЮ КОМБІНАЦІЇ ЗАСОБУ НА ОСНОВІ ПЛАТИНИ ТА КОН'ЮГАТА АНТИТІЛО ДО ТКАНИННОГО ФАКТОРА-ЛІКАРСЬКИЙ ЗАСІБ

(21) а 2021 02183 (51) МПК
(22) 26.04.2021 A61N 1/39 (2006.01)

(71) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО «МЕТЕКОЛ" (UA)
(72) Венін Ігор Вікторович (UA), Серіков Сергій Вячеславович (UA), Редько Анатолій Іванович (UA), Будник Микола Миколайович (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ДЕФІБРИЛЯЦІЇ СЕРЦЯ

(21) а 2022 01376 (51) МПК (2022.01)
(22) 04.11.2020 A61P 35/00
C07K 5/02 (2006.01)
A61K 31/504 (2006.01)
A61K 38/12 (2006.01)

(31) 62/930,406
(32) 04.11.2019
(33) US
(31) 62/951,562
(32) 20.12.2019
(33) US
(31) 63/000,355
(32) 26.03.2020
(33) US
(31) 63/043,523
(32) 24.06.2020
(33) US
(85) 28.09.2022
(86) РСТ/US2020/058817, 04.11.2020
(71) РЕВОЛЮШН МЕДСИНЗ, ІНК. (US)
(72) Еґґен Джеймс (US), Бернетт Г. Леслі (US), Пітцен Дженніфер (US), Джилл Адріан Л. (US), Колтун Елена С. (US), Крейґ Джеймс (US), Бакл Андреас (US), Едвардс Енн В. (US), Семко Крістофер (US), Глідт Майка Джеймс (US), Нокс Джон І. (US)
(54) ІНГІБІТОРИ RAS

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

(21) **а 2022 01658** (51) МПК
(22) 08.06.2020
B01D 53/86 (2006.01)
B01D 53/94 (2006.01)
B01J 35/02 (2006.01)
B01J 35/04 (2006.01)
F01N 3/021 (2006.01)
F01N 3/10 (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)

(31) 16/664,172
(32) 25.10.2019
(33) US
(31) РСТ/US2019/063387
(32) 26.11.2019
(33) US
(31) 16/625,074
(32) 20.12.2019
(33) US
(85) 23.05.2022
(86) РСТ/US2020/036680, 08.06.2020
(71) ICICI TIICI EMECДЖЕЙ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)
(72) Акилдіз Сабан (US)
(54) ВИХЛОПНА СИСТЕМА І ЇЇ КОМПОНЕНТИ

(21) **а 2022 03109** (51) МПК
(22) 12.01.2021
B01J 2/20 (2006.01)
A24D 3/02 (2006.01)

(31) 10 2020 102 079.1
(32) 29.01.2020
(33) DE
(85) 27.09.2022
(86) РСТ/ЕР2021/050437, 12.01.2021
(71) ЦЕРДІА ІНТЕРНАЦІОНАЛЬ ГМБГ (CH)
(72) Рьотер Штефан (DE), Шеффнер Уве (DE), Шьонбергер Андре (DE)
(54) СПОСІБ ПЕРЕРОБКИ МАТЕРІАЛУ, ЯКИЙ МІСТИТЬ АЦЕТАТ ЦЕЛЮЛОЗИ, ГРАНУЛИ, ЕКСТРУДАТ ТА ГРАНУЛЯТ З НЬОГО, І СИСТЕМИ ДЛЯ ПЕРЕРОБКИ МАТЕРІАЛУ, ЯКИЙ МІСТИТЬ АЦЕТАТ ЦЕЛЮЛОЗИ

(21) **а 2022 02578** (51) МПК (2022.01)
(22) 18.12.2020
B01J 29/89 (2006.01)
B01J 35/00
B01J 37/00
B01J 37/10 (2006.01)
C07D 301/12 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
B01J 20/10 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)

(31) 19218167.5
(32) 19.12.2019
(33) EP
(85) 02.08.2022
(86) РСТ/ЕР2020/087104, 18.12.2020
(71) БАСФ СЕ (DE)
(72) Шрейер Ханна (DE), Парвулеску Андреі-Ніколае (DE), Мюллер Ульріх (DE), Ріедель Домінік (DE), Мормул Ярослав Мішель (DE), Болінг Ральф (DE)
(54) БЕЗПЕРЕРВНИЙ СИНТЕЗ ТИТАНОСИЛІКАТНОГО ЦЕОЛІТНОГО МАТЕРІАЛУ

В 42

(21) **а 2021 02069** (51) МПК
(22) 20.04.2021
B42D 5/04 (2006.01)

(71) КЕРНИЦЬКИЙ ІВАН СТЕПАНОВИЧ (UA)
(72) Керницький Іван Степанович (UA)
(54) КАЛЕНДАР КЕРНИЦЬКОГО

В 60

(21) **а 2022 02698** (51) МПК (2022.01)
(22) 30.12.2020
B60L 9/00

(31) 102019000025828
(32) 31.12.2019
(33) IT
(85) 27.07.2022
(86) РСТ/ІВ2020/062532, 30.12.2020
(71) АГРІРОБОТ ДЖІПІЕС С.Р.Л. (IT)
(72) Гомієро Паоло Санте (IT)
(54) САМОХІДНА ПРИВОДНА МАШИНА З ЕЛЕКТРИЧНИМ ПРИВОДОМ

В 62

(21) **а 2021 02127** (51) МПК (2022.01)
(22) 22.04.2021
B62D 35/00
B62D 35/02 (2006.01)
B64C 23/06 (2006.01)

(71) РУБЕЛЬ АНДРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA)
(72) Рубель Андрій Олександрович (UA), Кураєва Альона Вікторівна (UA), Рубель Марія Андріївна (UA)
(54) КРИЛО-ОБТІЧНИК ЗАЗОРУ КАБІНИ ВАНТАЖІВКИ

В 63

(21) **а 2021 02086** (51) МПК (2022.01)
(22) 20.04.2021
B63H 20/14 (2006.01)
B63H 20/00
B63H 21/17 (2006.01)

(71) СУЛЕЙМАНОВ РУСЛАН РАМЗАНОВИЧ (UA)
 (72) Сулейманов Руслан Рамзанович (UA)
 (54) ЕЛЕКТРИЧНИЙ ПІДВІСНИЙ МОТОР ДЛЯ ЧОВНА

B 64

(21) а 2021 02160 (51) МПК (2022.01)
 (22) 23.04.2021 *B64G 1/52* (2006.01)
B64G 1/54 (2006.01)
B64G 1/56 (2006.01)
F16S 5/00
F16L 17/00

(71) ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПА-
 ТОНА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
 (UA)

(72) Лобанов Леонід Михайлович (UA), Волков Сергій
 Симонович (UA), Волков Валентин Сергійович (UA),
 Шиян Костянтин Володимирович (UA)

(54) ЗАСТОСУВАННЯ КОНСТРУКЦІЇ ПЕРЕТВОРЮВА-
 НОГО ОБ'ЄМУ, ЯК ЗАСОБУ ЗАХИЩЕНОЇ ЕКС-
 ПРЕС-КОМУНІКАЦІЇ ПРИМІЩЕНЬ ПОЗАЗЕМНОГО
 РОЗТАШУВАННЯ, ПЕРЕВАЖНО НА ПОВЕРХНІ
 МІСЯЦЯ, З НАВКОЛИШНІМ КОСМІЧНИМ СЕРЕ-
 ДОВИЩЕМ

Розділ С:

Хімія. Металургія

С 01

- (21) а 2022 02377 (51) МПК (2022.01)
(22) 09.12.2020 C01D 15/08 (2006.01)
C01D 15/00
- (31) 62/946,767
(32) 11.12.2019
(33) US
(31) 17/115,140
(32) 08.12.2020
(33) US
(85) 08.09.2022
(86) РСТ/CA2020/000134, 09.12.2020
(71) ДЗЕ ЮНІВЕРСИТЕТИ ОФ БРИТИШ КОЛАМБІА (СА)
(72) Гейн Джейсон Елліс (СА), Кеннепол Йоганнес П'єр (СА)
(54) ПРОЦЕС І СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ КАРБОНАТУ ЛІТІЮ, ВИХОДЯЧИ З РОЗЧИНУ ХЛОРИДУ ЛІТІЮ З ДОМІШКАМИ

С 07

- (21) а 2022 01769 (51) МПК
(22) 16.10.2020 C07B 41/02 (2006.01)
C07B 41/04 (2006.01)
- (31) 62/926,978
(32) 28.10.2019
(33) US
(85) 27.05.2022
(86) РСТ/US2020/056070, 16.10.2020
(71) СІРСТОУН ЕЛЕЛСІ (US)
(72) Сміт Рендалл (US)
(54) ТЕРМІЧНА ОБРОБКА КОКСУ, ОТРИМАНОГО З ОКСИДІВ ВУГЛЕЦЮ

- (21) а 2022 00907 (51) МПК (2022.01)
(22) 13.02.2020 C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 491/113 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 25/06 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
A61P 29/00
A61P 31/00
A61K 31/4725 (2006.01)
A61K 31/5375 (2006.01)

A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/541 (2006.01)
A61K 31/551 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/381 (2006.01)
A61K 31/4436 (2006.01)

- (31) РСТ/GB2019/052358
(32) 21.08.2019
(33) GB
(85) 03.03.2022
(86) РСТ/GB2020/050334, 13.02.2020
(71) КАЛВІСТА ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ ЛІМІТЕД (GB)
(72) Чайлдз Мітчелл Льюїс (GB), Дейві Ребека Луїз (GB), Едвардс Ганнах Джой (GB), Еванс Девід Майкл (GB), Годг'сон Саймон Тінбі (GB), Маццакані Алессандро (GB), Кларк Девід Едвард (GB), Гінчліфф Пол Стюарт (GB), Бейкер Томас Меттью (GB), Сембрук Сміт Колін Пітер (GB), Сміт Елан Джон (GB), Рігглесворт Джозеф Уїлльям (GB), Ян Сюечжен (GB)
(54) ІНГІБІТОРИ ФЕРМЕНТІВ

- (21) а 2022 02330 (51) МПК (2022.01)
(22) 04.12.2020 C07D 405/12 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
A61P 29/00
A61K 31/443 (2006.01)

- (31) 62/944,869
(32) 06.12.2019
(33) US
(85) 10.10.2022
(86) РСТ/US2020/063290, 04.12.2020
(71) ВЕРТЕКС ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)
(72) Дюррант Стівен Джон (US), Ахмад Надя (US), Бек Елізабет Мері (US), Карвал'ю Мейрелеш Лідіу (US), Чудик Ева Івона (US), Етксебарріа Харді Горка (US), Галан Браїраві (US), Гадида Руа Сара С. (US), Гарлі Денніс Джеймс (US), Нейтел Рональд Марселлус (US), Ньюберт Тімоті Доналд (US), Піндер Джоанн Луїз (US), Понтілло Джозеф (US), Пуллін Роберт (US), Шмідт Івонн (US), Шоу Девід Меттью (US), Скерратт Сара (US), Стамос Дін (US), Томсон Стефен Ендрю (US), Вірані Аніса Нізаралі (US), Рей Крістофер (US)
(54) ЗАМІЩЕНІ ТЕТРАГІДРОФУРАНИ ЯК МОДУЛЯТОРИ НАТРІЄВИХ КАНАЛІВ

- (21) а 2022 02256 (51) МПК (2022.01)
(22) 24.07.2018 C07D 471/04 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 29/00

- (31) РСТ/CN2017/094043
(32) 24.07.2017
(33) CN
(62) а 2020 01242, 24.07.2018
(71) ВІТАЕ ФАРМАСЬЮТИКАЛС, ЛЛС (US)
(72) Денг Чаої (CN), Хе Джун (CN), Ксю Бо (CN)
(54) ІНГІБІТОРИ ROR ГАММА

(21) **а 2022 01377** (51) МПК (2022.01)
 (22) 04.11.2020 **C07K 5/02** (2006.01)
A61K 31/504 (2006.01)
A61K 38/12 (2006.01)
 A61P 35/00

(31) 62/930,394
 (32) 04.11.2019
 (33) US
 (31) 62/951,763
 (32) 20.12.2019
 (33) US
 (31) 63/000,375
 (32) 26.03.2020
 (33) US
 (31) 63/043,601
 (32) 24.06.2020
 (33) US
 (85) 10.10.2022
 (86) РСТ/US2020/058801, 04.11.2020
 (71) РЕВОЛЮШН МЕДСИНЗ, ІНК. (US)
 (72) Колтун Елена С. (US), Крегг Джеймс (US), Аай Наінг (US), Бакл Андреас (US), Джилл Адриан Л. (US), Еґґен Джеймс (US), Бернетт Г. Леслі (US), Пітцен Дженніфер (US), Вейлен Деніел М. (US), Нокс Джон І. (US), Лю Ян (US)
 (54) ІНГІБІТОРИ RAS

(21) **а 2022 00908** (51) МПК (2022.01)
 (22) 10.08.2020 **C07K 16/28** (2006.01)
 A61P 35/00
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 9/00

(31) 62/886,270
 (32) 13.08.2019
 (33) US
 (85) 04.03.2022
 (86) РСТ/US2020/045567, 10.08.2020
 (71) ЕДЖЕНСІС, ІНК. (US), СІДЖЕН ІНК. (US)
 (72) Абдуайє Ойєвале О. (US)
 (54) ЛІКУВАННЯ ОНКОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ КО-Н'ЮГАТАМИ АНТИТІЛА-ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ (ADC), ЯКІ ЗВ'ЯЗУЮТЬСЯ З БІЛКАМИ 191P4D12

(21) **а 2022 01978** (51) МПК (2022.01)
 (22) 13.11.2020 **C07K 16/28** (2006.01)
C12N 1/19 (2006.01)
A61K 39/00
 A61P 21/00
A61K 39/395 (2006.01)

(31) 62/935,732
 (32) 15.11.2019
 (33) US
 (31) 63/009,020
 (32) 13.04.2020
 (33) US
 (31) 63/029,070
 (32) 22.05.2020
 (33) US
 (85) 10.06.2022
 (86) РСТ/US2020/060574, 13.11.2020
 (71) ПЛАЙЕНТ ТЕРАПЬЮТІКС, ІНК. (US)

(72) Андре Патрік (US), Чень Чунь (US), Тернер Скотт (US)
 (54) КОМПОЗИЦІЇ ТА СПОСОБИ АКТИВАЦІЇ ІНТЕГРИНІВ

(21) **а 2022 02387** (51) МПК (2022.01)
 (22) 07.12.2020 **C07K 16/28** (2006.01)
 A61P 35/00
A61K 39/395 (2006.01)

(31) 62/945,730
 (32) 09.12.2019
 (33) US
 (85) 26.09.2022
 (86) РСТ/US2020/063620, 07.12.2020
 (71) ДЖЕНЕНТЕК, ІНК. (US)
 (72) Хьюї Ада (US), Чжу-Шимоні Джудіт (US)
 (54) СКЛАДИ НА ОСНОВІ АНТИТІЛА ДО PD-L1

(21) **а 2022 02636** (51) МПК (2022.01)
 (22) 22.12.2020 **C07K 16/28** (2006.01)
 A61P 35/00
A61K 39/00

(31) 10-2019-0173414
 (32) 23.12.2019
 (33) KR
 (31) 10-2020-0061907
 (32) 22.05.2020
 (33) KR
 (85) 29.09.2022
 (86) РСТ/KR2020/018931, 22.12.2020
 (71) ЕЛДЖИ КЕМ, ЛТД. (KR)
 (72) Чой Йоон Аа (KR), Кім Дзунг' А (KR), Дзунг' Саєм (KR), Лі Дзі Хіун (KR), На Кіубонг' (KR), Кім Йеончун (KR), Кім Хан Біул (KR)
 (54) АНТИ-LILRB1 АНТИТІЛО І ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ

(21) **а 2022 02049** (51) МПК
 (22) 30.09.2016 **C07K 16/46** (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
 A61P 25/28 (2006.01)

(62) **а 2018 04775**, 30.09.2016
 (71) Ф. ХОФФМАНН-ЛЯ РОШ АГ (CH)
 (72) Дюрр Харальд (DE), Фенн Себастьян (DE), Гьопферт Ульріх (DE), Імхоф-Юнг Забіне (DE), Кляйн Крістіан (CH), Ларів'є Лоран (DE), Мольхой Міхель (DE), Регула Йорг Тома (DE), Рюгер Петра (DE), Шефер Вольфганг (DE)
 (54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ БІСПЕЦИФІЧНОГО АНТИТІЛА

C 12

(21) **а 2022 03085** (51) МПК (2022.01)
 (22) 16.06.2017 **C12N 15/09** (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)

A61K 39/395 (2006.01)

A61P 7/00

A61P 11/00

C 21

(31) 2016-120325

(32) 17.06.2016

(33) JP

(62) а 2018 10992, 16.06.2017

(71) ЧУГАІ СЕЙЯКУ КАБУСІКІ КАЙСЯ (JP)

(72) Руйке Йосінао (SG), Сампеі Дзэндзіро (SG)

(54) АНТИТИЛО, ЩО ЗВ'ЯЗУЄТЬСЯ З C5 (ВАРІАНТИ), ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ, СПОСІБ ЛІКУВАННЯ, СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ КЛІРЕНСУ C5 ТА ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ СКЛАД ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ОПОСЕРЕДКОВАНОЇ КОМПЛЕМЕНТОМ ХВОРОБИ АБО СТАНУ

(21) а 2022 02179

(22) 27.11.2020

(51) МПК (2022.01)

C21B 5/00

(31) 2019-216568

(32) 29.11.2019

(33) JP

(31) 2020-092467

(32) 27.05.2020

(33) JP

(85) 27.09.2022

(86) PCT/JP2020/044217, 27.11.2020

(71) НІППОН СІЛ КОРПОРЕЙШН (JP), ДЖЕЙЕФІ СІЛ КОРПОРЕЙШН (JP), КАБУСІКІ КАЙСЯ КОБЕ СЕЙКО СЕ (КОБЕ СІЛ, ЛТД.) (JP), НІППОН СІЛ ІНДЖІНІРІНГ КО., ЛТД. (JP)

(72) Сакаї Гіросі (JP), Накано Каору (JP)

(54) СПОСІБ РОБОТИ ДОМЕННОЇ ПЕЧІ

(21) а 2022 02675

(22) 05.02.2020

(51) МПК

C12N 15/82 (2006.01)

C07K 14/415 (2006.01)

A01G 22/20 (2018.01)

(85) 20.09.2022

(86) PCT/US2020/016832, 05.02.2020

(71) БАЙОСІРІЗ ЕЛЕЛСІ (US)

(72) Міранда Патрісія (AR), Васкес Мартін (AR), Десар Карлос (AR), Айала Франсіско (AR), Уотсон Джеронімо (AR)

(54) ТРАНСГЕННИЙ ОБ'ЄКТ ПШЕНИЦІ IND-00412-7

C 23

(21) а 2021 02198

(22) 26.04.2021

(51) МПК

C23C 8/68 (2006.01)

C23C 20/08 (2006.01)

(71) УКРАЇНЬСЬКА АКАДЕМІЯ ДРУКАРСТВА (UA)

(72) Стецько Андрій Євгенович (UA)

(54) СПОСІБ КОМПЛЕКСНОЇ ХІМІКО-ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ ДЕТАЛЕЙ МАШИН

(21) а 2022 02719

(22) 30.12.2020

(51) МПК

C12N 15/113 (2010.01)

C12N 15/11 (2006.01)

C12N 15/10 (2006.01)

A61K 31/712 (2006.01)

(31) PCT/CN2019/129952

(32) 30.12.2019

(33) CN

(85) 04.10.2022

(86) PCT/CN2020/141506, 30.12.2020

(71) ЕДИДЖИН ТЕРАПЬЮТИКС (БЕЙДЖИН) ІНК. (CN)

(72) Юань Пенфей (CN), Чжао Янься (CN), Лю Неньгін (CN), І Цзесюань (CN), Тан Ганбінь (CN)

(54) СПОСІБ НА ОСНОВІ ТЕХНОЛОГІЇ LEAPER ДЛЯ ЛІКУВАННЯ МПС ІН І КОМПОЗИЦІЯ

C 25

(21) а 2022 02123

(22) 20.11.2020

(51) МПК

C25B 1/044 (2021.01)

C25B 9/015 (2021.01)

C25B 9/05 (2021.01)

C25B 9/07 (2021.01)

C25B 9/15 (2021.01)

C25B 9/70 (2021.01)

C25B 11/02 (2021.01)

C25B 15/08 (2006.01)

F02B 43/10 (2006.01)

F02M 25/12 (2006.01)

(21) а 2022 01919

(22) 07.06.2022

(51) МПК (2022.01)

C12Q 1/00

C12Q 1/02 (2006.01)

C12Q 1/04 (2006.01)

(71) ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА (UA)

(72) Осташ Богдан Омелянович (UA), Боцеровська Анастасія Олександрівна (UA)

(54) СПОСІБ СЕЛЕКЦІЇ РЕКОМБІНАНТНИХ ШТАМІВ БАКТЕРІЙ РОДУ STREPTOMYCES

(31) A51011/2019

(32) 22.11.2019

(33) AT

(85) 27.09.2022

(86) PCT/AT2020/060413, 20.11.2020

(71) АЗА-ЕНЕРГІ ГМБГ (AT)

(72) Ребров Олексій (SE), Гайдер Міхаель (AT), Азамер Йоганнес (AT)

(54) ЕЛЕКТРОЛІТИЧНА РЕАКЦІЙНА СИСТЕМА ДЛЯ ОТРИМАННЯ ГАЗОПОДІБНИХ ВОДНЮ І КИСНЮ

Розділ D:

Текстиль та папір

D 21

B31F 1/07 (2006.01)

D21F 11/00

D21G 1/00

D21H 27/02 (2006.01)

(85) 29.09.2022

(86) PCT/EP2019/086400, 19.12.2019

(71) ЕССІТІ ГАЙДЖИН ЕНД ГЕЛТ АКТІЄБОЛАГ (SE)

(72) Каттасен Жилль (FR), Бертен Марі (FR)

**(54) ПОГЛИНАЮЧИЙ ВИРІБ ІЗ САНІТАРНО-ПІПСІЧ-
НОГО ПАПЕРУ, СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО
ВИГОТОВЛЕННЯ**

(21) а 2022 02558
(22) 19.12.2019

(51) МПК (2022.01)
D21H 27/00
A47K 10/16 (2006.01)

Розділ Е:

E04C 3/04 (2006.01)

E04B 1/24 (2006.01)

Будівництво

(31) 2001631.7

(32) 06.02.2020

(33) GB

Е 04

(85) 30.08.2022

(86) PCT/GB2021/050256, 05.02.2021

(71) БІЕЙЕМ НАТТОЛЛ ЛІМІТІД (GB)

(72) Протеро Джон (GB)

(21) а 2022 03149

(51) МПК

(22) 05.02.2021

E04G 21/24 (2006.01)

E04B 1/35 (2006.01)

E04G 21/28 (2006.01)

(54) МОДУЛЬНА СПОРУДА ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗА-
ХИСТУ НА БУДІВЕЛЬНОМУ МАЙДАНЧИКУ

Розділ F:

Машинобудування.
Освітлювання. Опалювання.
Зброя. Підривні роботи

F 15

(21) а 2022 02932 (51) МПК (2022.01)
(22) 18.01.2021 F15B 1/00
F15B 1/20 (2006.01)
F02B 33/44 (2006.01)
F02M 55/04 (2006.01)
F04B 11/00
F16L 41/02 (2006.01)

(31) 62/961,953
(32) 16.01.2020
(33) US
(31) 62/985,613
(32) 05.03.2020
(33) US
(85) 08.09.2022
(86) PCT/US2021/013829, 18.01.2021
(71) ПЕРФОРМАНС ПУЛСЕЙШН КОНТРОЛ, ІНК. (US)
(72) Роджерс Джон Томас (US), Джензон Серстен (US),
Барлоу Джеймс (US)
(54) СИСТЕМА З РЕАКТИВНИМИ ТЕКУЧИМИ СЕРЕДОВИЩАМИ, ЯКА ВРАХОВУЄ ТЕМПЕРАТУРНЕ РОЗШИРЕННЯ ПРИ ЗАМІНІ АЗОТУ ВСЕРЕДИНИ ЗАПО-

ВНЮВАНОВОГО ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ РЕГУЛЮВАННЯ ПУЛЬСАЦІЙ

F 41

(21) а 2022 03120 (51) МПК
(22) 28.01.2021 F41H 7/04 (2006.01)

(31) 62/967,458
(32) 29.01.2020
(33) US
(85) 29.08.2022
(86) PCT/US2021/015507, 28.01.2021
(71) ЕЙЕМ ДЖЕНЕРАЛ ЕЛЕПСІ (US)
(72) Грейт Стівен Д. (US), Латер Періс (US), Хенсон Теодор Р. (US), Іан Майкл Д. (US)
(54) БРОНЬОВАНА КАБІНА ДЛЯ ЗАХИСТУ ВІД ВИБУХІВ

(21) а 2021 05347 (51) МПК
(22) 02.11.2021 F41H 11/12 (2011.01)
F41H 11/18 (2011.01)

(71) ЖІЛІНСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ В ЖІЛІНІ (SK), БЛАТНІЦЬКИЙ МІРОСЛАВ (SK), ДІЖО ЯН (SK), ГЕРЛІЦІ ЮРАЙ (SK), КРАВЧЕНКО КАТЕРИНА ОЛЕКСАНДРІВНА (UA), КРАВЧЕНКО ОЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ (UA)
(72) Блатніцький Мірослав (SK), Діжо Ян (SK), Герліці Юрай (SK), Кравченко Катерина Олександрівна (UA), Кравченко Олександр Петрович (UA)
(54) ВІЗОК ПРОТИМІННОЇ МАШИНИ

Розділ G:

Фізика

G 01

(21) а 2022 02544 (51) МПК
(22) 15.07.2022 G01N 3/56 (2006.01)

(71) ЗАМІХОВСЬКИЙ ЛЕОНІД МИХАЙЛОВИЧ (UA), БУРДА МИРОСЛАВ ЙОСИПОВИЧ (UA), РОП'ЯК ЛЮБОМИР ЯРОСЛАВОВИЧ (UA), ЗАМІХОВСЬКА ОЛЕНА ЛЕОНІДІВНА (UA), БАСОВА ЄВГЕНІЯ ВОЛОДИМИРІВНА (UA), МАЛІНІН ВОЛОДИМИР ЮРІЙОВИЧ (UA)

(72) Заміховський Леонід Михайлович (UA), Бурда Мирослав Йосипович (UA), Роп'як Любомир Ярославович (UA), Заміховська Олена Леонідівна (UA), Басова Євгенія Володимирівна (UA), Малінін Володимир Юрійович (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИПРОБУВАННЯ МАТЕРІАЛІВ НА ГІДРО-/ГАЗОАБРАЗИВНИЙ ЗНОС

(21) а 2022 02516 (51) МПК (2022.01)
(22) 15.07.2022 G01N 25/20 (2006.01)
A61K 9/00
A61K 31/00

(71) ІНСТИТУТ СЦИНТИЛЯЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)

(72) Ващенко Ольга Валеріївна (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ВПЛИВУ КОМПОНЕНТІВ ЛІКАРСЬКОГО ПРЕПАРАТУ НА БІОФАРМАЦЕВТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЙОГО ОСНОВНОЇ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ

G 02

(21) а 2021 02113 (51) МПК (2022.01)
(22) 22.04.2021 G02B 26/08 (2006.01)
H04B 10/00

(71) ТРЕТЬЯКОВ ДМИТРО ВІТАЛІЙОВИЧ (UA)

(72) Третьяков Дмитро Віталійович (UA)

(54) СПОСІБ ПЕРЕДАЧІ ІНФОРМАЦІЇ ТА СИСТЕМА ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

Розділ Н:

Електрика

Н 01

(21) **а 2021 02090** (51) МПК
(22) 20.04.2021 **H01L 39/02** (2006.01)

(71) **ВАРЮХІН ДМИТРО ВІКТОРОВИЧ (UA), ТАРЯНИК
МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ (UA), ФЕДЮК ДМИТРО
ОЛЕГОВИЧ (UA), РАСПОРНЯ ДМИТРО ВОЛОДИ-
МИРОВИЧ (UA)**

(72) Варюхін Дмитро Вікторович (UA), Таряник Микола
Васильович (UA), Федюк Дмитро Олегович (UA),
Распорня Дмитро Володимирович (UA)

(54) **НАДПРОВІДНИКОВА МАГНІТНА СИСТЕМА**

Н 02

(21) **а 2021 02071** (51) МПК (2022.01)
(22) 20.04.2021 **H02N 2/00**

(71) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІ-
ВЕРСИТЕТ (UA)**

(72) Керницький Іван Степанович (UA), Кода Євгеніуш (UA),
Снітинський Володимир Васильович (UA), Сопіль-
ник Любомир Іванович (UA), Коруняк Петро Степа-
нович (UA), Шеремета Роман Степанович (UA), Ко-
питко Марта Іванівна (UA), Сенів Андрій Романович
(UA)

(54) **ПРИСТРІЙ З АВТОНОМНОЮ СИСТЕМОЮ ПІДС-
ВІЧУВАННЯ ДЛЯ ПРИМУСОВОГО ЗМЕНШЕННЯ
ШВИДКОСТІ РУХУ КОЛІСНИХ ТРАНСПОРТНИХ
ЗАСОБІВ**

ВІДОМОСТІ ПРО ДЕРЖАВНУ РЕЄСТРАЦІЮ ВИНАХОДІВ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

с) інший фунгіцид, який являє собою комбінацію протіокназолу і азоксистробіну.

- (11) **126523** (51) МПК (2022.01)
A01N 37/44 (2006.01)
A01N 37/34 (2006.01)
A01N 43/54 (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)
A01P 3/00
- (21) а 2019 09978 (22) 16.02.2018
(24) 27.10.2022
(31) 201731008009
(32) 07.03.2017
(33) IN
(86) PCT/IB2018/050964, 16.02.2018
- (72) Фабрі Карлос Едуарду (BR), Шрофф Раджу Девідас (IN), Шрофф Джайдев Раджнікант (AE), Шрофф Вікрам Раджнікант (AE)
- (73) ЮПЛ ЛТД
Agrochemical Plant, Durgachak, Midnapore Dist. West Bengal, Haldia 721 602, India (IN)
- (54) **ФУНГІЦИДНІ КОМБІНАЦІЇ**
- (57) 1. Синергічна фунгіцидна комбінація, яка містить: фунгіцид-інгібітор сукцинатдегідрогенази, який являє собою бензовіндифлупір, багатоділянковий фунгіцид, який являє собою хлорталоніл, та ще один фунгіцид, вибраний із групи, що складається з протіокназолу і азоксистробіну.
2. Композиція, яка містить фунгіцидну комбінацію за п. 1.
3. Композиція за п. 2, яка **відрізняється** тим, що композиція являє собою формулу у вигляді порошків, що змочуються, гранул, розчинних (рідких) концентратів, концентратів суспензій, емульсії типу "олія у воді", емульсії типу "вода в олії", концентратів емульсії, капсульних суспензій, ЗС-препаратів, олійних дисперсій.
4. Композиція за будь-яким із пп. 2-3, у якій інгредієнти можна змішувати в співвідношенні (1-80):(1-80):(1-80) багатоділяноквого фунгіциду, фунгіциду-інгібітора сукцинатдегідрогенази та третього фунгіциду відповідно.
5. Композиція за будь-яким із пп. 2-4, яка містить:
а) фунгіцид-інгібітор сукцинатдегідрогенази, який являє собою бензовіндифлупір;
б) багатоділянковий фунгіцид, який являє собою хлорталоніл;

- (11) **126528** (51) МПК (2022.01)
A01N 59/00
A01N 61/00
A01N 57/20 (2006.01)
A01N 37/48 (2006.01)
A01P 13/00
A01P 15/00
A01P 21/00
- (21) а 2020 03620 (22) 13.11.2018
(24) 27.10.2022
(31) 201731041263
(32) 17.11.2017
(33) IN
(86) PCT/IB2018/058897, 13.11.2018
- (72) Гонгора Вісенте Амадеу (BR), Маркандаллі Луїс Енріке (BR), Фабрі Карлос Едуарду (BR), Шрофф Джайдев Раджнікант (AE), Шрофф Вікрам Раджнікант (AE)
- (73) ЮПЛ ЛТД
Agrochemical Plant, Durgachak, Midnapore Dist., West Bengal, Haldia 721 602, India (IN)
- (54) **НОВІ КОМБІНАЦІЇ ДЕФОЛІАНТІВ**
- (57) 1. Комбінація, яка містить:
а) хлорат магнію, і
б) інший гербіцид, вибраний із гліюфосинату та ацифлуорофену.
2. Комбінація за п. 1, застосована щодо культури, вибраної з групи, що складається з бавовнику, сої, мангольду, цукрового буряку, моркви, квасолі, гороху, баклажана, картоплі, льону, солодкої картоплі, іпомеї, кінських бобів, тютюну, томата, арахісу, ріпаку, китайської капусти, ріпи, капусти польової, огірка, гарбуза, соняшника, рису, кукурудзи, пшениці, ячменю, вівса, жита, сорго, проса, цукрової тростини, ананаса, спаржі, зеленої цибулі, цибулі-порей, люцерни, плодівих дерев, лози.
3. Композиція, яка містить:
а) хлорат магнію;
б) інший гербіцид, вибраний із гліюфосинату та ацифлуорофену, і
с) щонайменше одну агрохімічно прийнятну допоміжну речовину.
4. Спосіб дефоліації/десикації рослин на стадії, близькій до збору врожаю, який включає застосування щодо місця зростання рослини комбінації за будь-яким з пп. 1-2 або композиції за п. 3.
5. Спосіб контролю бур'янів, який включає застосування щодо місця зростання рослини комбінації за будь-яким з пп. 1-2 або композиції за п. 3.

6. Спосіб за п. 5, де бур'яни вибрані з *Ipomoea grandifolia* (IAQGR), *Cenchrus echinatus* (CCEC), *Euphorbia heterophylla* (EPHHL), *Brachiaria plantaginea* (BRAPL), *Conyza canadensis* (ERICA), *Commelina benghalensis* (COMBE), *Digitaria insularis* (DIGIN).

7. Набір складників, який містить композицію за п. 3 у спільній упаковці.

молоко козине незбиране	90,2-88,0
кальцій хлористий	2,0-2,5
закваска чистих культур молочнокислих мікроорганізмів	1,5-2,0
сичужний фермент	4,0-4,5
прянощі	0,8-1,0
сіль кухонна харчова	1,5-2,0.

A 23

- (11) **126532** (51) МПК
A23C 9/13 (2006.01)
- (21) а 2020 05953 (22) 17.09.2020
(24) 27.10.2022
- (72) Кузьмик Ульяна Геннадіївна (UA), Басс Оксана Олександрівна (UA), Миколів Іван Михайлович (UA), Богданова Валерія Юріївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **КИСЛОМОЛОЧНИЙ ДЕСЕРТ**
- (57) Кисломолочний десерт, що містить молоко знежирене, желатин, воду, закваску, який **відрізняється** тим, що як закваску містить закваску прямого внесення, що містить мікроорганізми біфідо- і лактобактерій, та додатково містить сухий концентрат сироваткових білків, сублімовані фрукти, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|--|-----------|
| знежирене молоко | 82,3-88,7 |
| сухий концентрат сироваткових білків | 4,0-6,0 |
| желатин | 0,5-0,7 |
| сублімовані фрукти | 4,0-7,0 |
| закваска прямого внесення, що містить мікроорганізми біфідо- і лактобактерій | 0,3-0,5 |
| вода | 2,5-3,5. |

- (11) **126521** (51) МПК
A23C 19/076 (2006.01)

- (21) а 2019 08278 (22) 16.07.2019
(24) 27.10.2022
- (72) Кочубей-Литвиненко Оксана Валер'янівна (UA), Ющенко Наталія Михайлівна (UA), Кузьмик Ульяна Геннадіївна (UA), Корольчук Ірина Миколаївна (UA), Скрипник Олексій Вікторович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ СИРУ М'ЯКОГО З КОЗИНОГО МОЛОКА**
- (57) Спосіб отримання м'якого сиру, що включає використання як молочної основи молока козиного незбираного, яке піддають зсіданню під дією сичужного ферменту, а також додають до молока кальцій хлористий та закваску чистих культур молочнокислих мікроорганізмів, який **відрізняється** тим, що додатково в козине молоко додають прянощі, такі як куркума або імбир, або гуньба, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

- (11) **126536** (51) МПК
A23G 9/32 (2006.01)

- (21) а 2021 00936 (22) 26.02.2021
(24) 27.10.2022
- (72) Поліщук Галина Євгеніївна (UA), Осьмак Тетяна Григорівна (UA), Михалевич Артур Петрович (UA), Басс Оксана Олександрівна (UA), Кузьмик Ульяна Геннадіївна (UA), Сапіга Вікторія Ярославівна (UA), Іващенко Ольга Миколаївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **СКЛАД МОРОЗИВА АЦИДОФІЛЬНОГО ЗБАГАЧЕНОГО**
- (57) Склад морозива ацидофільного збагаченого, що містить сироватку молочну, цукор, стабілізатор, закваску, який **відрізняється** тим, що як стабілізатор містить стабілізаційну систему Cremodan SE 406, як закваску містить закваску прямого внесення, що містить *L. acidophilus*, та додатково містить казеїнат натрію, концентрат сироваткових білків та ізолят соєвих білків, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|---|---------------|
| сироватка молочна | 78,095-79,345 |
| цукор | 17,5 |
| казеїнат натрію | 0,75-1,0 |
| концентрат сироваткових білків | 1,0-1,5 |
| ізолят соєвих білків | 1,0-1,5 |
| стабілізаційна система Cremodan SE 406 | 0,4 |
| закваска прямого внесення, що містить <i>L. Acidophilus</i> | 0,005. |

A 61

- (11) **126520** (51) МПК
A61B 5/0295 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)

- (21) а 2019 07936 (22) 11.07.2019
(24) 27.10.2022
- (72) Файнзільберг Леонід Соломонович (UA)
- (73) **МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ ЦЕНТР ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА СИСТЕМ НАН ТА МОН УКРАЇНИ**
просп. Академіка Глушкова, 40, м. Київ-187, 03187 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ДИНАМІЧНОГО РЯДУ КАРДІОІНТЕРВАЛІВ ПУЛЬСОВОЮ ХВИЛЕЮ**
- (57) Спосіб отримання динамічного ряду кардіоінтервалів за пульсовою хвилею, який полягає в тому, що фалангу пальця особи, яку тестують, освітлюють ліхта-

риком смартфона та за допомогою камери смартфона реєструють зміни у часі середньої яскравості зображення фаланги пальця, які відповідають пульсовій хвилі, що породжує кровотік в капілярах фаланги пальця, визначають екстремальні значення зареєстрованої пульсової хвилі та будують початковий динамічний ряд кардіоінтервалів, що відповідають інтервалам часу між послідовно визначеними екстремальними значеннями пульсової хвилі, який **відрізняється** тим, що п'ять послідовно визначених кардіоінтервалів початкового динамічного ряду ранжують за тривалістю, а середнє арифметичне значення між другим, третім та четвертим ранжованими кардіоінтервалами визначають як кардіоінтервал

вихідного динамічного ряду, при цьому першим кардіоінтервалом вихідного динамічного ряду є середнє арифметичне значення, отримане при обробці перших п'яти послідовно визначених кардіоінтервалів початкового динамічного ряду, другим - середнє арифметичне, отримане при обробці послідовно визначених від другого до шостого кардіоінтервалів початкового динамічного ряду, у відповідний спосіб визначають третій та наступні кардіоінтервали вихідного динамічного ряду із забезпеченням можливості отримання вихідного динамічного ряду кардіоінтервалів в реальному часі.

Розділ В:

Виконання операцій.
Транспортування

В 01

- (11) 126533 (51) МПК (2022.01)
B01D 3/14 (2006.01)
C12F 3/10 (2006.01)
C12P 7/00
- (21) а 2020 05971 (22) 18.09.2020
(24) 27.10.2022
(72) Булій Юрій Володимирович (UA), Дмитрук Аркадій Павлович (UA), Дмитрук Павло Аркадійович (UA)
(73) **БУЛІЙ ЮРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
пров. Квітневий, 1-Б, кв. 97, м. Київ, 04108 (UA)
ДМИТРУК АРКАДІЙ ПАВЛОВИЧ
вул. Назарівська, 17, кв. 4, м. Київ, 01032 (UA)
ДМИТРУК ПАВЛО АРКАДІЙОВИЧ
вул. Назарівська, 17, кв. 4, м. Київ, 01032 (UA)
(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ РЕКТИФІКОВАНОГО СПИРТУ
(57) Спосіб отримання ректифікованого спирту, згідно з яким бражку підігрівають водно-спиртовими парами в підігрівачі, звільняють її від вуглекислого та інших неконденсованих газів в сепараторі, здійснюють перегонку бражки в бражній колоні, далі бражний дистиллят подають в епіюраційну колонну, отримують епіюрат, звільнений від головних і частково кінцевих домішок, який далі подають в спиртову колонну, в якій виділяють спирт, очищують від проміжних домішок і здійснюють його концентрування, після чого в концентраційну частину розгінної колонни подають спиртовмісні напівпродукти і побічні продукти із сепаратора вуглекислого газу, з бражної, епіюраційної та спиртової колон, а на верхню тарілку розгінної колонни - гарячу лютерну воду, далі пари з розгінної колонни подають у дефлегматор цієї колонни, після чого флегму із дефлегматора подають в середню частину декантатора, в якому гетерогенна суміш розшаровується, після чого із верхньої частини декантатора відбирають сивушно-ефіроальдегідний концентрат (СЕАК), а з нижньої його частини - флегму, яку повертають на зрошення розгінної колонни, причому кубову рідину розгінної колонни подають в бражку або на верхню тарілку бражної колонни, який **відрізняється** тим, що вказані спиртовмісні напівпродукти і побічні продукти, які подають в концентраційну частину розгінної колонни, являють собою пари, що не сконденсувалися в сепараторі вуглекислого газу, а також у дефлегматорі бражної колонни, у дефлегматорі епіюраційної колонни, які є головною фракцією, у дефлегматорі спиртової колонни, які є непастеризованим спиртом, а також пари сивушно-фракції і пари сивушного спирту спиртової колонни, причому для подачі всіх парів різниця тисків в місцях їх відбору і вводу в колонну повинна становити 0,1-5 м вод. ст. (0,980638-49,0319 кПа).

(11) 126529

(51) МПК
B01F 29/83 (2022.01)
B01F 35/45 (2022.01)
B01F 35/75 (2022.01)
B08B 3/02 (2006.01)

(21) а 2020 04605

(22) 08.03.2019

(24) 27.10.2022

(31) 10 2018 106 192.7

(32) 16.03.2018

(33) DE

(86) PCT/EP2019/055871, 08.03.2019

(72) Блау Сімон (DE), Шмітт Клеменс (DE)

(73) **МАШІНЕНФАБРИК ГУСТАВ АЙРІХ ГМБХ ЕНД КО. КГ**
Walldurner Strasse 50, 74736 Hardheim, Germany (DE)

(54) **ЗМІШУВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ІЗ ЗАПІРНОЮ КРИШКОЮ З ДВОХ ЧАСТИН**

- (57) 1. Змішувальний пристрій, що містить контейнер (1) для вміщення змішаного матеріалу, з випускним отвором (5), розташованим на його дні (7), та запірною кришкою для закриття випускного отвору (5), який **відрізняється** тим, що запірна кришка містить дві частини (6', 6'') запірної кришки, виконані з можливістю зворотно-поступального руху одна відносно одної між закритим положенням, в якому дві частини (6', 6'') запірної кришки контактують одна з одною і разом утворюють запірну кришку, і відкритим положенням, в якому дві частини (6', 6'') запірної кришки розташовані на відстані одна від одної, внаслідок чого між двома частинами (6', 6'') запірної кришки утворюється отвір для видалення змішаного матеріалу з контейнера (1), при цьому обидві частини (6', 6'') запірної кришки виконані з можливістю повороту навколо поворотної осі (9) для їх зворотно-поступального руху між закритим положенням і відкритим положенням, причому обидві частини (6', 6'') запірної кришки виконані з можливістю повороту навколо однієї поворотної осі (9).
2. Змішувальний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що кожна з двох частин (6', 6'') запірної кришки має поверхню контакту, при цьому ці дві поверхні контакту контактують одна з одною у закритому положенні, при цьому щонайменше одна поверхня контакту та переважно обидві поверхні контакту мають заглиблення, в якому розташований еластичний ущільнювальний елемент (22).
3. Змішувальний пристрій за п. 2, який **відрізняється** тим, що еластичний ущільнювальний елемент (22) має такий розмір, що він виступає за поверхню контакту так, що він еластично деформується в закритому положенні.
4. Змішувальний пристрій за п. 2 або 3, який **відрізняється** тим, що заглиблення виконане у формі паза, що проходить по всій поверхні контакту, при цьому переважно заглиблення є глибшим та/або ширшим на кінцях паза, при цьому еластичний ущільнювальний елемент (22) виконаний так, щоб відповідати заглибленню таким чином, щоб він був товщим та/або глибшим на своїх кінцевих областях, ніж у центральній області, що з'єднує дві кінцеві області.
5. Змішувальний пристрій за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що частини (6', 6'') запірної кришки можуть переміщатися в положення очищення, яке знаходиться між відкритим і закритим положен-

нями, і передбачена щонайменше одна очисна форсунка (24), орієнтована так, що очисний засіб, що подається за допомогою очисної форсунки (24), міг бути розпилений на поверхні контакту частин (6', 6'') запірної кришки в положенні очищення.

6. Змішувальний пристрій за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що кожна частина (6', 6'') запірної кришки має поворотний важіль (19), за допомогою якого частина (6', 6'') запірної кришки з'єднана з приводним елементом, розташованим на поворотній осі (9), причому переважно кожна частина запірної кришки має опорний важіль (20), за допомогою якого частина запірної кришки підтримується на приводному елементі іншої частини запірної кришки.

7. Змішувальний пристрій за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що кожна частина (6', 6'') запірної кришки має по суті напівкруглий переріз.

8. Змішувальний пристрій за будь-яким з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що частини (6', 6'') запірної кришки мають внутрішню поверхню, яка при закритому випускному отворі (5) розташована всередині контейнера (1), зовнішню поверхню, яка при закритому випускному отворі (5) розташована зовні контейнера (1), та крайову поверхню, яка при закритому випускному отворі (5) розташована навпроти крайової поверхні випускного отвору (5), та частини (6', 6'') запірної кришки, випускний отвір (5) та поворотна вісь (9) мають таку конфігурацію та розташування, що точка, розташована якнайдалі від поворотної осі (9) на внутрішній поверхні або крайовій поверхні частин (6', 6'') запірної кришки, описує коло при поворотному русі, при цьому частини (6', 6'') запірної кришки розташовані всередині кола, а крайові поверхні випускного отвору розташовані за межами кола.

9. Змішувальний пристрій за будь-яким з пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що випускний отвір (5) і частини (6', 6'') запірної кришки мають взаємно відповідні крайові поверхні, які контактують одна з одною, коли частини (6', 6'') запірної кришки знаходяться у закритому положенні.

10. Змішувальний пристрій за п. 9, який **відрізняється** тим, що крайові поверхні частин (6', 6'') запірної кришки мають вигнуту конфігурацію таким чином, що вони лежать на уявній кулі, при цьому центральна точка уявної кулі знаходиться на поворотній осі (9).

11. Змішувальний пристрій за будь-яким з пп. 1-10, який **відрізняється** тим, що запірна кришка закінчується на одному рівні з дном (7) таким чином, що, коли запірна кришка розміщена у випускному отворі (5), утворюється плоска поверхня дна.

12. Змішувальний пристрій за будь-яким з пп. 1-11, який **відрізняється** тим, що передбачений щонайменше один упорний елемент, який обмежує переміщення частин (6', 6'') запірної кришки у напрямку закритого положення, внаслідок чого обидві частини (6', 6'') запірної кришки впираються в упорний елемент в закритому положенні.

13. Змішувальний пристрій за п. 12, який **відрізняється** тим, що щонайменше один упорний елемент розташований на крайовій поверхні випускного отвору (5).

14. Змішувальний пристрій за будь-яким з пп. 1-13, який **відрізняється** тим, що контейнер (1) для вміщення змішуваного матеріалу виконаний з можливістю обертання навколо осі (8) контейнера, причому у внутрішній частині контейнера розміщена мішалка

(2) з можливістю обертання, при цьому мішалка (2) має вал (3) змішувача, розташований паралельно осі обертання контейнера і переважно розташований на відстані від осі (8) контейнера.

(11) 126530

(51) МПК

B01F 29/83 (2022.01)

B01F 35/75 (2022.01)

B01F 35/45 (2022.01)

(21) а 2020 04833

(22) 08.03.2019

(24) 27.10.2022

(31) 10 2018 106 187.0

(32) 16.03.2018

(33) DE

(86) PCT/EP2019/055838, 08.03.2019

(72) Отт Крістіан (DE), Гюнтер Тімо (DE)

(73) **МАШІНЕНФАБРИК ГУСТАВ АЙРІХ ГМБХ ЕНД КО. КГ**
Walldurner Strasse 50, 74736 Hardheim, Germany (DE)

(54) **ЗМІШУВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ІЗ ЗАПІРНИМ ЕЛЕМЕНТОМ**

(57) 1. Змішувальний пристрій, який має контейнер (1), виконаний із можливістю обертання навколо осі контейнера (1), для вміщення змішуваного матеріалу, з випускним отвором (7), розташованим на його дні, виконану з можливістю обертання мішалку, розташовану у внутрішній частині контейнера (1), та запірний елемент для закриття випускного отвору (7), причому запірний елемент може повертатися навколо поворотної осі (14) для відкриття та закриття випускного отвору (7), причому запірний елемент має внутрішню поверхню, яка при закритому випускному отворі (7) розташована в контейнері (1), зовнішню поверхню, яка при закритому випускному отворі (7) розташована ззовні контейнера (1), та периферійну поверхню, яка при закритому випускному отворі (7) розташована навпроти периферійної поверхні випускного отвору (7), який **відрізняється** тим, що запірний елемент, випускний отвір (7) та поворотна вісь (14) мають таку конфігурацію та розташування, що точка, розташована якнайдалі від поворотної осі (14) на внутрішній поверхні або периферійній поверхні запірного елемента, описує коло у поворотному русі, причому запірний елемент розташований у межах кола та периферійні поверхні випускного отвору (7) розташовані за межами кола, та причому запірний елемент закінчується на одному рівні з дном таким чином, що утворюється плоска поверхня дна, коли запірний елемент розташований у випускному отворі (7).

2. Змішувальний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що випускний отвір (7) та запірний елемент мають взаємно відповідні периферійні поверхні, які контактують одна з одною, коли запірний елемент розташований у випускному отворі (7).

3. Змішувальний пристрій за п. 2, який **відрізняється** тим, що периферійні поверхні запірного елемента мають вигнуту конфігурацію таким чином, що вони лежать на уявній кулі (15), та центральна точка уявної кулі (15) лежить на поворотній осі (14).

4. Змішувальний пристрій за будь-яким із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що мішалка містить вал (3) мішалки, розташований паралельно осі обертання кон-

тейнера (1), та пристрій позиціонування для обертального позиціонування вала (3) мішалки відносно випускного отвору (7).

5. Змішувальний пристрій за п. 4, який **відрізняється** тим, що мішалка містить щонайменше одну нижню лопать (6) або змішувальний елемент, який виступає у напрямку дна контейнера (1).

6. Змішувальний пристрій за п. 4 або 5, який **відрізняється** тим, що пристрій позиціонування містить пристрій для визначення положення обертання вала (3) мішалки.

7. Змішувальний пристрій за п. 6, який **відрізняється** тим, що пристрій для визначення обертального руху вала (3) мішалки містить кулачки, розташовані на валу (3) мішалки або на привідних елементах, прикріплених до нього, та штовхачі кулачків, які взаємодіють із кулачками.

8. Змішувальний пристрій за будь-яким із пп. 4-7, який **відрізняється** тим, що пристрій позиціонування має таку конфігурацію, що він може зупиняти обертальний рух вала (3) мішалки та/або обертальний рух змішувального контейнера (1).

9. Змішувальний пристрій за будь-яким із пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що запірний елемент має вигляд запірної кришки (13).

числення команд керування підйомною силою, блок обчислення команд компенсації зміни підйомної сили, блок логіки конфігурування, блок задання рівня похибки перевантаження, вихід сенсорного блока підключений відповідно до першого входу блока аеродинамічних даних, до першого входу блока обчислення критичних параметрів руху, до першого входу блока обчислення команд компенсації вітрових збурень, до першого входу блока обчислення команд керування підйомною силою, до першого входу блока обчислення команд компенсації зміни підйомної сили та до першого входу блока логіки конфігурування, вихід блока аеродинамічних даних підключений відповідно до другого входу блока обчислення критичних параметрів руху, до другого входу блока обчислення команд компенсації вітрових збурень, до другого входу блока обчислення команд керування підйомною силою та до другого входу блока обчислення команд компенсації зміни підйомної сили, вихід блока обчислення критичних параметрів руху підключений відповідно до третього входу блока автопілота, до третього входу блока обчислення команд компенсації вітрових збурень, до третього входу блока обчислення команд компенсації вітрових збурень, до третього входу блока обчислення команд компенсації зміни підйомної сили, до другого входу блока логіки конфігурування та до другого входу блока аеродинамічних даних, вихід блока обчислення команд компенсації вітрових збурень підключений відповідно до четвертого входу блока обчислення команд керування підйомною силою, до четвертого входу блока обчислення команд компенсації зміни підйомної сили та до третього входу блока аеродинамічних даних, вихід блока обчислення команд керування підйомною силою підключений відповідно до другого входу комутатора, до четвертого входу блока аеродинамічних даних та до п'ятого входу блока обчислення команд компенсації зміни підйомної сили, вихід якого з'єднаний з першим входом суматора, другий вхід якого підключений до виходу блока обчислення команд компенсації вітрових збурень, вихід блока задання рівня похибки перевантаження підключений до третього входу блока логіки конфігурування, вихід якого з'єднаний з керуючим входом комутатора.

В 64

- (11) **126531** (51) МПК (2022.01)
B64C 13/16 (2006.01)
G05D 1/08 (2006.01)
B64C 19/00
G01C 21/20 (2006.01)
G08G 5/00
G05B 15/00
B64D 45/00
- (21) а 2020 05916 (22) 15.09.2020
(24) 27.10.2022
- (72) Гриценко Володимир Ілліч (UA), Богачук Юрій Петрович (UA), Волков Олександр Євгенович (UA), Комар Микола Миколайович (UA)
- (73) **МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ ЦЕНТР ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА СИСТЕМ НАН ТА МОН УКРАЇНИ**
просп. Академіка Глушкова, 40, м. Київ-187, 03187 (UA)
- (54) **СИСТЕМА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО УПРАВЛІННЯ БЕЗПІЛОТНИМ ЛІТАЛЬНИМ АПАРАТОМ ДЛЯ МОНІТОРИНГУ ГЕОПРОСТОРОВИХ ДАНИХ**
- (57) Система інтелектуального управління безпілотним літальним апаратом для моніторингу геопросторових даних, яка містить сенсорний блок, вихід якого підключений до першого входу блока автопілота, вихід якого з'єднаний зі входом блока керуючих поверхонь, суматор, вихід якого підключений до першого входу комутатора, вихід якого з'єднаний з другим входом блока автопілота, яка **відрізняється** тим, що в неї введені блок аеродинамічних даних, блок обчислення критичних параметрів руху, блок обчислення команд компенсації вітрових збурень, блок об-

- (11) **126539** (51) МПК (2022.01)
B64G 1/24 (2006.01)
B64G 1/36 (2006.01)
G01C 21/00
G01C 21/24 (2006.01)

- (21) а 2021 03740 (22) 30.06.2021
(24) 27.10.2022
- (72) Лебедев Дмитро Васильович (UA)
- (73) **МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ ЦЕНТР ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА СИСТЕМ НАН ТА МОН УКРАЇНИ**
просп. Академіка Глушкова, 40, м. Київ-187, 03187 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ОРІЄНТАЦІЇ КОСМІЧНИХ ТА ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ**

(57) Спосіб визначення орієнтації космічних та літальних апаратів відносно інерціальної системи координат за даними від двох зоряних датчиків, який **відрізняється** тим, що початкові значення параметрів орієнтації зоряних датчиків і космічного (літального) апарата в інерціальній системі координат вводяться у формі векторів модифікованих параметрів Родріга і передаються в блок зберігання і поновлення даних, вимірюється поточна орієнтація зоряних датчиків в інерціальному просторі у формі кватерніонів орієнтації, які перетворюються у відповідні вектори модифікованих параметрів Родріга, обчислюється поточна орієнтація космічного (літального) апарата в інерціальному просторі у формі вектора модифікованих параметрів Родріга, перетворюється поточна орієнтація космічного (літального) апарата в інерціальному просторі у формі вектора модифікованих параметрів Родріга до відповідного кватерніону орі-

єнтації, формуються на поточному такті обчислень збільшення векторів модифікованих параметрів Родріга, що характеризують орієнтацію кожного з зоряних датчиків в інерціальному просторі, їх напівсума додається з вектором модифікованих параметрів Родріга орієнтації космічного (літального) апарата на попередньому такті вимірювань, утворюючи вектор модифікованих параметрів Родріга поточної орієнтації космічного (літального) апарата, отриманий таким чином вектор модифікованих параметрів Родріга передається в блок зберігання та оновлення даних для використання його при обробці інформації на наступному такті вимірювань і обробки даних, а також в блок перетворення його в шуканий кватерніон поточної орієнтації космічного (літального) апарата в інерціальному просторі.

Розділ С:

Хімія. Металургія

С 22

(11) **126540** (51) МПК
C22C 21/06 (2006.01)

(21) u 2020 07615 (22) 30.11.2020
(24) 27.10.2022

(72) Нарівський Анатолій Васильович (UA), Поливода Світлана Леонідівна (UA), Осташ Орест Петрович (UA), Чепіль Роман Володимирович (UA), Сірий Олександр Васильович (UA), Янголь Оксана Анатоліївна (UA)

(73) ФІЗИКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ МЕТАЛІВ ТА СПЛАВІВ НАН УКРАЇНИ

бул. Вернадського, 34/1, м. Київ-142, 03680 (UA)

(54) КОРОЗИЙНОСТІЙКИЙ СПЛАВ СИСТЕМИ Al-Mg-Sc

(57) Корозійностійкий сплав системи Al-Mg-Sc, що містить алюміній, магній, хром, скандій, цирконій, титан, залізо, кремній, який відрізняється тим, що складові сплаву взяті у наступному співвідношенні, мас. %:

магній	4,55-4,65
хром	0,4-0,5
скандій	0,2-0,3
цирконій	0,08-0,15
титан	0,01-0,05
залізо	<0,2
кремній	<0,2
алюміній	решта.

Розділ F:**Машинобудування.****Освітлювання. Опалювання.****Зброя. Підrivні роботи****F 23**

- (11) **126522** (51) МПК (2022.01)
F23G 5/00
F26B 21/02 (2006.01)
F26B 23/00
F23G 5/04 (2006.01)
F23G 5/46 (2006.01)
F23J 15/02 (2006.01)
- (21) а 2019 09527 (22) 03.03.2017
(24) 27.10.2022
(86) РСТ/EP2017/055072, 03.03.2017
(72) Гензель Гюнтер (DE), Зайферт Вольфганг (DE)
(73) **ДАГЛАС ТЕКНІКАЛ ЛІМІТЕД**
Finch House, 24 Finch Road, Douglas, Isle of Man
IM1 2PS, United Kingdom (GB)
- (54) **УСТАНОВКА, ЯКА МІСТИТЬ ТЕПЛООБМІННИК, ТА СПОСІБ ДЛЯ БЕЗПЕРЕРВНОГО СУШІННЯ НАСИПНИХ МАТЕРІАЛІВ, ЗОКРЕМА ДЕРЕВНОЇ СТРУЖКИ ТА/АБО ДЕРЕВНИХ ВОЛОКОН**
- (57) 1. Установа для сушіння насипних матеріалів, яка має:
щонайменше одну сушарку (1),
щонайменше один генератор гарячого газу і
щонайменше один перший теплообмінник (4), який передбачено для опосередкованого нагрівання парогазової суміші для сушіння насипних матеріалів в сушарці (1), при цьому щонайменше один перший теплообмінник нагрівають відпрацьованими газами, що утворюються щонайменше одним генератором гарячого газу,
щонайменше одну відгалужену лінію (22) перед, за та/або в щонайменше одному першому теплообміннику (4) до щонайменше одного генератора гарячого газу для відгалуження часткового потоку парогазової суміш, та
щонайменше одну лінію для залишкового часткового потоку до сушарки (1), і
яка **відрізняється** тим, що має:
щонайменше один фільтр (6) для очищення відпрацьованих газів, що утворюються щонайменше одним генератором гарячого газу, і за щонайменше одним фільтром (6) встановлено щонайменше один другий теплообмінник (19) для опосередкованого нагрівання газів (13, 16, 17, 27), використовуваних як живильне повітря (18, 36, 37, 39) для щонайменше одного генератора гарячого газу, і щонайменше один другий теплообмінник (19) нагрівається зазначеними відпрацьованими газами та
щонайменше один третій теплообмінник (29) передбачено для опосередкованого нагрівання рідини, причому щонайменше один третій теплообмінник (29) нагрівається зазначеними відпрацьованими газами, і його розташовано за щонайменше одним фільтром (6).

2. Установа за п. 1, яка **відрізняється** тим, що за фільтром (6) розташовано вентилятор (9) відпрацьованих газів генератора гарячого газу.
3. Установа за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що між щонайменше одним генератором гарячого газу і щонайменше одним першим теплообмінником (4) розміщено щонайменше один циклон (32) гарячого газу так, що відпрацьовані гази, утворювані щонайменше одним генератором гарячого газу, проходять крізь щонайменше один циклон (32) гарячого газу.
4. Установа за будь-яким одним з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що щонайменше один генератор гарячого газу містить щонайменше один твердопаливний генератор (31, 31') гарячого газу та/або щонайменше один багатопаливний пальник (5).
5. Установа за п. 4, яка **відрізняється** тим, що щонайменше один генератор гарячого газу містить щонайменше один багатопаливний пальник (5) і щонайменше один твердопаливний генератор (31, 31') гарячого газу, які є незалежними або паралельними, причому щонайменше один багатопаливний пальник (5) має камеру згоряння з муфелем (21), в якій запалюється і спалюється суміш паливо/повітря для горіння, і перекриття камери згоряння, причому перекриття камери згоряння має:
щонайменше один вхід (18) для повітря для горіння в муфель (21),
зовнішнє соплове кільце (40), що утворює вхід для охолоджуючого газу, що оточує муфель (21), і
внутрішнє соплове кільце (41), що утворює вхід для охолоджуючого газу в муфелі (21), забезпечуючи ламінарний потік охолоджуючого газу вздовж муфеля (21),
при цьому внутрішнє соплове кільце (41) і зовнішнє соплове кільце (40) здатні до регулювання окремо, і у внутрішнє соплове кільце (41) подають газ, відпрацьований щонайменше одним твердопаливним генератором (31') гарячого газу, повітря (13, 25) з навколишнього середовища та/або газу, що виникають в результаті зовнішніх виробничих процесів (16, 17, 27).
6. Установа за п. 4 або 5, яка **відрізняється** тим, що внутрішнє соплове кільце (41) та/або зовнішнє соплове кільце (40) має вхідний кут приблизно 0°-60°.
7. Установа за будь-яким одним з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що щонайменше один генератор гарячого газу живлять газами від зовнішніх виробничих процесів (16, 17, 27).
8. Установа за будь-яким одним з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що щонайменше один генератор гарячого газу містить щонайменше один твердопаливний генератор (31, 31') гарячого газу, який живлять від відгалуженої лінії (22) частковим потоком парогазової суміші як первинним (39), вторинним (37) та/або третинним газом (36).
9. Установа за будь-яким одним з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що у відгалуженій лінії до генератора гарячого газу встановлено щонайменше один регульований вентилятор (10) парціальної пари.
10. Установа за будь-яким одним з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що для очищення парогазової суміші, яка виводиться з щонайменше однієї сушарки (1), передбачено очисне обладнання (3).

11. Установка за будь-яким одним з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що за сушаркою (1) встановлено щонайменше один вентилятор (8) сушильної пари.

12. Установка за будь-яким одним з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що для регулювання вмісту води в сушарці (1) встановлено дозувальний пристрій (12).

13. Обладнання для виготовлення дерев'яних дощок з щонайменше одним дробильним пристроєм, щонайменше одним сушильним пристроєм і щонайменше одним пресувальним пристроєм, яке **відрізняється** тим, що передбачено обладнання для сушіння згідно з установкою за одним з попередніх пунктів.

14. Спосіб безперервного сушіння насипних матеріалів в сушарці (1), яку завантажують насипними матеріалами і крізь яку парогазову суміш пропускають в сушильному контурі, в якому парогазову суміш опосередковано нагрівають в щонайменше одному першому теплообміннику (4) відпрацьованими газами, що утворюються щонайменше одним генератором гарячого газу, і в якому парогазову суміш направляють і нагрівають в щонайменше одному першому теплообміннику (4), і в якому до, за та/або в щонайменше одному першому теплообміннику (4) щонайменше частковий потік парогазової суміші відгалужують (22) для направлення в щонайменше один генератор гарячого газу, і

який **відрізняється** тим, що відпрацьовані гази, що утворюються щонайменше одним генератором гарячого газу, очищаються щонайменше одним фільтром (6) і за щонайменше одним фільтром (6) відпрацьовані гази, що утворюються щонайменше одним генератором гарячого газу, використовують для опосередкованого нагрівання газів (13, 16, 17, 27), що використовуються як живильне повітря (18, 36, 37, 39) для щонайменше одного генератора гарячого газу, за допомогою щонайменше одного другого теплообмінника (19), та що рідину нагрівають опосередковано зазначеними відпрацьованими газами щонайменше одним третім теплообмінником (29), причому щонайменше один третій теплообмінник (29) розташовано за щонайменше одним фільтром (6).

15. Спосіб за п. 14, який **відрізняється** тим, що фільтр (6) працює в режимі всмоктування.

16. Спосіб за п. 14, який **відрізняється** тим, що відпрацьовані гази пропускають крізь щонайменше один циклон (32) гарячого газу, який знаходиться між щонайменше одним генератором гарячого газу і щонайменше одним першим теплообмінником (4).

17. Спосіб за одним з пп. 14-16, який **відрізняється** тим, що щонайменше один генератор гарячого газу містить щонайменше один твердопаливний генератор гарячого газу (31, 31'), який опалюється біомасою, та/або багатопаливний палик (5).

18. Спосіб за одним з пп. 14-17, який **відрізняється** тим, що щонайменше один генератор гарячого газу містить щонайменше один багатопаливний палик (5) і щонайменше один твердопаливний генератор (31, 31') гарячого газу, які є незалежними або паралельними, при цьому щонайменше один багатопаливний палик (5) має камеру згоряння з муфелем (21), в якій суміш паливо/повітря для горіння запалюється і випалюється, та перекриття камери згоряння має:

щонайменше один вхід (18) для повітря для горіння в муфель,

зовнішнє соплове кільце (40), яке утворює вхід для охолоджуючого газу, що оточує муфель, і внутрішнє соплове кільце (41), що утворює вхід для охолоджуючого газу в муфель (21), що забезпечує ламінарний потік охолоджуючого газу вздовж муфеля (21), причому внутрішнє соплове кільце (41) і зовнішнє соплове кільце (40) регулюються окремо, і у внутрішнє соплове кільце (41) подають газ, відпрацьований щонайменше одним твердопаливним генератором (31') гарячого газу, навколишнє повітря (13, 25) та/або газ, отриманий в результаті зовнішніх виробничих процесів (16, 17, 27).

19. Спосіб за п. 18, який **відрізняється** тим, що внутрішнє соплове кільце (41) та/або зовнішнє соплове кільце (40) має вхідний кут між приблизно 0 і приблизно 60 градусами.

20. Спосіб за одним з пп. 14-19, який **відрізняється** тим, що щонайменше один генератор гарячого газу живлять газами, що виникають в результаті зовнішніх виробничих процесів (16, 17, 27).

21. Спосіб за одним з пп. 14-19, який **відрізняється** тим, що щонайменше один генератор гарячого газу є щонайменше одним твердопаливним генератором (31, 31') гарячого газу, який живлять по відгалуженій лінії (22) частковим потоком парогазової суміші як первинним (39), вторинним (37) та/або третинним (36) газом.

22. Спосіб за одним з пп. 14-21, який **відрізняється** тим, що частковий потік до щонайменше одного генератора гарячого газу подають щонайменше одним регульованим вентилятором (10, 36, 37, 39, 40) парціальної пари.

23. Спосіб за одним з пп. 14-22, який **відрізняється** тим, що щонайменше частково тверді речовини використовують як паливо для щонайменше одного генератора гарячого газу.

24. Спосіб за одним з пп. 14-23, який **відрізняється** тим, що парогазову суміш очищають після проходження крізь сушарку (1).

25. Спосіб за одним з пп. 14-24, який **відрізняється** тим, що парогазову суміш після сушарки (1) рухають щонайменше одним вентилятором (8) сушильної пари.

26. Спосіб за одним з пп. 14-25, який **відрізняється** тим, що вміст води в сушарці (1) регулюють.

27. Спосіб виготовлення дерев'яних дощок, в якому з деревних колод знімають кору і обробляють в дробильному пристрої до стану деревних стружок та/або волокон, причому деревні стружки та/або волокна сушать в сушильній установці, де висушені деревні стружки та/або волокна обробляють до стану дощок в пристрої пресування, якщо необхідно, додаючи в'язучі речовини та/або подальші добавки, який **відрізняється** тим, що сушіння деревних стружок та/або волокон проводять в установці за одним з пп. 1-13 та/або для сушіння деревних стружок та/або волокон застосовують спосіб за будь-яким з пп. 14-26.

F 28

(11) 126538

(51) МПК (2022.01)

F28D 9/00

F28F 3/04 (2006.01)

F28F 3/08 (2006.01)

(21) а 2021 02668 (22) 11.11.2019
 (24) 27.10.2022
 (31) 18208338.6
 (32) 26.11.2018
 (33) EP
 (86) PCT/EP2019/080830, 11.11.2019
 (72) Бломгрен Фредрік (SE)
 (73) АЛЬФА ЛАВАЛ КОРПОРЕЙТ АБ
 Р. О. Box 73, SE-221 00 Lund, Sweden (SE)

(54) ПЛАСТИНА ДЛЯ ТЕПЛОПЕРЕДАЧІ

(57) 1. Пластина (2a) для теплопередачі, яка містить першу кінцеву частину (8), центральну частину (24) та другу кінцеву частину (16), розташовані послідовно вздовж поздовжньої центральної осі (L), яка ділить пластину (2a) для теплопередачі на першу та другу половини (38, 40), причому кожна з першої та другої кінцевих частин (8, 16) містить деяку кількість отворів (10, 12, 18, 20), причому центральна частина (24) містить ділянку (26) для теплопередачі, забезпечену рельєфом для теплопередачі, який містить опорні гребені (60) й опорні западини (62), причому ці опорні гребені (60) й опорні западини (62) проходять у поздовжньому напрямку паралельно поздовжній центральній осі (L) пластини (2a) для теплопередачі, та причому кожне із цих опорних гребенів (60) та опорних западин (62) містить проміжну частину (60a, 62a), розташовану між двома кінцевими частинами (60b, 60c, 62b, 62c), причому відповідна верхня частина (60d) опорних гребенів (60) проходить у першій площині (50), та відповідна нижня частина (62d) опорних западин (62) проходить у другій площині (52), причому ці перша та друга площини (50, 52) паралельні одна одній, причому опорні гребені (60) й опорні западини (62) попеременно розташовані вздовж деякої кількості, яка дорівнює x , окремих уявних поздовжніх прямих ліній (64), які проходять паралельно поздовжній центральній осі (L) пластини (2a) для теплопередачі, та вздовж деякої кількості окремих уявних поперечних прямих ліній (66), які проходять перпендикулярно поздовжній центральній осі (L) пластини (2a) для теплопередачі, причому опорні гребені (60) й опорні западини (62) розташовані по центру відносно уявних поздовжніх прямих ліній (64) та проходять між суміжними з уявних поперечних прямих ліній (66), причому рельєф для теплопередачі додатково містить гребені (68) для забезпечення турбулентності та западини (70) для забезпечення турбулентності, причому відповідна верхня частина (68d) гребенів (68) для забезпечення турбулентності проходить у третій площині (72), розташованій між першою та другою площинами (50, 52) та паралельно їм, і відповідна нижня частина (70d) западин (70) для забезпечення турбулентності проходить у четвертій площині (74), розташованій між другою та третьою площинами (52, 72) та паралельно їм, причому гребені (68) для забезпечення турбулентності та западини (70) для забезпечення турбулентності розташовані попеременно з кроком (p) між суміжними гребенями (68) для забезпечення турбулентності та суміжними западинами (70) для забезпечення турбулентності в проміжках (76) між уявними поздовжніми прямими лініями (64) та з'єднують опорні гребені (60) й опорні западини (62) вздовж суміжних з уявних поздовжніх прямих ліній (64), яка **відрізняється** тим, що щонайменше сукупність гребенів (68) для забезпечен-

ня турбулентності та западин (70) для забезпечення турбулентності вздовж щонайменше центральної частини (68a, 70a) своєї поздовжньої протяжності проходить із нахилом відносно поперечних уявних прямих ліній (66).

2. Пластина (2a) для теплопередачі за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кількість x уявних поздовжніх прямих ліній (64) є парним числом, і кількість проміжків (76) становить $x-1$, при цьому поздовжня центральна вісь (L) ділить центральний проміжок (76a) по довжині, та $(x-2)/2$ повних проміжків (76b) розташовані на кожній із першої та другої половин (38, 40) пластини (2a) для теплопередачі.

3. Пластина (2a) для теплопередачі за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що гребені (68) для забезпечення турбулентності та западини (70) для забезпечення турбулентності вказаної щонайменше сукупності гребенів (68) для забезпечення турбулентності та западин (70) для забезпечення турбулентності, розташовані в повних проміжках (76b) на одній із першої та другої половин (38, 40) пластини (2a) для теплопередачі вздовж своєї центральної частини (68a, 70a), проходять під найменшим кутом α , де $0 < \alpha < 90$, за годинниковою стрілкою відносно поперечних уявних прямих ліній (66), та при цьому гребені (68) для забезпечення турбулентності та западини (70) для забезпечення турбулентності вказаної щонайменше сукупності гребенів (68) для забезпечення турбулентності та западин (70) для забезпечення турбулентності, розташовані в решті проміжків (76) уздовж своєї центральної частини (68a, 70a), проходять під найменшим кутом β , де $0 < \beta < 90$, проти годинникової стрілки відносно поперечних уявних прямих ліній (66).

4. Пластина (2a) для теплопередачі за п. 3, яка **відрізняється** тим, що α дорівнює β .

5. Пластина (2a) для теплопередачі за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що уявні поздовжні прямі лінії (64) перетинають уявні поперечні прямі лінії (66) в уявних точках (67) перетину з утворенням уявної сітки, та при цьому щонайменше в сукупності уявних точок (67) перетину один із опорних гребенів (60), одна з опорних западин (62) та два з гребенів (68) для забезпечення турбулентності сходяться, причому ці гребені (68) для забезпечення турбулентності розташовані в суміжних із проміжків (76) та утворюють гребені (78) для забезпечення турбулентності з перетином, при цьому гребені (78) для забезпечення турбулентності з перетином, які проходять між двома з уявних точок (67) перетину, утворюють гребені (78a) для забезпечення турбулентності з подвійним перетином, і гребені (78) для забезпечення турбулентності з перетином, які проходять від однієї з уявних точок (67) перетину до проміжної частини (62a) однієї з опорних западин (62), утворюють гребені (78b) для забезпечення турбулентності з одним перетином.

6. Пластина (2a) для теплопередачі за п. 5, яка **відрізняється** тим, що щонайменше сукупність із кожного третього з гребенів (78) для забезпечення турбулентності з перетином в одному й тому ж проміжку (76) є гребенями (78a) для забезпечення турбулентності з подвійним перетином, тоді як решта гребенів (78) для забезпечення турбулентності з перетином є гребенями (78b) для забезпечення турбулентності з одним перетином.

7. Пластина (2a) для теплопередачі за будь-яким із пп. 5-6, яка **відрізняється** тим, що, якщо x є парним числом, дві середні уявні поздовжні прямі лінії утворюють центральні уявні поздовжні прямі лінії (64a, 64b), при цьому вздовж однієї з центральних уявних поздовжніх прямих ліній (64a, 64b) обидва з гребенів (78) для забезпечення турбулентності з перетином, що сходяться, є гребенями (78a) для забезпечення турбулентності з подвійним перетином, або обидва з гребенів (78) для забезпечення турбулентності з перетином, що сходяться, є гребенями (78b) для забезпечення турбулентності з одним перетином, при цьому вздовж решти уявних поздовжніх прямих ліній (64) один із гребенів (78) для забезпечення турбулентності з перетином, що сходяться, є гребенем (78a) для забезпечення турбулентності з подвійним перетином, тоді як інший із гребенів (78) для забезпечення турбулентності з перетином, що сходяться, є гребенем (78b) для забезпечення турбулентності з одним перетином.

8. Пластина (2a) для теплопередачі за будь-яким із пп. 5-6, яка **відрізняється** тим, що, якщо x є непарним числом, середня уявна поздовжня пряма лінія утворює центральну уявну поздовжню пряму лінію, при цьому вздовж центральної уявної поздовжньої прямої лінії обидва з гребенів (78) для забезпечення турбулентності з перетином, що сходяться, є гребенями (78a) для забезпечення турбулентності з подвійним перетином, або обидва з гребенів (78) для забезпечення турбулентності з перетином, що сходяться, є гребенями (78b) для забезпечення турбулентності з одним перетином, при цьому вздовж решти уявних поздовжніх прямих ліній (64) один із гребенів (78) для забезпечення турбулентності з перетином, що сходяться, є гребенем (78a) для забезпечення турбулентності з подвійним перетином, тоді як інший із гребенів (78) для забезпечення турбулентності з перетином, що сходяться, є гребенем (78b) для забезпечення турбулентності з одним перетином.

9. Пластина (2a) для теплопередачі за будь-яким із пп. 5-8, яка **відрізняється** тим, що гребені (68) для забезпечення турбулентності, які проходять між проміжною частиною (62a) однієї з опорних западин (62) і проміжною частиною (60a) одного з опорних гребенів (60), утворюють проміжні гребені (80) для забезпечення турбулентності.

10. Пластина (2a) для теплопередачі за п. 9, яка **відрізняється** тим, що щонайменше один із проміжних гребенів (80) для забезпечення турбулентності розташований між гребенем (78b) для забезпечення турбулентності з одним перетином і гребенем (78a) для забезпечення турбулентності з подвійним перетином із щонайменше сукупності з кожної пари суміжних гребенів (78b) для забезпечення турбулентності з одним перетином і гребенів (78a) для забезпечення турбулентності з подвійним перетином в одному й тому ж проміжку (76).

11. Пластина (2a) для теплопередачі за п. 9, яка **відрізняється** тим, що щонайменше сукупність із кожного п'ятого з гребенів (68) для забезпечення турбулентності в одному й тому ж проміжку (76) є проміжними гребенями (80) для забезпечення турбулентності, тоді як решта гребенів (68) для забезпечення турбулентності є гребенями (78b) для забезпечення турбулентності з одним перетином.

12. Пластина (2a) для теплопередачі за будь-яким із пп. 5-10, яка **відрізняється** тим, що верхні частини (60d) опорних гребенів (60) і нижні частини (62d) опорних западин (62) уздовж однієї й тієї ж з уявних поздовжніх прямих ліній (64) з'єднані опорними бічними сторонами (82), при цьому верхні частини (68d) гребенів (68) для забезпечення турбулентності та нижні частини (70d) западин (70) для забезпечення турбулентності в одному й тому ж проміжку (76) з'єднані бічними сторонами (84) для забезпечення турбулентності, при цьому щонайменше сукупність гребенів (68) для забезпечення турбулентності має першу бічну сторону (84a) для забезпечення турбулентності, яка проходить між верхньою частиною (68d) та першою стороною (42) пластини (2a) для теплопередачі, та другу бічну сторону (84b) для забезпечення турбулентності, яка проходить між верхньою частиною (68d) та протилежною другою стороною (44) пластини (2a) для теплопередачі, та при цьому щонайменше для сукупності гребенів (78a) для забезпечення турбулентності з подвійним перетином перша бічна сторона (84a) для забезпечення турбулентності та друга бічна сторона (84b) для забезпечення турбулентності з'єднані з відповідною з опорних бічних сторін (82) у відповідних з уявних точок (67) перетину.

13. Пластина (2a) для теплопередачі за п. 12, яка **відрізняється** тим, що щонайменше для сукупності гребенів (78b) для забезпечення турбулентності з одним перетином одна з першої та другої бічних сторін (84a, 84b) для забезпечення турбулентності з'єднана з опорною бічною стороною (82) у відповідній з уявних точок (67) перетину, та інша з першої та другої бічних сторін (84a, 84b) для забезпечення турбулентності з'єднана з проміжною частиною (62a) відповідної з опорних западин (62).

14. Пластина (2a) для теплопередачі за будь-яким із пп. 5-13, яка **відрізняється** тим, що щонайменше сукупність гребенів (78b) для забезпечення турбулентності з одним перетином уздовж щонайменше однієї з двох кінцевих частин (68b, 68c) своєї поздовжньої протяжності проходить по суті паралельно поперечним уявним прямим лініям (66), та при цьому щонайменше сукупність гребенів (78a) для забезпечення турбулентності з подвійним перетином уздовж двох кінцевих частин (68b, 68c) своєї поздовжньої протяжності проходить по суті паралельно поперечним уявним прямим лініям (66), причому кінцеві частини (68b, 68c) розташовані на протилежних сторонах центральної частини (68a).

15. Пластина (2a) для теплопередачі за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що центральна частина (68a) кожного з гребенів (68) для забезпечення турбулентності містить першу кінцеву точку (e1) та другу кінцеву точку (e2), розташовані вздовж відповідної поздовжньої центральної лінії (c) центральної частини (68a), при цьому для сукупності гребенів (68) для забезпечення турбулентності перша кінцева точка (e1) зміщена паралельно поздовжній центральній осі (L) пластини (2a) для теплопередачі відносно другої кінцевої точки (e2) на відстань, яка становить наступне: $(n+0,5)$ помножити на крок (p) між гребенями (68) для забезпечення турбулентності, де n є цілим числом.

Розділ G:

Фізика

G 01

- (11) **126525** (51) МПК (2022.01)
G01C 21/36 (2006.01)
G06K 9/00
G06K 9/62 (2022.01)
G06T 7/20 (2017.01)
G06T 7/60 (2017.01)
G06V 10/40 (2022.01)
- (21) а 2020 03325 (22) 01.06.2020
(24) 27.10.2022
- (72) Гриценко Володимир Ілліч (UA), Богачук Юрій Петрович (UA), Волков Олександр Євгенович (UA), Комар Микола Миколайович (UA), Господарчук Олексій Юрійович (UA)
- (73) **МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ ЦЕНТР ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА СИСТЕМ НАН ТА МОН УКРАЇНИ**
просп. Академіка Глушкова, 40, м. Київ-187, 03187 (UA)
- (54) **СИСТЕМА КАТЕГОРИЗАЦІЇ ПОТОКУ ЗОБРАЖЕНЬ БОРТОВОЇ ВІДЕОКАМЕРИ ДЛЯ ВІЗУАЛЬНОЇ ЛОКАЛІЗАЦІЇ ТА КАРТОГРАФУВАННЯ**
- (57) Система категоризації потоку зображень бортової відеокамери для візуальної локалізації та картографування, яка містить блок відеокамери, блок оцінки різкості зображення, компаратор різкості, буферний блок різних зображень, блок задання рівня різкості, вихід якого підключений до першого входу компаратора різкості, другий вхід якого з'єднаний через блок оцінки різкості зображення зі входом буферного блока різних зображень, керуючий вхід якого з'єднаний з виходом компаратора різкості, яка **відрізняється** тим, що в систему введені блок формування зірки кольору, блок задання рівня інтенсивності, блок обчислення похибки стабільності, буферний блок затримки зірки кольору, компаратор стабільності, буферний блок стабільних зображень, блок задання рівня похибки стабільності, вихід блока відеокамери підключений до входу буферного блока стабільних зображень та до першого входу блока формування зірки кольору, другий вхід якого підключений до виходу блока задання рівня інтенсивності, перший вхід компаратора стабільності підключений до виходу блока обчислення похибки стабільності, перший вхід якого з'єднаний через буферний блок затримки зірки кольору з другим входом блока обчислення похибки стабільності та з виходом блока формування зірки кольору, вихід блока задання рівня похибки стабільності підключений до другого входу компаратора стабільності, вихід якого з'єднаний з керуючим входом буферного блока стабільних зображень, вихід якого з'єднаний зі входом буферного блока різних зображень, вихід якого є виходом системи.

(11) **126534**

(51) МПК
G01N 27/90 (2021.01)
G01N 27/82 (2006.01)
G01R 33/12 (2006.01)

(21) а 2020 07716

(22) 03.12.2020

(24) 27.10.2022

(72) Учанін Валентин Миколайович (UA), Іващенко Костянтин Анатолієвич (UA)

(73) **ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. Г.В. КАРПЕНКА НАН УКРАЇНИ**

вул. Наукова, 5, м. Львів, 79061 (UA)

(54) **ВИХРОСТРУМОВИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ З РЕГУЛЬОВАНОЮ ІНДУКТИВНІСТЮ**

(57) 1. Вихрострумний перетворювач з регульованою індуктивністю, що складається з робочої індуктивної обмотки, розташованої з можливістю електромагнітної взаємодії з контрольованим виробом, і двопровідного кабелю для підключення до вихрострумного дефектоскопа, який **відрізняється** тим, що додатково введено індуктивну обмотку і підсилювач, додаткова індуктивна обмотка розташована з можливістю електромагнітної взаємодії з робочою індуктивною обмоткою, один вивід додаткової індуктивної обмотки підключено до входу підсилювача, а інший вивід додаткової індуктивної обмотки підключено до загального виводу підсилювача, вихід підсилювача підключено до одного з виводів робочої індуктивної обмотки, інший вивід якої підключено до одного з проводів двопровідного кабелю, інший провід якого підключено до загального виводу підсилювача.

2. Вихрострумний перетворювач з регульованою індуктивністю за п. 1, який **відрізняється** тим, що підсилювач виконаний за схемою операційного підсилювача з регулюванням коефіцієнта підсилення вибором співвідношення опорів резистивного подільника напруги в колі зворотного зв'язку, при цьому входом операційного підсилювача, з'єднаним з додатковою індуктивною обмоткою, є прямий вхід операційного підсилювача, а інверсний вхід операційного підсилювача з'єднано з середньою точкою резистивного подільника напруги, інші виводи резистивного подільника напруги з'єднано з виходом операційного підсилювача і його загальним виводом.

3. Вихрострумний перетворювач з регульованою індуктивністю за п. 1, який **відрізняється** тим, що робоча і додаткова обмотки індуктивності розташовані на загальному феритовому осерді.

(11) **126526**

(51) МПК
G01S 3/801 (2006.01)
G01S 3/808 (2006.01)
G01S 5/20 (2006.01)
G01S 15/04 (2006.01)
F41J 5/06 (2006.01)

(21) а 2020 03410

(22) 04.06.2020

(24) 27.10.2022

(72) Гриценко Володимир Ілліч (UA), Богачук Юрій Петрович (UA), Волков Олександр Євгенович (UA), Комар Микола Миколайович (UA), Волощенко Дмитро Олександрович (UA)

(73) МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ ЦЕНТР ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА СИСТЕМ НАН ТА МОН УКРАЇНИ

просп. Академіка Глушкова, 40, м. Київ-187, 03187 (UA)

(54) КОМПЛЕКСНА АКУСТИЧНА СИСТЕМА ДИНАМІЧНОГО КОНФІГУРУВАННЯ ЗОН ЗАХИСТУ КОНТРОЛЬОВАНОГО ПРОСТОРУ

(57) Комплексна акустична система динамічного конфігурування зон захисту контрольованого простору, яка містить розподілену мережу акустичних сенсорів із заданим взаємним розташуванням, вихід якої з'єднаний зі входом акустичного блока, перший вихід якого підключений до першого входу блока акустичних семплів, вихід якого з'єднаний з першим входом блока першого акустичного променя, вихід якого підключений через блок сигнатур першого акустичного променя до першого входу блока порівняння сигнатур, перший вихід якого з'єднаний через блок зберігання сигнатур типових цілей з другим входом блока порівняння сигнатур, яка **відрізняється** тим, що в неї введені блок керування зонами захисту, блок матриці зон захисту, блок сигнатур другого акустичного променя, блок параметрів триангуляції, блок параметрів цілей, блок індикаторів цілей, блок другого акустичного променя, перший вхід якого з'єднаний з виходом блока акустичних семплів, другий вхід якого підключений до першого виходу блока матриці зон захисту, другий вихід якого з'єднаний з другим входом блока першого акустичного променя та з другим входом блока другого акустичного променя, вихід якого з'єднаний через блок сигнатур другого акустичного променя з третім входом блока порівняння сигнатур, другий вихід якого підключений до першого входу блока параметрів цілей, вихід якого з'єднаний зі входом блока індикаторів цілей, другий вихід акустичного блока з'єднаний через блок керування зонами захисту зі входом блока матриці зон захисту, третій вихід якого з'єднаний через блок параметрів триангуляції з другим входом блока параметрів цілей.

(57) Комплексний акустичний спосіб динамічного конфігурування зон захисту контрольованого простору, в якому створюють розподілену мережу акустичних сенсорів із заданим взаємним розташуванням, циклічно для вихідних сигналів кожного з акустичних сенсорів розподіленої мережі виконують фільтрацію, дискретизацію та розділення на акустичні семпли, які зберігають у буфері акустичних семплів разом з часовими відмітками та ідентифікаторами акустичних сенсорів, акустичні семпли витягують з буфера акустичних семплів й разом із заданими затримками використовують для формування першого акустичного променя для всіх можливих напрямів в заданій зоні захисту, визначають кути напрямку першого акустичного променя на цілі та обчислюють поточні акустичні сигнатури цілей цього променя, які разом з кутами напрямку першого акустичного променя на цілі та ідентифікатором зони захисту зберігають у буфері сигнатур першого акустичного променя, отримані акустичні сигнатури цілей першого акустичного променя використовують для ідентифікації цілей шляхом порівняння з типовими акустичними сигнатурами, і, якщо відповідна акустична сигнатура ідентифікована, то її заносять в перелік ідентифікованих цілей першого акустичного променя, який **відрізняється** тим, що генерується матриця зон захисту, в якій зберігають геометрію зон захисту, архітектуру розподіленої акустичної мережі з просторовими координатами усіх акустичних сенсорів, усі зональні комбінації акустичних сенсорів та їх акустичні центри разом із заданими затримками, що забезпечують багатоканальне формування діаграм спрямованості акустичних променів в тривимірному просторі для кожної із зон захисту, циклічно для вихідних сигналів акустичних сенсорів розподіленої мережі визначають потужність кожного з цих сигналів, і, якщо потужність якогось з них вища заданого рівня, то відповідний акустичний сенсор вважається активним і його ідентифікатор зберігається у буфері керування зонами захисту, отримані ідентифікатори активних акустичних сенсорів використовують для активації в матриці зон захисту тільки тих зональних комбінацій акустичних сенсорів і зон захисту, до складу яких входять активні акустичні сенсори, у подальшому з буфера акустичних семплів витягують тільки ті акустичні семпли, що належать до активованих зональних комбінацій акустичних сенсорів і зон захисту для першого та другого акустичних променів, отримані таким чином акустичні семпли разом із заданими матрицею зон захисту акустичними центрами активованих зональних комбінацій акустичних сенсорів та заданими затримками для першого та другого акустичних променів використовують для формування першого та другого акустичних променів для всіх можливих напрямів для кожної активованої заданої зони захисту, визначають кути напрямку другого акустичного променя на цілі та обчислюють поточні акустичні сигнатури цілей цього променя, які разом з кутами напрямку другого акустичного променя на цілі та ідентифікатором зони захисту зберігають у буфері сигнатур другого акустичного променя, отримані акустичні сигнатури цілей другого акустичного променя використовують для ідентифікації цілей шляхом порівняння з типовими акустичними сигнатурами, і, якщо відповідна акустична си-

(11) 126527**(51) МПК****G01S 3/801** (2006.01)**G01S 3/808** (2006.01)**G01S 5/20** (2006.01)**G01S 15/04** (2006.01)**F41J 5/06** (2006.01)**(21) а 2020 03413****(22) 04.06.2020****(24) 27.10.2022****(72)** Гриценко Володимир Іллів (UA), Богачук Юрій Петрович (UA), Волков Олександр Євгенович (UA), Комар Микола Миколайович (UA), Волошенко Дмитро Олександрович (UA)**(73) МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ ЦЕНТР ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА СИСТЕМ НАН ТА МОН УКРАЇНИ**

просп. Академіка Глушкова, 40, м. Київ-187, 03187 (UA)

(54) КОМПЛЕКСНИЙ АКУСТИЧНИЙ СПОСІБ ДИНАМІЧНОГО КОНФІГУРУВАННЯ ЗОН ЗАХИСТУ КОНТРОЛЬОВАНОГО ПРОСТОРУ

гнатура ідентифікована, то її заносять в перелік ідентифікованих цілей другого акустичного променя, порівнюють між собою переліки ідентифікованих цілей першого та другого акустичних променів, і, якщо в них знаходять записи з однаковими ідентифікаторами зон захисту та акустичних сигнатур, то дані по цих цілях першого та другого акустичних променів зберігають у буфері формування параметрів ідентифікованих цілей, далі порівнюють між собою неідентифіковані акустичні сигнатури цілей першого та другого акустичних променів, і, якщо серед них є цілі з однаковими ідентифікаторами зон захисту та акустичних сигнатур, то таку акустичну сигнатуру розміщують у буфері типових цілей й присвоюють їй унікальний ідентифікатор, за яким дані по цих цілях першого та другого акустичних променів зберігають у буфері формування параметрів ідентифікованих цілей, за даними просторових координат активованих акустичних сенсорів зональних комбінацій та їх акустичних центрів для кожної активованої зони захисту розраховують параметри триангуляції, за якими, використовуючи дані з буфера формування параметрів ідентифікованих цілей, визначають просторові координати і напрямки руху ідентифікованих цілей, які відображають на індикаторах зони захисту контрольованого простору.

мутації, перший блок формування графічного відображення, блок задання параметрів графічних відображень, другий блок формування графічного відображення, другий блок сегментації, блок керування, другий акустичний блок, вихід якого з'єднано з першим входом блока комутації, вихід якого підключено до першого входу другого блока сегментації, другий вхід якого з'єднано з першим виходом блока задання параметрів графічних відображень та з другим входом першого блока сегментації, вихід якого з'єднано з першим входом першого блока формування графічного відображення, вихід якого підключено до входу першого блока детекторів-дескрипторів, вхід другого блока детекторів-дескрипторів з'єднано з виходом другого блока формування графічного відображення, перший вхід якого з'єднано з виходом другого блока сегментації, другий вхід першого блока формування графічного відображення з'єднано з другим входом другого блока формування графічного відображення та з другим виходом блока задання параметрів графічних відображень, вхід якого підключено до першого виходу блока керування, другий вхід блока комутації підключено через блок зберігання сигнатур типових цілей до другого виходу блока керування, третій вихід якого з'єднано з другим входом блока ідентифікації цілей.

(11) 126537

(51) МПК
G01S 11/14 (2006.01)
G01C 11/04 (2006.01)
G06F 17/14 (2006.01)
G06T 7/60 (2017.01)
G06K 9/62 (2022.01)

(21) а 2021 01870
(24) 27.10.2022

(22) 09.04.2021

(72) Гриценко Володимир Ілліч (UA), Богачук Юрій Петрович (UA), Волков Олександр Євгенович (UA), Комар Микола Миколайович (UA), Волошенко Дмитро Олександрович (UA)

(73) МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ ЦЕНТР ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА СИСТЕМ НАН ТА МОН УКРАЇНИ
просп. Академіка Глушкова, 40, м. Київ-187, 03187 (UA)

(54) СИСТЕМА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ТА ПЕЛЕНГАЦІЇ АКУСТИЧНИХ ЦІЛЕЙ НА ОСНОВІ ВИКОРИСТАННЯ ЗАСОБІВ КОМП'ЮТЕРНОГО ЗОРУ

(57) Система інтелектуальної ідентифікації та пеленгації акустичних цілей на основі використання засобів комп'ютерного зору, яка містить перший акустичний блок, вихід якого з'єднано з першим входом першого блока сегментації, блок зберігання сигнатур типових цілей, перший та другий блоки детекторів-дескрипторів, виходи яких з'єднано відповідно з першим та другим входами блока зіставлення особливих точок графічних відображень, вихід якого підключено до першого входу блока кластеризації і, через блок формування трипроменевих зірок кластеризації, до другого входу блока кластеризації, вихід якого підключено до першого входу блока ідентифікації цілей, вихід якого з'єднано зі входом блока індикації цілей, яка відрізняється тим, що додатково введено блок ко-

G 06

(11) 126524

(51) МПК (2022.01)
G06K 9/00
G06T 7/20 (2017.01)
G06T 7/60 (2017.01)
G01C 21/36 (2006.01)
H04N 1/46 (2006.01)
G06V 30/18 (2022.01)
G06V 30/19 (2022.01)

(21) а 2020 03324
(24) 27.10.2022

(22) 01.06.2020

(72) Гриценко Володимир Ілліч (UA), Богачук Юрій Петрович (UA), Волков Олександр Євгенович (UA), Комар Микола Миколайович (UA), Господарчук Олексій Юрійович (UA)

(73) МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ ЦЕНТР ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА СИСТЕМ НАН ТА МОН УКРАЇНИ
просп. Академіка Глушкова, 40, м. Київ-187, 03187 (UA)

(54) СПОСІБ КАТЕГОРИЗАЦІЇ ПОТОКУ ЗОБРАЖЕНЬ БОРТОВОЇ ВІДЕОКАМЕРИ ДЛЯ ВІЗУАЛЬНОЇ ЛОКАЛІЗАЦІЇ ТА КАРТОГРАФУВАННЯ

(57) Спосіб категоризації потоку зображень бортової відеокамери для візуальної локалізації та картографування, в якому циклічно отримані зображення зберігаються у буферний блок різких зображень, формують оцінку різкості отриманого зображення, і, якщо оцінка різкості зображення вища заданого рівня різкості зображення, то зображення, що збережене у буферному блоці різких зображень, відносять до категорії різких та розміщують у вихідному потоці зображень, який відрізняється тим, що циклічно кожне

отримане поточне зображення від бортової відеокамери зберігають у буферному блоці стабільних зображень й передають до блока формування зірки кольору, в якому задають рівень інтенсивності, послідовно перебирають пікселі поточного зображення, для кожного кольору пікселя цього зображення, за умови, що інтенсивність відповідного кольору пікселя вища заданого рівня інтенсивності, визначають піксельні моменти кольору щодо горизонтальної та вертикальної осей зображення, формують для кожного кольору зображення суму відповідних піксельних моментів кольору щодо горизонтальної та вертикальної осей зображення, розраховують сумарну інтенсивність кожного кольору зображення, після закінчення перебору пікселів поточного зображення для кожного кольору зображення за співвідношенням суми відповідних піксельних моментів кольору щодо горизонтальної та вертикальної осей та сумарної інтенсивності відповідного кольору визначають координати центру кожного кольору зображення, за якими визначають координати центру зірки кольору зображення як середнє арифметичне всіх координат центрів кольорів зображення щодо горизонтальної та вертикальної осей, формують таким чином зірку кольору поточного зображення, складену з векторів кольору, кожен з яких йде від центру зірки кольору до центрів кожного з кольорів зображення, передають до блока обчислення похибки стабільності та зберігають у буферному блоці затримки зірки кольору, з якого перед цим витягують зірку кольору попереднього зображення та передають до блока обчислення похибки стабільності, де формують похибку подібності зірок кольору як суму трьох модулів різниці кожної зіставленої за кольором пари векторів кольору попереднього і поточного зображень, формують похибку положення зірок кольору як відстань між центрами зірок кольору попереднього та поточного зображень, формують похибку стабільності зірок кольору як суму похибки подібності та похибки положення зірок кольору попереднього та поточного зображень, і, якщо похибка стабільності зірок кольору нижча заданого рівня похибки стабільності зображення, то зображення, що збережене у буферному блоці стабільних зображень, відносять до категорії стабільних та розміщують у вихідному потоці стабільних зображень.

(21) а 2020 08193**(22) 21.12.2020****(24) 27.10.2022****(72)** Гриценко Володимир Ілліч (UA), Бабак Олег Володимирович (UA), Суровцев Ігор Вікторович (UA)**(73) МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ ЦЕНТР ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА СИСТЕМ НАН ТА МОН УКРАЇНИ**

просп. Академіка Глушкова, 40, м. Київ-187, 03187 (UA)

(54) СИСТЕМА ВИЯВЛЕННЯ ШАХРАЙСЬКИХ ТРАНЗАКЦІЙ У БАНКІВСЬКІЙ СИСТЕМІ

(57) Система виявлення шахрайських транзакцій в банківській сфері, що складається з блока введення даних, блока першого інтерполятора, блока комбінаторного перебору моделей-претендентів, вихід якого з'єднаний з входом блока другого інтерполятора, вихід якого з'єднаний з першим входом блока коректора, до другого входу якого підключений блок датчика якості моделі, яка відрізняється тим, що в неї додатково введено блок джерела однорідних даних, блок поділу навчальної вибірки на два класи, що містить перевірочну вибірку, блок ранжування інформативних ознак, блок оцінювання якості моделі-претендента, блок прийняття рішень, блок виявлення, блок зміни режиму роботи, блок індикації та блок введення легітимних транзакцій, причому перший вихід блока джерела однорідних даних підключений до блока введення даних, перший вихід якого з'єднаний з входом блока поділу навчальної вибірки на два класи, перший вихід якого з'єднаний з входом блока першого інтерполятора, вихід якого підключений до входу блока ранжування інформативних ознак, вихід якого з'єднаний з першим входом блока комбінаторного перебору моделей-претендентів, вихід якого з'єднаний з входом блока другого інтерполятора, вихід якого підключений до першого входу блока коректора, до другого входу якого підключений блок датчика якості моделі, вхід якого з'єднаний з другим виходом блока джерела однорідних даних, причому перший вихід блока коректора з'єднаний з другим входом блока комбінаторного перебору моделей-претендентів, а другий вихід блока коректора з'єднаний з першим входом блока оцінювання якості моделі-претендента, другий вхід якого з'єднаний з другим виходом блока поділу навчальної вибірки на два класи, а вихід якого з'єднаний з входом блока прийняття рішень, перший вихід якого підключений до третього входу блока комбінаторного перебору моделей-претендентів, а другий вихід якого підключений до першого входу блока виявлення, до другого входу якого підключений вихід блока зміни режиму роботи, вхід якого з'єднаний з другим виходом блока введення даних, а вихід блока виявлення підключений до входу блока індикації, вихід якого з'єднаний з входом блока введення легітимних транзакцій.

(11) 126535

(51) МПК (2022.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
G06N 7/00
G06N 7/04 (2006.01)
G06N 20/00
G05B 17/00
G06G 7/48 (2006.01)

Розділ Н:

Електрика

Н 01

- (11) **126519** (51) МПК (2022.01)
H01L 29/00
H01F 30/00
H01F 38/00
- (21) а 2018 12851 (22) 26.12.2018
 (24) 27.10.2022
- (72) Ащеулов Анатолій Анатолійович (UA), Лавренюк Дмитро
 Олександрович (UA), Романюк Ігор Степанович (UA)
- (73) **ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
ІМЕНІ ЮРІЯ ФЕДЬКОВИЧА
 вул. Коцюбинського, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)

(54) ДІЕЛЕКТРИЧНИЙ ТРАНСФОРМАТОР

- (57)** 1. Трансформатор електричної енергії з вводами та виводами, який **відрізняється** тим, що складається з прямокутної пластини довжиною a , висотою b та шириною c на основі діелектричного матеріалу, який характеризується анізотропією коефіцієнта діелектричної проникності ϵ , та під'єднаних до неї електричних входів та виводів: входів - до верхньої та нижньої граней ($a \times c$), через послідовно розташовані на них тонкоплівкові шари з діелектрика та металу, виводів - до лівої та правої бічних граней ($b \times c$) пластини, при цьому вибрані кристалографічні осі діелектричного матеріалу ϵ_{11} і ϵ_{22} розміщуються в площині бічної грані ($a \times b$) пластини під кутом α ($0^\circ < \alpha < 90^\circ$) між ребром a та однією з вищезначених осей.
2. Трансформатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що кут $\alpha = 45^\circ$.

ВІДОМОСТІ ПРО ДЕРЖАВНУ РЕЄСТРАЦІЮ КОРИСНИХ МОДЕЛЕЙ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

- (11) **152082** (51) МПК (2022.01)
A01B 17/00
A01D 13/00
- (21) **и 2021 06450** (22) **15.11.2021**
(24) **27.10.2022**
- (72) Головатюк Анатолій Анатолійович (UA), Мелентьев Олег Борисович (UA), Палій Андрій Павлович (UA), Петриченко Євгеній Анатолійович (UA)
- (73) **УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА**
вул. Інститутська, 1, м. Умань, Черкаська обл., 20305 (UA)
- (54) **НАПІВПРИЧІПНИЙ КАРТОПЛЕКОПАЧ З АКТИВНИМИ РОБОЧИМИ ОРГАНАМИ**
- (57) Напівпричіпний картоплекопач з активними робочими органами, що містить раму, плоскорізну лапу, який **відрізняється** тим, що складається із зчіпного пристрою (1), вхідного карданного вала редуктора (2), редуктора (3), ланцюгової передачі (4), рами зчіпного пристрою (5), опорних коліс (6), вала кривошипа (7), опорних підшипників (8), кривошипа (9), шатуна вібраційної планки (10), вібраційної планки (11), рами (12), плоскоріза (13), вібраційної решітки (14) і шатуна вібраційної решітки (15) та шарнірів (16).

А 23

- (11) **152097** (51) МПК (2022.01)
A23G 9/00
A23G 9/04 (2006.01)
- (21) **и 2022 01959** (22) **09.06.2022**
(24) **27.10.2022**
- (72) Поліщук Галина (UA), Осьмак Тетяна (UA), Михалевич Артур (UA), Саліга Вікторія (UA), Кузьмик Ульяна (UA), Кочубей-Литвиненко Оксана (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА МОРОЗИВА СИРОВАТКОВОГО НИЗЬКОЛАКТОЗНОГО**

- (57) Спосіб виробництва морозива сироваткового низьколактозного, що включає складання суміші, фільтрування, пастеризацію, охолодження суміші, заквашування, сквашування, охолодження та дозрівання суміші за температури 4...6 °С, фризрування, фасування, загартовування, пакування та зберігання, який **відрізняється** тим, що додатково використовують β-глюкан вівса у кількості 0,5-1,0 % та відновлену суху підсирну демінералізовану сироватку, яку гідролізують шляхом внесення ферментного препарату β-галактозидази у кількості 0,1 % та ацидофільної закваски, сквашування сироваткової суміші проводять протягом 4...6 год. за температури 38...42 °С до моменту досягнення кислотності 55-60 °Т, сквашену сироваткову суміш вносять до суміші для морозива на етапі охолодження та піддають дозріванню.

- (11) **152079** (51) МПК
A23G 9/04 (2006.01)
- (21) **и 2021 05410** (22) **24.09.2021**
(24) **27.10.2022**
- (72) Кочубей-Литвиненко Оксана Валер'янівна (UA), Поліщук Галина Євгеніївна (UA), Осьмак Тетяна Григорівна (UA), Михалевич Артур Петрович (UA), Саліга Вікторія Ярославівна (UA), Кузьмик Ульяна Геннадіївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА МОРОЗИВА МОЛОЧНО-ОВОЧЕВОГО, ЗБАГАЧЕНОГО КОМПЛЕКСОМ БІЛКІВ**
- (57) Спосіб виробництва морозива молочно-овочевого, збагаченого комплексом білків, що включає приймання та підготовку молочної сировини, підготовку рослинної сировини, складання суміші, фільтрування, пастеризацію, охолодження, визрівання, фризрування, фасування, загартовування, упакування та зберігання, який **відрізняється** тим, що як рослинну сировину використовують пектинвмісне пюре, отримане шляхом ферментолізу за температури 40...45 °С протягом 2...3 год., активної кислотності 4...4,5 од. рН та із застосуванням ферменту з пектолітичною активністю 30 од/г з наступною інактивацією шляхом підігрівання до температури 90...95 °С, а при складанні суміші додатково вносять комплекс білків (міцелярний казеїн, концентрат сироваткових білків) у кількості 1,5...2,0 %, який попередньо розчиняють у частині сироватки підсирної, підігрітої до температури 40...45 °С, та піддають набуханню протягом 20...30 хв.

- (11) **152086** (51) МПК
A23K 10/30 (2016.01)
A23K 50/70 (2016.01)
- (21) u 2022 00460 (22) 04.02.2022
(24) 27.10.2022
- (72) Сичов Михайло Юрійович (UA), Ільчук Ігор Іванович (UA), Уманець Дмитро Петрович (UA), Баланчук Іван Миколайович (UA), Уманець Руслана Миколаївна (UA), Голубева Тетяна Анатоліївна (UA), Андрієнко Любов Миколаївна (UA)
- (73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) СПОСІБ ГОДІВЛІ МОЛОДНЯКУ ПЕРЕПЕЛІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ПОЛИНУ (*ARTEMISIA CAPILLARIS*) В КОМБІКОРМІ
- (57) Спосіб годівлі молодняку перепелів, що включає їх годівлю повноцінним комбікормом з додаванням біологічної добавки у віці 1-35 днів, який відрізняється тим, що молодняку перепелів згодовують комбікорм, в який додатково вводять 1 % полину *Artemisia capillaris* у формі порошку, після чого проводять багатоступеневе його змішування.

- (11) **152094** (51) МПК
A23L 13/60 (2016.01)
A23L 5/10 (2016.01)
- (21) u 2022 01884 (22) 02.06.2022
(24) 27.10.2022
- (72) Крижова Юлія Петрівна (UA), Слободянюк Наталія Михайлівна (UA), Антонів Артем Дмитрович (UA), Москаленко Ігор Васильович (UA), Гончар Катерина Олександрівна (UA)
- (73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА СОСІСОК ЗА ТЕХНОЛОГІЄЮ *SOUS-VIDE*
- (57) Спосіб виробництва сосисок за технологією *sous-vide*, що включає підготовку сировини, пакування в термостійкі пакети, вакуумування і наступне теплове оброблення, який відрізняється тим, що підготовка сировини включає розбирання, обвалювання, жилування м'яса, первинне подрібнення сировини, складання фаршу в кутері, шприцювання, формування батончиків, обсмажування, а після пакування в термостійкі пакети і вакуумування здійснюють варіння в сувід-апараті за температури 85 °C протягом 12 хвилин, після чого проводять шокове охолодження водою (температура 4-6 °C, тривалість 6-10 хвилин), контроль якості та зберігання у вакуумних пакетах.

A 61

- (11) **152084** (51) МПК (2022.01)
A61B 17/00
A61B 17/56 (2006.01)

- (21) u 2021 07829 (22) 30.12.2021
(24) 27.10.2022
- (72) Цимбалюк Віталій Іванович (UA), Третяк Ігор Богданович (UA), Гацький Олександр Олександрович (UA), Цимбалюк Ярослав Віталійович (UA), Нахаба Олександр Олександрович (UA)
- (73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ НЕЙРОХІРУРГІЇ ІМ. АКАД. А.П. РОМОДАНОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"
вул. Платона Майбороди, 32, м. Київ, 04050 (UA)
- (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПОЛІПШЕННЯ СТАБІЛІЗАЦІЇ КИСТІ У ХВОРИХ ПІСЛЯ ПРОВЕДЕНОГО ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ТРАВМАТИЧНИХ УШКОДЖЕНЬ ПРОМЕНЕВОГО НЕРВА
- (57) Пристрій для поліпшення стабілізації кисті у хворих після проведеного хірургічного лікування травматичних ушкоджень променевого нерва, який відрізняється тим, що складається з ортеза (1), що вдягається на рівні кисті - променевого-зап'ясткового суглоба та до середньої третини передпліччя, шарнірів (2) для зміни кута розгинання променево-зап'ясткового суглоба, що дає змогу фіксувати кисть пацієнта з можливістю зміни кута положення, металевих кілець (3) для фіксації та еластичних ниток (4), що забезпечує розгинання в суглобі та пальцях за рахунок специфічних фіксаторів та еластичних ниток і дає змогу більш повноцінного користування кінцівкою після проведення реконструктивного втручання з приводу тяжких ушкоджень променевого нерва.

- (11) **152080** (51) МПК (2022.01)
A61B 17/00
C12N 5/00
- (21) u 2021 05947 (22) 22.10.2021
(24) 27.10.2022
- (72) Педаченко Євгеній Георгійович (UA), Любич Лариса Дмитрівна (UA), Стайно Лариса Петрівна (UA), Єгорова Діана Михайлівна (UA)
- (73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ НЕЙРОХІРУРГІЇ ІМ. АКАД. А.П. РОМОДАНОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"
вул. Платона Майбороди, 32, м. Київ, 04050 (UA)
- (54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ЗБАГАЧЕНОГО БІОЛОГІЧНО АКТИВНИМИ МОЛЕКУЛАМИ РОЗЧИНУ (КОНЦЕТРОВАНОЇ, ЗАМОРОЖЕНОЇ РІДИНИ АБО ЛІОФІЛІЗОВАНОГО ПОРОШКУ) ДЛЯ РЕГЕНЕРАЦІЇ УШКОДЖЕНОЇ НЕРВОВОЇ ТКАНИНИ У ССАВЦІВ
- (57) Спосіб отримання збагаченого біологічно активними молекулами розчину (концентрованої, замороженої рідини або ліофілізованого порошку) для регенерації ушкодженої нервової тканини у ссавців, що є способом отримання композиції речовин, який відрізняється тим, що отримують безклітинне кондиційоване середовище суспензійних або двовимірних (2D) клітинних культур після 24-годинного культивування нейрогенних стовбурових/прогеніторних клітин фетального головного мозку щура (E14-16) або мезенхімальних мультипотентних стромальних клітин дорослого щура, у склад якого входить живильне середовище DMEM L0102-500 (Biowest, Франція), що являє собою розчин амінокислот (30 мг/л гліцину,

84 мг/л L-аргініну монохлориду, 62,6 мг/л L-цистину дигідрохлориду, 584 мг/л L-глутаміну, 42 мг/л L-гістидину монохлориду моногідрату, 105 мг/л L-ізолейцину, 105 мг/л L-лейцину, 146 мг/л L-лізину моногідрохлориду, 30 мг/л L-метіоніну, 66 мг/л L-фенілаланіну, 42 мг/л L-серину, 95 мг/л L-треоніну, 16 мг/л L-триптофану, 103,79 мг/л L-тирозину динатрієвої солі дигідрату, 94 мг/л L-валіну), неорганічних солей (265 мг/л хлориду кальцію дигідрату, 0,1 мг/л безводного нітрату заліза, 97,67 мг/л безводного сульфату магнію, 400 мг/л хлориду калію, 3700 мг/л бікарбонату натрію, 6400 мг/л хлориду натрію, 109 мг/л безводного одноосновного фосфату натрію), вітамінів (4 мг/л холіну хлориду, 4 мг/л D-Ca пантотенату, 4 мг/л фолієвої кислоти, 12 мг/л міо-інозиту, 4 мг/л нікотинамід, 4 мг/л піридоксалу гідрохлориду, 0,4 мг/л рибкофлавіну, 4 мг/л тіаміну гідрохлориду), 4500 мг/л D-глюкози безводної, 15,9 мг/л солі фенолу червоного) та терапевтично ефективні кількості секретованих клітинами біологічно активних медіаторів (1 г/л за концентрацією білка), до числа яких входять нейротрофічні фактори, фактори росту, морфогени, імунотрофічні цитокіни (NGF, BDNF, NT-3, GDNF, TGF- β 1, β 2, VEGF, IL-1 α , -1 β , -2, -4, -6, -10, -17, IFN- γ , TNF- α), хемокини (CXCL12), мікроРНК, даний збагачений біологічно активними молекулами розчин (кондиційоване середовище) отримують наступним чином - вагітну тварину на 14-16 добу після спарювання наркотизують, дістають плоди, з головного мозку плодів виділяють нейрогенні клітини, які у кількості $6,0 \times 10^6$ інкубують у 6 мл безсироваткового середовища DMEM з конканаваліном А (0,10 мг/мл, "Serva", ФРН) 2 год в CO₂-інкубаторі в стандартних умовах (95 % вологості, 5 % CO₂, 37 °C), далі клітини осаджують центрифугуванням 5 хв при 1500 об./хв, відмивають від конканаваліну А, ресуспендують осаджені клітини в безсироватковому середовищі DMEM та інкубують у скляних центрифужних пробірках або висівають на дно пластикових чашок Петрі (d=35 мм), культури утримують 24 год в CO₂-інкубаторі в стандартних умовах, після чого збирають кондиційовані середовища, звільняють від клітин центрифугуванням 10 хв при 1500 об./хв, у кондиційованому середовищі визначають концентрацію білка за Лоурі, доводять концентрацію до 1 г/л (за концентрацією білка), аліквотизують та зберігають при -20 °C; кондиційовані середовища можуть бути додатково концентровані, заморожені у рідкому стані або висушені і ліофілізовані.

- (11) **152107** (51) МПК (2022.01)
A61G 1/00
A61G 1/01 (2006.01)
- (21) u 2022 03385 (22) 14.09.2022
(24) 27.10.2022

- (72) Кутовий Олександр Вікторович (UA), Благовещенський Богдан Володимирович (UA)
- (73) **КУТОВИЙ ОЛЕКСАНДР ВІКТОРОВИЧ**
вул. Шевченка, 99, с. Золотоношка, Золотоніський р-н, Черкаська обл., 19830 (UA)
- БЛАГОВЕЩЕНСЬКИЙ БОГДАН ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Щаслива, 5, кв. 65, с. Проліски, Бориспільський р-н, Київська обл., 08322 (UA)
- (54) **БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНІ УНІВЕРСАЛЬНІ ЕВАКУАЦІЙНІ ТАКТИЧНІ М'ЯКІ НОШІ**
- (57) Багатофункціональні універсальні евакуаційні тактичні м'які носі, що містять прямокутне полотно, виконане з гнучких матеріалів, ручки для перенесення, виконані з гнучких матеріалів і розташовані на ширших сторонах нос, ремені фіксації з замком, які **відрізняються** тим, що полотно, ручки для перенесення та ремені фіксації виконані з армованої ПВХ тканини, по периметру полотна розміщені щонайменше чотири металеві люверси, щонайменше три пари ручок для перенесення розміщені вздовж ширших сторін нос на однаковій відстані між собою, додатково містять дві евакуаційні петлі, виконані з потовщеної армованої ПВХ тканини, кожна з яких розташована посередині вузьких сторін нос, та ремінь для фіксації нос в скрученому стані, розташований на вузькій стороні нос.

A 63

- (11) **152099** (51) МПК (2022.01)
A63G 31/00
A63G 31/16 (2006.01)
- (21) u 2022 02087 (22) 17.06.2022
(24) 27.10.2022
- (72) Гащак Денис Геннадійович (UA), Боярко Сергій Олександрович (UA)
- (73) **ГАЩАК ДЕНИС ГЕННАДІЙОВИЧ**
вул. Руданського Степана, буд. 4-6, кв. 419, м. Київ, 04112 (UA)
- БОЯРКО СЕРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. 8 Березня, буд. 13В, м. Бердянськ, Запорізька обл., 71100 (UA)
- (54) **СТАЦІОНАРНИЙ АТРАКЦІОН "ГРАВІТАЦІЯ"**
- (57) Стационарный аттракцион, що має кубічну форму та складається з декількох модулів, з'єднаних між собою, модулі виконані з дерев'яних або металевих матеріалів та встановлені на опорі, при установці на яку він має нахил, всередині аттракціону розміщені різні декоративні та розважальні зони.

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

- (11) **152105** (51) МПК (2022.01)
B03B 13/00
G01N 29/032 (2006.01)
- (21) **и 2022 03267** (22) **07.09.2022**
(24) **27.10.2022**
- (72) Моркун Володимир Станіславович (UA), Моркун Наталя Володимирівна (UA), Тронь Віталій Валерійович (UA), Бобров Євген Юрійович (UA), Гапоненко Альона Анатоліївна (UA), Гапоненко Ірина Анатоліївна (UA)
- (73) **КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Віталія Матусевича, буд. 11, м. Кривий Ріг, 50027 (UA)
- (54) **СПОСІБ АВТОМАТИЧНОГО КОНТРОЛЮ ПАРАМЕТРІВ ТВЕРДОЇ ФАЗИ РУДНОЇ СУСПЕНЗІЇ**
- (57) Спосіб автоматичного контролю параметрів твердої фази рудної суспензії, що включає формування потоку суспензії рудного матеріалу та еталонної рідини у вимірювальній камері, періодичний вплив на потік суспензії ультразвуковими коливаннями, формування гамма-випромінювання та високочастотних об'ємних ультразвукових хвиль у потоці суспензії рудного матеріалу, вимірювання інтенсивності гамма-випромінювання і високочастотних об'ємних ультразвукових хвиль, що пройшли фіксовану відстань при наявності у вимірювальній камері еталонної рідини та потоку рудної суспензії у періоди впливу на потік суспензії ультразвуковими коливаннями і при його відсутності, та обчислення співвідношень вимірних величин, відповідно до яких визначають параметри твердої фази рудної суспензії, який **відрізняється** тим, що вимірювальну камеру виготовляють прямокутного профілю, одна із стінок якого являє собою металеву пластину, в якій за допомогою формуючого п'єзоперетворювача збуджують ультразвукові хвилі Лемба, а за допомогою приймального п'єзоперетворювача вимірюють їх інтенсивність, при цьому як високочастотні об'ємні ультразвукові хвилі використовують сформовані при збудженні ультразвукових хвиль Лемба витікаючі об'ємні ультразвукові хвилі, які випромінюють та розповсюджують у потоці рудної суспензії, віддзеркалюють від стінки вимірювальної камери, протилежної металевій пластині, при цьому їх зворотно перетворюють у хвилі Лемба в металевій пластині вимірювальної камери та розповсюджують до приймального п'єзоперетворювача, визначають у сукупності час розповсюдження витікаючих об'ємних ультразвукових хвиль у потоці рудної суспензії та час розповсюдження ультразвукових хвиль Лемба з моменту зворотного перетворення витікаючих об'ємних ультразвукових хвиль у металевій пластині до їх потрапляння до приймального п'єзоперетворювача при наявності рудної суспензії у ста-

тичному стані та у русі, і з урахуванням вимірних значень визначають швидкість потоку рудної суспензії та корегують визначені параметри твердої фази рудної суспензії.

В 07

- (11) **152095** (51) МПК
B07B 9/02 (2006.01)
- (21) **и 2022 01926** (22) **07.06.2022**
(24) **27.10.2022**
- (72) Харченко Сергій Олександрович (UA), Бакум Микола Васильович (UA), Кречот Микола Миколайович (UA), Майборода Марія Миколаївна (UA), Ковалишин Степан Йосифович (UA), Сировицький Кирил Геннадійович (UA), Пташник Вадим Вікторович (UA), Гаск Євген Анатолійович (UA), Литвиненко Віта Володимирівна (UA), Нестер Богдан Володимирович (UA)
- (73) **ХАРЧЕНКО СЕРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Квартальна, 18, кв. 15, с. Пісочин, Харківський р-н, Харківська обл., 63457 (UA)
- БАКУМ МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Героїв Праці, 46, кв. 64, м. Харків, 61135 (UA)
- КРЕКОТ МИКОЛА МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Слобожанська, 99-а, м. Південне, Харківський р-н, Харківська обл., 62462 (UA)
- МАЙБОРОДА МАРІЯ МИКОЛАЇВНА**
вул. Академіка Вальтера, 21, кв. 105, м. Харків, 61106 (UA)
- КОВАЛИШИН СТЕПАН ЙОСИФОВИЧ**
вул. Зелена, 3, кв. 116, м. Дубляни, Львівська обл., 80381 (UA)
- СИРОВИЦЬКИЙ КИРИЛ ГЕННАДІЙОВИЧ**
вул. Амосова, 9, кв. 76, м. Харків, 61171 (UA)
- ПТАШНИК ВАДИМ ВІКТОРОВИЧ**
вул. Зубрівська, 11, кв. 100, м. Львів, 79066 (UA)
- ГАСК ЄВГЕН АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Алчевських, 44, м. Харків, 61002 (UA)
- ЛИТВИНЕНКО ВІТА ВОЛОДИМИРІВНА**
вул. Небесної Сотні, 73, м. Хорол, Полтавська обл., 37800 (UA)
- НЕСТЕР БОГДАН ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Самбірська, 108/5, кв. 12, м. Дрогобич, 82100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ОЧИЩЕННЯ ЗЕРНОВИХ СУМІШЕЙ ПНЕВМАТИЧНИМ СЕПАРАТОРОМ**
- (57) Спосіб підвищення якості очищення зернових сумішей пневматичним сепаратором, що включає подачу вихідного зернового матеріалу із завантажувальної пристрою в аспіраційний канал з направленим повітряним потоком, відокремлення повітряним потоком легких домішок до камери осадження та переміщення очищеного зернового матеріалу до бункера готової продукції, який **відрізняється** тим, що очищений в аспіраційному каналі зерновий матері-

ал переміщують і спрямовують на доочищення у додатковий аспіраційний канал.

B 23

- (11) **152083** (51) МПК
B23K 20/14 (2006.01)
- (21) **и 2021 07103** (22) **10.12.2021**
(24) **27.10.2022**
- (72) Болотов Геннадій Павлович (UA), Болотов Максим Геннадійович (UA), Руденко Михайло Миколайович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЧЕРНІГІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**
вул. Шевченка, 95, м. Чернігів, 14035 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАХИСТУ ВИРОБІВ ВІД ЕЛЕКТРИЧНИХ ДУГ ПРИ ПАЯННІ АБО ЗВАРЮВАННІ В ТЛІЮЧОМУ РОЗРЯДІ**
- (57) Пристрій для захисту виробів від електричних дуг при паянні або зварюванні в тліючому розряді, що містить джерело живлення випрямленого струму, катод (виріб), анод, розташований нерухомо відносно виробу, що нагрівається, та соленоїди для створення зовнішнього магнітного поля, який **відрізняється** тим, для підвищення надійності роботи захисного пристрою анод і виріб розташовані у "магнітній ямі" між полюсами соленоїдів, обмотки яких ввімкнені послідовно у коло живлення тліючого розряду і встановлені однойменними полюсами назустріч один одному.

- (11) **152100** (51) МПК
B23Q 15/22 (2006.01)
B23Q 17/22 (2006.01)
- (21) **и 2022 02118** (22) **21.06.2022**
(24) **27.10.2022**
- (72) Фролов Володимир Костянтинович (UA), Руденко Євгеній Сергійович (UA), Пуховський Євген Степанович (UA), Сапон Сергій Петрович (UA), Яровий Юрій Валентинович (UA), Гладський Максим Миколайович (UA), Барандич Катерина Сергіївна (UA), Кучер Володимир Олександрович (UA)
- (73) **ФРОЛОВ ВОЛОДИМИР КОСТЯНТИНОВИЧ**
Оболонський пр., 12-а, кв. 204, м. Київ, 04205 (UA)
- (54) **СПОСІБ РІВНОМІРНОГО РОЗПОДІЛУ ПРИПУСКУ ПРИ ОБРОБЛЕННІ ЗАГОТОВОК НА ФРЕЗЕРНОМУ ВЕРСТАТІ З ЧПК**
- (57) Спосіб рівномірного розподілу припуску при обробленні заготовок на фрезерному верстаті з ЧПК, при якому оброблювану заготовку встановлюють на завантажувальну позицію стола верстата, визначають її габаритні розміри, порівнюють їх з габаритними розмірами деталі, введенними до керуючої програми, визначають оптимальне положення оброблюваної заготовки відносно деталі, корегують керуючу програму та оброблюють заготовку за допомогою корегованої керуючої програми, який **відрізняється** тим, що попередньо на завантажувальну позицію встановлю-

ють калібрований об'єкт з відомими габаритними розмірами, виконують його цифрове фотографування, в подальшому встановлюють оброблювану заготовку, також виконують її цифрове фотографування, причому фотографування каліброваного об'єкта та оброблюваної заготовки здійснюють з одних і тих же позицій цифровим фотоапаратом, об'єктив якого направлений на завантажувальну позицію і сфокусований на площину вимірювання, в якій знаходяться найбільші габаритні розміри каліброваного об'єкта та оброблюваної заготовки, габаритні розміри оброблюваної заготовки визначають за допомогою комп'ютерної програми, порівнюючи цифрові фотографії каліброваного об'єкта та оброблюваної заготовки, а фактичний припуск розраховують, порівнюючи габаритні розміри оброблюваної заготовки і деталі, та рівномірно розподіляють його по контуру оброблюваної заготовки.

B 28

- (11) **152109** (51) МПК
B28B 1/08 (2006.01)
B28B 1/087 (2006.01)
B28B 3/04 (2006.01)
- (21) **и 2022 03573** (22) **26.09.2022**
(24) **27.10.2022**
- (73) **КАНДЕЛА ТЕТЯНА ІВАНІВНА**
вул. Путилівська, 1, кв. 3, м. Дніпро, Дніпропетровської обл., 49026 (UA)
- (54) **ВІБРАЦІЙНА МАШИНА ДЛЯ ФОРМУВАННЯ БАГАТОПУСТОТНИХ БЕТОННИХ БЛОКІВ**
- (57) Вібраційна машина для формування багатопустотних бетонних блоків, що містить форму і віброзбуджувач коливань, яка **відрізняється** тим, що форма виконана у вигляді поздовжніх і поперечних бортів, об'язаних у верхній частині поздовжніми і поперечними кутиками, і не має дна, при цьому на поперечних кутиках за допомогою опорних пластин закріплена гребінка, до якої прикріплені пустотоутворювачі у вигляді чотиригранних пустотілих зрізаних призм з кутом нахилу бічних граней 1,0...1,7 градуса, причому пустотілі зрізані призми прикріплені до гребінки більшою основою, а до поздовжніх стінок форми жорстко прикріплені вушка, в яких змонтована вісь, яка служить сполучним елементом зі знімним вібраційним пристроєм, виконаним у вигляді кронштейна з трапецеїдальними зачепами осі, який з'єднано з вібраторною опорою, що складається з стійки і опорної плити, на якій змонтовано віброзбуджувач коливань, причому опорна плита встановлена на амортизаторах, а в нижній частині форми виконана об'язка з кутиків, до яких прикріплені герметизуючі гумові елементи.

- (11) **152108** (51) МПК
B28B 1/08 (2006.01)
B28B 1/087 (2006.01)
B28B 3/04 (2006.01)

- (21) **u 2022 03566** (22) **26.09.2022**
 (24) **27.10.2022**
 (73) **КАНДЕЛА ТЕТЯНА ІВАНІВНА**
 вул. Путилівська, буд. 1, кв. 3, м. Дніпро, Дніпропетровська обл., 49026 (UA)
 (54) **ВІБРАЦІЙНА МАШИНА ДЛЯ ФОРМУВАННЯ БЕТОННИХ БЛОКІВ**
 (57) Вібраційна машина для формування бетонних блоків, що містить форму і віброзбуджувач коливань, яка **відрізняється** тим, що форма виконана у вигляді поздовжніх і поперечних бортів, об'язаних у верхній і нижній частинах кутиками, і не має дна, при цьому з однієї торцевої сторони форми в її центральній частині до поздовжніх бортів жорстко прикріплені вушка, в яких змонтована вісь, яка служить сполучним елементом зі знімним вібраційним пристроєм, що виконаний у вигляді кронштейна з трапецеїдальними зачепами осі, сполучений з віброопорою, що складається з вертикальної стійки і опорної плити, на якій закріплено віброзбуджувач кругових коливань з вертикальним розташуванням дебалансного вала, а опорна плита встановлена на амортизаторах.

В 61

- (11) **152106** (51) МПК (2022.01)
B61B 1/00
B60S 13/00
B66F 7/00
 (21) **u 2022 03374** (22) **13.09.2022**
 (24) **27.10.2022**

- (72) Лифар Сергій Володимирович (UA)
 (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "САНСМАРТ ХОЛД"**
 вул. Миколи Шепелєва, буд. 6, м. Київ, 03061 (UA)
 (54) **СПОСІБ НАВАНТАЖЕННЯ-РОЗВАНТАЖЕННЯ КОЛІСНОЇ ТЕХНІКИ НА ЗАЛІЗНИЧНУ ПЛАТФОРМУ**
 (57) Спосіб навантаження-розвантаження колісної техніки на залізничну платформу, який **відрізняється** тим, що перед підйомом на залізничну платформу колеса колісної техніки фіксують двома вузлами пристрою для підйому та кріплення колісної техніки, при цьому кожний з вузлів заводять під колісну техніку окремо, встановлюють дзеркально один одному назустріч передніми увігнутими поверхнями колісних протидкатних упорів, а потім відповідні колісні протидкатні упори з'єднують між собою ланцюгами за допомогою роз'ємної ланки, після цього колісну техніку прикріплюють до стропового вузла, при цьому для одного напівпричепа як строповий вузол використовують стропи вертикальні, щонайменше 4 одиниці, кожен з яких з однієї сторони закріплюють на траверсу, а з іншої, через з'єднувальну ланку, закріплюють до гака чалкового, який з'єднують з двома стропами, які закріплюють на опорні балки пристрою для підйому та кріплення колісної техніки, що утримують колесо з двох сторін, далі за допомогою спредера, який встановлюють на траверсу, краном підіймають або опускають колісну техніку на залізничну платформу, після цього фіксують техніку на платформі гвинтами через два U-подібні отвори на задній частині кожного колісного протидкатного упора та отвори платформи, розвантаження здійснюють у зворотному порядку.

Розділ С:

Хімія. Металургія

С 02

- (11) **152101** (51) МПК
C02F 1/50 (2006.01)
B22F 9/16 (2006.01)
A61L 2/16 (2006.01)
A61L 2/22 (2006.01)
- (21) **и 2022 02148** (22) **22.06.2022**
(24) **27.10.2022**
- (72) Коваленко Вячеслав Леонідович (UA), Чечет Ольга Миколаївна (UA), Ігнат'єва Тетяна Михайлівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ З ЛАБОРАТОРНОЇ ДІАГНОСТИКИ ТА ВЕТЕРИНАРНО-САНІТАРНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ**
вул. Донецька, 30, м. Київ, 03151 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДЕЗІНФЕКЦІЇ СИСТЕМ ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ВИПОЮВАННЯ У ПТАХІВНИЦТВІ ЗАСОБОМ НА ОСНОВІ ДІОКСИДУ ХЛОРУ**
- (57) Спосіб дезінфекції систем водопостачання та випоювання у птахівництві засобом на основі діоксиду хлору, що включає попередню механічну очистку, санітарну обробку та одночасну дезінфекцію системи водопостачання при випоюванні птахів робочим розчином, який **відрізняється** тим, що використовують дезінфікуючий препарат 0,00003 % концентрації за експозиції 1 годину.

С 07

- (11) **152085** (51) МПК
C07C 23/24 (2006.01)
- (21) **и 2022 00111** (22) **12.01.2022**
(24) **27.10.2022**
- (72) Курмач Михайло Миколайович (UA), Швець Олексій Васильович (UA), Конишева Катерина Михайлівна (UA), Фетюхін Володимир Миколайович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ФІЗИЧНОЇ ХІМІЇ ІМ. Л.В. ПИСАРЖЕВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
просп. Науки, 31, м. Київ, 03028 (UA)
- (54) **СПОСІБ СЕЛЕКТИВНОЇ ДЕГІДРАТАЦІЇ ЗАМІЩЕНИХ 4-БРОМО-2,3-ДИГІДРО-1Н-ІНДЕН-1-ОЛІВ З УТВОРЕННЯМ ВІДПОВІДНИХ ІНДЕНІВ**
- (57) 1. Спосіб селективної дегідратації заміщених 4-бромо-2,3-дигідро-1Н-інден-1-олів з утворенням відповідних інденів, що виконується в бензолі при температурі 80 °С в присутності цеолітних каталізаторів, який **відрізняється** тим, що процес здійснюють в присутності ієрархічних алюмо-, галій- або борвмісних цеолітів BEA та MTW.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як субстрати використовують 4-бромо-2,3-дигідро-1Н-інден-

1-ол, 4-бромо-2,3-дигідро-2-метил-1Н-інден-1-ол, 4-бромо-2,3-дигідро-2-ізопропіл-1Н-інден-1-ол.

С 08

- (11) **152087** (51) МПК (2022.01)
C08G 12/00
- (21) **и 2022 00864** (22) **24.02.2022**
(24) **27.10.2022**
- (72) Асаула Віталій Миколайович (UA), Іваниця Микита Олександрович (UA), Омелян Ірина Віталіївна (UA), Ляпунов Олександр Юрійович (UA), Рябухін Сергій Вікторович (UA), Волочнюк Дмитро Михайлович (UA), Колотілов Сергій Володимирович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ФІЗИЧНОЇ ХІМІЇ ІМ. Л.В. ПИСАРЖЕВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
просп. Науки, 31, м. Київ, 03028 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ N-ЕТИЛ-N-МЕТОКСИБЕНЗИЛАМІНУ ШЛЯХОМ АМІНУВАННЯ n-МЕТОКСИБЕНЗАЛЬДЕГІДУ**
- (57) Спосіб одержання N-етил-n-метоксибензиламіну шляхом амінування n-метоксибензальдегіду етиламіном, утвореним в реакційній суміші з ацетонітрилу в атмосфері водню, який **відрізняється** тим, що як каталізатор використовують композит наночастинок кобальту і вуглецевих частинок, одержаний в результаті піролізу нанесеної на аеросил комплексної сполуки кобальту(II) з 1,2-діамінобензолом, взятих у мольному співвідношенні 1:4.

- (11) **152088** (51) МПК (2022.01)
C08G 12/00
- (21) **и 2022 00867** (22) **24.02.2022**
(24) **27.10.2022**
- (72) Асаула Віталій Миколайович (UA), Маханькова Валерія Григоріївна (UA), Сотнік Світлана Олександрівна (UA), Ляпунов Олександр Юрійович (UA), Рябухін Сергій Вікторович (UA), Волочнюк Дмитро Михайлович (UA), Колотілов Сергій Володимирович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ФІЗИЧНОЇ ХІМІЇ ІМ. Л.В. ПИСАРЖЕВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
просп. Науки, 31, м. Київ, 03028 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ N-ЕТИЛ-N-БЕНЗИЛ-N-МЕТОКСИБЕНЗИЛАМІНУ ШЛЯХОМ АМІНУВАННЯ n-МЕТОКСИБЕНЗАЛЬДЕГІДУ БЕНЗИЛАМІНОМ В АЦЕТОНІТРИЛІ**
- (57) Спосіб одержання N-етил-N-бензил-n-метоксибензиламіну шляхом амінування n-метоксибензальдегіду бензиламіном та етиламіном, утвореним в реакційній суміші з ацетонітрилу, в атмосфері водню, який **відрізняється** тим, що як каталізатор використовують композит вуглецевих частинок і наночастинок кобальту, одержаний в результаті піролізу нанесеної на цеоліт NaX комплексної сполуки кобальту(II) з 1,2-діамінобензолом, взятих у співвідношенні 1:4.

Розділ F:

Машинобудування.

Освітлювання. Опалювання.

Зброя. Підривні роботи

F 16

- (11) **152102** (51) МПК
F16L 27/08 (2006.01)
F16L 23/028 (2006.01)
- (21) **и 2022 02188** (22) **27.06.2022**
(24) **27.10.2022**
- (72) Мікульон Ігор Олегович (UA), Витвицький Віктор Миронович (UA), Витвицький Владислав Миронович (UA), Друченко Володимир Сергійович (UA)
- (73) **МІКУЛЬОН ІГОР ОЛЕГОВИЧ**
вул. Райдушна, буд. 10, кв. 137, м. Київ, 02223 (UA)
ВИТВИЦЬКИЙ ВІКТОР МИРОНОВИЧ
бул. Перова, буд. 40-б, кв. 89, м. Київ, 02139 (UA)
ВИТВИЦЬКИЙ ВЛАДИСЛАВ МИРОНОВИЧ
бул. Перова, буд. 40-б, кв. 89, м. Київ, 02139 (UA)
ДРУЧЕНКО ВОЛОДИМИР СЕРГІЙОВИЧ
вул. Володимирська, 71, м. Київ, 01033 (UA)
- (54) **ФЛАНЦЕВЕ З'ЄДНАННЯ**
- (57) Фланцеве з'єднання, що містить два патрубку різного діаметра з приварним фланцем патрубка більшого діаметра та фланцем патрубка меншого діаметра, при цьому по периферії обох фланців виконано отвори для розміщення в них болтів або шпильок, а поздовжню вісь патрубка меншого діаметра зміщено в радіальному напрямку відносно поздовжньої осі патрубка більшого діаметра, яке **відрізняється** тим, що фланець патрубка меншого діаметра виконано вільним на приварному кільці та з центральним отвором для проходу патрубка меншого діаметра.

F 24

- (11) **152110** (51) МПК (2022.01)
F24D 15/04 (2006.01)
F24D 10/00
F24H 7/04 (2006.01)
- (21) **и 2022 03574** (22) **26.09.2022**
(24) **27.10.2022**
- (73) **НИКОНЧУК ВАСИЛЬ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Путилівська, 1, кв. 3, м. Дніпро, Дніпропетровська обл., 49026 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ**
- (57) Пристрій з автоматизованою системою керування для індивідуального опалення приміщень за допомогою перетворення електричної енергії в теплову енергію теплоносія зі зменшенням електричної по-

тужності нагрівача теплоносія, який **відрізняється** тим, що містить фільтр теплоносія, електронасос теплоносія, датчик струму теплоносія, безконтактний електронний вимикач, накопичувальний нагрівач теплоносія, датчик температури теплоносія, датчик тиску теплоносія, редукційний електроклапан, блок керування накопичувальним нагрівачем та електронасосом теплоносія, датчик температури зовнішнього повітря, датчик температури внутрішнього повітря, програмувальний контролер, модуль GSM, причому вхід фільтра теплоносія під'єднаний до виходу радіаторів опалення, вихід фільтра теплоносія під'єднаний до входу електронасоса теплоносія, вихід електронасоса теплоносія під'єднаний до датчика струму теплоносія, з'єданого з безконтактним електронним вимикачем, вихід якого під'єднаний до першого входу програмувального контролера, вихід датчика струму теплоносія під'єднаний до входу накопичувального нагрівача теплоносія, вихід якого під'єднаний до радіаторів опалення та датчика тиску теплоносія, вхід датчика струму теплоносія через електромагнітний редукційний клапан під'єднаний до системи водопостачання, вихід датчика тиску теплоносія під'єднаний до другого входу програмувального контролера, до третього та четвертого входів якого під'єднані виходи датчиків контролю внутрішнього та зовнішнього повітря, перший вихід програмувального контролера під'єднаний до входу блока керування багатотеновим проточним водонагрівачем та електронасосом теплоносія, виходи якого під'єднані до накопичувального нагрівача теплоносія та електронасоса теплоносія, другий вихід програмувального контролера під'єднаний до входу редукційного електромагнітного клапана, необхідна кількість виходів програмувального контролера під'єднана до відповідної кількості входів модуля GSM, входи та виходи програмувального контролера утворюють пучок, для під'єднання кількох систем індивідуального опалення одночасно.

F 25

- (11) **152089** (51) МПК
F25D 17/06 (2006.01)
- (21) **и 2022 01301** (22) **19.04.2022**
(24) **27.10.2022**
- (72) Слива Юлія Володимирівна (UA), Колісниченко Дмитро Іванович (UA), Паламарчук Ігор Павлович (UA), Бородич Богдан Юрійович (UA), Василів Володимир Павлович (UA), Муштрук Михайло Михайлович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **КОНВЕЄРНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ШОКОВОГО ЗАМОРОЖУВАННЯ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ**
- (57) Конвеєрний пристрій для шокowego заморожування харчових продуктів, що містить теплоізольовану камеру для низькотемпературної обробки, всередині якої розміщений спіральний конвеєр із сітчастою стрічкою для транспортування продукції, що опирається на систему опорних котків; повітроохолоджувачі,

з'єднані з випарником холодильного агрегату через канали повітророзподілення низькотемпературного повітря, який **відрізняється** тим, що повітроохолоджувачі встановлено з горизонтальною подачею хо-

лодоносія; встановлено циліндричний відбивач потоку повітря усередині спіралі конвеєра.

Розділ G:

Фізика

G 01

відрізняється тим, що безплатформна навігаційна система додатково містить блок перетворення вихідних даних МЕМС-датчиків в кватерніонну форму, вихід якого з'єднано із входом блока формування вихідних даних навігаційних параметрів та адаптивного підсилення, та блок автоматичного управління польотом на основі нейронної мережі, вихід якого з'єднано із блоком формування траєкторії та руху БПЛА.

(11) **152093** (51) МПК (2022.01)
G01C 21/00

(21) **у 2022 01853** (22) **31.05.2022**
(24) **27.10.2022**

(72) Фесенко Олексій Дмитрович (UA), Беляков Роберт Олегович (UA), Васильченко Вікторія Вікторівна (UA), Гулій Володимир Станіславович (UA), Цатурян Олександр Георгійович (UA), Радзівілов Григорій Данилович (UA), Ющенко Юрій Миколайович (UA), Ковальчук Олег Олександрович (UA), Терещенко Олексій Миколайович (UA), Шишацький Андрій Володимирович (UA), Коротченко Людмила Анатоліївна (UA)

(73) **ФЕСЕНКО ОЛЕКСІЙ ДМИТРОВИЧ**
вул. Московська, 45/1, м. Київ-11, 01011 (UA)

БЄЛЯКОВ РОБЕРТ ОЛЕГОВИЧ
вул. Московська, 45/1, м. Київ-11, 01011 (UA)

ВАСИЛЬЧЕНКО ВІКТОРІЯ ВІКТОРІВНА
вул. Московська, 45/1, м. Київ-11, 01011 (UA)

ГУЛІЙ ВОЛОДИМИР СТАНІСЛАВОВИЧ
вул. Московська, 45/1, м. Київ-11, 01011 (UA)

ЦАТУРЯН ОЛЕКСАНДР ГЕОРГІЙОВИЧ
вул. Московська, 45/1, м. Київ-11, 01011 (UA)

РАДЗІВІЛОВ ГРИГОРІЙ ДАНИЛОВИЧ
вул. Московська, 45/1, м. Київ-11, 01011 (UA)

ЮЩЕНКО ЮРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Московська, 45/1, м. Київ-11, 01011 (UA)

КОВАЛЬЧУК ОЛЕГ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. Московська, 45/1, м. Київ-11, 01011 (UA)

ТЕРЕЩЕНКО ОЛЕКСІЙ МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Московська, 45/1, м. Київ-11, 01011 (UA)

ШИШАЦЬКИЙ АНДРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Московська, 45/1, м. Київ-11, 01011 (UA)

КОРОТЧЕНКО ЛЮДМИЛА АНАТОЛІЙВНА
вул. Московська, 45/1, м. Київ-11, 01011 (UA)

(54) **БЕЗПЛАТФОРМНА ІНЕРЦІАЛЬНА НАВІГАЦІЙНА СИСТЕМА З ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЮ СИСТЕМОЮ УПРАВЛІННЯ ПОЛЬОТОМ НА БАЗІ МЕЛМ-АЛГОРИТМУ**

(57) Безплатформна інерціальна навігаційна система з інтелектуальною системою управління польотом на базі MELM-алгоритму, що містить три МЕМС-датчики, приймач GPS і три умовні структурні блоки, а саме: МЕМС-магнітометр, МЕМС-акселерометр, МЕМС-гіроскоп, приймач GPS, блок формування вихідних даних навігаційних параметрів та адаптивного підсилення, блок суматора, блок формування траєкторії, причому вихід МЕМС-магнітометра, МЕМС-акселерометра, МЕМС-гіроскопа, приймача GPS з'єднано із входом блока формування вихідних даних навігаційних параметрів та адаптивного підсилення, блока суматора, вихід блока суматора з'єднаний із блоком формування траєкторії та руху БПЛА, яка

(11) **152092** (51) МПК (2022.01)
G01K 7/00
G01D 13/12 (2006.01)

(21) **у 2022 01844** (22) **01.06.2022**
(24) **27.10.2022**

(72) Шварц Юрій Михайлович (UA), Шварц Марина Михайлівна (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ФІЗИКИ НАПІВПРОВІДНИКІВ ІМ. В.Є. ЛАШКАРЬОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**

пр. Науки, 41, м. Київ, 03680 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ГРАДУЮВАННЯ ТЕРМОМЕТРІВ**

(57) Пристрій для градуювання термометрів, що містить обладнання для стабілізації температури, розташований в ньому блок вирівнювання температури, виготовлений з безкисневої міді, має форму циліндра, отвори для розміщення двох робочих еталонних термометрів та вкладишів з градуйованими термометрами, електричні лінії зв'язку термометрів, підключені через електричний роз'єм до вторинної апаратури, систему автоматичного регулювання температури, вторинну апаратуру для вимірювання термометричних параметрів, який **відрізняється** тим, що для стабілізації температури використовують сухоблочний термостат, який додатково має теплову камеру, виготовлену з безкисневої міді у формі циліндра з внутрішнім отвором, на зовнішній поверхні теплової камери симетрично розташовані елементи Пельтьє, в отворі теплової камери розташований циліндричний блок вирівнювання температури, діаметр якого збігається з діаметром внутрішньої отвору теплової камери термостата, розміщені в отворах у блоці вирівнювання температури, два симетрично розташовані високотемпературні робочі еталонні термометри опору та градуйовані термометри знаходяться всередині блока вирівнювання температури на однаковій відстані від його центра та поверхні.

(11) **152081** (51) МПК (2022.01)
G01N 1/00
C12M 1/00

(21) **у 2021 06441** (22) **15.11.2021**
(24) **27.10.2022**

(72) Дуда Юлія Вікторівна (UA), Корейба Людмила Володимирівна (UA), Алексєєва Наталія Вікторівна (UA), Милостивий Роман Васильович (UA)

(73) **ДНІПРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Сергія Єфремова, 25, м. Дніпро, 49600 (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЗБУДНИКІВ СТРОНГІЛОЇДОЗУ КРОЛІВ

(57) Спосіб визначення збудників стронгілоїдозу кролів за методом Т.І. Попової, який **відрізняється** тим, що виявлені у фекаліях личинки стронгілоїдесів *S. Papillosus* наносять на предметне скло в кількості 0,1 см³, додають 0,1 см³ розчину барвника, перемішують скляною паличкою, накривають покривним скельцем та підігрівують 2-3 секунди до 60 °С.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що готують 5 % розчин альбуміну в дистильованій воді.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що ІЧ-спектри знімають на інфрачервоному спектрофотометрі, оснащеному приставкою відбивання АТР, у смузі Амід І.

(11) 152096

(51) МПК
G01N 21/33 (2006.01)
C07C 211/62 (2006.01)

(21) у 2022 01928 (22) 07.06.2022**(24) 27.10.2022**

(72) Ютілова Ксенія Сергіївна (UA), Швед Олена Миколаївна (UA), Червонченко Іван Дмитрович (UA)

(73) ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТУСА

вул. 600-річчя, 21, м. Вінниця, 21021 (UA)

(54) СПОСІБ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ КАТІОНА ЧЕТВЕРТИННОГО АМОНІЮ У СЕРЕДОВИЩІ ЕПІХЛОРГІДРИНУ

(57) Спосіб спектрофотометричного визначення концентрації катіона четвертинного амонію у середовищі епіхлоргідрину, який **відрізняється** тим, що включає екстрагування четвертинної амонієвої солі водою з епіхлоргідрину, утворення комплексу з бромтимоловим синім у присутності цитратно-фосфатного буферного розчину з подальшою екстракцією хлороформом і спектрофотометруванням при довжині хвилі максимуму оптичного поглинання 407 нм.

(11) 152091

(51) МПК
G01N 21/75 (2006.01)

(21) у 2022 01798 (22) 30.05.2022**(24) 27.10.2022**

(72) Першко Наталія Юріївна (UA), Левченко Олег Євгенович (UA), Пономарьова Ольга Володимирівна (UA), Червинський Іван Сергійович (UA), Сидоренко Михайло Васильович (UA)

(73) ПЕРШКО НАТАЛІЯ ЮРІЇВНА

вул. Виставкова, буд. 8, кв. 41, с. Чубинське, Бориспільський р-н, Київська обл., 08321 (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЗВ'ЯЗУВАННЯ ХІМІОПРЕПАРАТІВ З АЛЬБУМІНОМ

(57) 1. Спосіб визначення зв'язування хіміопрепарату з альбуміном, що включає наступні стадії:

а) приготування розчину альбуміну в дистильованій воді;

б) приготування розчину хіміопрепарату в розчині альбуміну;

в) нанесення тонкого шару хіміопрепарату в розчині альбуміну, розчину хіміопрепарату та розчину альбуміну на предметні скельця;

г) висушування предметних скелець;

д) дослідження предметних скелець на інфрачервоному спектрофотометрі у діапазоні 1600...1700 см⁻¹.

(11) 152098

(51) МПК
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/66 (2006.01)

(21) у 2022 01986**(22) 06.06.2022****(24) 27.10.2022**

(72) Коломійцев Олексій Володимирович (UA), Башинський Володимир Георгійович (UA), Тристан Андрій Вікторович (UA), Олійник Руслан Михайлович (UA), Шумигай Олександр Вікторович (UA), Жирний Володимир Анатолійович (UA), Живець Володимир Анатолійович (UA), Кузьменко Віктор Олександрович (UA), Кульба Павло Петрович (UA), Шевченко Дмитро Тарасович (UA)

(73) ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ВИПРОБУВАНЬ І СЕРТИФІКАЦІЇ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ

вул. Стрілецька, 1, м. Чернігів, 14033 (UA)

(54) КАНАЛ ВИМІРЮВАННЯ КУТОВИХ ШВИДКОСТЕЙ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ЧАСТОТ МІЖМОДОВИХ БИТТІВ ТА МОЖЛИВІСТЮ ЇХ ПОШУКУ І РОЗПІЗНАВАННЯ ДЛЯ МОБІЛЬНОЇ ОДНОПУНКТНОЇ ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ

(57) Канал вимірювання кутових швидкостей літальних апаратів з використанням частот міжмодових биттів та можливістю їх пошуку і розпізнавання для мобільної однопунктної інформаційно-вимірювальної системи, що містить керуючий елемент, блок керування дефлекторами, лазер з накачкою, селектор подовжніх мод з багаточастотним розділенням каналів, модифікований блок дефлекторів, передавальну оптику, приймальну оптику, фотодетектор, широкосмуговий підсилювач, багатофункціональний інформаційний блок з б-введенням сигналу від каналу вимірювання кутових швидкостей літального апарата, резонансні підсилювачі, настроєні на відповідні частоти міжмодових биттів, формувачі імпульсів, тригери, реверсивні лічильники, схеми "І", схеми порівняння, електронну обчислювальну машину та $\Delta V_{m\text{оп.}}$ -введення опорних сигналів з частотами міжмодових биттів ($\Delta V_{m\text{оп.}}$, $2\Delta V_{m\text{оп.}}$, $3\Delta V_{m\text{оп.}}$, $6\Delta V_{m\text{оп.}}$) від передавального лазера, який **відрізняється** тим, що додатково введено радіолокаційний модуль, який складений з антени, приймально-передавальної апаратури і апаратури захисту від завад.

(11) 152104

(51) МПК
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/66 (2006.01)

(21) у 2022 02411**(22) 06.07.2022****(24) 27.10.2022**

- (72) Коломійцев Олексій Володимирович (UA), Альошин Геннадій Васильович (UA), Ворошилов Сергій Вікторович (UA), Хмелевська Ольга Олександрівна (UA), Акулінін Гліб Васильович (UA), Захарченко Ірина Вікторівна (UA), Ларін Володимир Валерійович (UA), Мороз Ольга Юріївна (UA), Несміян Олексій Юрійович (UA), Носик Андрій Михайлович (UA), Максимов Максим Олександрович (UA), Осієвський Сергій Валерійович (UA), Орлова Тетяна Олександрівна (UA), Толстолузька Олена Геннадіївна (UA), Третяк Алла Олексіївна (UA), Чекунов Віталій Володимирович (UA), Чекунова Оксана Миколаївна (UA)
- (73) **КОЛОМІЙЦЕВ ОЛЕКСІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Астрономічна, 35-а, кв. 88, м. Харків, 61085 (UA)
- (54) **КАНАЛ ВИМІРЮВАННЯ КУТОВИХ ШВИДКОСТЕЙ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ З КІБЕРНЕТИЧНИМ ЗАХИСТОМ ОТРИМАНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ДЛЯ МОБІЛЬНОЇ ОДНОПУНКТНОЇ ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ**
- (57) Канал вимірювання кутових швидкостей літальних апаратів з кібернетичним захистом отриманої інформації для мобільної однопунктної інформаційно-вимірювальної системи, який містить керуючий елемент, блок керування дефлекторами, лазер з накачкою, модифікований селектор подовжніх мод, блок дефлекторів, передавальну оптику, приймальну оптику, фотодетектор, широкосмуговий підсилювач, інформаційний блок, резонансні підсилювачі, настроєні на відповідні частоти міжмодових биттів, формувачі імпульсів, тригери "1"|"0", схеми "i", реверсивні лічильники, схеми порівняння та $\Delta V_{m\text{ оп}}$ -введення опорних сигналів з частотами міжмодових биттів ($\Delta V_{m\text{ оп}}$, $2\Delta V_{m\text{ оп}}$,

$3\Delta V_{m\text{ оп}}$, $6\Delta V_{m\text{ оп}}$) від передавального лазера, який **відрізняється** тим, що як електронну обчислювальну машину (ЕОМ) введено спеціалізовану ЕОМ та додатково введено радіолокаційний модуль, який складений з антени, приймально-передавальної апаратури і апаратури захисту від завад.

(11) 152103

(51) МПК (2022.01)

G01T 1/00

G01T 1/20 (2006.01)

G01T 1/202 (2006.01)

(21) u 2022 02226

(22) 28.06.2022

(24) 27.10.2022

(72) Капустяник Володимир Богданович (UA), Коломієць Володимир Андрійович (UA), Рудко Микола Степанович (UA), Михайлик Віталій Володимирович (UA)

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

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

(54) **ЧУТЛИВИЙ ЕЛЕМЕНТ ДЕТЕКТОРА ІОНІЗАЦІЙНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ**

(57) Чутливий елемент детектора іонізаційного випромінювання на основі сцинтиляційного матеріалу з родини перовськітів, який **відрізняється** тим, що як сцинтиляційний матеріал використано неорганічний кристал перовськіту CsPbBr_3 у формі прямокутної призми з розмірами $5 \times 5 \times 1,5 \text{ мм}^3$ та відполірованими гранями.

Розділ Н:

Електрика

Н 01

- (11) **152090** (51) МПК
H01L 35/02 (2006.01)
H01L 35/28 (2006.01)
- (21) и 2022 01388 (22) 02.05.2022
 (24) 27.10.2022
 (72) Зур'ян Олексій Володимирович (UA)
 (73) ІНСТИТУТ ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ НАН
 УКРАЇНИ
 вул. Гната Хоткевича, 20-А, м. Київ, 02094 (UA)
 (54) МАЛОГАБАРИТНИЙ ПРИСТРІЙ ОТРИМАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В ПОЛЬОВИХ УМОВАХ
 (57) 1. Малогабаритний пристрій отримання електричної енергії в польових умовах, що містить термоелект-

ричний генератор, що складається з щонайменше двох термоелектричних модулів на елементах Пельтьє, електричні виходи яких з'єднані між собою, однією зі сторін функціонально пов'язаний з металевою теплорозподільною пластиною, що розташована з боку джерела тепла, а другою стороною функціонально пов'язаний з охолоджуючим радіатором, який **відрізняється** тим, що додатково містить вентилятор для примусового відводу тепла, приєднаний до електричних виходів термоелектричних модулів на елементах Пельтьє.

2. Малогабаритний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково встановлено стабілізатор напруги, який функціонально пов'язаний з електричними виходами термоелектричних модулів на елементах Пельтьє та вентилятором для примусового відводу тепла.

3. Малогабаритний пристрій за будь-яким з пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що термоелектричні модулі на елементах Пельтьє поєднані між собою частково у блоки паралельно, а частково послідовно.

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
87884	МЕРК ШАРП ЕНД ДОУМ ЕЛЕЛСІ, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, United States of America (US), ІСТІТУТО ДІ РІЧЕРКЕ ДІ БІОЛОДЖІА МОЛЕКОЛАРЕ П АНДЖЕЛЕТТІ СПА, Via Pontina Km. 30, 600, I-00040 Pomezia, Rome, Italy (IT)
100436	МЕРК ШАРП ЕНД ДОУМ ЕЛЕЛСІ, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, United States of America (US), МСД Італія С.р.л., Via Vitorchiano 151, 00189 Rome, Italy (IT)

Припинення чинності майнових прав інтелектуальної власності на винахід у зв'язку із закінченням строку чинності

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	Дата припинення чинності майнових прав інтелектуальної власності на винахід
58170	16.10.2022

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
109665	СіПіЮ Інновейшн АпС, Nordre Strandvej 119, 3150 Hellebæk, Denmark (DK)	Філліпс-Медісайз, ЕлЕлСі, 1201 Hanley Road, Hudson, Wisconsin 54016, USA (US)	4861
122065	Г'АЛАПАГ'ОС НВ, Generaal De Wittelaan L11/A3, 2800 Mechelen, Belgium (BE), ЛЕ ЛАБОРАТУАР СЕРВЬЕ, 35 Rue de Verdun, 92284 Suresnes, France (FR)	Г'АЛАПАГ'ОС НВ, Generaal De Wittelaan L11/A3, 2800 Mechelen, Belgium (BE)	4862

Виправлення очевидних помилок у публікаціях відомостей щодо державної реєстрації

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
126055	03.08.2022, Бюл. № 31	(57) ... 17. Композиція, яка містить сполуку за будь-яким з пп. 1-14 або її стереоізомер, або її фармацевтично прийнятну сіль, або фармацевтичну композицію за п. 15, для лікування захворювання, опосередкованого VAP-1, у суб'єкта, який цього потребує, при цьому необов'язково захворювання, опосередковане VAP-1, вибране з групи, яка складається з ліпідних та ліпопротеїнових розладів, станів та захворювань, які виникають у результаті хронічної жирової та фіброзної дегенерації органів внаслідок накопичення ліпідів, зокрема накопичен-

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
		<p>ня тригліцеридів, та наступної активації профібротичних шляхів, діабету I або II типу та клінічних ускладнень діабету I та II типу, хронічних внутрішньопечінкових або деяких форм позапечінкових холестатичних станів, фіброзу печінки, гострих внутрішньопечінкових холестатичних станів, обструктивних або хронічних запальних розладів, що виникають у результаті неправильного складу жовчі, станів з боку шлунково-кишкового тракту, які характеризуються зниженим засвоєнням харчового жиру та жиророзчинних харчових вітамінів, запальних захворювань кишечника, ожиріння та метаболічного синдрому (комбінованих станів дисліпідемії, діабету та аномально високого індексу маси тіла), персистуючих інфекцій, викликаних внутрішньоклітинними бактеріями або паразитарними найпростішими, незлоякісних гіперпроліферативних розладів, злоякісних гіперпроліферативних розладів, зокрема аденокарциноми товстої кишки та гепатоцелюлярної карциноми, стеатозу печінки та пов'язаних з ним синдромів, інфекції гепатиту В, інфекції гепатиту С та/або холестатичних та фіброзних ефектів, які пов'язані з алкоголь-індукованим цирозом або з вірусними формами гепатиту, печінковою недостатністю або порушенням функції печінки у результаті хронічних захворювань печінки або хірургічної резекції печінки, гострого інфаркту міокарда, гострого інсульту, тромбозу, який виникає як кінцева точка хронічного обструктивного атеросклерозу, остеоартриту, ревматоїдного артриту, псоріазу та церебрального інфаркту, окремо або у будь-якій їх комбінації; при цьому необов'язково захворювання, опосередковане VAP-1, являє собою діабетичну хворобу нирок.</p> <p>18. Спосіб одержання сполуки формули 1аа</p> <div data-bbox="764 891 1268 1030"> <p>(формула 1аа)</p> </div> <p>або її стереоізомеру, або її фармацевтично прийнятної солі, що включає:</p> <p>(а) взаємодію сполуки формули 2 зі сполукою формули 3а або сполукою формули 3b з одержанням сполуки формули 1а,</p> <div data-bbox="750 1135 1281 1285"> <p>(формула 2)</p> </div> <p>Z-R', (формула 3а) HC≡CR, (формула 3b)</p> <div data-bbox="743 1337 1287 1487"> <p>(формула 1а)</p> </div> <p>де Boc являє собою амінозахисну групу; n являє собою 0, 1 або 2; A' являє собою арильну або гетероарильну групу, вибрану з групи, яка складається з фенілу, піридину, піразину, тіофену та бензотіофену; де зазначена арильна або гетероарильна група необов'язково заміщена C₁-залкілом або галогеном; Z являє собою боронову кислоту (B(OH)₂) або пінаколовий ефір боронової кислоти; R' являє собою -R, -CH=CH-R або -C≡C-R; та R являє собою заміщене або незаміщене циклічне кільце, яке необов'язково містить від 1 до 5 кільцевих гетероатомів, незалежно вибраних з O, N і S, та зазначене циклічне кільце є ароматичним або неароматичним; та (b) видалення Boc зі сполуки формули 1а в умовах реакції з одержанням сполуки формули 1аа або її стереоізомеру, або її фармацевтично прийнятної солі. ...</p>

КОРИСНІ МОДЕЛІ

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
98708	НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО "НИВА" У ВИГЛЯДІ ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ, вул. 40-річчя Перемоги, 58, смт Таїрове, Овідіопольський р-н, Одеська обл., 65496
100459	НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО "НИВА" У ВИГЛЯДІ ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ, вул. 40-річчя Перемоги, 58, смт Таїрове, Овідіопольський р-н, Одеська обл., 65496
101563	НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО "НИВА" У ВИГЛЯДІ ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ, вул. 40-річчя Перемоги, 58, смт Таїрове, Овідіопольський р-н, Одеська обл., 65496
127664	НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО "НИВА" У ВИГЛЯДІ ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ, вул. 40-річчя Перемоги, 58, смт Таїрове, Овідіопольський р-н, Одеська обл., 65496

Припинення чинності майнових прав інтелектуальної власності на корисну модель у зв'язку із закінченням строку чинності

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	Дата припинення чинності майнових прав інтелектуальної власності на корисну модель	(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	Дата припинення чинності майнових прав інтелектуальної власності на корисну модель
75881	15.10.2022	78701	15.10.2022
76341	19.10.2022	78709	17.10.2022
76342	19.10.2022	78710	17.10.2022
78333	15.10.2022	79094	17.10.2022

ЗМІСТ

Відомості про заявки на винаходи	2.1
Розділ А: Життєві потреби людини	2.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	2.5
Розділ С: Хімія. Металургія	2.7
Розділ D: Текстиль та папір	2.10
Розділ Е: Будівництво	2.11
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання. Зброя. Підривні роботи	2.12
Розділ G: Фізика	2.13
Розділ H: Електрика	2.14
Відомості про державну реєстрацію винаходів	3.1
Розділ А: Життєві потреби людини	3.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	3.4
Розділ С: Хімія. Металургія	3.8
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання. Зброя. Підривні роботи	3.9
Розділ G: Фізика	3.13
Розділ H: Електрика	3.17
Відомості про державну реєстрацію корисних моделей	4.1
Розділ А: Життєві потреби людини	4.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	4.4
Розділ С: Хімія. Металургія	4.7
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання. Зброя. Підривні роботи	4.8
Розділ G: Фізика	4.10
Розділ H: Електрика	4.13

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
Припинення чинності майнових прав інтелектуальної власності на винахід у зв'язку із закінченням строку чинності	6.1.1
Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на винахід	6.1.1
Виправлення очевидних помилок у публікаціях відомостей щодо державної реєстрації	6.1.1
Корисні моделі	6.2.1
Зміна імені або повного найменування і/або адреси володільця патенту, чи зміна особи володільця патенту	6.2.1
Припинення чинності майнових прав інтелектуальної власності на корисну модель у зв'язку із закінченням строку чинності	6.2.1

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

**ВИНАХОДИ
КОРИСНІ МОДЕЛІ
КОМПОНУВАННЯ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ
ВИРОБІВ**

**Бюлетень № 43, 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.