



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 № 35

Відомості, вміщені в даному бюлетені,
вважаються опублікованими 31 серпня 2022 р.



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

ОФІЦІЙНІ ПОВІДОМЛЕННЯ

Зміни до відомостей про представників у справах інтелектуальної власності

Пурик Володимир Вікторович. Реєстр. № 493

Телефон: +38 (067) 792-96-27

E-Mail: vlad.puryk@gmail.com

Адреса для листування: вул. Шкільна, 19, кв. 35, с. Петропавлівська Борщагівка, Бучанський р-н, Київська обл., 08130, Україна

ВІДОМОСТІ ПРО ЗАЯВКИ НА ВИНАХОДИ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

(21) **а 2022 01401** (51) МПК
(22) 22.09.2020 *A01C 7/20* (2006.01)
A01C 5/06 (2006.01)

(31) 62/910,240
(32) 03.10.2019
(33) US
(31) 62/910,254
(32) 03.10.2019
(33) US
(31) 62/910,271
(32) 03.10.2019
(33) US
(31) 62/934,796
(32) 13.11.2019
(33) US
(31) 62/934,816
(32) 13.11.2019
(33) US
(31) 62/934,826
(32) 13.11.2019
(33) US
(85) 03.05.2022
(86) РСТ/ІВ2020/058834, 22.09.2020
(71) ПРЕСІЖН ПЛАНТИНГ ЛЛК (US)
(72) Слоунекер Ділліон (US), Ходел Джеремі (US), Шліпф Бен (US)
(54) СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ СИСТЕМИ, СПОСОБИ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ГЛИБИНИ БОРОНИ

(21) **а 2022 01418** (51) МПК
(22) 22.09.2020 *A01C 7/20* (2006.01)
A01C 5/06 (2006.01)

(31) 62/910,240
(32) 03.10.2019
(33) US
(31) 62/910,254
(32) 03.10.2019
(33) US
(31) 62/910,271
(32) 03.10.2019
(33) US
(31) 62/934,796
(32) 13.11.2019
(33) US

(31) 62/934,816
(32) 13.11.2019
(33) US
(31) 62/934,826
(32) 13.11.2019
(33) US
(85) 03.05.2022
(86) РСТ/ІВ2020/058831, 22.09.2020
(71) ПРЕСІЖН ПЛАНТИНГ ЛЛК (US)
(72) Ходел Джеремі (US), Шліпф Бен (US), Слоунекер Ділліон (US)
(54) СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ СИСТЕМИ, СПОСОБИ ТА ПРИСТРОЇ ДЛЯ ГЛИБИНИ БОРОЗНИ

(21) **а 2022 02453** (51) МПК (2022.01)
(22) 10.12.2020 *A01N 39/04* (2006.01)
A01N 57/20 (2006.01)
A01N 33/04 (2006.01)
A01N 25/10 (2006.01)
A01N 25/00
A01P 13/00

(31) 19218633.6
(32) 20.12.2019
(33) EP
(85) 12.07.2022
(86) РСТ/ЕР2020/085447, 10.12.2020
(71) БАСФ КОРПОРЕЙШН (US)
(72) Кольб Клаус (DE), Крапп Міхаель (DE), Грегорі Вольфранг (DE), Брац Маттіас (DE), Нольте Марк (DE), Альтенхофф Ансар Герен (DE), Боу Стівен Джозеф (US), Бангарва Санджів Кумар (US), Зімон Аня (DE)
(54) НИЗЬКОЛЕТКІ ПОЛІАМІНОВІ СОЛІ АНІОННИХ ПЕСТИЦИДІВ

(21) **а 2022 02205** (51) МПК (2022.01)
(22) 22.12.2020 *A01N 47/46* (2006.01)
A61K 31/26 (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)
A01P 3/00

(31) 20150182.2
(32) 03.01.2020
(33) EP
(85) 25.07.2022
(86) РСТ/ЕР2020/087718, 22.12.2020
(71) АГРОСЕТЕЙН СА (CH)
(72) Дюбе Ольга (CH), Дюбе Сільвен (CH), Жиндро Катя (CH), Шні Сільвен (CH)
(54) ФУНГЦИДИ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ ТА БОРОТЬБИ З ГРИБКОВИМИ ПАТОГЕНАМИ

A 21

- (21) **a 2021 04085** (51) МПК
(22) 13.07.2021 *A21D 13/047* (2017.01)
A21D 13/064 (2017.01)
- (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
- (72) Сильчук Тетяна Анатоліївна (UA), Цирульнікова Віта Валентинівна (UA), Різник Анастасія Олександрівна (UA)
- (54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ВІВСЯНОГО ХЛІБА

A 24

- (21) **a 2022 01719** (51) МПК
(22) 27.11.2020 *A24B 15/14* (2006.01)
A24B 15/167 (2020.01)
A24B 15/28 (2006.01)
A24C 5/01 (2020.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
- (31) 1917494.5
(32) 29.11.2019
(33) GB
(85) 29.06.2022
(86) РСТ/EP2020/083757, 27.11.2020
(71) НІКОВЕНЧЕРЗ ТРЕЙДІНГ ЛІМІТЕД (GB)
(72) Абі Аоун Валід (GB), Мартін Стюарт (GB), Кемпбелл Джеремі (GB)
- (54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ АМОРФНОЇ ТВЕРДОЇ РЕЧОВИНИ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ У СИСТЕМІ НАДАННЯ АЕРОЗОЛЮ БЕЗ СПАЛЮВАННЯ

- (21) **a 2022 01718** (51) МПК
(22) 27.11.2020 *A24B 15/167* (2020.01)
A24C 5/01 (2020.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24B 15/14 (2006.01)
A24B 15/28 (2006.01)
- (31) 1917492.9
(32) 29.11.2019
(33) GB
(85) 28.06.2022
(86) РСТ/EP2020/083755, 27.11.2020
(71) НІКОВЕНЧЕРЗ ТРЕЙДІНГ ЛІМІТЕД (GB)
(72) Абі Аоун Валід (GB), Мартін Стюарт (GB), Кемпбелл Джеремі (GB)
- (54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ АМОРФНОЇ ТВЕРДОЇ РЕЧОВИНИ З ВИКОРИСТАННЯМ ТРАФАРЕТУ

- (21) **a 2022 01706** (51) МПК
(22) 27.11.2020 *A24B 15/167* (2020.01)
- (31) 1917477.0
(32) 29.11.2019

- (33) GB
(85) 29.06.2022
(86) РСТ/EP2020/083777, 27.11.2020
(71) НІКОВЕНЧЕРЗ ТРЕЙДІНГ ЛІМІТЕД (GB)
(72) Абі Аоун Валід (GB), Ліа Томас (GB), Бейлі Челсі (GB), Текер Моллі (GB), Кабірат Джуніор (GB), Беннінг Джослін (GB), Піс Келлі (GB)
- (54) ГЕНЕРУВАННЯ АЕРОЗОЛЮ

- (21) **a 2022 02481** (51) МПК
(22) 07.01.2021 *A24D 1/20* (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)

- (31) 16/737,140
(32) 08.01.2020
(33) US
(85) 04.08.2022
(86) РСТ/IB2021/050096, 07.01.2021
(71) НІКОВЕНЧЕРЗ ТРЕЙДІНГ ЛІМІТЕД (GB)
(72) Коннер Біллі Т. (US), Клеклі Карен Х. (US), Джексон Таддеус (US), Джексон Кортні Рашін (US)
- (54) ТАБЛЕТКА СУБСТРАТУ З ІНДУКЦІЙНИМ НАГРІВАННЯМ ДЛЯ ПРИСТРОЮ ДОСТАВКИ АЕРОЗОЛЮ

- (21) **a 2022 02478** (51) МПК
(22) 28.12.2020 *A24D 1/20* (2020.01)
A24D 1/22 (2020.01)
A24D 3/17 (2020.01)

- (31) 16/732,747
(32) 02.01.2020
(33) US
(85) 01.08.2022
(86) РСТ/IB2020/062497, 28.12.2020
(71) Р. ДЖ. РЕЙНОЛДС ТОБАККО КОМПАНІ (US)
(72) Уільямс Брендон Карл (US)
- (54) КУРИЛЬНИЙ ВИРІБ З РОЗТАШОВАНОЮ ДАЛІ ЗА ПОТОКОМ СМАКОАРОМАТИЧНОЮ ДОБАВКОЮ

- (21) **a 2022 02609** (51) МПК
(22) 18.12.2020 *A24D 1/20* (2020.01)

- (31) 1919069.3
(32) 20.12.2019
(33) GB
(85) 20.07.2022
(86) РСТ/GB2020/053301, 18.12.2020
(71) НІКОВЕНЧЕРЗ ТРЕЙДІНГ ЛІМІТЕД (GB)
(72) Холфорд Стівен (GB)
- (54) КОМПОНЕНТ, ПРИЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ В СИСТЕМІ НАДАННЯ АЕРОЗОЛЮ

- (21) **a 2022 02610** (51) МПК
(22) 18.12.2020 *A24D 1/20* (2020.01)
A24D 3/04 (2006.01)

- (31) 1918991.9

(32) 20.12.2019
(33) GB
(85) 20.07.2022
(86) PCT/GB2020/053302, 18.12.2020
(71) НІКОВЕНЧЕРЗ ТРЕЙДІНГ ЛІМІТЕД (GB)
(72) Холфорд Стівен (GB)
(54) КОМПОНЕНТ ДЛЯ ВИРОБУ, ПРИЗНАЧЕНОГО ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ В СИСТЕМІ НАДАННЯ АЕРОЗОЛЮ БЕЗ СПАЛЮВАННЯ

(21) а 2022 02617 (51) МПК
(22) 18.12.2020 A24D 3/18 (2006.01)
A24D 3/17 (2020.01)
A24D 3/04 (2006.01)

(31) 1919078.4
(32) 20.12.2019
(33) GB
(85) 20.07.2022
(86) PCT/GB2020/053306, 18.12.2020
(71) НІКОВЕНЧЕРЗ ТРЕЙДІНГ ЛІМІТЕД (GB)
(72) Холфорд Стівен (GB)
(54) КОМПОНЕНТ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ В СИСТЕМІ НАДАННЯ АЕРОЗОЛЮ

(21) а 2022 02605 (51) МПК
(22) 10.12.2020 A24F 1/30 (2006.01)
(31) 19220070.7
(32) 30.12.2019
(33) EP
(85) 20.07.2022
(86) PCT/IB2020/061770, 10.12.2020
(71) ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС С.А. (CH)
(72) Антонопулос Роланд (CH), Мааттанен Теєму (CH), Ланді Джованна (CH)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ НАГРІВУ СУБСТРАТУ, ЩО УТВОРЮЄ АЕРОЗОЛЬ, З ПОПЕРЕДНІМ НАГРІВОМ ПОВІТРЯ

(21) а 2022 02372 (51) МПК
(22) 05.08.2020 A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)

(31) 2000237.4
(32) 08.01.2020
(33) GB
(85) 18.07.2022
(86) PCT/GB2020/051868, 05.08.2020
(71) НІКОВЕНЧЕРЗ ТРЕЙДІНГ ЛІМІТЕД (GB)
(72) Енджелл Террі Лі (GB), Саттон Джозеф (GB)
(54) СИСТЕМА НАДАННЯ АЕРОЗОЛЮ

(21) а 2022 01041 (51) МПК (2022.01)
(22) 26.07.2017 A24F 47/00

(62) а 2019 01789, 26.07.2017
(71) РАІ СТРЕТЕДЖІК ХОЛДІНГС, ІНК. (US)

(72) Уотсон Ніколас Х. (US), Девіс Майкл Ф. (US), Сірс Стівен Бенсон (US)
(54) ПРИСТРОЙ ДОСТАВКИ АЕРОЗОЛЮ, ЯКІ МІСТЯТЬ ПРИСТРІЙ ВИБОРУ, І ВІДПОВІДНІ СПОСОБИ

A 47

(21) и 2021 06035 (51) МПК (2022.01)
(22) 27.10.2021 A47C 3/00
A47C 4/02 (2006.01)
A47C 4/42 (2006.01)

(71) КОЧЕРГАН МАКСИМ БОГДАНОВИЧ (UA), ІВАНСЬКИЙ ВОЛОДИМИР ЯРОСЛАВОВИЧ (UA)
(72) Кочерган Максим Богданович (UA), Іванський Володимир Ярославович (UA)
(54) СТИЛЕЦЬ

A 61

(21) а 2021 05542 (51) МПК
(22) 24.12.2020 A61J 9/08 (2006.01)
A61K 38/47 (2006.01)
B65D 1/04 (2006.01)
B65D 51/28 (2006.01)
B65D 83/06 (2006.01)
B65D 83/20 (2006.01)

(31) 62/953,736
(32) 26.12.2019
(33) US
(85) 29.11.2021
(86) PCT/US2020/066995, 24.12.2020
(71) ФАРМУНІОН, ЕЛЕЛСІ (US)
(72) Захія Річард (US)
(54) ПРОДУКТ ЗІ СТАБІЛЬНОЇ ЛАКТАЗИ

(21) а 2022 01332 (51) МПК (2022.01)
(22) 17.04.2020 A61K 9/00
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/24 (2006.01)

(31) 16/599,629
(32) 11.10.2019
(33) US
(85) 27.04.2022
(86) PCT/DK2020/050103, 17.04.2020
(71) ФЕРТІН ФАРМА А/С (DK)
(72) Нільсен Бруно Провстгаард (DK), Босен Дорте Ша-кінгер (DK), Бруун Хайді Ціглер (DK), Нільсен Кент Альбін (DK), Прангер-Расмуссен Рікке (DK)
(54) ПРЕСОВАНИЙ ЛЬОДЯНИК З НІКОТИНОМ

(21) а 2022 01916 (51) МПК
(22) 04.12.2020 A61K 31/135 (2006.01)
A61K 31/137 (2006.01)

A61K 31/216 (2006.01)
A61K 31/472 (2006.01)
A61K 31/485 (2006.01)
A61P 25/02 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)
A61P 25/06 (2006.01)

(31) 62/945,093
 (32) 06.12.2019
 (33) US
 (31) 62/948,010
 (32) 13.12.2019
 (33) US
 (85) 23.06.2022
 (86) PCT/US2020/063471, 04.12.2020
 (71) КСЕНОН ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ ІНК. (СА)
 (72) Джонсон Джр Джеймс Філіп (СА), Бітч Грегорі Н. (СА)
 (54) ВИКОРИСТАННЯ ВІДКРИВАЧА КАЛІЄВОГО КАНАЛУ KV7 ДЛЯ ЛІКУВАННЯ БОЛЮ

(21) а 2022 02003 (51) МПК
 (22) 13.11.2020
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/4045 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)

(31) 19209593.3
 (32) 15.11.2019
 (33) EP
 (31) 19213851.9
 (32) 05.12.2019
 (33) EP
 (31) 20171172.8
 (32) 23.04.2020
 (33) EP
 (85) 13.06.2022
 (86) PCT/EP2020/082102, 13.11.2020
 (71) ЯНССЕН ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ, ІНК. (US), КАТОЛІКЕ УНІВЕРСИТЕЙТ ЛЕВЕН (BE)
 (72) Геталс Олівія Габріела М. (BE), Кестелейн Барт Рудольф Романі (BE), Ступс Барт Анрі Терезія (BE), Бонфанті Жан-Франсуа (FR), Джонкерс Тім Х'юго Марі (BE), Ван Лок Марнікс (BE), Каптайн Сюзанне (BE), Нейц Йохан (BE)
 (54) ЛІКУВАННЯ ТА ПРОФІЛАКТИКА ХВОРОБИ ДЕНГЕ

(21) а 2022 02688 (51) МПК (2022.01)
 (22) 27.12.2019
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
C07K 19/00
C12N 15/13 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)

(85) 27.07.2022
 (86) PCT/JP2019/051447, 27.12.2019
 (71) ЧУГАІ СЕЙЯКУ КАБУСІКІ КАЙСЯ (JP)
 (72) Катада Хітосі (JP), Тацумі Канако (JP), Мацуда Ютака (JP), Сімідзу Сюн (JP), Камімура Масакі (JP), Ко-

морі Ясунорі (JP), Хорі Юдзі (JP), Ігава Томоюкі (SG), Кавауті Хірокі (JP), Сусуму Хіроакі (JP)
 (54) АНТИТІЛО ДО СТЛА-4 ТА ЙОГО ВИКОРИСТАННЯ

(21) а 2022 01905 (51) МПК (2022.01)
 (22) 17.09.2016
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)

(62) а 2018 08714, 17.09.2016
 (71) АРЧ ОНКОЛОДЖІ ІНК. (US)
 (72) Меннінг Памела (US), Пуро Робін (US), Альмагро Джуан С. (US), Карр Роберт В. (US)
 (54) ТЕРАПЕВТИЧНІ АНТИТІЛА ДО CD47

(21) а 2022 02687 (51) МПК
 (22) 28.12.2020
A61P 31/06 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)

(31) 116028
 (32) 27.12.2019
 (33) PT
 (31) 20163200.7
 (32) 13.03.2020
 (33) EP
 (31) 116168
 (32) 13.03.2020
 (33) PT
 (85) 26.07.2022
 (86) PCT/IB2020/062483, 28.12.2020
 (71) ТЕКНІМЕДЕ - СОСІЕДАДЕ ТЕКНІКО-МЕДІСІНАЛ, СА (PT)
 (72) Пардал Філіпе Аугусту Еуженіу (PT), да Коста Перейра Роза Карла Патрісія (PT), Кордейру Сімоїнш Ана Ванесса (PT), Рамос Даміп Жуан Карлос (PT), Сілва Серра Жуан Педро (PT), Алмейда Феррейра Ана Лусія (PT), Гомес Невіш Ріта Ізабел (PT), Маркес Омем І Соза Дус Сантус Сара Александра (PT)
 (54) АНТИБАКТЕРІАЛЬНІ ХІНОЛІНИ

A 63

(21) а 2021 00929 (51) МПК (2022.01)
 (22) 26.02.2021
A63B 21/00

(71) ГОЛОВКО ОЛЕКСІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ (UA)
 (72) Головка Олексій Анатолійович (UA)
 (54) ТРЕНУВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ

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

(21) **а 2022 02355** (51) МПК
(22) 15.12.2020
B01D 25/12 (2006.01)
B01D 25/19 (2006.01)
B01D 25/164 (2006.01)
B21D 43/05 (2006.01)

(31) 19218688.0
(32) 20.12.2019
(33) EP
(31) 19218694.8
(32) 20.12.2019
(33) EP
(85) 06.07.2022
(86) РСТ/EP2020/086109, 15.12.2020
(71) МЕТСО ОУТОТЕК ФІНЛЕНД ОЙ (FI)
(72) Гренвалль Ларс (SE)
(54) **ФІЛЬТР-ПРЕС ТА КОМПЛЕКТ ПЕРЕОБЛАДНАННЯ СИСТЕМ СТИСНЕННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ ФІЛЬТРУВАЛЬНИХ ПЛАСТИН ДЛЯ ФІЛЬТР-ПРЕСА**

(21) **а 2021 00964** (51) МПК (2022.01)
(22) 26.02.2021
B01J 23/36 (2006.01)
B01J 27/04 (2006.01)
C01G 47/00

(71) **ІНСТИТУТ ФІЗИЧНОЇ ХІМІЇ ІМ. Л.В. ПИСАРЖЕВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)**
(72) Суботін Владислав Володимирович (UA), Ляпунов Олександр Юрійович (UA), Рябухін Сергій Вікторович (UA), Волочнюк Дмитро Михайлович (UA), Колотілов Сергій Володимирович (UA)
(54) **КОМПОЗИТ СУЛЬФІДУ РЕНІЮ І ВУГЛЕЦЕВОГО МАТЕРІАЛУ**

В 23

(21) **а 2022 01889** (51) МПК (2022.01)
(22) 05.11.2019
B23K 20/00
B23K 20/10 (2006.01)
B23K 37/04 (2006.01)
H01R 4/02 (2006.01)
H01R 43/02 (2006.01)
B23K 101/32 (2006.01)
B23K 101/38 (2006.01)

(85) 06.06.2022
(86) РСТ/EP2019/080247, 05.11.2019
(71) ШУНК СОНОСІСТЕМС ГМБХ (DE)
(72) Томс Енно (DE), Мюллер Стефан (DE), Вагенбах

Райнер (DE), Вернер Вальдемар (DE), Гунтер Даніель (DE), Косецькі Даріуш (DE), Бекер Стефан (DE), Кох Євген (DE)

(54) **УЛЬТРАЗВУКОВИЙ ЗВАРЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ З РУХОМИМ СТОПОРНИМ ЕЛЕМЕНТОМ**

(21) **а 2022 01891** (51) МПК
(22) 05.11.2019
B23K 20/10 (2006.01)
B23K 20/26 (2006.01)
B23K 101/32 (2006.01)

(85) 06.06.2022
(86) РСТ/EP2019/080249, 05.11.2019
(71) ШУНК СОНОСІСТЕМС ГМБХ (DE)
(72) Мюллер Стефан (DE), Вагенбах Райнер (DE), Вернер Вальдемар (DE), Гунтер Даніель (DE), Косецькі Даріуш (DE), Бекер Стефан (DE), Кох Євген (DE), Ганіш Бернд (DE)
(54) **УЛЬТРАЗВУКОВИЙ ЗВАРЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ З ІНТЕГРОВАНИМ ВУЗЛОМ КАМЕРИ**

(21) **а 2022 01890** (51) МПК
(22) 05.11.2019
B23K 20/10 (2006.01)
H01R 43/02 (2006.01)
B23K 101/38 (2006.01)

(85) 06.06.2022
(86) РСТ/EP2019/080248, 05.11.2019
(71) ШУНК СОНОСІСТЕМС ГМБХ (DE)
(72) Гассерт Франк (DE), Мюллер Стефан (DE), Вагенбах Райнер (DE), Вернер Вальдемар (DE), Гунтер Даніель (DE), Косецькі Даріуш (DE), Бекер Стефан (DE), Кох Євген (DE)
(54) **УЛЬТРАЗВУКОВИЙ ЗВАРЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ З ВИЗНАЧЕННЯМ ПОЗИЦІОНУВАННЯ З'ЄДНУВАЛЬНИХ ЧАСТИН**

(21) **а 2022 01934** (51) МПК (2022.01)
(22) 07.11.2019
B23K 20/10 (2006.01)
B29C 65/00

(85) 07.06.2022
(86) РСТ/EP2019/080544, 07.11.2019
(71) ШУНК СОНОСІСТЕМС ГМБХ (DE)
(72) Вагенбах Удо (DE)
(54) **УЛЬТРАЗВУКОВИЙ ЗВАРЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ З ОХОЛОДЖЕННЯМ ВУЗЛА ГЕНЕРАТОРА**

В 29

(21) **а 2022 01716** (51) МПК
(22) 25.09.2020
B29C 49/54 (2006.01)
B29C 49/04 (2006.01)
B29C 49/22 (2006.01)
B29K 23/00 (2006.01)
B29K 105/26 (2006.01)
B29C 65/02 (2006.01)
B29C 49/42 (2006.01)

B29C 49/48 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
B65D 77/04 (2006.01)
B65D 77/06 (2006.01)

(31) 10 2019 129 504.1

(32) 31.10.2019

(33) DE

(85) 26.05.2022

(86) РСТ/ЕР2020/076942, 25.09.2020

(71) ПРОТЕХНА С.А. (СН)

(72) Бльомер Петер (DE), Мозен Йоганнес (DE), Ерлль Карстен (DE), Ерлль Томас (DE)

(54) ПЛАСТИКОВИЙ КОНТЕЙНЕР ДЛЯ РІДИН І СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ПЛАСТИКОВОГО КОНТЕЙНЕРА

В 32

(21) а 2022 02647

(22) 11.01.2021

(51) МПК (2022.01)

B32B 3/06 (2006.01)

B32B 5/18 (2006.01)

B32B 15/04 (2006.01)

B32B 21/04 (2006.01)

B27N 3/00

E04C 2/24 (2006.01)

E04F 15/04 (2006.01)

B32B 3/30 (2006.01)

(31) 2024628

(32) 09.01.2020

(33) NL

(85) 22.07.2022

(86) РСТ/ЕР2021/050356, 11.01.2021

(71) ІАФ ЛАЙЦЕНЗІНГ НВ (BE)

(72) Боуке Едді Алберік (BE), Звід Сандер Гордон (NL)

(54) ІЗОЛЬОВАНА ПАНЕЛЬ І СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ІЗОЛЬОВАНОЇ ПАНЕЛІ

(21) а 2022 02697

(22) 11.01.2021

(51) МПК (2022.01)

B32B 3/06 (2006.01)

B32B 5/18 (2006.01)

B32B 21/02 (2006.01)

B32B 21/04 (2006.01)

D21F 11/00

D21H 21/56 (2006.01)

E04C 2/10 (2006.01)

E04C 2/24 (2006.01)

E04F 15/024 (2006.01)

E04F 15/04 (2006.01)

(31) 2024629

(32) 09.01.2020

(33) NL

(85) 27.07.2022

(86) РСТ/ЕР2021/050354, 11.01.2021

(71) ІАФ ЛАЙЦЕНЗІНГ НВ (BE)

(72) Боуке Едді Алберік (BE), Звід Сандер Гордон (NL)

(54) ДЕКОРАТИВНА ПАНЕЛЬ ТА СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ДЕКОРАТИВНОЇ ПАНЕЛІ

В 60

(21) а 2021 03107

(22) 07.06.2021

(51) МПК

B60L 9/08 (2006.01)

(71) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.І. МЕЧНИКОВА (UA)

(72) Матковський Максим Володимирович (UA), Семенов Костянтин Іванович (UA), Копійка Олександр Кузьмич (UA)

(54) БЕЗПРОВІДНИЙ БАГАТОПОЗИЦІЙНИЙ ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ

В 64

(21) а 2021 00955

(22) 26.02.2021

(51) МПК

B64C 27/02 (2006.01)

(71) ЯРОШОК ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ (UA), ЯРОШОК АЛЕКСАНДРА (DE)

(72) Ярошок Володимир Миколайович (UA), Ярошок Александра (DE)

(54) АВТОЖИР-ЕКРАНОПЛАН КОНСТРУКЦІЇ ЯРОШОК

В 65

(21) а 2021 00947

(22) 26.02.2021

(51) МПК

B65B 21/10 (2006.01)

B65B 21/12 (2006.01)

B65B 21/14 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)

(72) Валіулін Геннадій Романович (UA), Костюк Володимир Степанович (UA), Костюк Євген Володимирович (UA), Деренівська Анастасія Василівна (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ УКЛАДЕННЯ ПЛЯШОК В ТАРУ В ГОРИЗОНТАЛЬНОМУ ПОЛОЖЕННІ

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

- (21) **а 2022 01054** (51) МПК (2022.01)
(22) 13.07.2016 *C01B 15/013* (2006.01)
B01D 3/00
C10L 8/00
- (31) P-413099
(32) 14.07.2015
(33) PL
(62) **а 2016 07719**, 13.07.2016
(71) СІЄЧ БАДАВЧА ЛУКАШЕВІЧ - ІНСТИТУТ ЛОТНІЦТВА (PL)
(72) Гжегож Рарата (PL), Кароліна Рокіцка (PL), Павел Сурмач (PL)
(54) **ОДНОСТАДІЙНИЙ СПОСІБ ОТРИМАННЯ ПЕРЕКІСУ ВОДНЮ КЛАСУ НТР (ВИСОКОКОНЦЕНТРОВАННИЙ ПЕРОКСИД) ДЛЯ РУХОВИХ УСТАНОВОК ТА СИСТЕМА ДЛЯ ЙОГО ВИГОТОВЛЕННЯ**

С 02

- (21) **а 2022 00704** (51) МПК
(22) 17.02.2022 *C02F 1/22* (2006.01)
B01D 9/04 (2006.01)
F25C 1/12 (2006.01)
- (71) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)**
(72) Василів Олег Богданович (UA), Коваленко Олена Олександрівна (UA), Проць Богдан Миколайович (UA), Вовченко Артем Ігорович (UA)
(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ОПРІСНЕНОЇ ВОДИ ШЛЯХОМ ВИМОРОЖУВАННЯ**

- (21) **а 2022 00703** (51) МПК
(22) 17.02.2022 *C02F 1/22* (2006.01)
- (71) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)**
(72) Василів Олег Богданович (UA), Коваленко Олена Олександрівна (UA), Проць Богдан Миколайович (UA), Вовченко Артем Ігорович (UA)
(54) **УСТАНОВКА ДЛЯ ОПРІСНЕННЯ ТА ОДЕРЖАННЯ ВОДИ З АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ**

С 04

- (21) **а 2022 02186** (51) МПК
(22) 27.06.2022 *C04B 35/10* (2006.01)

- (71) **НЕРУБАЦЬКИЙ ВОЛОДИМИР ПАВЛОВИЧ (UA)**
(72) Нерубацький Володимир Павлович (UA), Геворкян Едвін Спартакович (UA)
(54) **КОМПОЗИЦІЙНИЙ МАТЕРІАЛ НА ОСНОВІ ОКСИДУ АЛЮМІНІЮ І ОКСИДУ КРЕМНІЮ З ВИСОКИМИ ТЕРМОМЕХАНІЧНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ**

- (21) **а 2022 02034** (51) МПК
(22) 15.06.2022 *C04B 35/488* (2006.01)
- (71) **НЕРУБАЦЬКИЙ ВОЛОДИМИР ПАВЛОВИЧ (UA)**
(72) Нерубацький Володимир Павлович (UA), Геворкян Едвін Спартакович (UA)
(54) **ВИСОКОМІЦНИЙ КОМПОЗИЦІЙНИЙ КЕРАМІЧНИЙ МАТЕРІАЛ**

- (21) **а 2022 02030** (51) МПК
(22) 15.06.2022 *C04B 35/584* (2006.01)
- (71) **НЕРУБАЦЬКИЙ ВОЛОДИМИР ПАВЛОВИЧ (UA)**
(72) Нерубацький Володимир Павлович (UA), Геворкян Едвін Спартакович (UA)
(54) **КОМПОЗИЦІЙНИЙ ІНСТРУМЕНТАЛЬНИЙ МАТЕРІАЛ НА ОСНОВІ НІТРИДУ КРЕМНІЮ З ПІДВИЩЕНИМИ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ**

С 05

- (21) **а 2022 01877** (51) МПК (2022.01)
(22) 04.05.2019 *C05D 9/00*
- (31) PCT/IB2018/053251
(32) 10.05.2018
(33) IN
(31) 201821033608
(32) 06.09.2018
(33) IN
(62) **а 202 0 07851**, 04.05.2019
(62) **а 202 0 07851**, 04.05.2019
(71) **САВАНТ АРУН ВІТТХАЛ (IN), ВАДАКЕКУТТУ ТХАНКАПАН (IN)**
(72) Савант Арун Віттхал (IN), Вадакекутту Тханкапан (IN)
(54) **ЖИВИЛЬНА ТА ЗБАГАЧУЮЧА КОМПОЗИЦІЯ У ФОРМІ РІДКОЇ СУСПЕНЗІЇ ДЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР**

С 07

- (21) **а 2022 01200** (51) МПК (2022.01)
(22) 13.04.2022 *C07D 209/04* (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61P 17/00

(71) ФІЗИКО-ХІМІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. О.В. БОГАТСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)

(72) Шестеренко Юлія Аркадіївна (UA), Романовська Ірина Ігорівна (UA), Гайдаржи Іван Іванович (UA), Мотняк Лідія Анатоліївна (UA), Куншенко Борис Васильович (UA)

(54) ЗАСТОСУВАННЯ ПОХІДНИХ ПЕНТАФТОРОЕТОКСИБЕНЗОЙНОЇ КИСЛОТИ ЯК ІНГІБІТОРІВ ТИРОЗИНАЗИ

(21) а 2022 00224 (51) МПК
(22) 15.11.2017 C07D 307/33 (2006.01)
C07D 307/94 (2006.01)

(31) 62/422,344

(32) 15.11.2016

(33) US

(62) а 2019 06703, 15.11.2017

(71) ТЕМПЛ ЮНІВЕРСІТІ-ОФ ДЗЕ КОММОНВЕЛТ СІСТЕМ ОФ ХАЙЕР ЕДЬЮКЕЙШН (US), ПРЕВЕНТИКС, ЕЛЕЛСІ (US)

(72) Кенні Деніел Дж. (US), Бласс Бенджамін Е. (US), Блеттнер Кевін М. (US), Піппін Дуглас А. (US)

(54) МОДУЛЯТОРИ 5-ГІДРОКСИТРИПТАМІНОВОГО РЕЦЕПТОРА 7 І СПОСІБ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

(21) а 2022 02600 (51) МПК
(22) 17.12.2020 C07D 333/38 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
A01N 43/10 (2006.01)
A01N 43/34 (2006.01)
A01N 43/50 (2006.01)

(31) 19218677.3

(32) 20.12.2019

(33) EP

(85) 19.07.2022

(86) PCT/EP2020/086745, 17.12.2020

(71) БАЕР АКЦІЕНГЕЗЕЛЬШАФТ (DE)

(72) Дюфор Джеремі (FR), Ніколас Ліонель (FR), Ноблох Томас (FR), Брунет Стефан (FR), Лампрехт Сибілла (DE)

(54) ЗАМІЩЕНІ ТІОФЕНКАРБОКСАМІДИ ТА ЇХ ПОХІДНІ

(21) а 2022 02624 (51) МПК
(22) 17.12.2020 C07D 333/38 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)

(31) 19218423.2

(32) 20.12.2019

(33) EP

(85) 08.08.2022

(86) PCT/EP2020/086743, 17.12.2020

(71) БАЕР АКЦІЕНГЕЗЕЛЬШАФТ (DE)

(72) Дюфор Джеремі (FR), Ніколас Ліонель (FR), Ноблох Томас (FR), Брунет Стефан (FR), Лампрехт Сибілла (DE)

(54) ЗАМІЩЕНІ ТІОФЕНКАРБОКСАМІДИ ТА ЇХ ПОХІДНІ ЯК МІКРОБІЦИДИ

(21) а 2022 02613 (51) МПК
(22) 17.12.2020 C07D 333/38 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07D 411/12 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
A01N 43/10 (2006.01)
A01N 43/28 (2006.01)

(31) 19218698.9

(32) 20.12.2019

(33) EP

(85) 20.07.2022

(86) PCT/EP2020/086870, 17.12.2020

(71) БАЕР АКЦІЕНГЕЗЕЛЬШАФТ (DE)

(72) Дюфор Джеремі (FR), Ніколас Ліонель (FR), Цучія Томоки (FR), Ноблох Томас (FR), Брунет Стефан (FR), Лампрехт Сибілла (DE)

(54) ЗАМІЩЕНІ ТІОФЕНКАРБОКСАМІДИ ТА ЇХ ПОХІДНІ

(21) а 2022 02347 (51) МПК (2022.01)
(22) 06.01.2021 C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/04 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 491/04 (2006.01)
A61P 25/00
A61K 31/4439 (2006.01)

(31) 62/958,178

(32) 07.01.2020

(33) US

(31) 63/065,736

(32) 14.08.2020

(33) US

(85) 26.07.2022

(86) PCT/US2021/012333, 06.01.2021

(71) ДІСАРМ СЕРАП'ЮТІКС, ІНК. (US)

(72) Бенлі Джонатан (GB), Босанач Тодд (US), Брерлі Ендрю Саймон (GB), Купер Софі Кетрін (GB), Деварадж Раджеш (US), Х'юз Роберт Оуен (US), Джарджес-Пайк Річард Ендрю (GB), Марлін Фредерік Жак (GB), Перротт Шеллі Енн (GB), Сілва Даніел (GB)

(54) ІНГІБІТОРИ SARM1

(21) а 2022 02092 (51) МПК
(22) 23.11.2020 C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)

(31) 62/938,845

(32) 21.11.2019

(33) US

(85) 23.06.2022

(86) PCT/US2020/061775, 23.11.2020

(71) БОАРД ОФ РЕГЕНТС, ЗЕ ЮНІВЕРСІТІ ОФ ТЕХАС СІСТЕМ (US)

(72) Приєбе Вальдемар (US), Зієлінскій Рафал (US), Фокт Ізабела (US), Шкора Станіслав (US)

(54) ЗАСОБИ ПРОТИРАКОВОЇ ТЕРАПІЇ, ЩО НАЦІЛЮЮТЬСЯ НА ЛЕГЕНІ, З ЛІПОСОМНИМ АНАМІЦИНОМ

A61K 31/437 (2006.01)
A61P 35/00

(21) а 2022 02127 (51) МПК (2022.01)
(22) 24.11.2020 **C07D 403/04** (2006.01)
A61K 31/4353 (2006.01)
A61P 35/00

(31) 19212252.1

(32) 28.11.2019

(33) EP

(31) 20181065.2

(32) 19.06.2020

(33) EP

(85) 01.07.2022

(86) РСТ/EP2020/083198, 24.11.2020

(71) БАЙЄР АКЦІЄНГЕЗЕЛЛЬШАФТ (DE), БАЙЄР ФАРМА АКЦІЄНГЕЗЕЛЛЬШАФТ (DE)

(72) Шмеєс Норберт (DE), Вортманн Ларс (DE), Кірхофф Денніс (DE), Нгуєн Тхі Тхань Уйєн (DE), Вербек Ніколас (DE), Бюмер Ульф (DE), Петерзен Кіртін (DE), Кобер Крістіна (DE), Штьоккігт Детлеф (DE), Лехнер Крістіан (DE), Майєр Робін Міхаель (DE), Герберт Зімон Антоні (DE), Кершгенс Ізабель Патріція (CH), Коземунд Дірк (DE), Оффрінга Рінк (DE), Грес Марайке (DE)

(54) ЗАМІЩЕНІ АМІНОХІНОЛОНИ ЯК ІНГІБІТОРИ DGKALPNA ДЛЯ ІМУННОЇ АКТИВАЦІЇ

(21) а 2021 06517 (51) МПК (2022.01)
(22) 22.04.2020 **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61P 35/00

(31) 62/838,051

(32) 24.04.2019

(33) US

(31) 62/940,036

(32) 25.11.2019

(33) US

(85) 18.11.2021

(86) РСТ/EP2020/061176, 22.04.2020

(71) БАЙЄР АКЦІЄНГЕЗЕЛЛЬШАФТ (DE), ЗЕ БРОД ІНСТІТУТ, ІНК. (US), ДАНА-ФАРБЕР КАНСЕР ІНСТІТУТ, ІНК. (US)

(72) Зігель Штефан (DE), Зігель Франціска (US), Шульце Фолькер (DE), Бергер Маркус (DE), Грем Кіт (DE), Зюльцле Детлеф (DE), Бюмер Ульф (DE), Корр Деніель (DE), Шрьодер Енс (DE), Мьоннінг Урзула (DE), Ніхюс Міхаель (DE), Мейєрсон Метью (US), Гройліх Хайді (US), Каплан Бетані (US)

(54) 4Н-ПІРОЛО[3,2-с]ПІРИДИН-4-ОНОВІ СПОЛУКИ

(21) а 2022 02004 (51) МПК (2022.01)
(22) 30.10.2019 **C07D 471/04** (2006.01)
C07D 519/00

(31) 62/753,339

(32) 31.10.2018

(33) US

(31) 62/868,550

(32) 28.06.2019

(33) US

(62) а 2021 02014, 30.10.2019

(71) ГІЛІАД САЙЄНСІЗ, ІНК. (US)

(72) Балан Гаятрі (US), Бартлет Марк Дж. (US), Чандра-сехар Джаяраман (US), Коделлі Джуліан А. (US), Конвей Джон Х. (US), Козман Дженніфер Л. (US), Калла Рао В. (US), Касун Захарі А. (US), Кім Мусонг (US), Лі Син Х. (US), Ло Дженніфер Р. (US), Лойєр-Дрю Дженніфер А. (US), Мітчелл Скотт А. (US), Перрі Тао Д. (US), Філіпс Гері Б. (US), Салво Патрік Дж. (US), Свамінатан Сундараморті (US), Ван Велд-хуїзен Джошуа Дж. (US), Йєн Суєт С. (US), Заблокі Джефф (US)

(54) ЗАМІЩЕНІ СПОЛУКИ 6-АЗАБЕНЗІМІДАЗОЛУ ЯК ІНГІБІТОРИ НРК1

(21) а 2022 02495 (51) МПК
(22) 14.12.2020 **C07D 491/048** (2006.01)
A61K 31/4164 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)

(31) 19217856.4

(32) 19.12.2019

(33) EP

(85) 04.08.2022

(86) РСТ/EP2020/085905, 14.12.2020

(71) БАЙЄР АКЦІЄНГЕЗЕЛЛЬШАФТ (DE)

(72) Панкнін Олаф (DE), Захер Франк (DE), Шмідт Ніколь (DE), Лангер Гернот (DE), Новак-Реппель Катрін (DE), Нуббемайєр Райнхард (DE), Піларі Забіна (DE), Ротманн Антьє (DE), Міятаке Ондозабал Хідекі (DE), Зібенайхер Хольгер (DE), Тер Лаак Антоніус (DE), Цернецька Хана (DE)

(54) ФУРОІНДАЗОЛЬНІ ПОХІДНІ

(21) а 2022 01082 (51) МПК (2022.01)
(22) 18.09.2020 **C07H 19/14** (2006.01)
A61P 35/00
A61K 31/7064 (2006.01)

(31) 62/902,322

(32) 18.09.2019

(33) US

(85) 18.04.2022

(86) РСТ/US2020/051563, 18.09.2020

(71) ПРЕЛ'ЮД ТЕРАП'ЮТИКС, ІНК. ПОРЕЙТІД (US)

(72) Цао Ганьфен (US), Лі Цюнь (US), Чжан Хуапінь (US), Юй Хун'ю (US)

(54) СЕЛЕКТИВНІ ІНГІБІТОРИ БІЛКОВОЇ АРГІНІНМЕ-ТИЛТРАНСФЕРАЗИ 5 (PRMT5)

(21) **а 2022 01867** (51) МПК (2022.01)
(22) 12.07.2017 *C07K 16/10* (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 39/00
A61P 31/12 (2006.01)

(31) PCT/EP2016/066684
(32) 13.07.2016
(33) EP
(62) а 2019 01101, 12.07.2017
(71) Х'ЮМАБС БАЙОМЕД СА (CH)
(72) Корті Давід (CH)
(54) **НОВІ АНТИТІЛА, ЯКІ СПЕЦИФІЧНО ЗВ'ЯЗУЮТЬСЯ З ЕПІТОПАМИ ВІРУСУ ЗІКА, ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ**

(21) **а 2022 02050** (51) МПК
(22) 30.09.2016 *C07K 16/46* (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/28 (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) **БІСПЕЦИФІЧНІ АНТИТІЛА ДО ЛЮДСЬКОГО БЕТА-АМІЛОЇДУ/ЛЮДСЬКОГО РЕЦЕПТОРА ТРАНСФЕРИНУ ТА СПОСОБИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ**

С 08

(21) **а 2022 01580** (51) МПК (2022.01)
(22) 17.05.2022 *C08J 5/00*

(66) а 2021 06254, 08.11.2021
(71) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "БІОІНКМ" (UA)
(72) Бережний Федір Петрович (UA)
(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ СПІВПОЛІМЕРІВ ОЛІГОСАХАРИДІВ**

С 10

(21) **а 2022 02390** (51) МПК (2022.01)
(22) 22.12.2020 *C10B 53/02* (2006.01)
C10G 9/00
A23L 5/48 (2016.01)
A23P 20/10 (2016.01)
C10C 5/00
C10K 1/04 (2006.01)
C10K 1/16 (2006.01)
C10K 1/18 (2006.01)

(31) 62/952,876
(32) 23.12.2019
(33) US
(85) 19.07.2022
(86) PCT/IB2020/062362, 22.12.2020
(71) КЕРРІ ЛЮКСЕМБУРГ С.А.Р.Л. (LU)
(72) Фріл Баррі А. (LU), Джуджурі Сатъя Т. (LU), Кларк Дуглас А. (LU)
(54) **СИСТЕМИ Й СПОСОБИ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ФОРМАЛЬДЕГІДУ**

С 12

(21) **а 2022 01606** (51) МПК (2022.01)
(22) 18.05.2022 *C12N 1/19* (2006.01)
C12P 25/00

(71) ІНСТИТУТ БІОЛОГІЇ КЛІТИНИ НАН УКРАЇНИ (UA)
(72) Дмитрук Костянтин Васильович (UA), Сибірний Андрій Андрійович (UA), Фаюра Любов Романівна (UA), Федорович Дарія Василівна (UA), Цирульник Андрій Олександрович (UA)
(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ФЛАВІНОВОГО АНТИБІОТИКА АМІНОРИБОФЛАВІНУ ЗА ДОПОМОГОЮ ДРІЖДЖІВ**

(21) **а 2022 01935** (51) МПК (2022.01)
(22) 18.11.2020 *C12R 1/01* (2006.01)
A01N 63/00
C12N 1/20 (2006.01)

(31) 62/939,063
(32) 22.11.2019
(33) US
(85) 21.06.2022
(86) PCT/US2020/060985, 18.11.2020
(71) НОВОЗІМЕС БІОАГ А/С (DK)
(72) К'юд Вільям Натан (US), Ян Г'ю (US), Бласяк Ліа (US), Роуеллс Келлі Ліенн (US), Лайберн Тімоті (US), Голл Чарльз (US), Тан Марія (US), Кнайт Чарльз (US)
(54) **ІЗОЛЯТИ РАЕНІВАСІЛЛУС І ШЛЯХИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ**

С 21

(21) **а 2022 02154** (51) МПК (2022.01)
(22) 23.12.2020 *C21D 1/10* (2006.01)
C21D 1/26 (2006.01)
C21D 1/78 (2006.01)
C23C 8/26 (2006.01)
C23C 8/50 (2006.01)
C23C 8/56 (2006.01)
C22C 38/00
C22C 38/38 (2006.01)
C23C 8/80 (2006.01)

(31) 1915524
(32) 24.12.2019

(33) FR
(85) 22.06.2022
(86) PCT/FR2020/052620, 23.12.2020
(71) ІДРОМЕКАНІК Е ФРОТМАН (FR)
(72) Ерман Люк (FR), Монто Венсан (FR)

(54) СПОСІБ ОБРОБКИ ЧАСТИНИ, ВИГОТОВЛЕНОЇ З
ЧОРНОГО МЕТАЛУ, І ЧАСТИНА, ВИГОТОВЛЕНА
З ЧОРНОГО МЕТАЛУ

Розділ D:

Текстиль та папір

D 04

(21) **а 2022 01284** (51) МПК
(22) 03.12.2020
D04B 15/02 (2006.01)
D04B 9/40 (2006.01)
D04B 9/56 (2006.01)
D04B 1/26 (2006.01)

(31) 102019000023433
(32) 10.12.2019
(33) IT
(85) 19.04.2022
(86) РСТ/ЕР2020/084545, 03.12.2020
(71) ЛОНАТІ С.П.А. (IT)
(72) Лонаті Етторе (IT), Лонаті Фаусто (IT), Лонаті Франческо (IT)
(54) ЗНІМНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗНІМАННЯ ТРИКОТАЖНОГО ТРУБЧАСТОГО ВИРОБУ З КРУГЛОВ'ЯЗА-

ЛЬНОЇ МАШИНИ ДЛЯ ПАНЧІШНО-ШКАРПЕТКОВИХ АБО ЇМ ПОДІБНИХ ВИРОБІВ

D 06

(21) **а 2022 02689** (51) МПК (2022.01)
(22) 07.01.2021 *D06N 7/00*
A47G 27/04 (2006.01)
E04F 15/02 (2006.01)
C09J 7/38 (2018.01)

(31) 2024618
(32) 07.01.2020
(33) NL
(31) 2026578
(32) 30.09.2020
(33) NL
(85) 27.07.2022
(86) РСТ/ЕР2021/050204, 07.01.2021
(71) ІАФ ЛАЙЦЕНЗІНГ НВ (BE)
(72) Боуке Едді Алберік (BE)
(54) КИЛИМОВА ПЛИТКА ТА КИЛИМОВЕ ПОКРИТТЯ, ВИГОТОВЛЕНЕ З ТАКИХ КИЛИМОВИХ ПЛИТОК

Розділ Е:		(31) 2024630
		(32) 09.01.2020
		(33) NL
Будівництво		(31) 2026579
		(32) 30.09.2020
		(33) NL
Е 04		(85) 22.07.2022
		(86) РСТ/ЕР2021/050410, 11.01.2021
		(71) І4Ф ЛАЙЦЕНЗІНГ НВ (ВЕ)
		(72) Боуке Едді Алберік (ВЕ)
		(54) СИСТЕМА НАКЛЕЮВАНОВОГО ДЕКОРАТИВНОГО ПОКРИТТЯ ДЛЯ ПІДЛОГИ
(21) а 2022 02643	(51) МПК	
(22) 11.01.2021	<i>E04F 15/02</i> (2006.01)	
	<i>E04F 15/10</i> (2006.01)	

Розділ F:

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

F 03

- (21) **а 2022 00551** (51) МПК
(22) 06.07.2020 *F03B 13/06* (2006.01)
- (31) 10 2019 118 725.7
(32) 10.07.2019
(33) DE
(85) 09.02.2022
(86) РСТ/ЕР2020/069028, 06.07.2020
(71) ШМІДТ-БЬОКІНГ ХОРСТ (DE), ЛЮТЕР ҐЕРХАРД (DE)
(72) Шмідт-Бьокінг Хорст (DE), Лютер Ґерхард (DE)
(54) СПОСІБ БУДІВНИЦТВА ГІДРОАКУМУЛЮЮЧОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ У ЗАПАДИНІ ЗЕМЛІ, ЗОКРЕМА У КАР'ЄРІ

- (21) **а 2022 00555** (51) МПК
(22) 10.12.2019 *F03B 13/06* (2006.01)
- (31) 10 2019 118 726.5
(32) 10.07.2019
(33) DE
(85) 09.02.2022
(86) РСТ/ЕР2019/084491, 10.12.2019
(71) ШМІДТ-БЬОКІНГ ХОРСТ (DE), ЛЮТЕР ҐЕРХАРД (DE)
(72) Шмідт-Бьокінг Хорст (DE), Лютер Ґерхард (DE)
(54) СПОСІБ ТИМЧАСОВОГО ВИКОРИСТАННЯ ЩО-НАЙМЕНШЕ ЧАСТКОВО СПОРУДЖЕНОГО НИЖ-НЬОГО РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ ПІДВІДНОЇ ГІДРОАКУМУЛЮЮЧОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ

- (21) **а 2021 03106** (51) МПК
(22) 07.06.2021 *F03G 3/08* (2006.01)
F16H 33/02 (2006.01)
H02K 7/02 (2006.01)

- (71) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.І. МЕЧНИКОВА (UA)
(72) Матковський Максим Володимирович (UA), Семенов Костянтин Іванович (UA), Копійка Олександр Кузьмич (UA)
(54) МАХОВИЧНИЙ НАКОПИЧУВАЧ ЕНЕРГІЇ З НІВЕЛЮВАННЯМ ГІРОСКОПІЧНОГО МОМЕНТУ

F 16

- (21) **а 2021 03105** (51) МПК (2022.01)
(22) 07.06.2021 *F16H 3/00*
F16H 3/42 (2006.01)

- (71) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.І. МЕЧНИКОВА (UA)
(72) Матковський Максим Володимирович (UA), Семенов Костянтин Іванович (UA), Копійка Олександр Кузьмич (UA)
(54) ШЕСТЕРІНЧАСТА ТРАНСМІСІЯ

F 28

- (21) **а 2022 02144** (51) МПК (2022.01)
(22) 04.11.2020 *F28D 9/00*
F28F 3/04 (2006.01)
F28F 3/08 (2006.01)

- (31) 19211477.5
(32) 26.11.2019
(33) EP
(85) 22.06.2022
(86) РСТ/ЕР2020/080936, 04.11.2020
(71) АЛЬФА ЛАВАЛ КОРПОРЕЙТ АБ (SE)
(72) Норен Маттіас (SE)
(54) ПЛАСТИНА ДЛЯ ТЕПЛОПЕРЕДАЧІ

Розділ G:

Фізика

G 01

(21) а 2021 00954 (51) МПК
(22) 26.02.2021 G01B 11/30 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙ-
НИЙ ІНСТИТУТ" (UA)

(72) Павліков Володимир Володимирович (UA), Шматко
Олександр Олександрович (UA), Волосяк Валерій
Костянтинович (UA), Жила Семен Сергійович (UA),
Абашин Сергій Леонідович (UA)

(54) СПОСІБ ТА ПРИСТРІЙ ВИМІРЮВАННЯ ПАРАМЕ-
ТРІВ ШОРСТКОЇ ПОВЕРХНІ

G 06

(21) а 2022 02813 (51) МПК
(22) 07.01.2021 G06Q 50/02 (2012.01)

(31) 62/958,211

(32) 07.01.2020

(33) US

(85) 05.08.2022

(86) PCT/US2021/012428, 07.01.2021

(71) КЛАЙМАТ ЛЛС (US)

(72) Касас Анджелес (US), Янг Ксяюань (US), Кім Хо Джин
(US), Уорд Стівен (US)

(54) ЗАСТОСУВАННЯ ОПТИЧНИХ ДИСТАНЦІЙНИХ
ДАТЧИКІВ І МОДЕЛЕЙ МАШИННОГО НАВЧАН-
НЯ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ДАНИХ ПРО ВЛАС-
ТИВОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПОЛІВ

Розділ Н:

**СПОРТНОГО ЗАСОБУ ТА СПОСІБ МОНТАЖУ ЗМІ-
ЦЕНОЇ АКУМУЛЯТОРНОЇ БАТАРЕЇ**

Електрика

Н 01

(21) **а 2022 02594** (51) МПК
(22) 15.12.2020 *H01M 50/24* (2021.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B60L 50/64 (2019.01)

(31) РСТ/ІВ2019/061330
(32) 24.12.2019
(33) ІВ
(85) 19.07.2022
(86) РСТ/ІВ2020/061946, 15.12.2020
(71) АРСЕЛОРМІТТАЛ (LU)
(72) Шнайдер Ніколас (FR), Бардін Кевін (FR)
(54) ЗАХИСНИЙ ЕЛЕМЕНТ ДЛЯ АКУМУЛЯТОРНОЇ БА-
ТАРЕЇ ГІБРИДНОГО АБО ЕЛЕКТРИЧНОГО ТРАН-

Н 02

(21) **а 2021 00948** (51) МПК (2022.01)
(22) 26.02.2021 *H02J 5/00*
H02J 9/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ
МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО
ГОСПОДАРСТВА" (UA)
(72) Мироненко Валентин Григорович (UA), Довбненко
Олег Федорович (UA)
(54) СИСТЕМА АВТОНОМНОГО ЕЛЕКТРОПОСТАЧАН-
НЯ АГРОПРОМИСЛОВОГО ПІДПРИЄМСТВА, ЩО
ПРАЦЮЄ НА ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛАХ
ЕНЕРГІЇ

ВІДОМОСТІ ПРО ДЕРЖАВНУ РЕЄСТРАЦІЮ ВИНАХОДІВ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

- (11) **126202** (51) МПК (2022.01)
A01N 47/14 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/54 (2006.01)
A01P 3/00
A01P 7/04 (2006.01)
- (21) а 2020 00101 (22) 29.05.2018
(24) 01.09.2022
(31) 201731020298
(32) 09.06.2017
(33) IN
(86) РСТ/В2018/053805, 29.05.2018
(72) Фабрі Карлос Едуарду (BR), Шрофф Раджу Девідас (IN), Шрофф Джайдев Раджнікант (AE), Шрофф Вік-рам Раджнікант (AE)
(73) ЮПЛ ЛТД
Agrochemical Plant, Durgachak, Midnapore Dist.,
Haldia 721 602, West Bengal, India (IN)
(54) НОВІ ПЕСТИЦИДНІ КОМБІНАЦІЇ
(57) 1. Комбінація, яка містить:
а) манкоцеб;
б) хлорантраніліпрол; і
с) азоксистробін.
2. Комбінація за п. 1, яка додатково містить третій фунгіцид, вибраний із цироконазолу та тебуконазолу.
3. Композиція, яка містить комбінацію за п. 1 або 2 та агрохімічно прийнятну допоміжну речовину.
4. Спосіб боротьби з грибками- та комахами-шкідниками в локусі, який включає застосування комбінації за п. 1 або 2.
5. Спосіб боротьби з грибками- та/або комахами-шкідниками в локусі, який включає застосування композиції за п. 3.

А 23

- (11) **126218** (51) МПК
A23L 3/10 (2006.01)
A23L 13/50 (2016.01)
- (21) а 2020 07292 (22) 16.11.2020
(24) 01.09.2022

(72) Віннікова Людмила Григорівна (UA), Синиця Ольга Вікторівна (UA)

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

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

(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКТУ З М'ЯСА ПТИЦІ**

(57) 1. Спосіб виробництва продукту з м'яса птиці, що передбачає підготовку рослинної сировини, змішування компонентів, температурне оброблення м'ясної та рослинної сировини і охолодження, який **відрізняється** тим, що м'ясо курчат бройлерів змішують з морквою, коренем селери, гвоздиком, лавровим листом, духмяним перцем і завантажують у варильну установку, до суміші додають рідину з температурою 34-36 °C і pH 3,97-4,0, яка складається з води і білого сухого вина, суміш нагрівають до 64-66 °C і варять 205-215 хв., отриманий бульйон відокремлюють та фільтрують, м'ясо охолоджують до 54-57 °C та обвалюють, рослинну сировину подрібнюють до частинок розміром 3-4 мм, змішують з м'ясною сировиною з додаванням бульйону, солі та чорного перцю меленого, суміш закладають у споживчу тару, закупорюють і пастеризують за температури 89-91 °C до досягнення температури у середині продукту 79-81 °C та витримують при вказаній температурі 4,99-5,0 хв., при цьому вказані компоненти використовують при наступному співвідношенні, мас. %:

обвалене варене м'ясо	
курчат бройлерів	59,0-62,0
морква варена	11,0-12,5
корінь селери варений	5,0-8,0
сіль	2,49-2,51
чорний перець мелений	0,01-0,02
бульйон	решта.
2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що при приготуванні бульйону компоненти використовують при наступному співвідношенні, мас. %:	
четвертинки м'яса	
курчат бройлерів	30,0-36,0
морква	3,0-3,5
корінь селери	1,8-2,0
гвоздика	0,01-0,02
лавровий лист	0,01-0,02
перець духмянний	0,01-0,02
біле сухе вино	5,0-6,0
вода	54,0-60,2.

- (11) **126225** (51) МПК (2022.01)
A23L 13/00

- (21) а 2021 03511 (22) 18.06.2021
(24) 01.09.2022

- (72) Віннікова Людмила Григорівна (UA), Синиця Ольга Вікторівна (UA)
- (73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА КОПЧЕНО-ВАРЕНИХ ПРОДУКТІВ ЗІ СВИНИНИ**
- (57) Спосіб виробництва копчено-варених продуктів зі свинини, що передбачає обвалювання, жилювання, посол, підв'язування, температурне оброблення та охолодження, який **відрізняється** тим, що температурне оброблення здійснюють у три стадії, де на першій стадії м'ясо підсушують при температурі гріючого середовища 28-32 °C та відносній вологості повітря 35-40 % до досягнення температури в найменш прогріваній точці продукту 18-22 °C з наступним збільшенням температури повітря до 45-50 °C та відносної вологості до 50-60 % і витримують протягом 30-40 хв., на другій стадії підсушене м'ясо коптять при температурі 48-52 °C та відносній вологості повітря 50-70 % протягом 60-80 хв., на третій стадії копчене м'ясо варять, для чого м'ясо завантажують у варильну камеру з температурою води 45-50 °C і поступово збільшують температуру гріючого середовища до 59-61 °C до досягнення температури в центрі м'яса 60-61 °C, після цього оброблений у такий спосіб продукт витримують протягом 60-65 хв., охолоджують, нарізають, упаковують в вакуумну упаковку, піддають термообробці при температурі води 89-91 °C протягом 170-190 хв. та охолоджують.

A 61

- (11) **126217** (51) МПК (2022.01)
A61B 5/05 (2021.01)
A61B 5/318 (2021.01)
G01R 33/022 (2006.01)
A61B 5/00
G01R 33/00
- (21) а 2020 06023 (22) 21.09.2020
(24) 01.09.2022
- (72) Прімін Михайло Андрійович (UA), Недайвода Ігор Володимирович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ КІБЕРНЕТИКИ ІМЕНІ В.М. ГЛУШКОВА НАН УКРАЇНИ**
просп. Академіка Глушкова, 40, м. Київ-187, 03187 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПОШКОДЖЕНЬ ТКАНИНИ МІОКАРДА**
- (57) Спосіб визначення пошкоджень тканини міокарда, який полягає в тому, що вибирають місце розташування точок спостереження в площині, яка розташована в повітрі і не має точок перетину з серцем, в кожній точці спостереження розташовують одноканальний аксіальний градієнтметр другого порядку, напрямком осі градієнтметра збігається з напрямком нормалі до площини вимірів, реєструють значення вихідного сигналу градієнтметра в кожній точці спостереження і за результатами вимірювань визначають значення характеристики магнітного поля, створеного серцем, визначають тривалість кардіокомп-

лексу і місце розташування його вузлових точок, за отриманими результатами синхронізують результати вимірювань в кожній точці спостереження, для кожного моменту кардіокомплексу визначають місце розташування і вектор магнітного моменту ефективного дипольного джерела, вибирають місце розташування точок в площині, яка паралельна площині спостереження і перетинає серце, визначають значення складових вектора щільності струму в кожній точці площини джерела, за отриманими результатами визначають наявність або відсутність несуттєвих або значних порушень шлуночкової системи серця, який **відрізняється** тим, що за отриманими значеннями вихідного сигналу градієнтметра в кожній точці спостереження визначають значення вектора магнітної індукції і його просторових похідних першого і другого порядків, визначають просторову конфігурацію джерела магнітного поля у вигляді системи незалежних дипольних джерел, які розташовані в об'ємі серця, для кожного дипольного джерела визначають значення магнітного поля в кожній точці спостереження, визначають значення похибки між виміряним і обчисленим розподілами магнітного поля, вибирають дипольне джерело з найменшим значенням похибки і його місце розташування, і вектор магнітного моменту використовують як параметри ефективного дипольного джерела, вибирають значення координат ефективного дипольного джерела як координату площини джерела, яка паралельна площині вимірювання і перетинає серце, за результатами реконструкції просторової конфігурації джерела кардіомагнітного сигналу визначають значення вектора магнітної індукції, його перших просторових похідних і вихідного сигналу аксіального градієнтметра другого порядку, створеного джерелом сигналу в кожній точці спостереження, і значення похибки між вимірюваними та обчисленими розподілами магнітного поля, за отриманими значеннями оцінюють рівень достовірності аналізу магнітокардіосигналу для кожного моменту часу кардіокомплексу, виділяють чотири діапазони напрямку вектора щільності струму, діапазони не мають точок перетину, для кожного діапазону для кожної точки кардіокомплексу визначають сумарне значення амплітуди вектора щільності струму по всіх точках площини джерела, за отриманими значеннями діагностують наявність або відсутність несуттєвих або значних пошкоджень тканин відділів міокарда.

- (11) **126201** (51) МПК
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61P 25/06 (2006.01)
- (21) а 2019 12226 (22) 02.07.2018
(24) 01.09.2022
(31) 201741000065
(32) 02.07.2017
(33) IN
(86) PCT/IB2018/000842, 02.07.2018
- (72) Нарасімха Мурті Адітья (IN), Гупта П'юш (IN), Джана Арун (IN), Валлабадас Раті Бішал (IN), Каранх Гріш (IN), Рагхуванші Раджив Сінгх (IN)

(73) ДР. РЕДДІ'С ЛАБОРАТОРІЗ ЛТД.

8-2-337, Road No. 3, Banjara Hills, Hyderabad, Telangana 500034, India (IN)

(54) НАЗАЛЬНА ДОЗОВАНА ЛІКАРСЬКА ФОРМА ДИГІДРОЕРГОТАМІНУ

(57) 1. Водний розчин фармацевтичної назальної дозованої лікарської форми для лікування мігрені з ауорою або без неї у людей, який містить дигідроерготамін у кількості від приблизно 0,5 до приблизно 2,0 мг або його фармацевтично прийнятну сіль та один або декілька стабілізаторів, вибраних з групи стабілізаторів, яку складають лимонна кислота, аскорбінова кислота, оцтова кислота, аскорбат натрію, цитрат натрію, тринатрійцитрат, ацетат амонію, токоферолсукцинат, D- α -токоферилполіетиленглікольсукцинат, D- α -токоферилполіетиленгліколь 1000 сукцинат, D- α -токоферилполіетиленгліколь 2000 сукцинат та їх комбінації, вміст яких становить від приблизно 0,01 до приблизно 10 % (мас.), при цьому дана дозована лікарська форма вводиться двома розпиленнями з застосуванням попередньо підготовленого до використання назального пристрою і потребує менше ніж 15 хв для введення ефективної дози дигідроерготаміну.

2. Водний розчин фармацевтичної назальної дозованої лікарської форми за п. 1, який **відрізняється** тим, що дозована лікарська форма не демонструє випадіння будь-якого осаду при зберіганні при температурі від 2 до 8, 25, 40 або 45 °C протягом щонайменше 7 днів.

3. Водний розчин фармацевтичної назальної дозованої лікарської форми за п. 1, який **відрізняється** тим, що дозована лікарська форма при інтраназальному введенні людям забезпечує на щонайменше приблизно 10 % більш високе значення dC/dT у порівнянні з наявною на ринку назальною лікарською формою-спреєм MIGRANAL®, яка містить 2 мг дигідроерготаміну, де згадане значення dC/dT визначене під час дослідження фармакокінетики разової дози на людях протягом періоду часу від T_0 хв до T_{15} хв.

4. Водний розчин фармацевтичної назальної дозованої лікарської форми за п. 1, який **відрізняється** тим, що дозована лікарська форма при інтраназальному введенні людям забезпечує значення dC/dT щонайменше приблизно 1000 (пг/мл)/год протягом періоду часу від T_0 хв до T_{15} хв.

5. Водний розчин фармацевтичної назальної дозованої лікарської форми за п. 1, який **відрізняється** тим, що дозована лікарська форма при інтраназальному введенні людям забезпечує на щонайменше приблизно 10 % зниження коефіцієнта дисперсії (CV %) Стах у порівнянні з наявною на ринку назальною лікарською формою-спреєм MIGRANAL®, яка містить 2 мг дигідроерготаміну.

6. Водний розчин фармацевтичної назальної дозованої лікарської форми за п. 1, який **відрізняється** тим, що дозована лікарська форма при інтраназальному введенні людям забезпечує на щонайменше приблизно 10 % зниження коефіцієнта дисперсії (CV %) $AUC_{(0-t)}$, $AUC_{(0-\infty)}$ або $AUC_{(0-2 \text{ год})}$ у порівнянні з наявною на ринку назальною лікарською формою-спреєм MIGRANAL®, яка містить 2 мг дигідроерготаміну.

7. Водний розчин фармацевтичної назальної дозованої лікарської форми за п. 1, який **відрізняється** тим, що дозована лікарська форма при інтраназальному введенні людям забезпечує на щонайменше приблизно 10 % більш високе значення $AUC_{(0-t)}$, $AUC_{(0-\infty)}$ або $AUC_{(0-2 \text{ год})}$ у порівнянні з наявною на ринку назальною лікарською формою-спреєм MIGRANAL®, яка містить 2 мг дигідроерготаміну.

(11) 126197**(51)** МПК (2022.01)**A61K 9/20** (2006.01)**A61K 31/00****A61K 31/25** (2006.01)**A61K 47/38** (2006.01)**C07D 339/04** (2006.01)**A61P 3/02** (2006.01)**A61P 3/10** (2006.01)**A61K 47/10** (2017.01)**(21) а 2019 06431****(22) 10.06.2019****(24) 01.09.2022**

(72) Ковалевська Інна В'ячеславівна (UA), Рубан Олена Анатоліївна (UA), Кононенко Надія Миколаївна (UA), Чікіткіна Валентина Василівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002 (UA)

(54) ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ У ФОРМІ ТАБЛЕТОК З ТІОКТОВОЮ КИСЛОТОЮ З ПОКРАЩЕНОЮ БІОДОСТУПНІСТЮ

(57) Фармацевтична композиція комбінованої дії у формі таблеток, що містить активний фармацевтичний інгредієнт синтетичного походження та допоміжні речовини, яка **відрізняється** тим, що як активний фармацевтичний інгредієнт використовують тіоктову кислоту, а як допоміжні речовини використовують поліетиленоксид з молекулярною масою більше 1500, етанол 96 %, мікрокристалічну целюлозу, неуселін, аеросил, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

тіоктова кислота	29,5
поліетиленоксид з молекулярною масою більше 1500	29,5
етанол 96 %	10,0
мікрокристалічна целюлоза	20,0
неуселін	10,0
аеросил	1,0.

(11) 126195**(51)** МПК**A61K 31/46** (2006.01)**A61K 9/08** (2006.01)**A61K 47/02** (2006.01)**A61K 47/10** (2017.01)**A61K 47/12** (2006.01)**A61K 47/18** (2017.01)**A61K 47/26** (2006.01)**A61K 47/38** (2006.01)

- (21) a 2018 12662 (22) 24.05.2017
 (24) 01.09.2022
 (31) 10201604200P
 (32) 25.05.2016
 (33) SG
 (86) PCT/JP2017/019423, 24.05.2017
 (72) Тан Дональд (SG), Бойєрман Роджер (SG), Асада Хіроюкі (JP), Такахасі Кіохей (JP), Саканакі Кодзі (JP), Морімото Такасі (JP), Фудзісава Тойомі (JP)
 (73) СІНГАПУР ХЕЛТ СЕРВІСІЗ ПТЕ ЛТД
 10 Hospital Boulevard, #19-01, Outram Community Hospital, Singapore, 168582, Singapore (SG)
 НАНЬЯН ТЕКНОЛОДЖІКАЛ ЮНІВЕРСІТІ
 50 Nanyang Avenue, Singapore, 639798, Singapore (SG)
 САНТЕН ФАРМАСЬЮТІКАЛ КО., ЛТД.
 9-19, Shimoshinjo 3-chome, Higashiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka, 5338651, Japan (JP)
 (54) ВОДНА КОМПОЗИЦІЯ, ЯКА МІСТИТЬ АТРОПІН
 (57) 1. Водна композиція, яка містить 0,001-0,1 % (мас./об.) атропіну або його солі як єдиного активного інгредієнта, водорозчинний полімер і буфер (I), яка характеризується інтервалом рН від 6 або нижче, у якій водорозчинний полімер являє собою похідне целюлози і буфер (I) являє собою щонайменше один буфер, вибраний з фосфатного буфера і амінокарбоксилатного буфера.
 2. Водна композиція за п. 1, у якій буфер (I) являє собою фосфатний буфер.
 3. Водна композиція за п. 1, у якій амінокарбоксилатний буфер являє собою щонайменше один буфер, вибраний із групи, що складається з епсилон-амінокапронової кислоти, глутаматного буфера і аспартагнатного буфера.
 4. Водна композиція за будь-яким одним з пп. 1-3, у якій фосфатний буфер являє собою щонайменше один буфер, вибраний із групи, що складається з гідрату двоосновного фосфату натрію, дигідрофосфату натрію, моногідрату дигідрофосфату натрію, дигідрату дигідрофосфату натрію, дигідрофосфату калію, гептагідрату моногідрофосфату натрію, тринатрій-фосфату і дикалійфосфату.
 5. Водна композиція за будь-яким одним з пп. 1-4, яка додатково містить цитратний буфер як буфер (II).
 6. Водна композиція за п. 5, у якій цитратний буфер являє собою щонайменше один буфер, вибраний із групи, що складається з гідрату лимонної кислоти, цитрату натрію, гідрату цитрату натрію, цитрату калію, цитрату кальцію, дигідроксидат натрію і динатрійцитрату.
 7. Водна композиція за будь-яким з пп. 1-6, у якій похідне целюлози являє собою щонайменше один буфер, вибраний із групи, що складається з гідроксіетилцелюлози, гідроксипропілметилцелюлози, метилцелюлози, етилцелюлози, гідроксиметилцелюлози, гідроксипропілцелюлози, гідроксіетилметилцелюлози, карбоксиметилцелюлози, карбоксиметилцелюлози натрію, ацетатсукцинату гіпромелози, фталату гіпромелози, карбоксиметилетилцелюлози і ацетатфталату целюлози.
 8. Водна композиція за п. 7, у якій похідне целюлози являє собою щонайменше одне похідне целюлози,

- вибране із групи, що складається з гідроксіетилцелюлози і гідроксипропілметилцелюлози.
 9. Водна композиція за п. 7 або 8, у якій похідне целюлози являє собою гідроксіетилцелюлозу.
 10. Водна композиція, що містить 0,001-0,1 % (мас./об.) атропіну або його солі як єдиного активного інгредієнта, гідроксіетилцелюлозу і буфер (I), яка характеризується інтервалом рН від 6 або нижче, у якій буфер (I) являє собою фосфатний буфер.
 11. Водна композиція за п. 10, яка додатково містить цитратний буфер як буфер (II).
 12. Водна композиція за будь-яким одним з пп. 1-11, яка містить менше 50 м.ч. хлориду бензалконію.
 13. Водна композиція за будь-яким одним з пп. 1-12, яка не містить по суті хлориду бензалконію.
 14. Водна композиція за будь-яким одним з пп. 1-13, яка додатково містить неіонний регулятор тоничності розчину.
 15. Водна композиція за п. 14, у якій неіонний регулятор тоничності розчину являє собою щонайменше один регулятор тоничності розчину, вибраний із групи, що складається з гліцерину, маніту, пропіленгліколю, поліетиленгліколю, глюкози, сорбіту, ксиліту і трегалози.
 16. Водна композиція за п. 14 або 15, у якій неіонний регулятор тоничності розчину являє собою щонайменше одну сполуку, вибрану з групи, що складається з гліцерину і маніту.
 17. Водна композиція за будь-яким одним з пп. 14-16, у якій неіонний регулятор тоничності розчину являє собою гліцерин.
 18. Водна композиція за будь-яким одним з пп. 1-17, у якій концентрація буфера становить 0,001-10 % (мас./об.).
 19. Водна композиція за будь-яким одним з пп. 5-9 і 11-18, у якій концентрація цитратного буфера становить 0,001-1,0 % (мас./об.).
 20. Водна композиція за п. 19, у якій концентрація цитратного буфера становить 0,01-0,05 % (мас./об.).
 21. Водна композиція за будь-яким одним з пп. 1-20, у якій концентрація водорозчинного полімеру становить 0,01-5 % (мас./об.).
 22. Водна композиція за будь-яким одним з пп. 14-21, у якій концентрація неіонного регулятора тоничності розчину становить 0,01-10 % (мас./об.).
 23. Водна композиція за будь-яким одним з пп. 1-22, яка характеризується інтервалом рН менше 5.
 24. Водна композиція за будь-яким одним з пп. 1-22, яка характеризується інтервалом рН, який становить 4-6.
 25. Водна композиція за будь-яким одним з пп. 1-24, в якій концентрація фосфатного буфера становить 0,01-1,0 % (мас./об.).
 26. Водна композиція за будь-яким одним з пп. 1-25, в якій концентрація атропіну або його солі становить 0,001-0,025 % (мас./об.).
 27. Водна композиція за будь-яким одним з пп. 1-26, в якій концентрація атропіну або його солі становить 0,001-0,01 % (мас./об.).
 28. Водна композиція за будь-яким одним з пп. 1-27, в якій атропін або його сіль являє собою сульфат атропіну або його гідрат.
 29. Водна композиція за будь-яким одним з пп. 1-28, яку вміщують в однодозову упаковку.

30. Водна композиція за будь-яким одним з пп. 1-29, де водна композиція являє собою очні краплі.

31. Водна композиція за будь-яким одним з пп. 1-30, призначена для стримування і/або запобігання прогресуванню міопії.

32. Застосування водної композиції за будь-яким одним з пп. 1-30 при одержанні лікарського засобу для стримування і/або запобігання прогресуванню міопії.

33. Спосіб стримування і/або запобігання прогресуванню міопії, який включає введення композиції за будь-яким одним з пп. 1-30.

34. Водна композиція за будь-яким одним з пп. 1-30 для застосування при стримуванні і/або запобіганні прогресуванню міопії.

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

- (11) **126215** (51) МПК (2022.01)
B02C 2/10 (2006.01)
B02C 23/00
- (21) а 2020 05794 (22) 12.11.2018
(24) 01.09.2022
(31) 201810260452.1
(32) 27.03.2018
(33) CN
(86) PCT/CN2018/115046, 12.11.2018
(72) Ліу Алекс (US), Ліу Хонгджін (CN)
(73) **ШЕНЖЕН ЕЛЕМЕКС ТЕКНОЛОДЖІ, ЛТД**
Room 601, Building D7, No. 6, Shaodi Road, Chi-
wan Community, Merchants Street, Nanshan Dist-
rict, Shenzhen, Guangdong 518000, China (CN)
- (54) **АВТОМАТИЧНА ДРОБАРКА ТА СПОСІБ ПОДРІБНЕННЯ В НИЙ**
- (57) 1. Автоматична дробарка, яка містить конструкцію управління та щонайменше один вузол контейнера для матеріалу, причому конструкція управління містить приводний вузол і сполучну конструкцію, сполучену з приводним вузлом, а вузол контейнера для матеріалу містить корпус контейнера для матеріалу, подрібнювальну головку, жорстко сполучену з корпусом контейнера для матеріалу, і подрібнювальний рукав, сполучений з можливістю обертання з подрібнювальною головкою, на корпусі контейнера для матеріалу виконаний паз, і сполучна конструкція контактує з пазом, подрібнювальна головка входить в подрібнювальний рукав, і подрібнювальна головка та подрібнювальний рукав визначають між собою відділення для матеріалу для розміщення матеріалу, приводний вузол за допомогою сполучної конструкції приводить до обертання корпус контейнера для матеріалу, а корпус контейнера для матеріалу приводить до обертання подрібнювальну головку, подрібнювальна головка рухається відносно подрібнювального рукава так, що відбувається подрібнення в порошок матеріалу між подрібнювальною головкою та подрібнювальним рукавом.
2. Автоматична дробарка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що в корпусі контейнера для матеріалу розташована рама передачі, причому рама передачі має сполучну колонку, сполучену з подрібнювальною головкою.
3. Автоматична дробарка за п. 2, яка **відрізняється** тим, що нижній кінець сполучної колонки знаходиться в різьбовому сполученні з регулюючою конструкцією для регулювання розміру проміжку між подрібнювальною головкою та подрібнювальним рукавом, причому регулююча конструкція містить регулюючий стрижень і регулюючу пружину, надіту на регулюючий стрижень, і при цьому регулююча пружина вставляється в подрібнювальну головку.

4. Автоматична дробарка за п. 3, яка **відрізняється** тим, що подрібнювальна головка містить корпус у формі зрізаного конуса та деяку кількість подрібнювальних пластин, причому деяка кількість подрібнювальних пластин розташована з проміжками навколо поверхні нижнього кінця корпусу у формі зрізаного конуса, корпус у формі зрізаного конуса має отвір для вставки сполучної колонки, а поверхня нижнього кінця корпусу у формі зрізаного конуса увігнута всередину з утворенням регулюючого паза, а регулююча пружина вставляється в регулюючий паз.

5. Автоматична дробарка за будь-яким з пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що вузол контейнера для матеріалу додатково містить фіксувальну раму, причому фіксувальна рама має установлювальну колонку, а подрібнювальний рукав має установлювальну борозну, в яку вставляється установлювальна колонка, при цьому фіксувальна рама сполучена з конструкцією управління.

6. Автоматична дробарка за п. 5, яка **відрізняється** тим, що конструкція управління додатково містить конструкцію з самоблокуванням, конструкція з самоблокуванням містить корпус з самоблокуванням і блокувальні перемикачі, а блокувальні перемикачі сполучені з корпусом з самоблокуванням і фіксувальною рамою відповідно.

7. Автоматична дробарка за п. 6, яка **відрізняється** тим, що усередині корпусу з самоблокуванням знаходиться направляюча втулка, а корпус контейнера для матеріалу вставляється в направляючу втулку.

8. Автоматична дробарка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що сполучна конструкція містить універсальну передачу.

9. Автоматична дробарка за п. 8, яка **відрізняється** тим, що приводний вузол містить джерело живлення, джерело рушійної сили, конструкцію передачі та перемикач, причому перемикач сполучений з джерелом живлення, а джерело живлення, джерело рушійної сили та конструкція передачі сполучені послідовно, конструкція передачі сполучена із сполучною конструкцією, а між конструкцією передачі та джерелом рушійної сили розташована пружина скидання.

10. Спосіб подрібнення в автоматичній дробарці, який включає

етап подрібнення: приводний вузол за допомогою сполучної конструкції приводить до обертання корпус контейнера для матеріалу, а корпус контейнера для матеріалу приводить до обертання подрібнювальну головку, подрібнювальна головка рухається відносно подрібнювального рукава, і відбувається подрібнення в порошок матеріалу між подрібнювальною головкою та подрібнювальним рукавом, причому у разі подрібнення другого матеріалу вузол контейнера для матеріалу від'єднують від приводного вузла та заміщають іншим вузлом контейнера для матеріалу з поверненням до етапу подрібнення.

В 07

- (11) **126216** (51) МПК
B07B 11/04 (2006.01)
B07B 11/06 (2006.01)

(21) а 2020 05835 (22) 24.04.2019
 (24) 01.09.2022
 (31) 10 2018 206 580.2
 (32) 27.04.2018
 (33) DE
 (86) PCT/EP2019/060442, 24.04.2019
 (72) Хюттінгер Домінік (DE), Сінпл Флоріан (DE)
 (73) БЮЛЕР ГМБХ

Eichstätter Str. 49, 92339 Beilngries, Germany (DE)

(54) АВТОМАТИЧНЕ РЕГУЛЮВАННЯ ВПУСКУ

(57) 1. Пристрій подачі, призначений для подавання сипкого матеріалу (7), який містить:
 корпус (1) машини, при цьому всередині корпусу (1) машини розташовані підпірна перегородка (4), заслінка (5) подачі, встановлена з можливістю обертання, яка утворює зазор між підпірною перегородкою (4) і заслінкою (5) подачі та з'єднана з віссю (29) обертання, а також нижній і верхній датчики (31, 32) для вимірювання кількості сипкого матеріалу (7), що знаходиться в просторі (8) між підпірною перегородкою (4), заслінкою (5) подачі і бічними стінками корпусу (1) машини;
 при цьому пристрій подачі додатково містить двигун у зборі (2), який розташований зовні корпусу (1) машини та жорстко з'єднаний із віссю (29) обертання; при цьому двигун у зборі (2) виконаний із можливістю з'єднання із заслінкою (5) подачі через вісь (29) обертання й утворює противагу заслінці (5) подачі, при цьому двигун у зборі (2) містить двигун (21) і напрямну (22), при цьому двигун (21) виконаний із можливістю переміщення на напрямній (22) на лінійній осі (28), перпендикулярній осі (29) обертання, щоб змінювати центр ваги двигуна в зборі (2) на лінійній осі (28) відносно осі (29) обертання;
 при цьому розмір зазору між підпірною перегородкою (4) і заслінкою (5) подачі залежить від положення двигуна (21) на лінійній осі (28) і ваги сипкого матеріалу (7), який лежить на заслінці (5) подачі.
 2. Пристрій подачі за п. 1, який відрізняється тим, що датчики (31, 32) розміщені на тримачі (3) датчиків на бічній стінці корпусу (1).
 3. Пристрій подачі за будь-яким із пп. 1 і 2, який відрізняється тим, що для вимірювання кількості сипкого матеріалу (7) використовується не більше двох датчиків (31, 32).
 4. Пристрій подачі за будь-яким із пп. 1-3, який відрізняється тим, що як датчики (31, 32) використовуються ємнісні датчики.
 5. Пристрій подачі за будь-яким із пп. 1-4, який відрізняється тим, що заслінка (5) подачі та вісь (29) обертання з'єднані за допомогою пристрою, який виконаний таким чином, щоб мати можливість перетворення обертального руху осі (29) обертання на рух підйому й опускання заслінки (5) подачі.
 6. Пристрій подачі за будь-яким із пп. 1-5, який відрізняється тим, що двигун у зборі (2) містить калібрувальний вантаж (23), який виконаний із можливістю переміщення за допомогою подовжених пазів (24) у напрямку лінійної осі (28), щоб змінювати центр ваги двигуна в зборі (2) відносно осі (29) обертання.
 7. Пристрій подачі за будь-яким із пп. 1-6, який відрізняється тим, що використовується пристрій подачі, призначений для подавання текучого сипкого матеріалу (7), зокрема зерна.

8. Очисна машина, призначена для очищення сипкого матеріалу (7), яка містить пристрій подачі за будь-яким із пп. 1-7.

9. Спосіб регулювання впуску пристрою подачі сипкого матеріалу (7) за допомогою пристрою подачі, зокрема за будь-яким із пп. 1-8, який всередині корпусу (1) машини містить підпірну перегородку (4), заслінку (5) подачі, встановлену з можливістю обертання, яка утворює зазор між підпірною перегородкою (4) і заслінкою (5) подачі та виконана із можливістю з'єднання з віссю (29) обертання, і нижній і верхній датчики (31, 32) для вимірювання кількості сипкого матеріалу (7), що знаходиться в просторі (8) між підпірною перегородкою (4), заслінкою (5) подачі та бічними стінками корпусу (1) машини, при цьому двигун у зборі (2), жорстко з'єднаний із віссю (29) обертання, утворює противагу заслінці (5) подачі, при цьому двигун у зборі (2) містить двигун (21) і напрямну (22), при цьому двигун (21) виконаний із можливістю переміщення на напрямній (22) на лінійній осі (28), перпендикулярній осі (29) обертання двигуна в зборі (2), щоб змінювати центр ваги двигуна в зборі (2) на лінійній осі (28) відносно осі (29) обертання, при цьому завдяки переміщенню двигуна (21) і, таким чином, зміщенню центра ваги двигуна в зборі (2) відносно осі (29) обертання зменшується противага, коли нижній датчик (31) і верхній датчик (32) покриті сипким матеріалом (7); і завдяки переміщенню двигуна (21) і, таким чином, зміщенню центра ваги двигуна в зборі (2) відносно осі (29) обертання противага збільшується, коли нижній датчик (31) не покритий сипким матеріалом (7).

10. Спосіб за п. 9, який відрізняється тим, що переміщення двигуна (21) відбувається безперервно або з однаковими інтервалами.

B 23

(11) 126198 (51) МПК (2022.01)
 B23B 1/00
 B23B 27/16 (2006.01)

(21) а 2019 07599 (22) 08.07.2019
 (24) 01.09.2022
 (72) Кравченко Юрій Григорович (UA), Дербаб Віталій Анатолійович (UA)
 (73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"
 просп. Д. Яворницького, 19, м. Дніпро, 49005 (UA)
 (54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ КУТА ЗСУВУ ПРИ СТРУЖКОУТВОРЕННІ
 (57) Спосіб визначення кута зсуву при стружкоутворенні, що включає експериментальне визначення коефіцієнта потовщення стружки, знаходження кута зсуву, вимірювання дотичної і нормальної складових сили різання при гострому лезі, який відрізняється тим, що попередньо для вибраної марки сталі емпірично визначають дотичну і нормальну складові сили різання при гострому лезі і установлюють постійне значення коефіцієнта тертя-зсуву в площині зсуву, а кут зсуву визначають із співвідношення:

$$\operatorname{tg} \phi = \frac{P_z' - P_n' \cdot u}{P_z' \cdot u + P_n'}$$

де P_z' і P_n' - емпіричні значення дотичної і нормальної складових сили різання при гострому лезі; u - постійне значення коефіцієнта тертя-зсуву.

В 27

(11) 126220

(51) МПК (2022.01)
B27N 3/04 (2006.01)
B27N 3/00
B27N 7/00
B27N 3/06 (2006.01)
B27N 3/12 (2006.01)
B27N 3/20 (2006.01)

(21) а 2020 08410

(22) 30.05.2018

(24) 01.09.2022

(86) РСТ/EP2018/064212, 30.05.2018

(72) Дйорінг Дітер (DE)

(73) КСИЛО ТЕКНОЛОДЖІС АГ

Rüthihofstr. 1, 9052 Niederteufen, Switzerland (CH)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ДЕРЕВНОЇ ПАНЕЛІ

(57) 1. Спосіб виготовлення деревної панелі (44), що включає наступні етапи у вказаній послідовності: надання деревної тріски; подрібнення деревної тріски на деревні волокна в рафінері (10) протягом 3-20 хвилин при тиску 0,4-1,6 МПа; проклеювання деревних волокон фенольною смолою, масове співвідношення фенольної смоли до деревних волокон, розраховане на основі вмісту твердих речовин фенольної смоли, становить 10-50 %; попереднє пресування волокон у пресі (20) за температури пресування нижче 110 °С з утворенням хімічно реактивних деревноволокнистих плит; і пресування попередньо спресованих деревноволокнистих плит із отриманням панелей за температури від 130 до 180 °С.
 2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що при подрібненні деревної тріски застосовується потужність від 25 до 70 кВт/т.
 3. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що масове співвідношення фенольної смоли до деревних волокон, розраховане на основі вмісту твердих речовин фенольної смоли, становить 10-40 %, більш переважно 15-30 % і найбільш переважно 15-25 %.
 4. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що попереднє спресовування волокон проводиться таким чином, що фенольна смола не зазнає жодної хімічної реакції.
 5. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що попередньо спресовані хімічно реактивні деревноволокнисті плити мають щільність від 300 до 900 кг/м³, більш переважно від 500 до 800 кг/м³ і ще більш переважно від 650 до 750 кг/м³.
 6. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що пресування попередньо спресованих хімічно реактивних деревноволокнистих плит з отриманням панелей відбувається за температури від 140 до 170 °С, більш переважно від 140 до 60 °С.

7. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що пресування попередньо спресованих хімічно реактивних деревноволокнистих плит з отриманням панелей відбувається при тиску пресування від 4 до 10 МПа, переважно від 7 до 9 МПа.
 8. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що до фенольної смоли додають мінеральні наповнювачі.

9. Спосіб за п. 8, який **відрізняється** тим, що мінеральні наповнювачі додають у кількості від 5 до 150 мас. %, виходячи з маси фенольної смоли, переважно від 10 до 100 мас. % і найбільш переважно 35-90 мас. %, виходячи із вмісту твердих речовин у фенольній смолі.

10. Спосіб за п. 8 або 9, який **відрізняється** тим, що мінеральні наповнювачі містять антипірени, такі як, зокрема, гідроксид алюмінію або борати.

11. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що мінеральні наповнювачі додають до фенольної смоли у вигляді та кількості, так що готова деревноволокниста панель досягає вогнестійкої якості B1 відповідно до DIN 4102-1 або вище.

12. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що до фенольної смоли додають неорганічні сполуки фосфору, особливо переважно в поєднанні з азотомісними сполуками, такими як аміни.

13. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що мінеральні наповнювачі додають до фенольної смоли, і мінеральними наповнювачами є частинки із середнім розміром від 10 нм до 150 мкм, переважно від 500 нм до 50 мкм і найбільш переважно 800-900 нм.

14. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що стадію подрібнення деревної тріски на деревні волокна проводять при тиску від 0,5 до 1,6 МПа, переважно від 0,6 до 1,5 МПа і найбільш переважно від 0,8 до 1,5 МПа.

15. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що стадію подрібнення деревної тріски на деревні волокна відбувається в рафінері протягом 3-18 хвилин, переважно 3-15 хвилин і найбільш переважно протягом 3-10 хвилин.

16. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що проклеювання деревних волокон фенольною смолою проводять в лінії продувки.

17. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що деревні волокна проклеюють фенольною смолою за допомогою механічного проклеювання.

18. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що масове співвідношення фенольної смоли до деревних волокон, розраховане на основі вмісту твердих речовин фенольної смоли, становить 10-50 %, більш переважно 15-40 % і найбільш переважно 15-25 %.

19. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що попереднє пресування з отриманням хімічно реактивних деревноволокнистих плит проводиться у безперервному пресі таким чином, що деревноволокнисті плити пресують до щільності від 300 до 900 кг/м³ і переважно від 650 до 750 кг/м³.

20. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що температура проклеєних деревних волокон під час попереднього пресування становить від 30 до 110 °С, більш переважно від 50

до 105 °С, більш переважно від 60 до 100 °С і найбільш переважно від 70 до 100 °С.

21. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що попереднє пресування з одержанням хімічно реактивних деревноволокнистих плит проводиться в безперервному пресі за температури прес-стрічок від 15 до 150 °С, переважно від 30 до 140 °С, більш переважно від 60 до 140 °С і найбільш переважно від 70 до 110 °С, так що температура серцевини хімічно реактивних деревноволокнистих плит, що виготовляються, не перевищує 110 °С.

22. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що деревні волокна подають на стадію проклеювання з вмістом води 2-8 %, переважно 3-5 %.

23. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що попередньо спресовані хімічно реактивні деревноволокнисті плити пресують з отриманням панелей, що мають щільність від 1200 до 1900 кг/м³, переважно від 1400 до 1650 кг/м³ і ще більш переважно від 1450 до 1550 кг/м³.

24. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що попередньо спресовані хімічно реактивні деревноволокнисті плити перед пресуванням з одержанням панелей забезпечуються декоративними просоченими смолою з меламіном паперами.

25. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що попередньо спресовані хімічно реактивні деревноволокнисті плити забезпечуються просоченими фенольною смолою крафт-паперами з обох сторін або з однієї сторони перед етапом пресування з одержанням панелей.

ний із поновлюваною інтерактивною картою та із можливістю через комп'ютеризований пристрій системи гальмування транспортного засобу, отримання даних щодо стану дорожнього покриття залежно від метеорологічних умов, яка **відрізняється** тим, що користувачем системи є кожний власник транспортного засобу на визначеній ділянці та на всіх транспортних засобах користувачів системи встановлені комп'ютеризовані пристрої системи, які виконані із можливістю бездротового зв'язку між собою та обміном щонайменше інформацією, та виконані із засобами визначення та відправлення із оновленням на сервер системи координат їх місця знаходження, та зв'язані щонайменше через сервер системи із терміналами спеціальних служб, щонайменше таких як швидка допомога, поліція, при цьому система виконана із можливістю контролю швидкості транспортних засобів користувачів системи із їх щонайменше гальмуванням відповідно до щонайменше дозволеної швидкості на будь-якій частині визначеної ділянки та/або відстані між сусідніми транспортними засобами, та/або відстані до пішохідних переходів, на ділянках із пішохідними переходами встановлені електронні засоби, що виконані із можливістю бездротового зв'язку із сервером системи, а на інтерактивній карті відзначені пішохідні переходи та відображується наявність пішоходів на цих ділянках.

2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що визначеною ділянкою є територія області країни або країни, або кількох країн.

3. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що виконана із можливістю зв'язку електронних пристроїв користувачів системи, таких як мобільні телефони або смартфони, або комп'ютери, або ноутбуки, або планшетні комп'ютери, або нетбуки, із сервером системи та/або із комп'ютеризованим пристроєм системи.

4. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що виконана із можливістю реєстрації користувачів системи та створення бази даних щонайменше користувачів системи та транспортних засобів.

5. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що сервер системи зв'язаний із світлофорами на визначеній ділянці та виконаний із можливістю гальмування транспортних засобів користувачів системи залежно від сигналу світлофорів.

6. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що сервер системи зв'язаний на визначеній ділянці із світлофорами, в яких встановлені модулі зв'язку із сервером системи, що виконані із можливістю управління світлофорами з сервера системи.

7. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що система виконана із можливістю зупинки транспортного засобу користувача системи.

8. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що сервер системи виконаний із можливістю надсилання на комп'ютеризовані пристрої системи даних про завантаженість доріг та/або про можливі маршрути руху транспортного засобу користувача системи.

9. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що виконана із можливістю створення "зеленої вулиці" для транспортних засобів спецслужб, транспортних засобів користувачів системи із небезпечним вантажем та контролю їх дистанції до інших транспортних засобів та гальмування.

В 60

(11) 126222

(51) МПК (2022.01)
B60T 7/12 (2006.01)
B60T 7/16 (2006.01)
G06Q 50/30 (2012.01)
G06F 17/40 (2006.01)
G01C 21/00
G01C 21/34 (2006.01)
B60W 40/00
B60W 50/038 (2012.01)
G08G 1/00
H04W 4/40 (2018.01)

(21) а 2021 00937
 (24) 01.09.2022

(22) 26.02.2021

(72) Бугайов Данило Олександрович (UA)
 (73) **БУГАЙОВ ДАНИЛО ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
 вул. Робітнича, буд. 19, кв. 325, м. Бориспіль, Бориспільський р-н, Київська обл., 08301 (UA)

(54) **СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ТА ЗДІЙСНЕННЯ БЕЗПЕЧНОГО РУХУ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ**

(57) 1. Система контролю та здійснення безпечного руху транспортних засобів, яка містить комп'ютеризований пристрій системи, встановлений на транспортному засобі користувача системи та зв'язаний із щонайменше одним сервером системи, який викона-

10. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що включає безпілотні літальні апарати, виконані із можливістю зв'язку із сервером системи та можливістю управління щонайменше через сервер системи.

11. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що комп'ютеризовані пристрої системи з'єднані із електронними пристроями відповідних користувачів системи, таким як мобільні телефони або смартфони, або комп'ютери, або ноутбуки, або планшетні комп'ютери, або нетбуки.

12. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що комп'ютеризований пристрій виконаний із можливістю відображення інформації про відстань до розташованого спереду та/або збоку та/або зустрічного транспортного засобу та його швидкість.

13. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що комп'ютеризований пристрій системи з'єднаний із щонайменше акумулятором та системою гальмування транспортного засобу.

14. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що комп'ютеризований пристрій системи з'єднаний із щонайменше одним датчиком, виконаним із можливістю визначити точне місцеположення та швидкість транспортного засобу.

15. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що система виконана із можливістю визначення та надання даних серверу системи про положення комп'ютеризованого пристрою у транспортному засобі та про межі транспортного засобу для подальшого використання в розрахунках.

16. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що комп'ютеризований пристрій системи має динамік або приєднаний до динаміка ТЗ.

17. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що у визначеній ділянці системи вбудовані елементи для визначення смуг та положення комп'ютеризованого пристрою на цих смугах, зв'язані із сервером системи та/або із комп'ютеризованим пристроєм.

18. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що в кожну смугу руху визначеної ділянки системи вбудовані магнітні мітки, а комп'ютеризований пристрій системи виконаний із можливістю їх зчитування.

19. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що на визначеній ділянці системи встановлені електронні елементи, такі як відеокамери, датчики руху, виконані із можливістю передачі інформації на сервер системи.

20. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що світлофор виконаний із кнопкою та/або ділянка із пішохідним переходом виконана із окремим пристроєм із кнопкою, виконаною із можливістю користування нею пішоходами із можливістю попередження водіїв про наявність пішоходів.

21. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що виконана із можливістю аналізування руху транспортного засобу та реагування із гальмуванням та/або зупинкою транспортного засобу при його русі, що відбувається, коли водій заснув або втратив свідомість, та/або коли водій знаходиться у нетверезому стані.

22. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що виконана із можливістю дистанційного керування транспортними засобами користувачів системи.

23. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що комп'ютеризований пристрій системи виконаний з модулем Wi-Fi та/або модулем GPRS, та/або модулем WCDMA, та/або модулем Bluetooth.

24. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що виконана із можливістю встановлення додатка системи на електронні пристрої користувачів системи, такі як мобільні телефони або смартфони, або комп'ютери, або ноутбуки, або планшетні комп'ютери, або нетбуки.

25. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що виконана із можливістю встановлення додатка системи на електронні пристрої користувачів системи, такі як мобільні телефони або смартфони, або комп'ютери, або ноутбуки, або планшетні комп'ютери, або нетбуки, при цьому додаток системи виконаний із можливістю виконання налаштувань користувачем системи щодо свого транспортного засобу.

26. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що включає встановлені на визначеній ділянці системи щонайменше три пристрої-антени, які виконані із можливістю точного вимірювання напрямку сигналу запиту з комп'ютеризованого пристрою системи та які виконані із можливістю зв'язку із комп'ютеризованим пристроєм системи та/або сервером системи, а комп'ютеризовані пристрої системи та/або сервер системи мають дані щодо розташування пристроїв-антен та напрямом і виконані із можливістю обчислити місцеположення комп'ютеризованого пристрою системи.

27. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що виконана із функцією автопілота.

28. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що виконана із можливістю надання інформації користувачу системи та/або на сервер системи про спрацювання сигналізації.

29. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що комп'ютеризований пристрій виконаний з можливістю автоматичного запуску транспортного засобу та/або блокування дверей.

B 65

(11) 126205

(51) МПК (2022.01)
B65D 65/46 (2006.01)
C08L 101/16 (2006.01)
C08L 5/06 (2006.01)
A47G 19/03 (2006.01)
A47G 21/00

(21) а 2020 01583

(22) 05.03.2020

(24) 01.09.2022

(72) Рудь Дмитро Андрійович (UA)

(73) РУДЬ ДМИТРО АНДРІЙОВИЧ

вул. Кринична, 2/41, м. Суми, 40016 (UA)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ БІОРОЗКЛАДНИХ ВИРОБІВ З ВІДХОДІВ ПЕРЕРОБКИ ПЕКТИНОВМІСНОЇ СИРОВИНИ

(57) 1. Спосіб виготовлення біорозкладних виробів з відходів переробки пектиновмісної сировини, що включає виготовлення суміші шляхом змішування біорозкладної сировини рослинного походження в кількості 90-100 % мас. фракції від 0,01 до 20 мм з

добавками та водою, порційне вміщення отриманої суміші у попередньо нагріту до 120-250 °С прес-форму з наступною дією на суміш до п'яти циклів скидів-набору тиску до 10 МПа, який **відрізняється** тим, що як біорозкладну сировину використовують висушені пектиновмісні відходи переробки рослинної сировини з вмістом вологи до 14 %, а прес-форма має таку конструкцію, що забезпечує щільне її замикання та вихід надлишку суміші в циклі скидання тиску, а після формування готовий виріб додатково проходить термічну обробку при температурі 150-250 °С протягом 1-10 хвилин.

2. Спосіб виготовлення біорозкладних виробів з відходів переробки пектиновмісних культур за п. 1, який **відрізняється** тим, що як пектиновмісні відхо-

ди переробки рослинної сировини використовують висушений буряковий жом.

3. Спосіб виготовлення біорозкладних виробів з відходів переробки пектиновмісних культур за п. 1, який **відрізняється** тим, що як пектиновмісні відходи переробки рослинної сировини використовують сухі яблучні вижимки.

4. Спосіб виготовлення біорозкладних виробів з відходів переробки пектиновмісних культур за п. 1, який **відрізняється** тим, що як пектиновмісні відходи переробки рослинної сировини використовують сухі вижимки цитрусових.

Розділ С:

Хімія. Металургія

С 07

(11) 126194

(51) МПК
C07F 7/18 (2006.01)
C08K 5/548 (2006.01)
C08L 21/02 (2006.01)

(21) а 2018 11448

(22) 21.11.2018

(24) 01.09.2022

(31) 10 2017 221 259.4

(32) 28.11.2017

(33) DE

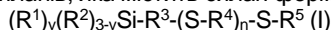
(72) Рьобен Карен (DE), Мозер Ральф (DE), Кьопфер Александер (DE), Маєр Штефані (DE), Хассе Андре (DE), Форстер Франк (DE)

(73) ЕВОНІК ОПЕРЕИШНС ГМБХ

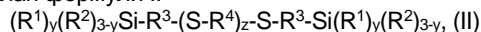
Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, Germany (DE)

(54) СУМІШ СИЛАНІВ І СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ ТАКИХ СУМІШЕЙ СИЛАНІВ

(57) 1. Суміш силанів, яка містить силан формули I



і силан формули II



де

R^1 мають однакові або різні значення і являють собою C_1 - C_{10} алкоксигрупи, феноксигрупу, C_4 - C_{10} циклоалкоксигрупи або групу простого алілового поліефіру $-O-(R^6-O)-R^7$, де R^6 мають однакові або різні значення і являють собою розгалужену або нерозгалужену, насичену або ненасичену, аліфатичну, ароматичну або змішано аліфатично-ароматичну двовалентну вуглеводневу групу з C_1 - C_{30} , g позначає ціле число від 1 до 30, а R^7 позначає незаміщену або заміщену, розгалужену або нерозгалужену одновалентну алкільну, алкенільну, арильну або аралкільну групу,

R^2 мають однакові або різні значення і являють собою C_6 - C_{20} арильні групи, C_1 - C_{10} алкільні групи, C_2 - C_{20} алкенільну групу, C_7 - C_{20} аралкільну групу або галоген,

R^3 мають однакові або різні значення і являють собою розгалужену або нерозгалужену, насичену або ненасичену, аліфатичну, ароматичну або змішано аліфатично-ароматичну двовалентну вуглеводневу групу з C_1 - C_{30} ,

R^4 мають однакові або різні значення і являють собою розгалужену або нерозгалужену, насичену або ненасичену, аліфатичну, ароматичну або змішано аліфатично-ароматичну двовалентну вуглеводневу групу з C_1 - C_{30} ,

R^5 являє собою $-C(=O)-CH_3$, $-C(=O)-C_2H_5$, $-C(=O)-C_3H_7$, $-C(=O)-C_4H_9$, $-C(=O)-C_5H_{11}$, $-C(=O)-C_6H_{13}$, $-C(=O)-C_7H_{15}$, $-C(=O)-C_8H_{17}$, $-C(=O)-C_9H_{19}$, $-C(=O)-C_{10}H_{21}$, $-C(=O)-C_{11}H_{23}$, $-C(=O)-C_{12}H_{25}$, $-C(=O)-C_{13}H_{27}$, $-C(=O)-C_{14}H_{29}$, $-C(=O)-C_{15}H_{31}$, $-C(=O)-C_{16}H_{33}$ або $-C(=O)-C_{17}H_{35}$, і

 n позначає 1, 2 або 3,

y мають однакові або різні значення і являють собою 1, 2 або 3, і

 z позначає 1, 2 або 3,

при цьому молярне співвідношення між силаном формули I і силаном формули II складає від 20:80 до 90:10.

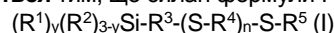
2. Суміш силанів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що n являє собою 1 і z являє собою 1.

3. Суміш силанів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що силан формули I являє собою $(EtO)_3Si-(CH_2)_3-(S-(CH_2)_6)_n-S-C(=O)-R^5$, а силан формули II являє собою $(EtO)_3Si-(CH_2)_3-S-(CH_2)_6-S-(CH_2)_3-Si(OEt)_3$, де n являє собою 1.

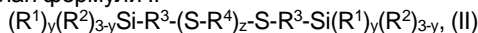
4. Суміш силанів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що силан формули I являє собою $(EtO)_3Si-(CH_2)_3-S-(CH_2)_6-S-C(=O)-CH_3$, $(EtO)_3Si-(CH_2)_3-S-(CH_2)_6-S-C(=O)-C_7H_{15}$ або $(EtO)_3Si-(CH_2)_3-S-(CH_2)_6-S-C(=O)-C_{17}H_{35}$, а силан формули II являє собою $(EtO)_3Si-(CH_2)_3-S-(CH_2)_6-S-(CH_2)_3-Si(OEt)_3$.

5. Суміш силанів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що молярне співвідношення між силаном формули I і силаном формули II складає від 30:70 до 75:25.

6. Спосіб приготування суміші силанів за п. 1, який **відрізняється** тим, що силан формули I



і силан формули II



де R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , n , y і z мають вказані вище значення, змішують між собою в молярному співвідношенні від 20:80 до 90:10.

7. Спосіб за п. 6, який **відрізняється** тим, що n являє собою 1 і z являє собою 1.

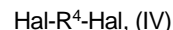
8. Спосіб за п. 6, який **відрізняється** тим, що молярне співвідношення між силаном формули I і силаном формули II складає від 30:70 до 75:25.

9. Спосіб за п. 7, який **відрізняється** тим, що силан формули I являє собою $(EtO)_3Si-(CH_2)_3-S-(CH_2)_6-S-C(=O)-CH_3$, $(EtO)_3Si-(CH_2)_3-S-(CH_2)_6-S-C(=O)-C_7H_{15}$ або $(EtO)_3Si-(CH_2)_3-S-(CH_2)_6-S-C(=O)-C_{17}H_{35}$, а силан формули II являє собою $(EtO)_3Si-(CH_2)_3-S-(CH_2)_6-S-(CH_2)_3-Si(OEt)_3$.

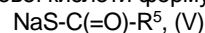
10. Спосіб приготування суміші силанів за п. 2, який **відрізняється** тим, що на першій стадії меркаптосилан формули III



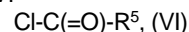
піддають взаємодії з галогенвмісною сполукою формули IV



де R^1 , R^2 , R^3 і R^4 мають вказані вище значення, а Hal позначає F, Cl, Br або I, при молярному співвідношенні між сполукою формули III і сполукою формули IV від 34:66 до 76:24, і на другій стадії продукт, одержаний на першій стадії, піддають взаємодії з сіллю тіокарбонової кислоти формули V



де R^5 має вказані вище значення, або на другій стадії продукт, одержаний на першій стадії, піддають взаємодії з $NaSH$, а потім з хлорангідридом кислоти формули VI



де R^5 має вказані вище значення.

11. Спосіб за п. 10, який **відрізняється** тим, що меркаптосилан формули III являє собою $(EtO)_3Si-(CH_2)_3-SH$, галогенвмісна сполука формули IV являє собою $Cl-(CH_2)_6-Cl$, а тіокарбонова кислота формули V являє собою

$NaS-C(=O)-CH_3$, $NaS-C(=O)-C_7H_{15}$ або $NaS-C(=O)-C_{17}H_{35}$.

12. Спосіб за п. 10, який **відрізняється** тим, що меркаптосилан формули III являє собою $(\text{EtO})_3\text{Si}-(\text{CH}_2)_3-\text{SH}$, галогенвмісна сполука формули IV являє собою $\text{Cl}-(\text{CH}_2)_6-\text{Cl}$, а хлорангідрид кислоти формули VI являє собою $\text{Cl}-\text{C}(=\text{O})-\text{CH}_3$, $\text{Cl}-\text{C}(=\text{O})-\text{C}_7\text{H}_{15}$ або $\text{Cl}-\text{C}(=\text{O})-\text{C}_{17}\text{H}_{35}$.

- (11) **126204** (51) МПК (2022.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00
- (21) а 2020 01356 (22) 08.08.2018
(24) 01.09.2022
(31) 62/542,489
(32) 08.08.2017
(33) US
(86) PCT/EP2018/071462, 08.08.2018
(72) Оестергаард Міккель Захле (CH)
(73) Ф. ХОФФМАНН-ЛЯ РОШ АГ
Grenzachertrasse 124, 4070 Basel, Switzerland (CH)
НАНОСТРИНГ ТЕКНОЛОДЖІС, ІНК.
530 Fairview Ave North, Seattle, Washington 98109,
United States of America (US)
- (54) **ЛІКУВАННЯ НОВОЇ ПІДГРУПИ ПАЦІЄНТІВ ІЗ DLBCL ЗА ДОПОМОГОЮ ОБІНУТУЗУМАБУ**
- (57) 1. Гуманізоване антитіло II типу до CD20, яке включає (а) варіабельну ділянку важкого ланцюга, як представлено в SEQ ID NO:1 або як міститься в SEQ ID NO:5 (амінокислотні залишки 1-119), та варіабельну ділянку легкого ланцюга, як представлено в SEQ ID NO:2 або як міститься в SEQ ID NO:6 (амінокислотні залишки 1-115); або (б) варіабельну ділянку важкого ланцюга, яка кодується послідовністю нуклеїнової кислоти, яка є принаймні на 80 % ідентична до SEQ ID NO:3 або SEQ ID NO:7, та варіабельну ділянку легкого ланцюга, яка кодується послідовністю нуклеїнової кислоти, яка є принаймні на 80 % ідентична до SEQ ID NO:4 або SEQ ID NO:8, де вказане антитіло здатне викликати підвищену антитілозалежну клітинну цитотоксичність (ADCC) в порівнянні із ритуксимабом, здатне викликати підвищений антитілозалежний клітинний фагоцитоз (ADCP) в порівнянні із ритуксимабом та/або має підвищену афінність до FcγRIII-ецепторів в порівнянні із ритуксимабом, для застосування для лікування дифузної великоклітинної В-клітинної лімфоми (DLBCL) у пацієнта, який відповідає на лікування із застосуванням обінутузимабу шляхом досягнення поліпшеного клінічного результату в порівнянні із лікуванням із застосуванням ритуксимабу, де вказаний пацієнт являє собою: (I) пацієнта з однією або декількома мутаціями в одному або декількох генах, вибраних із групи, яка включає CREBBP, EP300, MEF2B, MYC, EZH2 та TNFRSF14; (II) пацієнта з (а) генетичною(ими) мутацією(ями) в CD58 та/або із низькою експресією CD58, яка відповідає \log_2 (нормалізовані зчитування на мільйон т.п.н. (nRPKM)) $\leq 5,2$; (III) пацієнта з підтипом клітин-попередників (COO) DLBCL, що являє собою подібні до В-клітини зародкового центру (GCB) DLBCL, як визначено за допомогою оцінки лінійного передбачення (LPS) <1141 (сильні GCB DLBCL);

- та/або (IV) BCL2-транслокованого DLBCL пацієнта та/або DLBCL пацієнта з високою BCL2 експресією, де ≥ 50 % пухлинних клітин експресує BCL2.
2. Антитіло для застосування за п. 1, де вказаний клінічний результат представляє виживання без прогресування захворювання (PFS), загальне виживання (OS) та/або безподійне виживання (EFS).
3. Антитіло для застосування за п. 1 або 2, де вказаний пацієнт являє собою: (I) пацієнта, як визначено в п. 1(I); та (II) пацієнта, як визначено в п. 1(II).
4. Антитіло для застосування за будь-яким з пп. 1-3, зокрема за п. 3(I), де вказаний пацієнт являє собою (I) пацієнта, як визначено в п. 1(III); та (II) пацієнта, як визначено в п. 1(IV).
5. Антитіло для застосування за будь-яким з пп. 1-4, зокрема за п. 1(III) або 4(I), де вказаний пацієнт ідентифікований шляхом визначення експресії набору генів, що включає один або декілька (переважно всі) генів TNFRSF13B, LMD1, IRF4, CREB3L2, PIM2, CYB5R2, RAB7L1 та CCDC50; та MME, SERPINA9, ASB13, MAML3, ITPKB, MYBL1 та S1PR2.
6. Антитіло для застосування за п. 4(I) або 5, де вказаний пацієнт із сильною GCB DLBCL являє собою пацієнта, який має пухлину із зваженою експресією набору генів, що включає один або декілька (переважно всі) генів TNFRSF13B, LMD1, IRF4, CREB3L2, PIM2, CYB5R2, RAB7L1 та CCDC50; та MME, SERPINA9, ASB13, MAML3, ITPKB, MYBL1 та S1PR2, що приводить до оцінки лінійного передбачення (LPS) <1141 .
7. Антитіло для застосування за п. 5 або 6, де вказаний набір генів додатково містить один або декілька (переважно всі) генів R3HDM1, WDR55, ISY1, UBXN4 та TRIM56.
8. Антитіло для застосування за будь-яким з пп. 5-7, де експресія вказаних одного або декількох генів, як визначено в п. 5 або 6, нормалізована до експресії одного або декількох (переважно всіх) генів, як визначено в п. 7.
9. Антитіло для застосування за будь-яким з пп. 1-8, де вказаний LPS становить зважену суму експресії (вказаних) генів, розраховану відповідно до наступної формули (формула I): $LPS(X) = \sum_j a_j X_j$, де X_j являє собою експресію гена для гена j та a_j являє собою коефіцієнт для гена j .
10. Антитіло для застосування за будь-яким з пп. 1-9, де експресія (вказаних) генів визначається за допомогою NanoString Research Use Only Lymphoma Subtyping Test (LST) (NanoString Technologies, Inc., Seattle, WA, USA).
11. Антитіло для застосування за будь-яким з пп. 1-10, де вказаний LPS становить ≤ 1100 .
12. Антитіло для застосування за будь-яким з пп. 1-11, де вказаний LPS становить ≤ 749 .
13. Антитіло для застосування за будь-яким з пп. 1-12, де вказаний LPS становить ≤ 725 .
14. Антитіло для застосування за будь-яким з пп. 1-13, де вказане антитіло включає Fc-ділянку з модифікованою схемою глікозилювання.
15. Антитіло для застосування за п. 14, де вказане антитіло має збільшену фракцію нефукозилюваних олігосахаридів, з'єднаних із вказаною Fc-ділянкою з модифікованою схемою глікозилювання.
16. Антитіло для застосування за п. 14 або 15, де вказане антитіло має збільшену фракцію роздвоє-

них, нефукозилованих олігосахаридів, з'єднаних із вказаною Fc-ділянкою з модифікованою схемою глікозилювання.

17. Антитіло для застосування за будь-яким з пп. 1-16, зокрема за п. 14, де вказане антитіло має суттєво вищі рівні зв'язування з FcγRIII-рецепторами людини відносно антитіла без модифікованої схеми глікозилювання та/або відносно ритуксимабу.

18. Антитіло для застосування за будь-яким з пп. 1-17, зокрема за п. 14, де вказане антитіло має суттєво вищі рівні ADCC активності відносно антитіла без модифікованої схеми глікозилювання та/або відносно ритуксимабу.

19. Антитіло для застосування за будь-яким з пп. 1-18, де вказане антитіло являє собою обінутузумаб (Gazyva™/Gazyvaro™; GA101).

20. Антитіло для застосування за будь-яким з пп. 1-19, де вводять один або декілька додаткових інших цитотоксичних або хіміотерапевтичних агентів або іонізуюче випромінювання, яке посилює ефекти такого(их) агента(ів).

21. Антитіло для застосування за будь-яким з пп. 1-20, де вказане антитіло вводять в комбінації з СНОР-хіміотерапією.

22. Антитіло для застосування за будь-яким з пп. 1-21, де вказане антитіло міститься в фармацевтичній композиції, яка містить фармацевтично прийнятний носій.

23. Спосіб ідентифікації DLBCL пацієнта (пацієнта із/який страждає від DLBCL), який відповідає на лікування із застосуванням обінутузумабу шляхом досягнення поліпшеного клінічного результату в порівнянні із лікуванням із застосуванням ритуксимабу, вказаний спосіб включає (стадію) визначення (наприклад, шляхом застосування зразка (пухлини) пацієнта), чи пацієнт являє собою пацієнта, як визначено в будь-якому з пп. 1-13.

24. Спосіб діагностики у пацієнта форми DLBCL, яка може піддаватися лікуванню із застосуванням обінутузумабу таким чином, що досягається поліпшений клінічний результат в порівнянні із лікуванням із застосуванням ритуксимабу, вказаний спосіб включає (стадії) визначення (наприклад, шляхом застосування зразка (пухлини) пацієнта), чи пацієнт являє собою пацієнта, як визначено в будь-якому з пп. 1-13, та діагностування вказаної форми DLBCL, якщо пацієнт являє собою пацієнта, як визначено в будь-якому з пп. 1-13.

25. Антитіло для застосування за будь-яким з пп. 1-22, де (I) було визначено (наприклад, шляхом застосування зразка (пухлини) пацієнта), чи вказаний пацієнт являє собою пацієнта, як визначено в будь-якому з пп. 1-13, де (II) вказаний пацієнт був ідентифікований відповідно до способу за п. 23, або де (III) форма DLBCL була діагностована у вказаного пацієнта відповідно до способу за п. 24.

26. Антитіло для застосування за будь-яким з пп. 1-22 та 25, де вказане лікування включає стадію (I) визначення (наприклад, шляхом застосування зразка (пухлини) пацієнта), чи пацієнт, який підлягає лікуванню, являє собою пацієнта, як визначено в будь-якому з пп. 1-13, (II) ідентифікацію DLBCL пацієнта відповідно до способу за п. 23, або (III) діагностування у пацієнта форми DLBCL відповідно до способу за п. 24.

27. Спосіб лікування DLBCL у пацієнта, який цього потребує, де вказаний пацієнт являє собою пацієнта, як визначено в будь-якому з пп. 1-13, де спосіб включає стадії визначення (наприклад, шляхом застосування зразка (пухлини) пацієнта), чи пацієнт являє собою пацієнта, як визначено в будь-якому з пп. 1-13, та введення фармацевтично ефективної кількості антитіла, як визначено в будь-якому з пп. 1 та 14-22, вказаному пацієнту.

C 08

(11) 126208

(51) МПК
C08L 83/14 (2006.01)
C08K 5/548 (2006.01)

(21) а 2020 03686

(22) 16.11.2018

(24) 01.09.2022

(31) 10 2017 221 277.2

(32) 28.11.2017

(33) DE

(86) РСТ/EP2018/081488, 16.11.2018

(72) Кьопфер Александер (DE), Рьобен Карен (DE), Хассе Андре (DE), Форстер Франк (DE)

(73) ЕВОНІК ОПЕРЕЙШНС ГМБХ
Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, Germany (DE)

(54) СУМІШІ СИЛАНІВ І СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ ТАКИХ СУМІШЕЙ СИЛАНІВ

(57) 1. Суміш силанів, яка містить силан формули I
(R¹)_y(R²)_{3-y}Si-R³-SH (I)

і силан формули II

(R¹)_y(R²)_{3-y}Si-R³-(S-R⁴)_z-Si(R¹)_y(R²)_{3-y}, (II)

де R¹ мають однакові або різні значення і являють собою C₁-C₁₀алкоксигрупи, феноксигрупу, C₄-C₁₀циклоалкоксигрупи або групу простого алкілового поліефіру -O-(R⁵-O)-R⁶, де R⁵ мають однакові або різні значення і являють собою розгалужену або нерозгалужену, насичену або ненасичену, аліфатичну, ароматичну або змішану аліфатично-ароматичну двовалентну вуглеводневу групу з C₁-C₃₀, r позначає ціле число від 1 до 30, а R⁶ позначає незаміщену або заміщену, розгалужену або нерозгалужену одновалентну алکیلну, алкенільну, арильну або аралکیلну групу,

R² мають однакові або різні значення і являють собою C₆-C₂₀арильні групи, C₁-C₁₀алکیلні групи, C₂-C₂₀алкенільну групу, C₇-C₂₀аралکیلну групу або галоген,

R³ мають однакові або різні значення і являють собою розгалужену або нерозгалужену, насичену або ненасичену, аліфатичну, ароматичну або змішану аліфатично-ароматичну двовалентну вуглеводневу групу з C₁-C₃₀,

R⁴ мають однакові або різні значення і являють собою розгалужену або нерозгалужену, насичену або ненасичену, аліфатичну, ароматичну або змішану аліфатично-ароматичну двовалентну вуглеводневу групу з C₁-C₃₀,

y мають однакові або різні значення і являють собою 1, 2 або 3, і

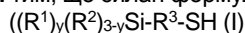
z позначає 2 або 3,

при цьому молярне співвідношення між силаном формули I і силаном формули II складає від 20:80 до 85:15.

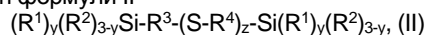
2. Суміш силанів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що силан формули I являє собою $(\text{EtO})_3\text{Si}-(\text{CH}_2)_3-\text{SH}$, а силан формули II являє собою $(\text{EtO})_3\text{Si}-(\text{CH}_2)_3-\text{S}-(\text{CH}_2)_6-\text{S}-(\text{CH}_2)_3-\text{Si}(\text{OEt})_3$, $(\text{EtO})_3\text{Si}-(\text{CH}_2)_8-\text{Si}(\text{OEt})_3$ або $(\text{EtO})_3\text{Si}-(\text{CH}_2)_3-\text{S}-(\text{CH}_2)_3\text{Si}(\text{OEt})_3$.

3. Суміш силанів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що молярне співвідношення між силаном формули I і силаном формули II складає від 50:50 до 85:15.

4. Спосіб приготування суміші силанів за п. 1, який **відрізняється** тим, що силан формули I



і силан формули II



де R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , y і z мають вказані вище значення, змішують між собою в молярному співвідношенні від 20:80 до 85:15.

5. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що молярне співвідношення між силаном формули I і силаном формули II складає від 50:50 до 85:15.

6. Спосіб за п. 5, який **відрізняється** тим, що силан формули I являє собою $(\text{EtO})_3\text{Si}-(\text{CH}_2)_3-\text{SH}$, а силан формули II являє собою $(\text{EtO})_3\text{Si}-(\text{CH}_2)_3-\text{S}-(\text{CH}_2)_6-\text{S}-(\text{CH}_2)_3-\text{Si}(\text{OEt})_3$, $(\text{EtO})_3\text{Si}-(\text{CH}_2)_8-\text{Si}(\text{OEt})_3$ або $(\text{EtO})_3\text{Si}-(\text{CH}_2)_3-\text{S}-(\text{CH}_2)_3\text{Si}(\text{OEt})_3$.

C_{20} алкенільну групу, C_7 - C_{20} аралкільну групу або галоген,

R^3 мають однакові або різні значення і являють собою розгалужену або нерозгалужену, насичену або ненасичену, аліфатичну, ароматичну або змішану аліфатично-ароматичну двовалентну вуглеводневу групу з C_1 - C_{30} ,

R^4 мають однакові або різні значення і являють собою розгалужену або нерозгалужену, насичену або ненасичену, аліфатичну, ароматичну або змішану аліфатично-ароматичну двовалентну вуглеводневу групу з C_1 - C_{30} ,

x означає ціле число від 1 до 10,

при цьому, в тому разі, коли x означає 1, R^5 являє собою водень або групу $-\text{C}(=\text{O})-\text{R}^8$, де R^8 являє собою водень, C_1 - C_{20} алкільну групу, C_6 - C_{20} арильні групи, C_2 - C_{20} алкенільну групу або C_7 - C_{20} аралкільну групу, і n означає 1, 2 або 3, а в тому разі, коли x означає ціле число від 2 до 10, R^5 являє собою $-(\text{R}^4)_n-\text{R}^3-\text{Si}(\text{R}^1)_y(\text{R}^2)_{3-y}$ і n означає 1, і

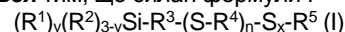
y мають однакові або різні значення і являють собою 1, 2 або 3,

при цьому молярне співвідношення між силаном формули I і силаном формули II складає від 15:85 до 90:10.

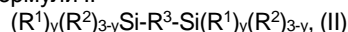
2. Суміш силанів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що силан формули I являє собою $(\text{EtO})_3\text{Si}-(\text{CH}_2)_3-\text{S}-(\text{CH}_2)_6-\text{S}_2-(\text{CH}_2)_6-\text{S}-(\text{CH}_2)_3-\text{Si}(\text{OEt})_3$, $(\text{EtO})_3\text{Si}-(\text{CH}_2)_3-\text{S}-(\text{CH}_2)_6-\text{S}-\text{C}(=\text{O})-\text{CH}_3$, $(\text{EtO})_3\text{Si}-(\text{CH}_2)_3-\text{S}-(\text{CH}_2)_6-\text{S}-\text{C}(=\text{O})-\text{C}_7\text{H}_{15}$ або $(\text{EtO})_3\text{Si}-(\text{CH}_2)_3-\text{S}-(\text{CH}_2)_6-\text{S}-\text{C}(=\text{O})-\text{C}_{17}\text{H}_{35}$, а силан формули II являє собою $(\text{EtO})_3\text{Si}-(\text{CH}_2)_8-\text{Si}(\text{OEt})_3$.

3. Суміш силанів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що молярне співвідношення між силаном формули I і силаном формули II складає від 30:70 до 86:14.

4. Спосіб одержання суміші силанів за п. 1, який **відрізняється** тим, що силан формули I



і силан формули II



де R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , n , x і y мають зазначені вище значення, змішують між собою в молярному співвідношенні від 15:85 до 90:10.

5. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що молярне співвідношення між силаном формули I і силаном формули II складає від 30:70 до 86:14.

6. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що силан формули I являє собою $(\text{EtO})_3\text{Si}-(\text{CH}_2)_3-\text{S}-(\text{CH}_2)_6-\text{S}_2-(\text{CH}_2)_6-\text{S}-(\text{CH}_2)_3-\text{Si}(\text{OEt})_3$, $(\text{EtO})_3\text{Si}-(\text{CH}_2)_3-\text{S}-(\text{CH}_2)_6-\text{S}-\text{C}(=\text{O})-\text{CH}_3$, $(\text{EtO})_3\text{Si}-(\text{CH}_2)_3-\text{S}-(\text{CH}_2)_6-\text{S}-\text{C}(=\text{O})-\text{C}_7\text{H}_{15}$ або $(\text{EtO})_3\text{Si}-(\text{CH}_2)_3-\text{S}-(\text{CH}_2)_6-\text{S}-\text{C}(=\text{O})-\text{C}_{17}\text{H}_{35}$, а силан формули II являє собою $(\text{EtO})_3\text{Si}-(\text{CH}_2)_8-\text{Si}(\text{OEt})_3$.

(11) 126209

(51) МПК

C08L 83/14 (2006.01)

C08K 5/548 (2006.01)

(21) а 2020 03691

(22) 16.11.2018

(24) 01.09.2022

(31) 10 2017 221 272.1

(32) 28.11.2017

(33) DE

(86) PCT/EP2018/081485, 16.11.2018

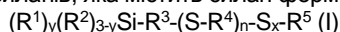
(72) Кьопфер Александер (DE), Рьобен Карен (DE), Хассе Андре (DE), Форстер Франк (DE)

(73) ЕВОНІК ОПЕРЕЙШНС ГМБХ

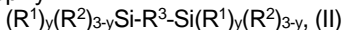
Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, Germany (DE)

(54) СУМІШІ СИЛАНІВ І СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ ТАКИХ СУМІШЕЙ СИЛАНІВ

(57) 1. Суміш силанів, яка містить силан формули I



і силан формули II



де

R^1 мають однакові або різні значення і являють собою C_1 - C_{10} алкоксигрупи, феноксигрупу, C_4 - C_{10} циклоалкоксигрупи або групу простого алкілового поліефіру $-\text{O}(\text{R}^6-\text{O})-\text{R}^7$, де R^6 мають однакові або різні значення і являють собою розгалужену або нерозгалужену, насичену або ненасичену, аліфатичну, ароматичну або змішану аліфатично-ароматичну двовалентну вуглеводневу групу з C_1 - C_{30} , g позначає ціле число від 1 до 30, а R^7 незаміщені або заміщені, розгалужені або нерозгалужені одновалентні алкільні, алкенільні, арильні або аралкільні групи, R^2 мають однакові або різні значення і являють собою C_6 - C_{20} арильні групи, C_1 - C_{10} алкільні групи, C_2 -

C 10

(11) 126212

(51) МПК (2022.01)

C10L 1/12 (2006.01)

C10L 1/14 (2006.01)

C10L 3/02 (2006.01)

C10L 3/10 (2006.01)

C10L 10/00

C01B 21/22 (2006.01)
C01B 21/24 (2006.01)

(21) а 2020 04592 (22) 20.07.2020
 (24) 01.09.2022

(72) Цапенко Юрій Тимофійович (UA)

(73) ЦАПЕНКО ЮРІЙ ТИМОФІЙОВИЧ

вул. Відпочинку, 12, кв. 162, м. Київ, 03115 (UA)

(54) ПРИСАДКА ДЛЯ ГАЗУ

(57) 1. Присадка для газу на основі аміаку, яка додатково містить оксиди азоту, при такому співвідношенні компонентів, % за об'ємом:

аміак 50-99
 оксиди азоту 1-50.

2. Присадка за п. 1, яка відрізняється тим, що вона додатково містить до 40 % за об'ємом ацетилену.

7. Рекombінантний полінуклеотид за п. 6, де полінуклеотид має кодони, оптимізовані для експресії в культурі, важливий з погляду сільського господарства.

8. ДНК-конструкція, яка містить полінуклеотид за будь-яким із пп. 3-7, функціонально пов'язаний із гетерологічним регуляторним елементом.

9. Трансгенна рослина або рослинна клітина, що містить полінуклеотид за будь-яким із пп. 3-7 або ДНК-конструкцію за п. 8.

10. Інсектицидна композиція, яка містить поліпептид PtlP-96 за будь-яким із пп. 1 або 2.

11. Білок злиття, який містить поліпептид PtlP-96 за будь-яким із пп. 1 або 2.

12. Спосіб контролю популяції комах-шкідника, який включає згодовування популяції комах-шкідника поліпептиду PtlP-96 за будь-яким із пп. 1 або 2 або трансгенної рослини або рослинної клітини за п. 9, де комах-шкідник являє собою кукурудзяну совку (*Helicoverpa zea*).

13. Спосіб контролю зараження трансгенної рослини комахами з ряду Lepidoptera та/або Coleoptera та забезпечення керування стійкістю комах, який включає експресію в рослині поліпептиду PtlP-96 за будь-яким із пп. 1 або 2.

14. Спосіб пригнічення росту або знищення комах-шкідника, який включає згодовування комасі-шкіднику композиції, яка містить поліпептид PtlP-96 за будь-яким із пп. 1 або 2, або трансформування рослини чи рослинної клітини за допомогою ДНК-конструкції за п. 8, який додатково включає згодовування комасі-шкіднику трансгенної рослини або рослинної клітини, де комах-шкідник являє собою кукурудзяну совку (*Helicoverpa zea*).

15. Спосіб за будь-яким із пп. 13 або 14, де комах-шкідник або популяція комах-шкідників є стійкими щонайменше до одного Bt-токсину.

16. Застосування поліпептиду PtlP-96 за будь-яким із пп. 1 або 2 для пригнічення росту або знищення комах або популяції комах.

C 12

(11) 126192 (51) МПК (2022.01)
C12N 15/82 (2006.01)
C07K 14/415 (2006.01)
A01N 65/00

(21) а 2017 04587 (22) 14.10.2015

(24) 01.09.2022

(31) 62/064,810

(32) 16.10.2014

(33) US

(86) PCT/US2015/055502, 14.10.2015

(72) Беррі Дженифер К. (US), Кларк Дебора В. (US), Інґліш Джеймс Дж. (US), Онґ Азалія (US), Шеперс Ерік Дж. (US), Ци Джулі (US), Райс Джанет А. (US)

(73) ПІОНІР ХАЙ-БРЕД ІНТЕРНЕТІОНЛ, ІНК.

7100 N.W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-1014, United States of America (US)

Е. І. ДЮ ПОН ДЕ НЕМУРС ЕНД КОМПАНІ

Chestnut Run Plaza, 974 Centre Road, P. O. Box 2915, Wilmington, Delaware 19805, United States of America (US)

(54) ІНСЕКТИЦИДНИЙ БЛОК ТА СПОСІБ ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ

(57) 1. Рекombінантний поліпептид PtlP-96 з послідовністю, щонайменше на 80 % ідентичною амінокислотній послідовності під SEQ ID NO: 26 або SEQ ID NO: 42, де поліпептид PtlP-96 має інсектицидну активність проти совки кукурудзяної (*Helicoverpa zea*).

2. Рекombінантний поліпептид PtlP-96 за п. 1, де послідовність поліпептиду PtlP-96 щонайменше на 95 % ідентична амінокислотній послідовності під SEQ ID NO: 26 або SEQ ID NO: 42.

3. Рекombінантний полінуклеотид, який кодує поліпептид PtlP-96 за будь-яким із пп. 1 або 2.

4. Рекombінантний полінуклеотид за п. 3, де полінуклеотид являє собою полінуклеотид, що відрізняється від геномного.

5. Рекombінантний полінуклеотид за п. 4, де полінуклеотид являє собою кДНК.

6. Рекombінантний полінуклеотид за п. 4, де полінуклеотид являє собою синтетичний полінуклеотид.

C 22

(11) 126223 (51) МПК (2022.01)
C22C 23/00
C22C 23/04 (2006.01)
C22C 23/06 (2006.01)
A61B 17/58 (2006.01)

(21) а 2021 01903 (22) 12.04.2021

(24) 01.09.2022

(72) Шаломєєв Вадим Анатолійович (UA), Лук'яненко Олександр Сергійович (UA), Наумик Валерій Владиславович (UA), Клочихін Володимир Валерійович (UA), Касай Павло Олександрович (UA), Балущук Костянтин Брониславович (UA), Поліщук Наталія Миколаївна (UA), Кирик Дмитро Леонідович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЗАПОРІЗЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

вул. Жуковського, 64, м. Запоріжжя, 69063 (UA)

(54) ЛИВАРНИЙ СПЛАВ НА ОСНОВІ МАГНІЮ З ПІДВИЩЕНОЮ ПЛАСТИЧНІСТЮ

- (57) Ливарний сплав на основі магнію з підвищеною пластичністю, що містить цирконій, неодим та цинк, який **відрізняється** тим, що додатково містить скандій, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|----------|----------|
| цирконій | 1,1-1,8 |
| неодим | 2,2-2,8 |
| цинк | 0,1-0,7 |
| скандій | 0,03-0,1 |
| магній | решта. |

(11) 126200

(51) МПК (2022.01)
C22C 38/18 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 6/00

(21) а 2019 08294

(22) 19.12.2017

(24) 01.09.2022

(31) РСТ/В2016/057903

(32) 21.12.2016

(33) ВВ

(86) РСТ/В2017/058119, 19.12.2017

(72) Піпар Жан-Марк (FR), Тено Марк Олів'є (FR), Таржи Пьер (FR)

(73) АРСЕЛОРМИТТАЛ

24-26, Boulevard d'Avranches, L-1160 Luxembourg, Luxembourg (LU)

(54) ВИСОКОМІЦНА ХОЛОДНОКАТАНА ЛИСТОВА СТАЛЬ, ЯКА ХАРАКТЕРИЗУЄТЬСЯ ВИСОКОЮ ДЕФОРМОВАНІСТЮ, І СПОСІБ ЇЇ ВИГОТОВЛЕННЯ

- (57) 1. Холоднокатана листовая сталь, при цьому сталь містить в масових відсотках:
 $0,19 \leq \text{вуглець} \leq 0,24$,
 $1,9 \leq \text{марганець} \leq 2,2$,
 $1,4 \leq \text{кремній} \leq 1,6$,
 $0,01 \leq \text{алюміній} \leq 0,06$,
 $0,2 \leq \text{хром} \leq 0,5$,
 $\text{фосфор} \leq 0,02$,
 $\text{сірка} \leq 0,03$,
 решта - залізо і неминучі домішки,
 при цьому листовая сталь має мікроструктуру, що включає від 5 до 15 % відпущеного мартенситу, від 10 до 15 % залишкового аустеніту при вираженні в частках площі поверхні, при цьому залишок утворений з бейніту, причому рівень вмісту бейніту становить щонайменше 70 %.
2. Листова сталь за п. 1, в якій склад сталі додатково містить один або декілька наступних елементів:
 $\text{ніобій} \leq 0,06$,
 $\text{титан} \leq 0,08$,
 $\text{ванадій} \leq 0,1$,
 $\text{кальцій} \leq 0,005$.
3. Листова сталь за п. 1 або 2, в якій хімічний склад містить від 2,0 до 2,2 марганцю.
4. Листова сталь за будь-яким з пп. 1-3, в якій склад містить максимум 0,013 фосфору.
5. Листова сталь за будь-яким з пп. 1-4, в якій мікроструктура додатково містить аж до 5 % фериту при вираженні в частках площі поверхні.

6. Листова сталь за будь-яким з пп. 1-5, в якій мікроструктура включає більше ніж 75 % бейніту.

7. Листова сталь за будь-яким з пп. 1-6, в якій залишковий аустеніт характеризується концентрацією вуглецю в діапазоні від 0,9 до 1,15 %.

8. Листова сталь за будь-яким з пп. 1-7, що характеризується межею міцності при розтягуванні, більшою або рівною 1150 МПа, коефіцієнтом роздачі отвору, більшим або рівним 30 %, і загальним відносним подовженням, більшим або рівним 13 %.

9. Листова сталь за п. 8, яка характеризується межею міцності при розтягуванні, що становить більше ніж 1200 МПа, і коефіцієнтом роздачі отвору, більшим або рівним 40 %.

10. Листова сталь за п. 9, що характеризується загальним відносним подовженням, що становить щонайменше 14 %.

11. Спосіб виготовлення холоднокатаної листової сталі, який включає наступні послідовні стадії:

забезпечення наявності складу сталі за будь-яким з пп. 1-4 для отримання напівфабрикату;

нагрівання зазначеного напівфабрикату до температури від 1000 до 1280 °C;

прокатка зазначеного напівфабрикату повністю в аустенітному діапазоні, при цьому температура кінця гарячої прокатки є більшою або рівною 850 °C, для отримання гарячекатаної листової сталі;

охолодження гарячекатаної листової сталі при швидкості охолодження, що становить більше ніж 30 °C/c,

до температури скочування в рулон, яка є меншою або рівною 600 °C, і скочування в рулон гарячекатаної листової сталі;

охолодження гарячекатаної листової сталі;

відпал гарячекатаної листової сталі при температурі в діапазоні від 400 до 750 °C протягом періоду від 1 до 96 годин;

холодна прокатка згаданої гарячекатаної листової сталі при ступені обтиску в діапазоні від 35 до 90 % для отримання холоднокатаної листової сталі;

після цього безперервний відпал згаданої холоднокатаної листової сталі з швидкістю в діапазоні від 1 до 20 °C/c до температури томління в діапазоні від Ас3 до Ас3 +50 °C протягом щонайменше 100 секунд, при цьому температуру і час вибирають для отримання рівня процентного вмісту в 100 % аустеніту;

після цього охолодження холоднокатаної листової сталі зі швидкістю, що становить більше ніж 20 °C/c, до температури в діапазоні від Ms-10 °C до Ms+10 °C, де Ms є температурою Ms для початкового аустеніту до охолодження, а після цього

витримка холоднокатаної листової сталі в діапазоні від 350 до 450 °C протягом періоду часу від 250 до 1000 секунд; після цього охолодження холоднокатаної листової сталі до кімнатної температури при швидкості охолодження, що становить не більше ніж 200 °C/c.

12. Спосіб за п. 11, в якому після змотування в рулон і охолодження гарячекатаної листової сталі і до відпалу гарячекатаної листової сталі при температурі в діапазоні від 400 до 750 °C здійснюють технологічний процес видалення окалини з гарячекатаної листової сталі.

13. Спосіб за п. 11 або 12, в якому після відпалу гарячекатаної листової сталі і до холодної прокатки гарячекатаної листової сталі здійснюють видалення окалини з гарячекатаної відпаленої листової сталі.

14. Спосіб за будь-яким з пп. 11-13, в якому температуру скочування в рулон гарячекатаної листової сталі встановлюють в діапазоні від 350 до 600 °C.

15. Спосіб за будь-яким з пп. 11-14, в якому холоднокатану листову сталь піддають безперервному відпалу при температурі в діапазоні від 840 до 900 °C протягом від 100 до 1000 секунд.

16. Спосіб за будь-яким з пп. 11-15, в якому на холоднокатану листову сталь також наносять покриття з цинку або сплаву на цинковій основі.

17. Застосування листової сталі за будь-яким з пп. 1-10 або листової сталі, отриманої способом за будь-яким з пп. 11-16, для виготовлення конструкційних деталей або деталей, що відповідають за безпеку, транспортного засобу.

18. Транспортний засіб, що містить деталь за п. 17.

Розділ Е:

Будівництво

Е 04

- (11) 126214 (51) МПК
E04B 2/74 (2006.01)
E04B 2/82 (2006.01)
E04B 2/76 (2006.01)
E04B 2/78 (2006.01)
E04B 1/24 (2006.01)
E04B 1/38 (2006.01)
- (21) а 2020 05625 (22) 19.02.2019
 (24) 01.09.2022
 (31) 10 2018 002 951.5
 (32) 11.04.2018
 (33) DE
 (86) РСТ/ЕР2019/000047, 19.02.2019
 (72) Вібан Майкл (DE), Шапер Єнс (DE)
 (73) КНАУФ ГПС КГ
 Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Germany (DE)
- (54) КРОНШТЕЙН І МОНТАЖНИЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ З'ЄДНАННЯ БУДІВЕЛЬНИХ ДЕТАЛЕЙ ГІПСОКАРТОННОЇ КОНСТРУКЦІЇ І ГІПСОКАРТОННА ПАНЕЛЬ, ВИКОНАНА З НЬОГО
- (57) 1. Кронштейн для з'єднання деталей гіпсокартонної конструкції, який містить опорну пластину, на якій перпендикулярно закріплена кілька разів зігнута бічна стінка, яка містить два прорізи, що починаються на стороні, яка знаходиться навпроти опорної пластини, для вставки профілю, переважно профілю С-подібної форми, а також принаймні один видовжений отвір для кріплення профілю з можливістю ковзання.
2. Кронштейн за п. 1, який **відрізняється** тим, що принаймні один видовжений отвір розташований між вказаними двома прорізами, і/або тим, що принаймні один видовжений отвір забезпечений для прийому принаймні одного кріпильного засобу, переважно принаймні одного гвинта, особливо переважно принаймні одного гвинта з принаймні однією гайкою і принаймні однією шайбою, і/або тим, що принаймні один видовжений отвір знаходиться в межах однієї з плоских поверхонь кілька разів зігнутої бічної стінки, що виникли в результаті згинання.
3. Кронштейн за будь-яким з пп. 1-2, який **відрізняється** тим, що вказаний принаймні один видовжений отвір обмежує шлях ковзання профілю, переважно профілю С-подібної форми, який вставлений в вказані два прорізи кронштейна, до довжини вказаного принаймні одного видовженого отвору за допомогою принаймні одного кріпильного засобу, який закріплений через стінку профілю, переважно профілю С-подібної форми, в вказаному принаймні одному видовженому отворі.
4. Кронштейн за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що бічна стінка кронштейна закріплена на опорній пластині за допомогою зварювання, або тим, що кронштейн виготовлений у вигляді однієї деталі.

5. Кронштейн за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що зігнута кілька разів бічна стінка зігнута двічі, переважно зігнута чотири рази, особливо переважно утворює піввосьмикутник, і/або тим, що зігнута кілька разів бічна стінка не виступає по своїй ширині і глибині за межі основи опорної пластини, переважно три з плоских поверхонь, що виникають від згинання, закінчуються з трьох сторін опорної пластини врівень із вказаною опорною пластиною, особливо переважно три плоскі поверхні бічної стінки, які закінчуються врівень з опорною пластиною, не дотикаються одна до одної в межах бічної стінки, і/або тим, що прорізи в кожному випадку знаходяться в межах плоскої поверхні кілька разів зігнутої бічної стінки, і/або тим, що прорізи і вказаний принаймні один видовжений отвір вирівняні своїми поздовжніми сторонами паралельно один одному і перпендикулярно опорній пластині.
6. Кронштейн за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що опорна пластина кронштейна виконана з можливістю кріплення до профілю, переважно профілю U-подібної форми, особливо переважно профілю U-подібної форми з боку стелі, зокрема переважно профілю U-подібної форми з боку стелі з довгими полицями в рамі гіпсокартонної панелі.
7. Кронштейн за п. 6, який **відрізняється** тим, що рама гіпсокартонної панелі має обшивку, переважно багат шарову обшивку.
8. Кронштейн за п. 7, який **відрізняється** тим, що для обшивки застосовані панелі обшивки, переважно панелі обшивки, які містять гіпс як матеріал обшивки, особливо переважно панелі обшивки, вибрані з гіпсових панелей, гіпсокартонних панелей і гіпсових деревноволокнистих панелей, і/або тим, що принаймні в одній панелі обшивки забезпечена сталеві пластина в обшивці, переважно тим, що в усіх панелях обшивки забезпечена в кожному випадку сталеві пластина, і/або тим, що вказана сталеві пластина має товщину від 0,1 до 2 мм, переважно товщину 0,5 мм.
9. Кронштейн за будь-яким з пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що опорна пластина кронштейна прикріплена, переважно пригвинчена, до стелі через стінку профілю, переважно стінку профілю U-подібної форми, і/або ширина опорної пластини виконана таким чином, що вона повністю займає ширину стінки між двома полицями профілю, на якому вона закріплена, і/або тим, що крайні зігнуті плоскі поверхні бічної стінки виконані таким чином, щоб вони були вирівняні паралельно полицям профілю, переважно в профілі С-подібної форми, які можуть бути вставлені в прорізи, і повністю займали ширину полиці вставленого профілю.
10. Кронштейн за будь-яким з пп. 1-9, який **відрізняється** тим, що кронштейн містить два або більшу кількість видовжених отворів, переважно два видовжені отвори.
11. Кронштейн за будь-яким з пп. 1-10, який **відрізняється** тим, що опорна пластина і/або бічна стінка кронштейна виготовлена зі сталі, і/або тим, що сталь для опорної пластини і/або бічної стінки кронштейна має товщину від 0,4 до 6 мм, переважно від 1 до 6 мм, особливо переважно від 1,5 до 6 мм, зокрема переважно від 2 до 6 мм.
12. Кронштейн за будь-яким з пп. 1-11, який **відрізняється** тим, що в опорній пластині забезпечені

принаймні два вирізи, забезпечені для кріпильних засобів, переважно гвинтів і/або дюбелів.

13. Кронштейн за будь-яким з пп. 1-12, який **відрізняється** тим, що забезпечене кріплення з можливістю ковзання бічної стінки кронштейна за допомогою двох прорізів і принаймні одного видовженого отвору до профілю, переважно профілю С-подібної форми, в рамі гіпсокартонної панелі.

14. Монтажний комплект для гіпсокартонної панелі з рамою з обшивкою, переважно багатошаровою обшивкою, який містить принаймні один кронштейн за будь-яким з пп. 1-13.

15. Монтажний комплект за п. 14, який **відрізняється** тим, що на рамі забезпечений принаймні подвійний шар обшивки, причому перший і другий шари обшивки складаються в кожному випадку з двох частин, при цьому кожна перша частина закріплена на профілі, закріпленому на опорній пластині кронштейна, а кожна друга частина закріплена на профілі, закріпленому на бічній стінці кронштейна, причому висоти вказаних двох частин першого і другого шарів обшивки різні, так що прохід повітря через подвійну обшивку в кожному положенні шляху ковзання заблокований в межах шляху ковзання профілю, закріпленого на бічній стінці кронштейна, при цьому вказаний шлях ковзання утворений принаймні одним видовженим отвором.

16. Монтажний комплект за п. 15, який **відрізняється** тим, що третій шар обшивки забезпечений на профілі, закріпленому на опорній пластині кронштейна, і цей шар обшивки має принаймні висоту кронштейна, додану до довжини принаймні одного видовженого отвору, і блокує прохід повітря із зовні до другого шару обшивки в межах шляху ковзання, утвореного принаймні одним видовженим отвором.

17. Гіпсокартонна панель, яка виконана з монтажного комплекту за будь-яким з пп. 14-16, і/або містить принаймні один кронштейн за будь-яким з пп. 1-13.

18. Застосування принаймні одного кронштейна за будь-яким з пп. 1-13 у гіпсокартонній конструкції.

глушкою та послідовному підриві зарядів з затримкою в часі, який **відрізняється** тим, що між зарядами ВР розміщують матеріал заглушок (глиняно-кам'яну суміш) у вигляді тороїдального конуса, який поміщають в еластичну оболонку та блокують з конусних сторін металевими втулками з зазором між ними і поміщають в свердловину, після чого металеві втулки переміщують по осі свердловини до контакту між ними, а матеріал заглушок (глиняно-кам'яну суміш) частково витісняють в простір між металевими втулками і стінкою свердловини до контакту зі стінкою свердловини і створюють між зарядами ВР кільцеві циліндричні заглушки в еластичних оболонках, а після підриву зарядів ВР із свердловини видаляють металеві втулки і вставляють в неї транспортуючий шнек, після чого свердловину розширюють шляхом механічного буріння зруйнованої вибухами породи буровим інструментом у вигляді шнека з різцями на торці лопаток шнека і на зовнішньому виступаючому трубопроводі шнека і створюють ним ступінчастий вибій, при цьому різці на зовнішньому трубопроводі шнека знаходяться в межах об'єму достатньої тріщинуватості породи, зруйнованої вибухом.

2. Пристрій для буровибухового розширення свердловин в гірських породах, що складається із штанг, з'єднаних жорстко у вигляді трубопроводу, на який установлені втулки у вигляді циліндричних кілець з можливістю пересуватись вздовж нього в обох напрямках, зарядів вибухівки, розміщених між втулками у вигляді тороїдального конуса з детонаторами в них в його вершині, розташованих на однаковій відстані один від одного, провідників електричного струму, які проходять до детонаторів зарядів, пружини на зовнішній частині трубопроводу, який **відрізняється** тим, що між зарядами ВР знаходиться матеріал заглушок у вигляді тороїдального конуса в еластичній оболонці між металевими втулками з зазором між ними, які можуть поступально рухатись до контакту, витісняючи частково матеріал заглушок (глиняно-кам'яну суміш) в простір між металевими втулками і стінкою свердловини до контакту зі стінкою свердловини, створюючи між зарядами ВР кільцеві циліндричні заглушки в еластичних оболонках, пристрій має транспортуючий шнек, який вставляють в свердловину після підриву зарядів ВР і видалення з свердловини металевих втулок для видалення породи, зруйнованої механічним інструментом, буровий шнек з різцями на торці лопаток шнека і на зовнішньому виступаючому трубопроводі шнека, радіус якого знаходиться в межах об'єму достатньої тріщинуватості породи, зруйнованої вибухом.

E 21

- (11) **126221** (51) МПК
E21B 7/28 (2006.01)
E21B 10/26 (2006.01)
- (21) а 2021 00681 (22) 22.02.2021
(24) 01.09.2022
- (72) Антончик Володимир Євгенійович (UA), Ганкевич Валентин Феодосійович (UA), Пашенко Олександр Анатолійович (UA), Куц Олександра Вадимівна (UA)
- (73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"
просп. Д. Яворницького, 19, м. Дніпро, 49000 (UA)
- (54) СПОСІБ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ БУРОВИБУХОВОГО РОЗШИРЕННЯ СВЕРДЛОВИН В ГІРСЬКИХ ПОРОДАХ
- (57) 1. Спосіб буровибухового розширення свердловин в гірських породах, що полягає в бурінні свердловини, встановленні в неї зарядів вибухових речовин (ВР) з електродетонаторами в них та електричними дротами до них, закритті виходу з свердловини за-

- (11) **126207** (51) МПК (2022.01)
E21F 13/02 (2006.01)
B61B 7/04 (2006.01)
B61D 11/00

- (21) а 2020 01979 (22) 23.03.2020
(24) 01.09.2022
- (72) Денищенко Олександр Валерійович (UA), Барташевський Станіслав Євгенович (UA), Герасименко Андрій Олександрович (UA), Коптовець Олександр

Миколайович (UA), Ініуткін Іван Володимирович (UA),
Барташевська Людмила Іванівна (UA), Барташевська
Юлія Миколаївна (UA)

**(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ДНІ-
ПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**

просп. Д. Яворницького, 19, м. Дніпро, 49000 (UA)

(54) КАНАТНА ТРАНСПОРТНА СИСТЕМА

(57) Канатна транспортна система, що містить магістральний рейковий шлях та обладнання - буксирний візок із шківом тертя та гальмами, замкнутий тяговий канат з фрикційним привідним і обвідним блоками,

яка **відрізняється** тим, що введено з обладнанням додатковий магістральний та дільничні рейкові шляхи, сполучені між собою, та штовхачі вагонеток, що встановлені у відповідних зонах сполучень, з можливістю взаємодії з составом вагонеток найближчого магістрального рейкового шляху в періоди зупинки його буксирного візка, при цьому магістральні рейкові шляхи сполучено спільними фрикційним та обвідним блоками.

Розділ F:

Машинобудування.

Освітлювання. Опалювання.

Зброя. Підривні роботи

F 02

- (11) **126199** (51) МПК
F02K 9/42 (2006.01)
F02K 9/50 (2006.01)
F02K 9/56 (2006.01)
B64D 37/24 (2006.01)
- (21) а 2019 07990 (22) 12.07.2019
(24) 01.09.2022
- (72) Мітків Юрій Олексійович (UA)
(73) **МІТКОВ ЮРІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ**
вул. С. Хороброго, 31, кв. 27, м. Дніпро, 49000 (UA)
- (54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ РОБОЧОГО ТІЛА ДЛЯ УПРАВЛІННЯ АГРЕГАТАМИ ПНЕВМОАВТОМАТИКИ РАКЕТИ-НОСІЯ
- (57) Спосіб отримання робочого тіла для управління агрегатами пневмоавтоматики ракети-носія, рушійна установка якої використовує рідкий кисень, що включає заправку робочого тіла в балон до потрібної початкової величини тиску перед стартом ракети-носія, введення в польоті в балон генераторного газу, який **відрізняється** тим, що в процесі спорожнення балона в нього вводять до потрібної початкової величини тиску рідкий кисень, а генераторний газ фільтрують, виділяють з нього азот з домішками, які не конденсуються в робочому діапазоні температур функціонування агрегатів автоматики, вводять їх в балон, при цьому температуру робочого тіла в балоні підтримують в діапазоні працездатності агрегатів автоматики, а введення в балон рідкого кисню з відфільтрованим генераторним газом повторюють.

F 24

- (11) **126224** (51) МПК (2022.01)
F24D 17/02 (2006.01)
F25B 29/00
F24F 5/00
F24D 3/08 (2006.01)
F24T 50/00
- (21) а 2021 03326 (22) 14.06.2021
(24) 01.09.2022
- (72) Петраш Віталій Дем'янович (UA), Басіст Дмитро Володимирович (UA), Петраш Олександр Віталійович (UA), Кафтан Тетяна Віталіївна (UA), Голубенко Андрій Вікторович (UA)
- (73) **ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ**
вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, 65029 (UA)

(54) ПАРОКОМПРЕСІЙНА СИСТЕМА ТЕПЛОХОЛОДОПОСТАЧАННЯ З ВІДБОРОМ ТА РЕГУЛЬОВАНОЮ АКУМУЛЯЦІЄЮ ІНТЕГРОВАНОЇ ЕНЕРГІЇ В МАСИВІ ҐРУНТУ

- (57) 1. Система теплохолодопостачання, яка містить підсистему з теплообмінниками відбору ґрунтової енергії та утилізованої теплоти вентиляційного повітря, які з'єднані між собою паралельно по гідравлічно залежній схемі загальними розподільним і збірним трубопроводами і за незалежною схемою з трубопроводним контуром абонентської підсистеми опалення та гарячого водопостачання з баком-акумулятором і циркуляційним насосом за допомогою контуру теплового насоса з компресором, конденсатором, дросельним вентилям і випарником, та в якій циркуляційний трубопровід подачі енергоносія підсистеми відбору ґрунтової енергії забезпечений додатковим трубопроводом з триходовим температурним регулятором витрати, а також витяжний вентилятор, яка **відрізняється** тим, що розподільний трубопровід контуру підсистеми відбору теплоти на ділянці подачі енергоносія до ґрунтового теплообмінника з'єднаний обвідним трубопроводом зі збірним трубопроводом за допомогою триходового температурного регулятора витрати, встановленим на трубопроводі після теплообмінника охолодження вентиляційного повітря, яке видаляється.
2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що низькотемпературний контур підсистеми відбору теплоти містить байпасний трубопровід із зворотним клапаном, який з'єднує збірний трубопровід після ґрунтового теплообмінника і розподільний трубопровід на ділянці подачі енергоносія до теплообмінника охолодження вентиляційного повітря, який видаляється.
3. Система за п. 1 або п. 2, яка **відрізняється** тим, що збірна ділянка трубопроводу контуру підсистеми відбору теплоти після теплообмінника охолодження повітря, яке видаляється, з'єднана додатковим обвідним трубопроводом ділянкою з розподільним трубопроводом на його вході за допомогою триходового температурного регулятора витрати в комплекті з датчиком вимірювання вологості повітря з електричним проводом передачі імпульсного сигналу, встановленим в повітроводі після поверхневого теплообмінника.
4. Система за будь-яким з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що система видалення вентиляційного повітря містить додаткову обвідну ділянку повітропроводу, підключену з одного боку до повітропроводу перед теплообмінником охолодження повітря, а з іншого до ділянки охолодженого повітря після витяжного вентилятора за допомогою триходового температурного регулятора рециркулюючого повітря, яка з'єднана з відповідним каналом забору зовнішнього припливного повітря.
5. Система за будь-яким з пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що вхідний та вихідний трубопроводи містять додаткові трубопровідні ділянки, з'єднані відповідними трубопроводами з калорифером системи припливної вентиляції за допомогою температурного триходового регулятора витрати енергоносія, встановленого на магістралі подачі контуру підсистеми абонентського теплопостачання.

Розділ G:

Фізика

G 01

тектором величину циркуляторної компоненти в часі, яка лінійно пропорційна зміні показника заломлення досліджуваного середовища.

- (11) **126193** (51) МПК
G01N 21/55 (2014.01)
G01N 21/21 (2006.01)
- (21) а 2018 00824 (22) 30.01.2018
(24) 01.09.2022
- (72) Максименко Лідія Степанівна (UA), Матяш Ігор Євгенович (UA), Мінайлова Ірина Анатоліївна (UA), Міщук Олег Миколайович (UA), Руденко Світлана Петрівна (UA), Сердега Борис Кирилович (UA), Стеценко Максим Олександрович (UA), Ушенін Юрій Валентинович (UA)
- (73) **МІНАЙЛОВА ІРИНА АНАТОЛІЇВНА**
вул. Жулянська, 1-А, кв. 125, с. Крюківщина, Києво-Святошинський р-н, Київська обл., 08136 (UA)
- МАКСИМЕНКО ЛІДІЯ СТЕПАНІВНА**
вул. Будівельників, 5, кв. 49, м. Українка, Київська обл., 08720 (UA)
- МАТЯШ ІГОР ЄВГЕНОВИЧ**
вул. Прирічна, 17, кв. 116, м. Київ, 04213 (UA)
- МІЩУК ОЛЕГ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Доброхотова, 12, кв. 27, м. Київ, 03142 (UA)
- РУДЕНКО СВІТЛАНА ПЕТРІВНА**
просп. Науки, 45, м. Київ, 03028 (UA)
- СЕРДЕГА БОРИС КИРИЛОВИЧ**
пр. Перемоги, 12, кв. 72, м. Київ, 01135 (UA)
- СТЕЦЕНКО МАКСИМ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
пр. Науки, 29, к. 87, м. Київ, 03028 (UA)
- УШЕНІН ЮРІЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ**
вул. Пушкіна, 17/1, смт Глеваха, Київська обл., 08630 (UA)
- (54) СПОСІБ РЕЄСТРАЦІЇ ЗМІНИ ПОКАЗНИКА ЗАЛОМЛЕННЯ ДОСЛІДЖУВАНОГО СЕРЕДОВИЩА
- (57) Спосіб реєстрації змін показника заломлення досліджуваного середовища, який ґрунтується на вимірюванні ППР і включає спрямування на відбиваючу поверхню півциліндра повного внутрішнього відбивання з резонансно чутливою плівкою лінійно поляризованого випромінювання, його модуляцію з частотою ω та реєстрацію фотодетектором кутової залежності сигналу в області кута ППР, лінійно пропорційного зміні оптичних параметрів досліджуваного середовища, який відрізняється тим, що на півциліндр повного внутрішнього відбивання з золотою плівкою на відбиваючій поверхні спрямовують лінійно поляризоване випромінювання з азимутом $\pm 45^\circ$ відносно площини падіння світла, після відбивання світла здійснюють його модуляцію, реєструють кутову залежність величини інтенсивності циркуляторної компоненти вектора Стокса, що залежить від показника заломлення досліджуваного середовища, фіксують кут, при якому циркуляторна компонента дорівнює нулю, при цьому куті вимірюють фотодетектором

- (11) **126219** (51) МПК
G01P 15/08 (2006.01)
- (21) а 2020 07952 (22) 14.12.2020
(24) 01.09.2022
- (72) Панасюк Юрій Яковлевич (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ КІБЕРНЕТИКИ ІМЕНІ В.М. ГЛУШКОВА НАН УКРАЇНИ**
просп. Академіка Глушкова, 40, м. Київ-187, 03187 (UA)
- (54) **ОПТИЧНИЙ ЛАЗЕРНИЙ АКСЕЛЕРОМЕТР**
- (57) Оптичний лазерний акселерометр, що містить рухому призму-віддзеркалювач і нерухомий віддзеркалювач світла, встановлені з мікроззором між їх поверхнями, що відбивають світло, інертну масу, з'єднану з рухомою призмою-віддзеркалювачем, які встановлені на пружному підвісі, а також джерело світла і пристрій вимірювання інтенсивності віддзеркаленого світла, який відрізняється тим, що рухома призма-віддзеркалювач і нерухомий віддзеркалювач світла виготовлені з однакових скляних заготовок, в одній з них за допомогою глибоких проточок, симетричних відносно робочої зони, утворена пружна мембрана, на опорну поверхню однієї з призм нанесено покриття з плівки товщиною d , що утворює робочий зазор між призмами, такий, що
- $$\lambda \geq d \geq \frac{1}{2}\lambda,$$
- де d - товщина плівкового покриття,
 λ - довжина хвилі випромінювання лазера,
на поверхню рухомої призми поза робочої зони нанесено захисне покриття товщиною $h \ll \lambda$, на ребрах призм виконані фаски, а канавка, утворена ними при з'єднанні призм, заповнена клеєм, що утворює монолітну нероз'ємну конструкцію, крім того містить два фотоприймачі вимірювання як пройденого світла, так і відбитого світла, між джерелом випромінювання світла і призмами встановлено напівпрозоре дзеркало для подачі частини випромінювання на третій фотоприймальний пристрій, що виконаний з можливістю контролю і корекції флуктуацій інтенсивності випромінювання джерела світла, також містить блок обробки інформації.

- (11) **126226** (51) МПК (2022.01)
G01V 7/00
- (21) у 2020 02247 (22) 06.04.2020
(24) 01.09.2022
- (72) Матвієнко Сергій Анатолійович (UA), Матвієнко Олексій Сергійович (UA)
- (73) **МАТВІЄНКО СЕРГІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Сорокового, 7, м. Дніпро, 49048 (UA)
- МАТВІЄНКО ОЛЕКСІЙ СЕРГІЙОВИЧ**
вул. Робоча, 91, кв. 73, м. Дніпро, 49008 (UA)
- (54) **МОБІЛЬНИЙ ДИФЕРЕНЦІЙНИЙ РАДІОФІЗИЧНИЙ ГРАВІМЕТР ТА СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ ЗНАЧЕННЯ ПРИСКОРЕННЯ ВІЛЬНОГО ПАДІННЯ**

(57) 1. Мобільний диференційний радіофізичний гравіметр, який складається з одного джерела високостабільного електромагнітного випромінювання, вихід якого підключений до входу сплітера, який виконаний з можливістю розділення сигналу та передачі розділених сигналів на входи приймачів електромагнітного випромінювання, попарно рознесених по різних осях на певну вимірювану відстань та оснащених гетеродинами, виконаних з можливістю зменшення частоти сигналів та передачі їх на цифровий частотний вимірювач, до якого підключений стандарт частоти, з'єднаний з усіма приймачами електромагнітного сигналу та виконаний з можливістю з'єднання з джерелом електромагнітного випромінювання, виходи цифрових частотних вимірювачів приєднані до входу обчислювального пристрою, вихід якого приєднаний до пристрою відображення інформації, який **відрізняється** тим, що щонайменше два приймачі електромагнітного сигналу розташовані в корпусі, який закріплений на карданному підвісі з приводом, що виконаний з можливістю закріплення на транспортному засобі через опору, та оснащений системою керування та орієнтації, яка розташована на корпусі, та навігаційним приймачем з антеною, виконаним з можливістю передачі інформації на вхід обчислювального пристрою.

2. Спосіб визначення значення прискорення вільного падіння, використовуючи формулу

$$g = (\Delta f / f_0) (c^2 / \Delta H), (1)$$

де Δf - різниця частот між двома приймачами електромагнітного сигналу, які рознесені на певну вимірювану відстань по одній осі, c - швидкість світла, f_0 - частота випромінювання джерела високостабільного електромагнітного випромінювання, ΔH - відстань між двома приймачами електромагнітного сигналу, в якому сигнал частотою f_0 з джерела високостабільного електромагнітного випромінювання розділяють на сплітері, потім його через канал розповсюдження приймають попарно розташовані по трьох осях приймачі високостабільного електромагнітного сигналу, та вимірюють гравітаційний зсув електромагнітного випромінювання між кожною парою приймачів, які рознесені по різних осях, шляхом вимірювання цифровим частотним вимірювачем частоти з кожного приймача, які потім в обчислювальному пристрої віднімають одне значення з іншого, отримуючи Δf , та розраховують значення прискорення вільного падіння на кожній осі, який **відрізняється** тим, що до установки на мобільний транспортний засіб мобільний диференційний радіофізичний гравіметр градуують відносно еталонного гравіметра за формулою $g_0 = k \Delta f$, (2)

де g_0 - прискорення вільного падіння, k - коефіцієнт перетворення, Δf - різниця частот між двома приймачами високостабільного сигналу, які рознесені на певну вимірювану відстань по одній осі, при цьому під час градування g_0 вимірює еталонний гравіметр, Δf обчислюється на обчислювальному пристрої як різниця частот між двома приймачами високостабільного електромагнітного сигналу, які рознесені на певну вимірювану відстань по одній осі, після цього визначають коефіцієнт перетворення k за формулою $k = g_0 / \Delta f$ (3), який при цьому враховує частину формули (1), що складається з $c^2 / (f_0 \Delta H)$ та враховує усі похибки вимірювань, які пов'язані з індивідуаль-

ними параметрами цього конкретного мобільного диференційного радіофізичного гравіметра, потім за допомогою карданного пристрою з системою керування мобільний диференційний радіофізичний гравіметр виставляють вертикально, за допомогою навігаційного приймача визначають координати та час вимірювань, які надходять в обчислювальний пристрій, після чого транспортний засіб починає рухатись, за допомогою карданного пристрою забезпечують вертикальне положення гравіметра, а за допомогою обчислювального засобу визначають значення прискорення вільного падіння за формулою $g = k \Delta f$, де k - коефіцієнт перетворення, що виміряли під час градування за формулою (3), та прив'язують значення прискорення вільного падіння до координат та часу, які визначають навігаційним пристроєм.

G 06

(11) 126196

(51) МПК
G06Q 10/08 (2012.01)
G06Q 30/02 (2012.01)

(21) а 2019 04933

(22) 15.11.2017

(24) 01.09.2022

(31) 15/352,199

(32) 15.11.2016

(33) US

(86) PCT/IB2017/057135, 15.11.2017

(72) Сур Раджеш (US), Хант Ерік Т. (US), Сірс Стівен Б. (US)

(73) PAI СТРЕТЕДЖІК ХОЛДІНГС, ІНК.

401 North Main Street, Winston-Salem, North Carolina 27101, United States of America (US)

(54) БЛИЖНІЙ БЕЗДРОТОВИЙ ЗВ'ЯЗОК ДЛЯ ВИРОБІВ НА ОСНОВІ ТЮТЮНУ АБО ПАЧОК ДЛЯ НИХ

(57) 1. Пристрій, який виконаний у вигляді виробу на основі тютюну, що містить споживаний матеріал, який являє собою тютюн, що виготовлений з нього, є його похідною або містить тютюн, або у вигляді пачки для одного або більше виробів на основі тютюну або для споживаного матеріалу; причому зазначений пристрій містить:

кожух, який виконаний з можливістю втримання виробу на основі тютюну або споживаного матеріалу; і розміщену на зазначеному кожусі або всередині нього мітку ближнього бездротового зв'язку (near field communication, NFC), яка виконана з можливістю бездротового зв'язку з обчислювальним пристроєм, що оснащений NFC-сканером, і містить:

антену й інтегральну схему (integrated circuit, IC), яка виконана з можливістю збереження або генерування інформації, що містить щонайменше географічне місцезнаходження належного постачальника або роздрібного продавця зазначеного пристрою, причому антена виконана з можливістю з'єднання з відповідною антеною NFC-сканера для забезпечення можливості бездротової передачі інформації на обчислювальний пристрій, щоб забезпечити можливість відображення або збереження географічного місцезнаходження в обчислювальному пристрої або сервісній платформі, що має зв'язок з обчислювальним пристроєм.

2. Пристрій за п. 1, який виконаний у вигляді пристрою доставки аерозолію, керуючого корпусу або картриджа для пристрою доставки аерозолію, або у вигляді пачки для одного або більше з наступного: пристрою доставки аерозолію, керуючого корпусу або картриджа, причому споживаний матеріал являє собою композицію попередника аерозолію, що містить нікотин.

3. Пристрій за п. 1, який виконаний у вигляді пачки для одного або більше виробів на основі тютюну, що виконані у вигляді сигарет, сигар, трубок або бездимного тютюнового продукту.

4. Пристрій за п. 1, в якому виконання інтегральної схеми з можливістю збереження або генерування інформації включає в себе виконання з можливістю збереження або генерування інформації, що також містить знаки для автентифікації, які забезпечують можливість автентифікації зазначеного пристрою, й антена виконана з можливістю з'єднання з відповідною антеною NFC-сканера для забезпечення можливості бездротової передачі інформації на обчислювальний пристрій, щоб забезпечити можливість автентифікації зазначеного пристрою на основі знаків для автентифікації.

5. Пристрій за п. 1, в якому виконання інтегральної схеми з можливістю збереження або генерування інформації включає в себе виконання з можливістю збереження або генерування інформації, що також містить дату виготовлення зазначеного пристрою, й антена виконана з можливістю з'єднання з відповідною антеною NFC-сканера для забезпечення можливості бездротової передачі інформації на обчислювальний пристрій, щоб забезпечити можливість відображення або збереження дати виготовлення.

6. Пристрій за п. 1, в якому виконання інтегральної схеми з можливістю збереження або генерування інформації включає в себе виконання з можливістю збереження або генерування інформації, що також містить контент, який належить до зазначеного пристрою або споживаного матеріалу, або веб адреси вебресурсу із зазначеним контентом, й антена виконана з можливістю з'єднання з відповідною антеною NFC-сканера для забезпечення можливості бездротової передачі інформації на обчислювальний пристрій, щоб забезпечити можливість відображення або генерування зазначеного контенту обчислювальним пристроєм.

7. Пристрій за п. 6, в якому контент містить опис зазначеного пристрою або споживаного матеріалу або купон, що погашається для одержання знижки або пільги при покупці зазначеного пристрою або іншого продукту.

8. Пристрій за п. 6, в якому контент містить перелік роздрібних продавців, які авторизовані для продажу зазначеного пристрою.

9. Пристрій за п. 6, в якому контент містить рекомендації щодо харчових продуктів або напоїв, що є доповненням до споживаного матеріалу.

10. Картридж, що з'єднаний або виконаний з можливістю з'єднання з керуючим корпусом, який оснащений керуючим компонентом і з'єднаний або виконаний з можливістю з'єднання з картриджем з утворенням пристрою доставки аерозолію; причому зазначений картридж містить:

щонайменше один кожух, що містить резервуар, який виконаний з можливістю втримання композиції попередника аерозолію;

нагрівальний елемент, який виконаний керованим для активації та випаровування компонентів композиції попередника аерозолію; і

мітку ближнього бездротового зв'язку (near field communication, NFC), яка виконана з можливістю бездротового зв'язку з обчислювальним пристроєм, що оснащений NFC-сканером, і містить:

антену й інтегральну схему (integrated circuit, IC), яка виконана з можливістю збереження або генерування інформації, що містить щонайменше географічне місцезнаходження належного постачальника або роздрібного продавця даного картриджа, причому антена виконана з можливістю з'єднання з відповідною антеною NFC-сканера для забезпечення можливості бездротової передачі інформації на обчислювальний пристрій, щоб забезпечити можливість відображення або збереження географічного місцезнаходження обчислювальним пристроєм, причому відображення або збереження здійснюється в обчислювальному пристрої або сервісній платформі, що має зв'язок з обчислювальним пристроєм.

11. Картридж за п. 10, у якому композиція попередника аерозолію містить нікотин.

12. Картридж за п. 10, у якому виконання інтегральної схеми з можливістю збереження або генерування інформації включає в себе її виконання з можливістю збереження або генерування інформації, що також містить знаки для автентифікації, які забезпечують можливість автентифікації картриджа, а антена виконана з можливістю з'єднання з відповідною антеною NFC-сканера для забезпечення можливості бездротової передачі інформації на обчислювальний пристрій, щоб забезпечити можливість автентифікації картриджа на основі знаків для автентифікації.

13. Картридж за п. 10, у якому виконання інтегральної схеми з можливістю збереження або генерування інформації включає в себе її виконання з можливістю збереження або генерування інформації, що також містить дату виготовлення картриджа, а антена виконана з можливістю з'єднання з відповідною антеною NFC-сканера для забезпечення можливості бездротової передачі інформації на обчислювальний пристрій, щоб забезпечити можливість відображення або збереження дати виготовлення.

14. Картридж за п. 10, у якому виконання інтегральної схеми з можливістю збереження або генерування інформації включає в себе її виконання з можливістю збереження або генерування інформації, що також містить контент, який належить до зазначеного пристрою або споживаного матеріалу, або веб адреси вебресурсу із зазначеним контентом, а антена виконана з можливістю з'єднання з відповідною антеною NFC-сканера для забезпечення можливості бездротової передачі інформації на обчислювальний пристрій, щоб забезпечити можливість відображення або збереження зазначеного контенту.

15. Картридж за п. 14, у якому контент містить опис картриджа або композиції попередника аерозолію або купон, що погашається для одержання знижки або пільги при покупці картриджа або іншого продукту.

16. Картридж за п. 14, у якому контент містить перелік роздрібних продавців, які авторизовані для продажу картриджа.

17. Картридж за п. 14, у якому контент містить рекомендації щодо запропонованих харчових продуктів або напоїв, що є доповненням до композиції попередника аерозолію.

18. Картридж, що з'єднаний або виконаний з можливістю з'єднання з керуючим корпусом, який оснащений керуючим компонентом і з'єднаний або виконаний з можливістю з'єднання з картриджем з утворенням пристрою доставки аерозолію; причому зазначений картридж містить:

щонайменше один кожух, що містить резервуар, який виконаний з можливістю втримання композиції попередника аерозолію;

нагрівальний елемент, який виконаний керуванням для активації та випаровування компонентів композиції попередника аерозолію; і

мітку ближнього бездротового зв'язку (near field communication, NFC), яка виконана з можливістю бездротового зв'язку з обчислювальним пристроєм, що оснащений NFC-сканером і містить:

антену й інтегральну схему (integrated circuit, IC), яка виконана з можливістю збереження або генерування інформації, що містить щонайменше знаки для автентифікації, які забезпечують можливість автентифікації картриджа, причому антена виконана з можливістю з'єднання з відповідною антеною NFC-сканера для забезпечення можливості бездротової передачі інформації на обчислювальний пристрій, щоб забезпечити можливість автентифікації картриджа в обчислювальному пристрої, і при цьому обчислювальний пристрій виконаний у вигляді керуючого корпусу, з яким з'єднаний або має можливість з'єднання картридж з утворенням пристрою доставки аерозолію, і бездротова передача інформації призначена для забезпечення можливості автентифікації картриджа й, отже, авторизації картриджа для використання з керуючим корпусом.

19. Картридж за п. 18, який також містить основу, що прикріплена до кожуха та виконана з можливістю приєднання до з'єднувача керуючого корпусу для з'єднання картриджа з керуючим корпусом з утворенням пристрою доставки аерозолію.

вих зображень дальнього інфрачервоного діапазону і виводу температурних полів підвищеної розрізненості, що відповідають вхідним різночасовим температурним полям низької розрізненості, і контролер, в якому виділені модуль семплювання щодо обробки просторово-часових даних та модуль Фур'є перетворень щодо обробки просторово-частотних даних, де модуль семплювання контролера містить: перший блок зберігання температурних полів відповідних зображень дальнього інфрачервоного діапазону (1), другий блок зберігання температурних полів відповідних зображень дальнього інфрачервоного діапазону (2), блок розрахунку субпіксельного зміщення температурних полів відповідних зображень дальнього інфрачервоного діапазону (3), блок розрахунку пересемпльованого температурного поля відповідних зображень дальнього інфрачервоного діапазону (4), блок центрування температурного поля відповідного зображення дальнього інфрачервоного діапазону першого блока зберігання температурного поля відповідного зображення дальнього інфрачервоного діапазону (13), блок центрування температурного поля відповідного зображення дальнього інфрачервоного діапазону другого блока зберігання температурного поля відповідного зображення дальнього інфрачервоного діапазону (14), блок обчислення різниці попиксельних значень (29), блок обчислення автоковаріаційної матриці блока центрування температурного поля відповідного зображення дальнього інфрачервоного діапазону першого блока зберігання температурного поля відповідного зображення дальнього інфрачервоного діапазону (15), блок обчислення автоковаріаційної матриці блока центрування температурного поля відповідного зображення дальнього інфрачервоного діапазону другого блока зберігання температурного поля відповідного зображення дальнього інфрачервоного діапазону (16), блок обчислення автоковаріаційної матриці шуму (17); де модуль Фур'є перетворень контролера містить: блок розрахунку дискретного перетворення Фур'є для пересемпльованого температурного поля відповідного зображення дальнього інфрачервоного діапазону (5), блок розрахунку дискретного перетворення Фур'є для другого блока зберігання температурного поля відповідного зображення дальнього інфрачервоного діапазону (6), блок розрахунку дискретного перетворення Фур'є для першого блока зберігання температурного поля відповідного зображення дальнього інфрачервоного діапазону (7), блок розрахунку дискретного перетворення Фур'є автоковаріаційної матриці центрованого температурного поля відповідного зображення дальнього інфрачервоного діапазону першого блока зберігання температурного поля відповідного зображення дальнього інфрачервоного діапазону (18), блок розрахунку дискретного перетворення Фур'є автоковаріаційної матриці центрованого температурного поля відповідного зображення дальнього інфрачервоного діапазону другого блока зберігання температурного поля відповідного зображення дальнього інфрачервоного діапазону (19), блок розрахунку дискретного перетворення Фур'є автоковаріаційної матриці шуму (20), блок смугового фільтра щодо виділення середньочастотних і височастотних компонент (10), блок фільтра низьких частот щодо Фур'є-образу температурного поля відповідного

- (11) **126213** (51) МПК (2022.01)
G06T 3/00
G06T 7/20 (2017.01)
G06T 7/262 (2017.01)
H04N 9/00
- (21) а 2020 05064 (22) 04.08.2020
(24) 01.09.2022
- (72) Попов Михайло Олексійович (UA), Станкевич Сергій Арсенійович (UA), Ковальчук Сергій Петрович (UA), Лубський Микола Сергійович (UA)
- (73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАУКОВИЙ ЦЕНТР АЕРОКОСМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ЗЕМЛІ ІГН НАН УКРАЇНИ"
вул. Олеса Гончара, 55-б, м. Київ, 01054 (UA)
- (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ПРОСТОРОВОЇ РОЗРІЗНЕНОСТІ ДАНИХ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ
- (57) Пристрій для підвищення просторової розрізненості даних температурного поля, який містить комунікаційний інтерфейс щодо вводу в пристрій різночасових

(11) 126211

(51) МПК
G06V 20/13 (2022.01)
G01V 3/38 (2006.01)
G06K 9/62 (2022.01)
G06V 10/74 (2022.01)

- (21) а 2020 03976 (22) 01.07.2020
 (24) 01.09.2022
 (72) Якимчук Владислав Григорович (UA)
 (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАУКОВИЙ ЦЕНТР АЕРОКОСМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ЗЕМЛІ ІГН НАН УКРАЇНИ"**
 вул. Олеся Гончара, 55-б, м. Київ, 01054 (UA)
 (54) **СПОСІБ ВИЯВЛЕННЯ НЕСТАЦІОНАРНИХ АНОМАЛІЙ ЗА ГІПЕРСПЕКТРАЛЬНИМИ АЕРОКОСМІЧНИМИ ЗОБРАЖЕННЯМИ**
 (57) Спосіб виявлення нестаціонарних аномалій за гіперспектральними аерокосмічними зображеннями, де виконують спектральну фільтрацію пікселів зображення і виявляють пікселі, що за своїми спектральними властивостями не співпадають з навколишнім фоном, навколо кожного з виявлених пікселів формують апертуру з центром у такому пікселі і з розмірами, що дозволяють охопити будь-яку аномалію з числа класів, що розглядаються, який **відрізняється** тим, що для нестаціонарних аномалій зазда-

легідь на двох гіперспектральних зображеннях місцевості з еталоном, отриманих через відповідний інтервал часу, формують показник аномалії, яка змінюється в часі, для виявлення аномалії на контрольній місцевості отримують два гіперспектральні аерокосмічні зображення через відповідний інтервал часу, визначають за двома гіперспектральними аерокосмічними зображеннями показник аномалії, яка змінюється в часі, і при співпадінні показника на контрольній місцевості з показником на місцевості з еталоном приймають рішення про виявлення аномалії, яка відповідає еталону, остаточне рішення про виявлення аномалії приймають на основі комплексування показника виявлення аномалії, яка змінюється в часі, із даними про геометричні форми, структурно-текстурні характеристики, спектральну інформацію, марковські моделі та адаптивні спектральні індекси.

Розділ Н:

Електрика

Н 04

- (11) **126206** (51) МПК
H04B 7/04 (2017.01)
H04B 7/0413 (2017.01)
- (21) а 2020 01674 (22) 10.03.2020
(24) 01.09.2022
- (72) Почерняєв Віталій Миколайович (UA), Повхліб Вікторія Сергіївна (UA), Наритник Теодор Миколайович (UA)
- (73) **ПОЧЕРНЯЄВ ВІТАЛІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Героїв Сталінграда, 8-а, кв. 50, м. Київ, 04210 (UA)
- ПОВХЛІБ ВІКТОРІЯ СЕРГІЇВНА**
вул. Білогородська, 19, кв. 10, м. Боярка, Києво-Святошинський р-н, Київська обл., 08154 (UA)
- НАРИТНИК ТЕОДОР МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Дмитрівська, 9/11, кв. 25, м. Київ, 01054 (UA)
- (54) **МОБІЛЬНА ВУЗЛОВА ЦИФРОВА ТРОПОСФЕРНА СТАНЦІЯ**
- (57) 1. Мобільна вузлова цифрова тропосферна станція, що містить каналоутворюючу апаратуру (КУА), яка з'єднана з модемом, який з'єднаний з щонайменше одним передавальним НВЧ-трактом, який з'єднаний з антенною системою, яка в свою чергу з'єднана з щонайменше одним першим приймальним НВЧ-трактом (Прм 1) та щонайменше одним другим приймальним НВЧ-трактом (Прм 2), які з'єднані з модемом, та гетеродин, який з'єднаний з щонайменше одним першим приймальним НВЧ-трактом (Прм 1) та щонайменше одним другим приймальним НВЧ-трактом (Прм 2), яка відрізняється тим, що зазначена антенна система складається з фазованої антенної решітки (ФАР) і діаграмоформуючої схеми (ДФС), та в каналоутворюючу апаратуру (КУА) додано апаратуру багатостанційного доступу (АБД) і комутатор, причому антенна система та каналоутворююча апаратура у такому складі виконані з можливістю забезпечення режиму роботи "вузловий" та функціонування станції за схемою "точка-багатоточка".
2. Станція за п. 1, яка відрізняється тим, що станція здатна бути побудована в конфігураціях з одним передавальним НВЧ-трактом та N-приймальними НВЧ-трактами або з Р-передавальними НВЧ-трактами та N-приймальними НВЧ-трактами для підвищення кратності просторово-рознесення прийому.

- (11) **126203** (51) МПК
H04B 7/12 (2006.01)
H04B 7/14 (2006.01)
H04L 12/66 (2006.01)
- (21) а 2020 00274 (22) 17.01.2020
(24) 01.09.2022

- (72) Почерняєв Віталій Миколайович (UA), Повхліб Вікторія Сергіївна (UA)
- (73) **ПОЧЕРНЯЄВ ВІТАЛІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
просп. Героїв Сталінграда, 8-а, кв. 50, м. Київ, 04210 (UA)
- ПОВХЛІБ ВІКТОРІЯ СЕРГІЇВНА**
вул. Білогородська, 19, кв. 10, м. Боярка, Києво-Святошинський р-н, Київська обл., 08154 (UA)
- (54) **МОБІЛЬНА ЦИФРОВА ТРОПОСФЕРНО-КОСМІЧНА СТАНЦІЯ**
- (57) 1. Мобільна цифрова тропосферно-космічна станція, що містить тропосферну компоненту та додаткову компоненту, які мають єдиний передавальний НВЧ-тракт та спільний тракт частототворення у вигляді збудника-гетеродина, яка відрізняється тим, що тропосферна компоненту містить з'єднаний зі збудником-гетеродином перший змішувач (ЗМ Т), який послідовно з'єднано з фільтром дзеркального каналу, першим малошумливим підсилювачем (МШП Т), першим смуговим фільтром з перестроюванням частоти (ПСФ Т), першим дуплексером (Т), додаткова компонента є космічною компонентою, яка містить з'єднаний зі збудником-гетеродином другий змішувач (ЗМ К), який послідовно з'єднано з другим малошумливим підсилювачем (МШП К), другим смуговим фільтром з перестроюванням частоти (ПСФ К), електронним комутатором, другим дуплексером (К), а також з'єднаний зі збудником-гетеродином третій змішувач (ЗМ К ТВ), який послідовно з'єднано з третім малошумливим підсилювачем (МШП К ТВ), третім смуговим фільтром з перестроюванням частоти (ПСФ К ТВ), електронним комутатором, другим дуплексером (К), який з'єднано з другим хвилеводним трактом (К), другим опорно-поворотним пристроєм (ОПП К), який з'єднано з другою антеною (II) та апаратурою наведення антени (АНА), причому перший дуплексер (Т) з'єднано з першим хвилеводним трактом (Т), першим опорно-поворотним пристроєм (ОПП Т), який з'єднано з першою антеною (I), перший та другий дуплексери (Т, К) з'єднані з виходами розподільника потужності (РП), входи якого з'єднані з виходами першого та другого передавачів НВЧ (Прд НВЧ I, Прд НВЧ II), які з'єднані з пристроєм зсуву несучої частоти, формуючи зазначений єдиний НВЧ-тракт, причому входи передавачів НВЧ з'єднані з двома виходами збудника-гетеродина, а входи першого, другого та третього змішувачів (ЗМ Т, ЗМ К, ЗМ К ТВ) відповідно з'єднані з трьома трактами проміжної частоти, пристрій зсуву несучої частоти з'єднано з електронним комутатором, що об'єднує приймальні тракти (К) та (К ТВ) космічної компоненти.
2. Станція за п. 1, яка відрізняється тим, що зазначений спільний передавальний НВЧ-тракт містить дві антени: першу антену (I) та другу антену (II).
3. Станція за п. 1, яка відрізняється тим, що тропосферна компонента містить один приймальний НВЧ-тракт, виконана з можливістю частотно-рознесення прийому та містить апаратуру службового зв'язку (АСЗ Т).
4. Станція за п. 1, яка відрізняється тим, що введено маршрутизатор, через який передаються (приймаються) сигнали в режимі прямої ретрансляції для апаратури багатостадійного доступу (АБСД К) з функціонуванням за методами частотного розподілу каналів, часового розподілу каналів, кодового роз-

поділу каналів, в режимі з обробкою сигналу в бортовому ретрансляторі (на борту) для апаратури виділення каналів (АВК К), в режимі завадозахищеності для апаратури завадозахищеності (АЗЗ К), організації службового зв'язку через апаратуру службового зв'язку (АСЗ К), і комутатор абонентського доступу, через який виділяються та перенаправляються сигнали з космічної компоненти в тропосферну та навпаки.

5. Станція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що система управління, контролю та діагностики є єдиною для обох компонент і включає імітатор тропосферного каналу, який дозволяє здійснювати контроль працездатності тропосферної компоненти по "великому шлейфу".

Н 05

(11) **126210**

(51) МПК
H05B 7/22 (2006.01)
C22B 9/20 (2006.01)
C22B 9/22 (2006.01)

(21) а **2020 03957**

(22) **30.06.2020**

(24) **01.09.2022**

(72) Нарівський Анатолій Васильович (UA), Тарасевич Микола Іванович (UA), Янголь Оксана Анатоліївна (UA), Нарівська Людмила Анатоліївна (UA), Перехода Вікторія Вячеславівна (UA), Твердохвалов В'ячеслав Олексійович (UA)

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

бул. Вернадського, 34/1, м. Київ-142, 03142 (UA)

(54) **ПЛАЗМОТРОН ДЛЯ ГЛИБИННОЇ ОБРОБКИ СПЛАВІВ ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНИМИ РЕАГЕНТАМИ**

(57) Плазмотрон для глибокої обробки сплавів високотемпературними реагентами, що включає корпус, усередині якого уздовж його осі розміщені рухомий електрод з катодом, зона горіння дуги та анод з отворами, які з'єднують його з розплавом, який **відрізняється** тим, що анод виконано у вигляді суцільної камери для випаровування реагентів, яка на різьбі встановлена у знімному фланці і виконана з можливістю екранувати випромінювання плазмового струменя до корпусу, та ізольована від нього і рідкого металу повітряними порожнинами.

ВІДОМОСТІ ПРО ДЕРЖАВНУ РЕЄСТРАЦІЮ КОРИСНИХ МОДЕЛЕЙ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

(11) 151692 (51) МПК (2022.01)
A01K 69/00
A01K 61/10 (2017.01)

(21) u 2021 07515 (22) 23.12.2021
(24) 01.09.2022

(72) Грициняк Ігор Іванович (UA), Бузевич Ігор Юрійович (UA), Литвиненко Володимир Олександрович (UA), Христенко Дмитро Сергійович (UA), Котовська Ганна Олександрівна (UA), Колесник Наталія Леонідівна (UA), Симон Марія Юріївна (UA)

(73) ІНСТИТУТ РИБНОГО ГОСПОДАРСТВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ
вул. Обухівська, 135, м. Київ, 03164 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НАЙВИЩОЇ ПОПУЛЯЦІЙНОЇ ПЛОДЮЧОСТІ ЧАСТИКОВИХ ВИДІВ РИБ НА ОДИНИЦЮ ПОПОВНЕННЯ У РИБОГОСПОДАРСЬКИХ ВОДНИХ ОБ'ЄКТАХ ТА ЇХ ЧАСТИНАХ

(57) Спосіб прогнозування найвищої популяційної плодючості частикових видів риб на одиницю поповнення у рибогосподарських водних об'єктах та їх частинах, що включає контрольні улови та аналіз їх даних, який відрізняється тим, що режим використання ставних сіток включає наступну послідовність дій: встановлення з 4-ї до 6-ї години ранку, зняття з 6-ї до 8-ї години вечора, вибірку, перебірку та підготовку до наступного використання, а після досліджень частикових видів риб та обрахунку основних показників використовують формулу для визначення кількості продукрованої самицями ікри (P) на підставі середньої фактичної плодючості плоскирки Київського водосховища та чисельності кожного розмірного класу:

$$P_i = N_{i0} \times p_i \times 0,79, (1)$$

де P_i - кількість ікри, яку продукують самиці i-го вікового класу в даному році, тис. шт.;

N_{i0} - кількість особин i-го вікового класу в даному році, екз.;

p_i - середня плодючість 1 самиці i-го вікового класу, тис. ікринок;

0,79 - середня частка самиць в популяції, після чого визначають сумарну прогнозовану популяційну плодючість як суму плодючості всіх вікових класів, які входять до репродуктивного ядра популяції:

$$P = \sum P_i = \sum N_{i0} \times p_i \times 0,79 (2).$$

(11) 151695

(51) МПК (2022.01)
A01K 69/02 (2006.01)
A01K 79/00

(21) u 2021 07518 (22) 22.12.2021
(24) 01.09.2022

(72) Грициняк Ігор Іванович (UA), Бузевич Ігор Юрійович (UA), Литвиненко Володимир Олександрович (UA), Христенко Дмитро Сергійович (UA), Котовська Ганна Олександрівна (UA), Колесник Наталія Леонідівна (UA), Симон Марія Юріївна (UA)

(73) ІНСТИТУТ РИБНОГО ГОСПОДАРСТВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ
вул. Обухівська, 135, м. Київ, 03164 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НАЙБІЛЬШОГО УЛОВУ (У ВАГОВОМУ ВИРАЖЕННІ) ЧАСТИКОВИХ ВИДІВ РИБ НА ОДИНИЦЮ ПОПОВНЕННЯ В РИБОГОСПОДАРСЬКИХ ВОДНИХ ОБ'ЄКТАХ ТА ЇХ ЧАСТИНАХ

(57) Спосіб прогнозування найбільшого улову (у ваговому вираженні) частикових видів риб на одиницю поповнення у рибогосподарських водних об'єктах та їх частинах, що включає контрольні улови та аналіз їх даних, який відрізняється тим, що режим використання ставних сіток передбачає наступну послідовність дій: встановлення з 4-ї до 6-ї години ранку, зняття з 6-ї до 8-ї години вечора, вибірку, перебірку та підготовку до наступного використання, а після досліджень частикових видів риб та обрахунку основних показників використовують формулу для визначення улову i-го вікового класу в даному році:

$$Y_i = N_{yi} \times m_i, (1)$$

де Y_i - улов i-го вікового класу в даному році, кг;

N_{yi} - кількість виловлених особин i-го вікового класу в даному році, екз.;

m_i - середня маса особин i-го вікового класу, кг; після чого величина загального улову визначається на підставі сумарної маси уловів від всіх вікових класів, які входять до промислового ядра генерації за формулою:

$$Y = \sum Y_i = \sum N_{yi} \times m_i, (2)$$

яка визначає прогноз найбільшого улову (у ваговому вираженні) частикових видів риб на одиницю поповнення у рибогосподарських водних об'єктах та їх частинах.

(11) 151694

(51) МПК (2022.01)
A01K 69/02 (2006.01)
A01K 79/00

(21) u 2021 07517 (22) 22.12.2021
(24) 01.09.2022

- (72) Грициняк Ігор Іванович (UA), Бузевич Ігор Юрійович (UA), Литвиненко Володимир Олександрович (UA), Христенко Дмитро Сергійович (UA), Котовська Ганна Олександрівна (UA), Колесник Наталія Леонідівна (UA), Симон Марія Юріївна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ РИБНОГО ГОСПОДАРСТВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Обухівська, 135, м. Київ, 03164 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАЙБІЛЬШОЇ ПОПУЛЯЦІЙНОЇ ПЛОДЮЧОСТІ ПЛОСКИРКИ (BLISSA BJOERKNA (LINNAEUS, 1758)) У КИЇВСЬКОМУ ВОДОСХОВИЩІ ЗА ВЕДЕННЯ ТРАДИЦІЙНОГО СІТКОВОГО ПРОМИСЛУ**
- (57) Спосіб забезпечення найбільшої популяційної плодючості плоскирки (Blissa bjoerkna (Linnaeus, 1758)) у Київському водосховищі за традиційного сіткового промислу, що включає при здійсненні промислового лову застосування ставних сіток, виготовлених із синтетичних матеріалів, різноманітної висоти та довжини, який **відрізняється** тим, що використовують ставні сітки з кроком вічка 50 мм, які розміщують на промислових ділянках Київського водосховища в період із 4-ї до 6-ї години ранку, демонтують із 18-ї до 20-ї години вечора, після чого здійснюють їх вибірку, перебірку й підготовку до наступного встановлення у водойму.

(11) **151693** (51) МПК (2022.01)
A01K 69/02 (2006.01)
A01K 79/00

(21) **u 2021 07516** (22) **22.12.2021**
(24) **01.09.2022**

- (72) Грициняк Ігор Іванович (UA), Бузевич Ігор Юрійович (UA), Литвиненко Володимир Олександрович (UA), Христенко Дмитро Сергійович (UA), Котовська Ганна Олександрівна (UA), Колесник Наталія Леонідівна (UA), Симон Марія Юріївна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ РИБНОГО ГОСПОДАРСТВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Обухівська, 135, м. Київ, 03164 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАЙБІЛЬШОГО ПРОМИСЛОВОГО УЛОВУ (У ВАГОВОМУ ВИРАЖЕННІ) НА ОДИНИЦЮ ПОПОВНЕННЯ ПЛОСКИРКИ (BLISSA BJOERKNA (LINNAEUS, 1758)) З КИЇВСЬКОГО ВОДОСХОВИЩА**
- (57) Спосіб забезпечення найбільшого промислового улову (у ваговому вираженні) на одиницю поповнення плоскирки (Blissa bjoerkna (Linnaeus, 1758)) з Київського водосховища, що включає застосування ставних сіток, виготовлених із синтетичних матеріалів, різноманітної висоти та довжини, який **відрізняється** тим, що використовують ставні сітки з кроком вічка 40 мм при наступній послідовності дій: встановлення з 4-ї до 6-ї години ранку, зняття з 6-ї до 8-ї години вечора, вибірка, перебірка та підготовка до наступного використання.

(11) **151698** (51) МПК
A01N 1/02 (2006.01)

(21) **u 2022 00066** (22) **06.01.2022**
(24) **01.09.2022**

- (72) Бабійчук Любов Олександрівна (UA), Гуріна Тетяна Михайлівна (UA), Зубов Павло Михайлович (UA), Зубова Оксана Леонідівна (UA), Макашова Олена Євгенівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ КРІОБІОЛОГІЇ І КРІОМЕДИЦИНИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Переяславська, 23, м. Харків, 61016 (UA)
- (54) **СПОСІБ КРІОКОНСЕРВУВАННЯ ЯДРОВІСНИХ КЛІТИН КОРДОВОЇ КРОВІ ЛЮДИНИ**
- (57) Спосіб кріоконсервування ядровісних клітин кордової крові людини, який включає охолодження клітин у кріозахисному середовищі, що містить 7,5 % ДМСО і антиоксидант, до -60 °C зі швидкістю 1 °C/хв. з подальшим зануренням у рідкий азот, який **відрізняється** тим, що як антиоксидант у кріозахисному середовищі використовують глутатіон у концентрації 1-3 мМ.

A 21

(11) **151687** (51) МПК
A21D 13/04 (2017.01)

(21) **u 2021 06823** (22) **30.11.2021**
(24) **01.09.2022**

- (72) Макарова Ольга Василівна (UA), Чабан Алла Борисівна (UA), Солоницька Ірина Валеріївна (UA), Толстих Вікторія Юріївна (UA)
- (73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ КЕКСІВ**
- (57) Спосіб приготування кексів, відповідно до якого маргарин збивають 7...10 хвилин, вносять цукор-пісок і збивають ще 5...7 хвилин, поступово додають меланж та продовжують збивати, при цьому загальна тривалість збивання суміші складає 25...35 хвилин, після чого при низькій частоті обертання додають есенцію та амоній вуглекислий, потім вносять борошно пшеничне вищого сорту і перемішують до однорідної маси, розкладають тісто в форми, випікають, готові вироби охолоджують та посипають цукровою пудрою, який **відрізняється** тим, що при замішуванні тіста додатково вносять борошно з макухи льону, при цьому вказані компоненти беруть за наступним співвідношенням, мас. %:
- | | |
|-------------------------------|-------------|
| борошно пшеничне вищого сорту | 16,79-30,81 |
| борошно з макухи льону | 4,79-18,41 |
| цукор-пісок | 21,27-22,16 |
| маргарин | 16,03-19,29 |
| меланж | 17,08-17,8 |
| цукрова пудра (для обсипання) | 0,97-1,0 |
| амоній вуглекислий | 0,08 |
| есенція | 0,16-0,17 |
| вода | решта. |

A 47

- (11) **151721** (51) МПК (2022.01)
A47B 33/00
- (21) **u 2022 02733** (22) **29.07.2022**
(24) **01.09.2022**
(72) Летута В'ячеслав Васильович (UA)
(73) **ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ВИРОБНИЧО-КОМЕРЦІЙНА ФІРМА "ПЛАТИНУМ"**
вул. Івана Мазепи, 66/5, м. Чернігів, 14014 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ КУХОННОЇ МИЙКИ ЗІ ШТУЧНОГО КАМЕНЮ**
- (57) 1. Спосіб виготовлення кухонної мийки зі штучного каменю, який включає підготовку відкритої зверху форми-матриці, покриття внутрішньої поверхні форми матеріалом для запобігання контакту форми з формувальною масою, додавання до форми формувальної маси, що складається з частинок що найменше одного заповнювача та органічного сполучного, вакуумування форми із наступним застосуванням тиску та вібрації, який **відрізняється** тим, що містить:
- обробку форми-матриці шляхом обдування її повітрям, ретельне протирання тканиною та напilenня на її внутрішню поверхню роздільного шару;
 - заливання основи виробу до проміжної ємності з урахуванням вмісту основи в діапазоні 4-20 мас. % у формувальній масі;
 - додавання до основи отверджувача в діапазоні 1-7 мас. % від маси основи та пігментної пасту з перемішуванням;
 - отримання подрібненого заповнювача у вигляді сухої суміші та його ретельне перемішування;
 - утворення формувальної маси шляхом додавання заповнювача до суміші основи та отверджувача та перемішування отриманої суміші за допомогою промислового міксера до отримання гомогенної суміші;
 - вакуумування отриманої суміші за допомогою вакуумної машини протягом 5-20 хвилин;
 - заливання отриманої суміші до форми-матриці з витриманням її на вібромайданчику протягом 50-100 хвилин;
 - вилучення виробу з форми-матриці та сушіння його протягом 3-5 годин за температури в діапазоні 70-90 °C;
 - подальшу обробку виробу.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що основу вибирають з групи, що включає поліефірну, акрилову, вінілоєфірну, поліуретанову, ізофталеву, ізофталеву-НПГ з додаванням акрилу, епоксидну смолу, композитні матеріали або будь-яку їх комбінацію.
3. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що як отверджувач використовують BUTANOX M50, інший придатний отверджувач або придатне органічне сполучне.
4. Спосіб за п. 1 або 3, який **відрізняється** тим, що як заповнювач використовують грануляти різної фракції, які вибирають з групи, що включає кварцову муку, кварцовий пісок, кристобаліт, кремнієві піски, польовий шпат, граніт, скло, феросиліцій, металевий кремнезем, дзеркало або інші придатні типи заповнювачів.

5. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що переважно як заповнювач вибирають суміш кварцової муки в діапазоні 15-25 мас. % та кварцового піску в діапазоні 75-85 мас. %.

A 61

- (11) **151691** (51) МПК
A61B 5/145 (2006.01)
F21K 9/61 (2016.01)
F21K 9/64 (2016.01)
A61B 1/04 (2006.01)
- (21) **u 2021 07214** (22) **13.12.2021**
(24) **01.09.2022**
(72) Молебний Василь Васильович (UA), Молебна Марія Сергіївна (UA)
(73) **МОЛЕБНИЙ ВАСИЛЬ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Є. Коновальця, 32-Г, кв. 136, м. Київ, 01133 (UA)
- (54) **КАПІЛЯРООКСИМЕТР**
- (57) Капілярооксиметр, що складається з блока освітлення наднігтьової зони пальця за допомогою принаймні двох вузькоспектральних освітлювачів, мікроскопа з цифровою відеокамерою та об'єктивом, сфокусованим на капіляри в наднігтьовій зоні за допомогою механізму фокусування, блока управління та блока обробки зображення, вхід якого приєднано до виходу відеокамери, а вихід приєднано до дисплея, причому блок управління з'єднано з блоком обробки зображення та блоком освітлення, який **відрізняється** тим, що до складу капілярооксиметра введено змінну вертикально орієнтовану кювету з прозорим боковим вікном, яку частково заповнено прозорою рідиною, наприклад водою, кювету встановлено в підставку з боковим отвором, закріплену на нерухомій основі, вузькоспектральні освітлювачі типу світлодіодів вмонтовано в корпус підставки, оптичну вісь мікроскопа, яка співпадає з осями бокового вікна кювети та бокового отвору підставки, орієнтовано горизонтально в напрямку на наднігтьову зону пальця, яку занурено в прозору рідину, а за підставкою кювети встановлено підтримувач кисті руки пацієнта, прикріплений до нерухомої основи.
- (11) **151684** (51) МПК
A61B 5/0295 (2006.01)
A61B 5/053 (2021.01)
- (21) **a 2019 08168** (22) **15.07.2019**
(24) **01.09.2022**
(72) Батаєва Юлія Євгеніївна (UA), Кириченко Володимир Олександрович (UA), Кульбашевська Тетяна Володимирівна (UA), Сергєєв Віктор Георгійович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)

(54) СПОСІБ ОЦІНКИ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ЕНДОТЕЛІУ АРТЕРІАЛЬНИХ СУДИН

(57) Спосіб оцінки функціонального стану ендотелію артеріальних судин, який включає проведення проби реактивної гіперемії і подальшої нітрогліцеринової проби, для чого накладають проксимальну компресійну манжетку на плече або стегно пацієнта, в пробі реактивної гіперемії здійснюють синхронну реєстрацію реограм дистальних ділянок обох верхніх або обох нижніх кінцівок відповідно із наступним визначенням змін усереднених амплітуд високочастотних складових реограм кінцівок на часових ділянках максимальної вазоконстрикції і максимальної вазодилатації артерій кінцівки з проксимальною манжеткою щодо їх усереднених амплітуд на предоклюзійній часовій ділянці проби, а в нітрогліцеринової пробі здійснюють реєстрацію реограм кінцівки з проксимальною компресійною манжеткою і аорти із наступним визначенням змін усереднених амплітуд високочастотних складових цих реограм на часовій ділянці максимальної вазодилатації артерій означеної кінцівки щодо їх усереднених амплітуд на початковій ділянці проби, і за змінами еластичності артеріальних судин дистальних ділянок кінцівок, які визначають за змінами усереднених амплітуд високочастотних складових реограм в пробі реактивної гіперемії і нітрогліцеринової пробі, роблять висновок про функціональний стан ендотелію, який **відрізняється** тим, що на дистальні ділянки обох кінцівок накладають дві пневматично пов'язані додаткові компресійні манжетки, під якими розміщують потенційні реографічні електроди, реєстрацію усіх реограм проводять при тиску в додаткових компресійних манжетках, який зменшує діастолічний трансмуральний тиск в артеріальних судинах пацієнта (ДТТ) під ними до 50 мм рт. ст., для чого перед початком реєстрації реограм вимірюють артеріальний тиск пацієнта, розраховують значення, на яке діастолічний артеріальний тиск (ДАТ) перевищує 50 мм рт. ст., та нагнітають тиск в додаткових компресійних манжетках до значення, що становить розраховану різницю між ДАТ та вибраним ДТТ.

(11) 151702

(51) МПК
A61K 9/12 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 39/06 (2006.01)
A61K 36/82 (2006.01)

(21) u 2022 00601
(24) 01.09.2022

(22) 11.02.2022

(72) Маслов Олександр Юрійович (UA), Колісник Сергій Вікторович (UA), Комісаренко Микола Андрійович (UA), Пономаренко Світлана Володимирівна (UA), Осолодченко Тетяна Павлівна (UA), Полуян Світлана Михайлівна (UA), Мороз Валерій Петрович (UA), Погосян Олена Григорівна (UA), Івашура Марина Миколаївна (UA), Антоненко Ольга Василівна (UA)

(73) МАСЛОВ ОЛЕКСАНДР ЮРІЙОВИЧ
 вул. Дружба Народів, 228, кв. 54, м. Харків, 61183 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ АНТИБАКТЕРІАЛЬНОГО І АНТИОКСИДАНТНОГО ЛІКАРСЬКОГО ПРЕПАРАТУ ДЛЯ МІСЦЕВОГО ЗАСТОСУВАННЯ

(57) Спосіб одержання антибактеріального і антиоксидантного лікарського препарату для місцевого застосування, що включає використання діючої речовини і стабілізатора, який **відрізняється** тим, що як діючу речовину використовують рідкий екстракт листя зеленого чаю (містить 10 % катехинів) у кількості 18 мас. %, як стабілізатор - полівінілпіролідон, у кількості 3 %, діючу речовину і стабілізатор поміщають у ємність, змішують до однорідного розчину, додають воду очищену до 100 %, перемішують, охолоджують до кімнатної температури і фасують у підготовлені флакони, розраховані на 30 г препарату.

(11) 151686

(51) МПК (2022.01)
A61K 31/00
C12G 3/026 (2019.01)

(21) u 2021 06589
(24) 01.09.2022

(22) 22.11.2021

(72) Рубан Олена Анатоліївна (UA), Ковалевська Інна В'ячеславівна (UA), Грудько Володимир Олексійович (UA), Кононенко Надія Миколаївна (UA), Чікіткіна Валентина Василівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002 (UA)

(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ БІОДОСТУПНОСТІ КВЕРЦЕТИНУ ШЛЯХОМ СТВОРЕННЯ ТВЕРДОЇ ДИСПЕРСІЇ З ГІДРОКСИПРОПІЛМЕТИЛЦЕЛЮЛОЗОЮ

(57) Спосіб підвищення біодоступності кверцетину шляхом створення твердої дисперсії з гідроксипропілметилцелюлозою, який **відрізняється** тим, що утворюють етанольний розчин активного фармацевтичного інгредієнта (АФІ), змішують розчин АФІ з субстанцією гідроксипропілметилцелюлози з утворенням однорідної системи, змішують з мікрокристалічною целюлозою до отримання порошку, який висушують при кімнатній температурі та калібрують крізь сито з діаметром отворів 1 мм, це дозволяє підвищити розчинність кверцетину до 8 разів та розширити коло його застосування у складі пероральних препаратів, лікарських засобів для місцевого застосування.

(11) 151690

(51) МПК
A61K 36/82 (2006.01)
A61K 31/7004 (2006.01)
A61P 39/06 (2006.01)

(21) u 2021 07135
(24) 01.09.2022

(22) 10.12.2021

(72) Маслов Олександр Юрійович (UA), Колісник Сергій Вікторович (UA), Комісаренко Микола Андрійович (UA), Кошовий Олег Миколайович (UA), Пономаренко Світлана Володимирівна (UA), Осолодченко Тетяна Павлівна (UA), Голік Микола Юрійович (UA),

Колісник Юлія Сергіївна (UA), Костіна Тетяна Ана-
толіївна (UA), Алтухов Олександр Олександрович
(UA), Ахмедов Елшан Юніс огли (UA)

**(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИ-
ТЕТ**

вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002 (UA)

**(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ГРАНУЛ З ЕКСТРАКТОМ
ЛИСТЯ ЗЕЛЕНОГО ЧАЮ З АНТИОКСИДАНТНОЮ
ДІЄЮ**

(57) Спосіб одержання гранул з екстрактом листя зеле-
ного чаю з антиоксидантною дією, що включає вико-
ристання діючої речовини і наповнювача, який **від-
різняється** тим, що як діючу речовину використовую-
ють рідкий екстракт листя зеленого чаю у кількості
10-20 мас. %, як наповнювач використовують міо-
інозит - решта, діючу речовину і наповнювач помі-
щають у ємність, змішують, зволожену масу перено-
сять на перфоровану пластинку з діаметром отво-
рів 3 мм і протирають, отриманий гранулят сушать
при t 50 °C, висушений гранулят повторно протира-
ють через сито з діаметром отворів 3 мм та відсію-
ють від пилу через сито з діаметром отворів 1 мм.

(11) 151701

(51) МПК
A61L 2/16 (2006.01)
A61L 2/22 (2006.01)

(21) u 2022 00415

(22) 01.02.2022

(24) 01.09.2022

(72) Чечет Ольга Миколаївна (UA), Коваленко Вячеслав
Леонідович (UA)

**(73) ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ
З ЛАБОРАТОРНОЇ ДІАГНОСТИКИ ТА ВЕТЕРИ-
НАРНО-САНІТАРНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ**
вул. Донецька, 30, м. Київ, 03151 (UA)

**(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ДВОКОМПОНЕНТНО-
ГО ДЕЗІНФІКУЮЧОГО ЗАСОБУ**

(57) Спосіб виготовлення двокомпонентного дезінфікую-
чого засобу шляхом змішування, який **відрізняєть-
ся** тим, що змішування здійснюють в присутності при-
пливно-витяжної вентиляції, в ємності (яка не пропу-
скає світло) зі скла або полімерних матеріалів, куди
додають до 100 мас. % водопровідної води при тем-
пературі 10-35 °C Компонент 1 (натрію хлорит - 42 %,
натрію хлорид - 46 %) і перемішують, потім додають
20 г Компонента 2 (лимонна кислота - 95 %, адипіно-
ва кислота - 3 %) і також перемішують.

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

- (11) **151715** (51) МПК
B02B 3/02 (2006.01)
- (21) **и 2022 01404** (22) **03.05.2022**
(24) **01.09.2022**
- (72) Шевчук Роман Степанович (UA), Шевчук Віктор Володимирович (UA), Сукач Олег Михайлович (UA), Паславський Ростислав Ігорович (UA), Миронюк Олег Сергійович (UA)
- (73) **ШЕВЧУК РОМАН СТЕПАНОВИЧ**
вул. Зелена, 3/32, м. Дубляни, Львівський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)
- ШЕВЧУК ВІКТОР ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Шевченка, 33/65, м. Дубляни, Львівський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)
- СУКАЧ ОЛЕГ МИХАЙЛОВИЧ**
вул. В. Івасюка, 21, с. Малехів, Львівський р-н, Львівська обл., 80383 (UA)
- ПАСЛАВСЬКИЙ РОСТИСЛАВ ІГОРОВИЧ**
вул. Акад. Єфремова, 79/9, м. Львів, 79057 (UA)
- МИРОНЮК ОЛЕГ СЕРГІЙОВИЧ**
вул. Сластіона, 58/133, м. Львів, 79052 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ КОЕФІЦІЄНТА ТЕРТЯ НАСІННЯ**
- (57) Пристрій для визначення коефіцієнта тертя насіння, що містить базову плиту із змонтованою на ній вертикальною стійкою, в нижній частині якої закріплена одна сторона горизонтальної консольної динамометричної балки, а до іншої сторони цієї балки прикріплена колодка з горизонтальним робочим столиком, на вертикальній стійці за допомогою підшипників змонтована обойма, фіксована від осевого переміщення гайкою й контргайкою, і до обійми прикріплена поворотна консоль зі стискачем насіння, повздовжня вертикальна вісь якого збіжна з аналогічною віссю робочого столика, також на базовій плиті за допомогою опори горизонтально змонтований мікрометр відхилення поворотної консолі зі стискачем насіння й горизонтально закріплені індикатор реєстрування відхилення консольної динамометричної балки від положення рівноваги і тарувальний навантажувач, причому повздовжня горизонтальна вісь мікрометра, аналогічні збіжні осі індикатора та навантажувача розташовані в одній площині зі збіжними повздовжніми вертикальними осями стискача насіння і робочого столика, який **відрізняється** тим, що на бокову різьбову циліндричну частину горизонтального робочого столика нагвинчена обичайка для насипання в неї досліджуваного насіння, довільно розташовуваного кількома шарами, крім цього, стискач насіння виконаний у вигляді вертикального ковзного штока, до нижньої частини якого приєднана тарілка, а на тарілці закріплена пластин-

ка з досліджуваною поверхнею тертя, на верхній частині цього штока горизонтально змонтована циліндрична чашка для тягарців, ковзний шток встановлений у напрямній втулці, його повертання унеможливлене фіксатором, угвинченим в цю втулку і заглибленим в повздовжній паз штока, а напрямна втулка змонтована у прикріпленому до поворотної консолі кронштейні з конусним упором.

В 29

- (11) **151713** (51) МПК (2022.01)
B29C 43/32 (2006.01)
B29C 37/02 (2006.01)
B29C 33/00
- (21) **и 2022 01255** (22) **14.04.2022**
(24) **01.09.2022**
- (72) Жупій Олександр Олександрович (UA)
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЛЯПКО"**
пр. Героїв Сталінграда, 12-є, кв. 45, м. Київ, 04210 (UA)
- (54) **ПРЕС-ФОРМА ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ВИРОБІВ ІЗ ТЕРМОПЛАСТІВ**
- (57) Прес-форма для виготовлення виробів з термопластів, що містить нижню півформу з формуючою порожниною, по периметру якої виконана облойна канавка, що відокремлена від формуючої порожнини облойним містком, і верхню півформу, що виконана з плунжером з можливістю переміщення плунжера у формуючій порожнині в процесі пресування, яка **відрізняється** тим, що облойний місток по його периметру з боку формуючої порожнини виконаний скошеним під кутом 15-30 градусів.

В 60

- (11) **151710** (51) МПК
B60J 1/08 (2006.01)
- (21) **и 2022 01158** (22) **11.04.2022**
(24) **01.09.2022**
- (72) Вітвіцький Сергій Сергійович (UA), Назимко Єгор Сергійович (UA), Червінчук Андрій Васильович (UA), Атаманенко Юлія Юріївна (UA), Пилипенко Євгенія Олексіївна (UA)
- (73) **ДОНЕЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВНУТРІШНІХ СПРАВ**
вул. Степана Тільги, буд. 21, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50065 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРИМУСОВОГО ВІДКРИТТЯ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ**
- (57) Спосіб примусового відкриття транспортного засобу, що полягає у використанні збірного пристрою "Wincrusher", який **відрізняється** тим, що розбиття поверхні бічного скла автомобіля здійснюють шляхом фіксації пристрою на поверхні скла та викорис-

тання сконцентрованої ударної енергії від інерційного молота, що приводиться в дію мускульною силою поліцейського, причому отвір для укручування бойка розташовують якнайдалі від обличчя людини, а одну з присосок - напроти обличчя людини в автомобілі.

(21) **и 2022 01552** (22) **16.05.2022**

(24) **01.09.2022**

(72) Коробейщikov Сергій Анатолійович (UA)

(73) **КОРОБЕЙЩИКОВ СЕРГІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ**

вул. Робітнича, 15, с. Яреськи, Шишацький р-н, Полтавська обл., 38030 (UA)

(54) **КАРКАСНО-НАДУВНА БАЙДАРКА**

(57) Каркасно-надувна байдарка, яка складається з надувних балонів, що з'єднані з днищем, в якому встановлений стрингер зі шпангоутами, закріпленими на ньому, яка **відрізняється** тим, що шпангоути з'єднані з надувними балонами кріпленням лікпаз-ліктрос, при цьому лікпаз виконаний у верхній частині шпангоутів, а ліктрос виконаний на відповідному надувному балоні.

В 63

(11) **151717**

(51) МПК (2022.01)

B63B 7/00

B63B 34/22 (2020.01)

Розділ С:

Хімія. Металургія

С 07

- (11) **151709** (51) МПК (2022.01)
C07D 295/00
A01N 43/00
A01P 21/00

(21) **и 2022 01123** (22) **06.04.2022**
(24) **01.09.2022**

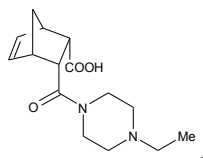
(72) Лихолат Юрій Васильович (UA), Дідур Олег Олексійович (UA), Хромих Ніна Олександрівна (UA), Оковитий Сергій Іванович (UA), Пальчиков Віталій Олександрович (UA), Борисенко Ірина Олександрівна (UA), Лихолат Тетяна Юріївна (UA)

(73) **ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА**

просп. Гагаріна, 72, м. Дніпро, 49010 (UA)

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ 3-(4-ЕТИЛПІПЕРАЗИН-1-КАРБОНІЛ)БІЦИКЛО[2.2.1]ГЕПТ-5-ЕН-2-КАРБОКСИЛЬНОЇ КИСЛОТИ, ЩО ПРОЯВЛЯЄ РІСТСТИМУЛЮЮЧУ АКТИВНІСТЬ НА ПАРОСТКАХ КУКУРУДЗИ**

(57) Спосіб одержання 3-(4-етилпіперазин-1-карбоніл)біцикло[2.2.1]гепт-5-ен-2-карбоксильної кислоти, що проявляє рістстимулюючу активність на паростках кукурудзи, загальної формули:



при якому до суміші ангідриду біцикло[2.2.1]гепт-5-ен-ендо,ендо-2,3-дикарбонової кислоти в 15 мл толуену додають N-етилпіперазин, перемішують за температури 20 °С протягом 4 год., осад продукту відфільтровують, промивають холодним толуеном та висушують на повітрі.

- (11) **151712** (51) МПК
C07D 515/02 (2006.01)

(21) **и 2022 01241** (22) **14.04.2022**
(24) **01.09.2022**

(72) Походило Назарій Тарасович (UA), Шийка Ольга Ярославівна (UA), Обушак Микола Дмитрович (UA), Тупичак Микола Анатолійович (UA)

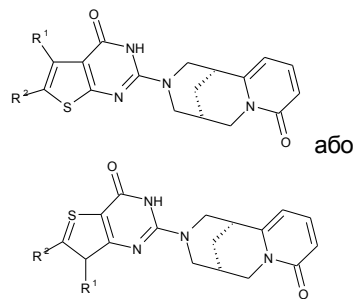
(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА**

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

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖУВАННЯ КОН'ЮГАТІВ ЦИТИЗИН-ТІЕНОПІРИМІДИНОН**

(57) Спосіб одержування кон'югатів цитизин-тієнопіримідинон, за яким проводять реакцію тієнопіримідинон з

цитизином, який **відрізняється** тим, що як вихідні речовини використовують алкалоїд цитизин та тієнопіримідинон без використання розчинника, причому реакційну суміш сплавляють при температурі 135-150 °С упродовж 20-30 хв, після чого реакційну суміш промивають киплячим ізопропанолом, відфільтровують і одержують сполуки загальної формули:



С 12

- (11) **151707** (51) МПК (2022.01)
C12C 1/00
A21D 8/04 (2006.01)

(21) **и 2022 00843** (22) **23.02.2022**
(24) **01.09.2022**

(72) Білецька Яна Олександрівна (UA), Данько Наталія Іванівна (UA), Резников Валерій Володимирович (UA), Некос Алла Наумівна (UA), Більовська Ольга Олександрівна (UA), Григорова-Беренда Лариса Іванівна (UA), Кривцова Анна Сергіївна (UA), Соколовська Олена Олександрівна (UA), Бабенко Віталіна Олексіївна (UA), Решетняк Олена Іванівна (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В.Н. КАРАЗІНА**

пл. Свободи, 4, м. Харків, 61022 (UA)

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ СОЛОДУ**

(57) Спосіб одержання солоду, що включає миття зерна, його дезінфекцію, почергове повітряно-водяне замочування при гідромодулі 1:2, пророщування та сушіння, який **відрізняється** тим, що використовують зерна нуту, замочування здійснюють в розчині гідроксеніту натрію при концентрації 1 г/мл, загальна тривалість замочування становить 24 години, повітряні паузи кожні 2 год. після 4 год. замочування, температура розчину становить 17...19 °С, а температура повітря - 19...20 °С.

С 30

- (11) **151708** (51) МПК (2022.01)
C30B 9/00
C30B 13/00
C30B 13/04 (2006.01)

(21) **и 2022 01114** (22) **04.04.2022**

(24) 01.09.2022

(72) Погодін Артем Ігорович (UA), Кохан Олександр Павлович (UA), Філеп Михайло Йосипович (UA), Шендер Ірина Олександрівна (UA), Поп Михайло Михайлович (UA)

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

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

(54) СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ ТВЕРДИХ РОЗЧИНІВ СКЛАДУ $\text{Ag}_{7,25}\text{P}_{0,75}\text{Ge}_{0,25}\text{S}_6$ МЕТОДОМ СПРЯМОВАНОЇ КРИСТАЛІЗАЦІЇ З РОЗПЛАВУ-РОЗЧИНУ

(57) Спосіб вирощування твердого розчину складу $\text{Ag}_{7,25}\text{P}_{0,75}\text{Ge}_{0,25}\text{S}_6$ методом спрямованої кристалізації з розплаву-розчину, що включає ступінчасте нагрівання вакуумованих кварцових ампул, з попере-

дньо синтезованих тернарних сульфідів Ag_7PS_6 та Ag_8GeS_6 , взятих у стехіометричному співвідношенні, зі швидкістю 100 K/год до 1280 K та витримку при цій температурі протягом 72 год для гомогенізації розплаву одержаної шихти та вирощування монокристалів проводили зі швидкістю 0,4-0,5 мм/год, який відрізняється тим, що здійснюють подальше вирощування монокристалів у вакуумованих кварцових ампулах методом спрямованої кристалізації з розплаву-розчину при температурі зони розплаву 1190 K протягом 24 год та зони відпалу 850 K із подальшим відпалом протягом 72 год, після чого охолоджують монокристал до кімнатної температури зі швидкістю 5 K/год.

Розділ Е:

Будівництво

Е 05

- (11) **151716** (51) МПК (2022.01)
E05B 75/00
- (21) **и 2022 01406** (22) **03.05.2022**
(24) **01.09.2022**
- (72) Денисенко Дмитро Іванович (UA), Мельничук Олександр Іванович (UA), Гливицький Микола Дмитрович (UA)
- (73) **КАЗЕННЕ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ "ФОРТ" МВС УКРАЇНИ**
вул. 600-річчя, 27, м. Вінниця, 21027 (UA)
- (54) **КАЙДАНКИ НЕМЕТАЛЕВІ ОДНОРАЗОВІ**
- (57) Кайданки неметалеві одноразові, що містять стрічку поліамідну, полімерний корпус, полімерну заглушку, два металевих фіксатори, розміщені у відповідних пазах всередині корпусу, та два еластичні ролики, які **відрізняються** тим, що кожен з двох металевих фіксаторів містить виступ з двома загостреними вістрями, які блокують стрічку під час зворотного руху, а полімерна заглушка містить два виступи з перпендикулярними зубцями на кожному з них, які під час складання входять у відповідні пази корпусу, а також два циліндричні пази для розміщення в них еластичних роликів.

Е 21

- (11) **151720** (51) МПК
E21B 43/10 (2006.01)
E21B 33/14 (2006.01)
- (21) **и 2022 02631** (22) **21.07.2022**
(24) **01.09.2022**
- (72) Волошинівський Василь Богданович (UA)
- (73) **ВОЛОШИНІВСЬКИЙ ВАСИЛЬ БОГДАНОВИЧ**
вул. Шевченка, буд. 29, кв. 72, с. Розсошенці, Полтавський р-н, Полтавська обл., 38751 (UA)
- (54) **РОЗ'ЄДНУВАЧ ГІДРАВЛІЧНИЙ ДЛЯ СПУСКУ І ЦЕМЕНТУВАННЯ ОБСАДНИХ КОЛОН ХВОСТОВИКІВ**
- (57) Роз'єднувач гідравлічний для спуску і цементування обсадних колон хвостовиків, який **відрізняється** тим, що ствол за допомогою штифтів з'єднаний з корпусом і відносно корпусу загерметизований ущільнюючими елементами, в нижній частині ствола на штифтах встановлена пробка підвісна, ствол має промивальні отвори, перекриті поршнем, який зафіксований штифтами та герметизується ущільнюючими кільцями.

- (11) **151700** (51) МПК
E21B 49/06 (2006.01)

- (21) **и 2022 00370** (22) **31.01.2022**
(24) **01.09.2022**
- (72) Михайлюк Ірина Романівна (UA)
- (73) **МИХАЙЛЮК ІРИНА РОМАНІВНА**
вул. Квіткова, 35, Тисменицький р-н, Івано-Франківська обл., 77423 (UA)
- (54) **КЕРОВАНІЙ БУРОВИЙ КЕРНОВІДБІРНИЙ ПРИСТРІЙ**
- (57) 1. Керований буровий керновідбірний пристрій, що складається з вибійного двигуна бурової коронки керновідбірної труби з кернорвачем, гідроциліндрів подвійної дії, системи автономного енергозабезпечення, дистанційної системи керування роботою пристрою, включеного до бурильної колони, який **відрізняється** тим, що для орієнтованого відбирання керну в просторі присвердловинної зони продуктивного пласта породоруйнівний інструмент виконаний у вигляді вибійного двигуна з обертовим корпусом, суміщеним з буровою коронкою, зовнішня, циліндрична і торцева поверхні яких оснащені твердосплавними ріжучими елементами, встановленими віссесиметрично в циліндричному корпусі з радіальною виїмкою вздовж осі пристрою по довжині породоруйнівного інструмента, на радіальній плоскій опорі, вісь обертання якої перпендикулярна осі пристрою так, що допускає утворення в стінці свердловини радіальних кругових виїмок в заданому напрямку при орієнтуванні породоруйнівного інструмента в радіальній площині навкруги осі радіальної опори під кутом від 0° і до 90° і більше, повертанні корпусу пристрою навкруг осі в свердловині на кут від 0° і до 360°, переміщення корпусу пристрою вздовж осі свердловини та орієнтування і встановлення породоруйнівного інструмента в заданому напрямку в навіколосвердловинному просторі, причому при зміні тиску масла в гідроциліндрах породоруйнівного інструмента створюється осьове навантаження на бурову коронку, обертання якої забезпечується від обертового корпусу породоруйнівного інструмента, вибурювання буровою коронкою в радіальній площині в свердловині стовпця породи, його надходження в керноприймальну трубу і після завершення вибурювання керна пристрій повертається в зворотній послідовності в початкове положення та виймається з свердловини на поверхню землі.
2. Керований буровий керновідбірний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що для відбору кернового матеріалу з пристовбурового простору, утворення радіальних дренажних виїмок і каналів використана дистанційна телеметрична система керування технологічним процесом.
3. Керований буровий керновідбірний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що для орієнтування породоруйнівного інструмента під кутом до осі свердловини в радіальній площині і навкруг осі свердловини утворюється кругова радіальна виїмка, а при радіальному висуванні бурової коронки проходить відбір керна в заданому напрямку.
4. Керований буровий керновідбірний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що при відборі керна радіальне висування бурової коронки не перевищує 0,75 довжини корпусу породоруйнівного інструмента керновідбірного пристрою.
5. Керований буровий керновідбірний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що при проникненні

породоруйнівного інструмента в пристовбурову зону продуктивного пласта при подачі бурового розчину на робочі органи вибійного двигуна відбувається його обертання навкруг осі двигуна і створення навантаження на бурову коронку зміною тиску в гідроциліндрі подвійної дії, забезпечується висування та вибурювання керна і повернення коронки після завершення буріння та переміщення породоруйнівного інструмента в початкове положення.

6. Керований буровий керновідбірний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що бурова коронка з

кернорвачем розміщена на торці породоруйнівного інструмента і зв'язана з керноприймальною трубою, керована телескопічна система створює навантаження на коронку і забезпечує її обертання і висування, радіальне переміщення породоруйнівного інструмента від осі стовбура свердловини, причому телескопічна система і насадки забезпечують очистку зони руйнування від продуктів руйнування породи.

Розділ F:**Машинобудування.****Освітлювання. Опалювання.****Зброя. Підривні роботи****F 02**

- (11) **151706** (51) МПК
F02C 6/18 (2006.01)
- (21) **u 2022 00729** (22) **18.02.2022**
(24) **01.09.2022**
- (72) Левицький Валерій Михайлович (UA)
(73) **ЛЕВИЦЬКИЙ ВАЛЕРІЙ МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Писарева, 7, кв. 27, м. Вінниця, 21036 (UA)
- (54) **СПОСІБ БОРОТЬБИ З ПОГІРШЕННЯМ КЛІМАТУ**
(57) 1. Спосіб боротьби з погіршення клімату, що включає операції по виробництву енергії засобами енергетики викопного палива, викидання в атмосферу продуктів його згорання, який **відрізняється** тим, що перед їх викиданням в атмосферу здійснюють операцію по їх охолодженню.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що операцію охолодження продуктів згорання викопного палива здійснюють за рахунок їх теплової енергії.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що операцію охолодження продуктів згорання викопного палива здійснюють до досягнення ними температури атмосфери.
4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як засіб енергетики викопного палива застосовують засіб електроенергетики викопного палива та/або засіб теплоенергетики викопного палива.

F 03

- (11) **151688** (51) МПК (2022.01)
F03G 3/00
- (21) **u 2021 06875** (22) **02.12.2021**
(24) **01.09.2022**
- (72) Ізмалков Герман Іванович (UA)
(73) **ІЗМАЛКОВ ГЕРМАН ІВАНОВИЧ**
вул. Ентузіастів, 15, кв. 99, м. Запоріжжя, 69097 (UA)
- (54) **ГРАВІТАЦІЙНИЙ ДВИГУН**
(57) Гравітаційний двигун, що складається з корпусу, що має напрямні з 2-ма ділянками з паралельними внутрішніми поверхнями, з різними відстанями між цими паралельними поверхнями, в яких з можливістю руху, і один по одному теж, знаходяться вантажі, які знаходяться в зубчастому зчепленні із зубчастими колесами, що мають вал, який має можливість обертання в корпусі, для нормальної взаємодії із зубчастими колесами вантажі мають поглиблення, а для зменшення тертя при їх ковзанні один по одному

вантажі мають поглиблення, у яких знаходяться кульки, який **відрізняється** тим, що корпус встановлений на платформі, в корпусі зверху встановлений вал, а знизу - інший вал, на валах жорстко встановлено по парі шестерень, що знаходяться в зчепленні із замкнутою стрічкою, яка складається з вантажів двох видів, які мають однакову кількість, чергуються між собою і мають по їх торцях співвісні їм осі, вантажі з'єднані між собою платівками з отворами, в яких ці осі знаходяться з можливістю обертання, на одному з видів вантажів поверх цих платівок встановлені диски, шестерні взаємодіють з вантажами по їх кільцевим вирізах, стрічка з вантажів з одного боку від площини, яка проходить через осі обертання валів, має натяг, а з іншого боку цієї площини вантажі складаються за рахунок того, що вантажі без дисків відразу після шестерень силою тяжіння звальюються вниз, а диски вантажів іншого виду котяться по напрямних і падають пізніше, для нормального руху цієї кладки вантажів вниз жорстко щодо корпусу встановлені напрямні, що мають виступ і в площині обертання, обидва вали ще зв'язані звичайною ланцюговою передачею, на нижньому валу встановлений генератор струму з гальмівним пристроєм на його валу.

F 04

- (11) **151699** (51) МПК (2022.01)
F04C 18/00
F04C 18/34 (2006.01)
- (21) **u 2022 00201** (22) **17.01.2022**
(24) **01.09.2022**
- (72) Чубикало Михайло Борисович (UA), Гольберг Володимир Анатолійович (UA), Лобойченко Володимир Васильович (UA), Петросян Віктор Оганесович (UA), Трубанінова Карина Артурівна (UA)
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ПРОМИСЛОВО-ФІНАНСОВА КОМПАНІЯ "ШИБЕР"**
вул. Мироносицька, буд. 72, кімната 504, м. Харків, Харківська обл., 61002 (UA)
- (54) **РОТОРНИЙ КОМПРЕСОР**
(57) Роторний компресор, що містить ексцентриккову вісь, всередині якої проходять впускний і нагнітальний трубопроводи, на шийках вказаної ексцентриккової осі на опорах обертання розміщено корпус циліндричної форми, всередині якого утворено об'єм циліндричної форми, ротор циліндричної форми ексцентрично поміщений у цей об'єм на своїй шийці ексцентриккової осі на опорах обертання, при цьому між ним і корпусом утворено камеру, яка розділена на робочі об'єми принаймні двома шиберами, які мають форму паралелепіпеда, кожен з цих міжшиберних робочих об'ємів через впускний і нагнітальний клапани сполучений зі своїм впускним і нагнітальним колекторами в роторі та/або бокових стінках корпусу, а вони сполучені зі своїми трубопроводами в ексцентрикковій осі, кожен з шиберів встановлено у свій радіальний паз корпусу з можливістю ковзан-

ня своїми радіальними гранями в ньому, і з можливістю ковзання своєю гранню при основі вздовж відповідної тангенціальної грані на зовнішній поверхні ротора, паралельно якій у останньому виконано тангенціальний паз для кінематичного зв'язку ротора з корпусом, за допомогою шиберів зі своїм повзунком, крім того, кожний радіальний паз корпусу зовні закритий кришкою, між якою і зовнішньою гранню шиберів утворено надшиберний робочий об'єм, причому крутий момент прикладається до корпусу, а герметизація робочих об'ємів забезпечується підпружиненими ущільнювальними пластинами та кільцями, який **відрізняється** тим, що кожен із надшиберних робочих об'ємів через свій канал, який розташований у корпусі або у кожному шибері, або у корпусі і у кожному шибері, одночасно сполучається із сусіднім міжшиберним робочим об'ємом, розташованим за напрямом обертання або проти напрямку обертання, або через канали від пари сусідніх надшиберних робочих об'ємів, які сполучаються з міжшиберним робочим об'ємом, розташованим між ними.

F 15

(11) 151705

(51) МПК (2022.01)
F15B 19/00

(21) u 2022 00688

(22) 16.02.2022

(24) 01.09.2022

(72) Уминський Сергій Михайлович (UA), Кнауб Людмила Володимирівна (UA), Москалюк Інна Вікторівна (UA), Пуріч Валентина Миколаївна (UA), Москалюк Андрій Юрійович (UA)

(73) **УМИНСЬКИЙ СЕРГІЙ МИХАЙЛОВИЧ**

вул. Малиновського, 35/2, кв. 87, м. Одеса, 65063 (UA)

КНАУБ ЛЮДМИЛА ВОЛОДИМИРІВНА

вул. Фонтанська дорога, 14, кв. 313, м. Одеса, 65062 (UA)

МОСКАЛЮК ІННА ВІКТОРІВНА

вул. Геллера, 21-в, м. Одеса, 67049 (UA)

ПУРІЧ ВАЛЕНТИНА МИКОЛАЇВНА

вул. Авдеєва-Чорноморського, 11, м. Одеса, 65016 (UA)

МОСКАЛЮК АНДРІЙ ЮРІЙОВИЧ

вул. С. Палія, 84/2, кв. 207, м. Одеса, 65069 (UA)

(54) **СТЕНД ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ ГІДРАВЛІЧНОЇ СИСТЕМИ ОБЛАДНАННЯ**

(57) Стенд для діагностики гідравлічної системи обладнання, який складається з основного бака, крана, електродвигуна, манометра, клапана, насоса, який **відрізняється** тим, що додатково містить навантажувальний дросель, який з'єднано з розподільником та мірним баком, що містить підігрівач, мастилоохолоджувач та термометр.

Розділ G:

Фізика

G 01

- (11) 151719 (51) МПК (2022.01)
G01F 1/00
G01F 1/34 (2006.01)
G01F 1/32 (2022.01)
G01F 1/20 (2006.01)

(21) u 2022 01738 (22) 26.05.2022
(24) 01.09.2022

(72) Кухтенков Юрій Михайлович (UA), Дранковський Віктор Едуардович (UA), Тиньянова Ірина Іванівна (UA), Рєзва Ксенія Сергіївна (UA)

(73) КУХТЕНКОВ ЮРІЙ МИХАЙЛОВИЧ
вул. Алчевських, 9/11, кв. 16, м. Харків, 61002 (UA)
ДРАНКОВСЬКИЙ ВІКТОР ЕДУАРДОВИЧ
вул. Полтавський Шлях, 54, кв. 139, м. Харків, 61098 (UA)

ТИНЬЯНОВА ІРИНА ІВАНІВНА
вул. Героїв Праці, 12, кв. 369, м. Харків, 61118 (UA)

РЄЗВА КСЕНІЯ СЕРГІЇВНА
вул. Бестужева, 11в, кв. 128, м. Харків, 61068 (UA)

(54) СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ ПОЛІВ ТИСКУ І ПАРАМЕТРІВ ВИХРОВИХ ДЖГУТІВ У ПРОТОЧНІЙ ЧАСТИНІ ГІДРОМАШИНИ

(57) 1. Спосіб вимірювання полів тиску і параметрів вихрових джгутів у проточній частині гідромашини, в якому вимірювання здійснюють за допомогою зонда, який відрізняється тим, що використовують тензOMETричний зонд, який встановлюють у проточній частині на стінці гідромашини і переміщують у радіальному напрямку від стінки до осі гідромашини, вибирають режими випробувань та їх кількість у відповідних зонах експлуатації гідромашини по напорах від мінімального до максимального, у кожній вибраній режимній точці проводять траверсування тензOMETричним зондом від стінки проточної частини до осі гідромашини через 10-20 мм і у кожному з цих положень проводять запис за допомогою тензOMETричного зонда і апаратури - підсилювача та осцилографа, після обробки осцилограм і розрахунку у вимірювальному перерізі величин тиску та параметрів вихрових джгутів - ексцентриситету і діаметра - будують епюри розподілу "миттєвих" полів тисків у кожній режимній точці.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що вибирають 15-30 режимних точок.

3. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що за допомогою тензOMETричного зонда реєструють змінні поля тиску з частотою, що дорівнює частоті обертання потоку.

4. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що за час одного оберту потоку навколо осі турбіни зондом реєструють зміну статичного та частково динамічного тиску уздовж окружності гідромашини і при різних фіксованих положеннях тензOMETричного зонда

одержують епюри тиску уздовж окружностей різних радіусів.

5. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що вимірювання та побудову "миттєвих" полів тисків застосовують для потоків, що обертаються з постійною частотою.

6. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що до та після вимірів полів тиску та пульсацій тиску зондом здійснюють тарування зонда.

7. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що тензOMETричний зонд містить порожнисту трубку, два тензодатчики - активний і компенсаційний - та додатково тензOMETричну апаратуру - підсилювач з осцилографом.

(11) 151714 (51) МПК
G01N 21/01 (2006.01)
G01N 21/41 (2006.01)

(21) u 2022 01329 (22) 25.04.2022
(24) 01.09.2022

(72) Мицик Богдан Григорович (UA), Дем'янишин Наталія Михайлівна (UA)

(73) ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. Г.В. КАРПЕНКА НАН УКРАЇНИ
вул. Наукова, 5, м. Львів, 79060 (UA)

(54) ІНТЕРФЕРОМЕТРИЧНИЙ МОДУЛЮЮЧИЙ ПРИСТРІЙ

(57) Інтерферометричний модулюючий пристрій, що складається з джерела монохроматичного лінійно поляризованого оптичного випромінювання, оптично з'єднаного зі світлоподільною призмою, яка в робочому оптичному каналі послідовно оптично з'єднана з першою поворотною трикутною призмою, кристалічною коміркою та призмою-суматором, а в опорному оптичному каналі через другу поворотну трикутну призму, також оптично з'єднану з призмою-суматором, яка через поляризатор з'єднана з фотоприймачем реєструючого пристрою, який відрізняється тим, що кристалічна комірка виготовлена з кристалу, який має періодичну вздовж товщини кристала зміну показника заломлення.

(11) 151689 (51) МПК
G01N 33/38 (2006.01)

(21) u 2021 07026 (22) 08.12.2021
(24) 01.09.2022

(72) Поздєєв Сергій Валерійович (UA), Нуянзін Олександр Михайлович (UA), Нуянзін Віталій Михайлович (UA), Мигаленко Костянтин Іванович (UA), Землянський Олег Миколайович (UA), Майборода Артем Олександрович (UA)

(73) НУЯНЗІН ВІТАЛІЙ МИХАЙЛОВИЧ
вул. Кобзарська, 61, кв. 130, м. Черкаси, 18006 (UA)

(54) УСТАНОВКА ДЛЯ СТВОРЕННЯ СТАНДАРТНОГО ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМУ ПОЖЕЖІ

(57) 1. Установка для створення стандартного температурного режиму пожежі, що містить огороження печі,

пальник, отвір для відведення продуктів горіння, яка **відрізняється** тим, що додатково містить балон з горючим газом, регулятор подачі газу.

2. Установка для створення стандартного температурного режиму пожежі за п. 1, яка **відрізняється** тим, що пальник газовий.

G 02

(11) **151711** (51) МПК
G02B 21/26 (2006.01)
G02B 21/32 (2006.01)

(21) **u 2022 01230** (22) **14.04.2022**

(24) **01.09.2022**

(72) Павлик Богдан Васильович (UA), Кушлик Маркіян Олегович (UA), Шикоряк Йосип Андрійович (UA), Лис Роман Мирославович (UA), Слободзян Дмитро Петрович (UA), Шпотюк Ярослав Олегович (UA)

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

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

(54) **ПРЕДМЕТНИЙ СТОЛИК МІКРОСКОПА**

(57) Предметний столик мікроскопа, що містить нерухому основу та рухливий столик, який **відрізняється** тим, що нерухома основа виконана у вигляді П-подібної платформи, між протилежними сторонами якої розміщені дві напрямні з встановленим між ними на підшипниках гвинтом Y-переміщення, напрямні та гвинт Y-переміщення оснащені рухомою Н-подібною деталлю із закріпленою гайкою, протилежні сторони Н-подібної деталі з'єднані між собою парою напрямних із розміщенням між ними на підшипниках гвинтом X-переміщення, між напрямними та гвинтом X-переміщення встановлено рухливий столик з гайкою, при цьому кожен гвинт переміщення з'єднаний через муфту зі своїм кроковим двигуном із вмонтованим в ньому редуктором, закріпленим на планці, під'єднаний до П-подібної основи та Н-подібної деталі відповідно.

G 06

(11) **151704** (51) МПК
G06F 7/50 (2006.01)

(21) **u 2022 00649** (22) **14.02.2022**

(24) **01.09.2022**

(72) Кошман Сергій Олександрович (UA), Кузнецов Олександр Олександрович (UA), Краснобаєв Віктор Анатолійович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В.Н. КАРАЗІНА**

пл. Свободи, 4, м. Харків, 61022 (UA)

(54) **НЕПОЗИЦІЙНИЙ СУМАТОР ЗА ДОВІЛЬНИМ МОДУЛЕМ**

(57) Непозиційний суматор за довільним модулем, що містить перший та другий входи пристрою, перший

та другий вхідні регістри, перший позиційний суматор, другий позиційний суматор, вхід подачі значення спеціальної константи m_i модуля m_i , за яким працює пристрій, перший та другий елементи АБО, перший елемент НІ, першу групу елементів І, другу групу елементів І, першу групу елементів АБО, вихідний регістр, перший вихід пристрою, при цьому перший та другий входи пристрою підключено до входів відповідно першого та другого вхідних регістрів, виходи першого та другого вхідних регістрів підключено до відповідних входів першого позиційного суматора, інформаційні виходи (виходи n молодших розрядів) першого позиційного суматора підключено до відповідних перших входів другого позиційного суматора, а також підключено до відповідних перших входів першої групи елементів І, до других входів другого позиційного суматора підключено вхід подачі значення спеціальної константи m_i модуля m_i , за яким працює пристрій, вихід $(n+1)$ сигналу переповнення першого позиційного суматора підключено до перших входів першого та другого елементів АБО, вихід $(n+1)$ сигналу переповнення другого позиційного суматора підключено до других входів першого та другого елементів АБО, інформаційні виходи (виходи n молодших розрядів) другого позиційного суматора підключено до відповідних перших входів другої групи елементів І, вихід першого елемента АБО підключено до входу першого елемента НІ, вихід першого елемента НІ підключено до других входів першої групи елементів І, вихід другого елемента АБО підключено до других входів другої групи елементів І, виходи першої та другої груп елементів І підключено відповідно до відповідних перших та других входів першої групи елементів АБО, вихід вихідного регістра з'єднаний з першим виходом пристрою, який **відрізняється** тим, що додатково містить третій і четвертий входи пристрою, третій і четвертий вхідні регістри, третій позиційний суматор, четвертий позиційний суматор, третій і четвертий елементи АБО, другий та третій елементи НІ, третю групу елементів І, четверту групу елементів І, другу групу елементів АБО, п'ятий позиційний суматор, схему порівняння, вхід подачі значення модуля m_i , за яким працює пристрій, п'яту групу елементів І, другий вихід пристрою, при цьому третій та четвертий входи пристрою підключено до входів відповідно третього та четвертого вхідних регістрів, виходи третього та четвертого вхідних регістрів підключено до відповідних входів третього позиційного суматора, інформаційні виходи (виходи n молодших розрядів) третього позиційного суматора підключено до відповідних перших входів четвертого позиційного суматора, а також підключено до відповідних перших входів третьої групи елементів І, до других входів четвертого позиційного суматора підключено вхід подачі значення спеціальної константи m_i модуля m_i , за яким працює пристрій, вихід $(n+1)$ сигналу переповнення третього позиційного суматора підключено до перших входів третього та четвертого елементів АБО, вихід $(n+1)$ сигналу переповнення четвертого позиційного суматора підключено до других входів третього та четвертого елементів АБО, інформаційні виходи (виходи n молодших розрядів) четвертого позиційного суматора

підключено до відповідний перших входів четвертої групи елементів I, вихід третього елемента АБО підключено до входу другого елемента HI, вихід другого елемента HI підключено до других входів третьої групи елементів I, вихід четвертого елемента АБО підключено до других входів четвертої групи елементів I, виходи третьої та четвертої груп елементів I підключено відповідно до відповідних перших та других входів другої групи елементів АБО, виходи першої групи елементів АБО підключено до відповідних перших входів п'ятої групи елементів I та відповідних перших входів п'ятого позиційного суматора, виходи другої групи елементів АБО підключено до відповідних других входів п'ятого позиційного суматора, виходи п'ятого позиційного суматора з'єднані з відповідними першими входами схеми порівняння, другі входи схеми порівняння з'єднані з входом подачі значення модуля m_i , за яким працює пристрій, вихід схеми порівняння з'єднаний з входом третього елемента HI та з другими входами п'ятої групи елементів I, виходи п'ятої групи елементів I з'єднані з відповідними входами вихідного регістра, вихід третього елемента HI з'єднаний з другим виходом пристрою.

G 08

(11) **151718** (51) МПК (2022.01)
G08B 17/00

(21) u 2022 01556 (22) 16.05.2022
(24) 01.09.2022

(72) Поспелов Борис Борисович (UA), Андронов Володимир Анатолійович (UA), Рибка Євгеній Олексійович (UA), Яценко Олександр Анатолійович (UA), Морозов Ігор Євгенович (UA), Ковальов Павло Анатолійович (UA), Бурменко Олександр Анатолійович (UA), Гришко Світлана Вікторівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ**

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

(54) **АДАПТИВНИЙ СПОСІБ ВИЯВЛЕННЯ ПОЖЕЖІ**

(57) Адаптивний спосіб виявлення пожежі, що включає встановлення початкового порога виявлення пожежі, вимірювання поточних значень довільного небезпечного фактора пожежі, визначення поточного значення адаптивного порога, обчислення різниці між поточними значеннями небезпечного фактора пожежі та поточними значеннями порога, визначення асиметричної одиничної функції від обчисленої поточної різниці, усереднення поточної асиметричної одиничної функції за змінною поточною вагою з урахуванням початкового порога, визначення математичного очікування для поточної асиметричної одиничної функції та оцінювання поточної ймовірності виявлення пожежі, який **відрізняється** тим, що змінну у часі поточну вагу визначають величиною оберненої згладженої у ковзному вікні поточної потужності небезпечного фактора пожежі.

G 09

(11) **151685** (51) МПК (2022.01)
G09F 23/00

(21) u 2021 06381 (22) 10.11.2021
(24) 01.09.2022

(72) Файтельсон Яків Михайлович (UA)

(73) **ФАЙТЕЛЬСОН ЯКІВ МИХАЙЛОВИЧ**

вул. Коперника, 20, кв. 7, м. Львів, 79000 (UA)

(54) **РЕКЛАМНО-ІНФОРМАЦІЙНИЙ НОСІЙ, ЯКИЙ МАЄ ВІДРИВНИЙ ЕЛЕМЕНТ**

(57) Рекламно-інформаційний носій, який містить корпус та встановлений на корпусі відривний елемент, де відривний елемент виконаний з можливістю відокремлення від корпусу, причому відривний елемент містить передню та задню стінки та порожнину, утворену між передньою та задньою стінками, причому відривний елемент виконано з можливістю встановлення у порожнину інформаційного вкладення або з можливістю нанесення інформації, покритої скретч-покриттям, на задню стінку, причому інформація є текстовою, графічною, текстово-графічною.

Розділ Н:

Електрика

Н 01

- (11) **151697** (51) МПК (2022.01)
H01L 31/00
- (21) **и 2021 07818** (22) **30.12.2021**
(24) **01.09.2022**
- (72) Ліпка Володимир Миколайович (UA), Рюхтін Вячеслав Васильович (UA), Перепелиця Олександр Олексійович (UA), Сидор Олег Миколайович (UA), Кукурудзяк Микола Степанович (UA)
- (73) **АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЦЕНТРАЛЬНЕ КОНСТРУКТОРСЬКЕ БЮРО РИТМ"**
вул. Головна, 244, м. Чернівці, 58032 (UA)
- (54) **КРЕМНІЄВИЙ Р-І-N ФОТОДІОД ІЗ ВІДРІЗАЮЧИМ ОПТИЧНИМ ФІЛЬТРОМ**
- (57) Кремнієвий р-і-n фотодіод із відрізаючим оптичним фільтром, який складається з фоточутливого кристала, що являє собою кремнієву підкладку (пластину, виготовлену з високоомного монокристалічного кремнію р-типу провідності), на якій методом планарно-дифузійної технології сформовано з лицевої сторони фоточутливі елементи та охоронне кільце, а також омичний контакт зі зворотної сторони пластини з контактами до них; кристал поміщений у герметичний металевий корпус із виводами та вхідним вікном із оптичного скла, який **відрізняється** тим, що на вхідне вікно наклеєно відрізаючий оптичний фільтр, який являє собою кремнієву пластину із просвітлюючими покриттями, що дозволяє мінімізувати вплив фонового оптичного випромінювання з довжинами хвиль до 950 нм.

- (11) **151696** (51) МПК (2022.01)
H01L 31/00
- (21) **и 2021 07811** (22) **30.12.2021**
(24) **01.09.2022**
- (72) Кукурудзяк Микола Степанович (UA), Шимановський Олександр Бенедиктович (UA), Ліпка Володимир Миколайович (UA)
- (73) **АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЦЕНТРАЛЬНЕ КОНСТРУКТОРСЬКЕ БЮРО РИТМ"**
вул. Головна, 244, м. Чернівці, 58032 (UA)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ КРИСТАЛА КРЕМНІЄВОГО Р-І-N ФОТОДІОДА З МЕЗАСТРУКТУРОЮ

- (57) Спосіб виготовлення кристала кремнієвого р-і-n фотодіода з мезаструктурою, який полягає в тому, що кристал створюється на підкладці монокристалічного кремнію р-типу провідності кристаліграфічної орієнтації [111]: на пластині, з фронтальної сторони, формується дифузією фосфору шар p^+ -типу провідності; фоточутливі елементи (ФЧЕ) та охоронне кільце (ОК) формуються методом хіміко-динамічного полірування, що створює профіль мезаструктури; сухим термічним окисленням вирощується просвітлюючий окисел SiO_2 над фронтальною поверхнею фоточутливого кристала товщиною $0,19 \pm 0,21$ мкм; на зворотній поверхні створюється дифузією бору p^+ -шар провідності; методом термічного напилення золота з підшаром хрому у вакуумі формуються контакти до ФЧЕ, ОК та до p^+ -області на зворотній стороні кристала, який **відрізняється** тим, що з маршруту виготовлення виключено операцію першого термічного окислення, а ФЧЕ між собою, та ФЧЕ з ОК відмежовані витравленими канавками-профілем мезаструктури методом хіміко-динамічної поліровки.

- (11) **151703** (51) МПК
H01Q 1/38 (2006.01)

- (21) **и 2022 00646** (22) **14.02.2022**
(24) **01.09.2022**
- (72) Погарський Сергій Олександрович (UA), Майборода Дмитро Володимирович (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В.Н. КАРАЗІНА**
пл. Свободи, 4, м. Харків, 61022 (UA)
- (54) **ПЛОЩИННА АНТЕНА, ЩО ЗБУДЖУЄТЬСЯ ДІЕЛЕКТРИЧНИМ ХВИЛЕВОДОМ**
- (57) Площинна антена, що збуджується діелектричним хвилеводом, містить діелектричний стрижень та діелектричну накладку, на одному боці якої розміщено дві групи ідентичних смужкових резонаторів, інший бік накладки контактує зі збуджуючим діелектричним стрижнем, а смужкові резонатори розміщені періодично у кожній групі, яка **відрізняється** тим, що додатково містить металевий екран, який контактує з діелектричним стрижнем, а одна з груп смужкових резонаторів має розрив, в якому розміщується інша група смужкових резонаторів, розташована ортогонально до смужкових резонаторів першої групи.

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
100535	АДМ Джермані ГмбХ, Ferdinandstrasse 5, 20095 Hamburg, Germany (DE)
112437	АРІАНГРУП САС, 51-61 Route de Verneuil 78130 Les Mureaux, France (FR)
124766	ВАЛЛУРЕК ТЬЮБС ФРАНС, 12 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, France (FR), ВАЛЛУРЕК ДОЙЧЛАНД ГМБХ, Theodorstrasse 109, 40472 Dusseldorf, Germany (DE)

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	(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	Дата припинення чинності майнових прав інтелектуальної власності на винахід
64721	21.08.2022	76511	21.08.2022
72181	22.08.2022		

Припинення чинності майнових прав інтелектуальної власності на винахід у разі несплати річного збору

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	Дата припинення чинності майнових прав інтелектуальної власності на винахід	(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	Дата припинення чинності майнових прав інтелектуальної власності на винахід
122216	13.10.2020	122260	13.10.2020
122228	13.10.2020	122272	13.10.2020
122246	13.10.2020	122280	13.10.2020
122249	13.10.2020	122284	13.10.2020

Виправлення очевидних помилок у публікаціях відомостей щодо державної реєстрації

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
104134	10.01.2014, Бюл. № 1	(57) ... 17. Спосіб інгібування димеризації молекул антитіла в рідкій композиції, що містить антитіло в концентрації принаймні 100 мг/мл, який передбачає додання аргініну і метіоніну до цієї рідкої композиції. ...
124694	27.10.2021, Бюл. № 43	(57) ... 4. Сполука за будь-яким з пп. 1-3, де R ¹ являє собою феніл, який є моно- або дизаміщеним; де щонайменше один замісник приєднаний у орто-положенні відносно точки приєднання решти молекули; де зазначений орто-замісник являє собою (C ₁₋₄)алкіл, (C ₁₋₄)алкокси, галоген або (C ₁₋₃)фторалкіл; та, якщо присутній, замісник, що залишився, незалежно являє собою метил, метокси, галоген або ціано; або її фармацевтично прийнятна сіль. ...

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
		<p>... 8. ... кільце $B^1-X^{B^1}$; де X^{B^1} означає прямий зв'язок або (C_{1-4})алкілен-; та де кільце B^1 являє собою 4-6-членний насичений гетероцикліт, який містить один кільцевий гетероатом, який являє собою O, де зазначене кільце B^1 приєднане до X^{B^1} через кільцевий атом вуглецю; де зазначене кільце B^1 необов'язково заміщене одним замісником, вибраним з гідрокси, фтору, (C_{1-4})алкілу або (C_{1-4})алкокси; або</p> <p>кільце $B^2-X^{B^2}$; де X^{B^2} означає прямий зв'язок або (C_{1-4})алкілен-; та де кільце B^2 являє собою 4-6-членний насичений гетероцикліт, який містить один кільцевий гетероатом, який являє собою NR^B, де зазначене кільце B^2 приєднане до X^{B^2} через кільцевий атом вуглецю; де зазначене кільце B^2 необов'язково заміщене одним оксо-замісником або одним або двома фтор-замісниками; та де</p> <p>R^B незалежно являє собою водень; ...</p> <p>... 9. ... кільце $B^1-X^{B^1}$; де X^{B^1} означає прямий зв'язок або метилен; та де кільце B^1 являє собою 4-6-членний насичений гетероцикліт, який містить один кільцевий гетероатом, який являє собою O, де зазначене кільце B^1 приєднане до X^{B^1} через кільцевий атом вуглецю; де зазначене кільце B^1 необов'язково заміщене одним замісником, вибраним з гідрокси, фтору або (C_{1-4})алкілу; кільце $B^2-X^{B^2}$; де X^{B^2} означає прямий зв'язок або метилен; та де кільце B^2 являє собою 4-6-членний насичений гетероцикліт, який містить один кільцевий гетероатом, який являє собою NR^B, де зазначене кільце B^2 приєднане до X^{B^2} через кільцевий атом вуглецю; де зазначене кільце B^2 необов'язково заміщене одним оксо-замісником або двома фтор-замісниками; та де</p> <p>R^B незалежно являє собою водень; ...</p> <p>... 11. ... 5-[1-(2-фтор-6-метилфеніл)піперидин-4-іл]-2-[2H_3]метил-7-(2-трифторметилбензил)-2,4,5,7-тетрагідропіразоло[3,4-d]піримідин-6-он; ...</p> <p>... 5-(1-(2-фтор-6-метилфеніл)піперидин-4-іл)-2-метил-7-(3-трифторметил[6-2H]піридин-2-ілметил)-2,4,5,7-тетрагідро-6H-піразоло[3,4-d]піримідин-6-он; ...</p> <p>... 5-[1-(2-фтор-6-метилфеніл)піперидин-4-іл]-2-[2-(2H_3)метил][1,1,2,3,3,3-2H_6]пропіл]-7-(2-трифторметилбензил)-2,4,5,7-тетрагідропіразоло[3,4-d]піримідин-6-он; ...</p> <p>... 2-[1,1,2,2,2-2H_5]етил-5-[1-(2-фтор-6-метилфеніл)піперидин-4-іл]-7-(2-трифторметилбензил)-2,4,5,7-тетрагідропіразоло[3,4-d]піримідин-6-он; ...</p>

КОРИСНІ МОДЕЛІ

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
74524	17.08.2022	77414	17.08.2022
74526	22.08.2022	77759	20.08.2022
77140	20.08.2022	78107	20.08.2022

Припинення чинності майнових прав інтелектуальної власності на корисну модель у разі несплати річного збору

(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
100467	13.02.2021	118167	13.02.2021
100468	13.02.2021	118418	13.02.2021
100469	13.02.2021	118421	13.02.2021
117564	13.02.2021	127257	13.02.2021
117572	13.02.2021	128141	13.02.2021
117575	13.02.2021	133652	13.02.2021
117582	13.02.2021	144496	13.10.2020

Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на корисну модель

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	Ім'я або повне найменування та адреса володільця патенту	Ім'я або повне найменування та адреса правонаступника володільця патенту	Реєстраційний номер рішення
143366	КОМПОЗИТ ЄУРОПЕ С. Р. О, Mickiewiczova 16811 07 Bratislava, Slovakia (SK)	КОМПОЗИТ ЄУРОПЕ С. Р. О, Mickiewiczova 16811 07 Bratislava, Slovakia (SK), Остапенко Дмитро Ігорович, вул. Олександра Архипенка, буд. 6-Б, кв. 65, м. Київ, 04211	2454

Відновлення чинності майнових прав інтелектуальної власності

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту
102220

ЗМІСТ

Офіційні повідомлення	1.1
Зміни до відомостей про представників у справах інтелектуальної власності	1.1
Відомості про заявки на винаходи	2.1
Розділ А: Життєві потреби людини	2.1
Розділ В: Виконування операцій. Транспортування	2.5
Розділ С: Хімія. Металургія	2.7
Розділ D: Текстиль та папір	2.12
Розділ Е: Будівництво	2.13
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання.	
Зброя. Підривні роботи	2.14
Розділ G: Фізика	2.15
Розділ H: Електрика	2.16
Відомості про державну реєстрацію винаходів	3.1
Розділ А: Життєві потреби людини	3.1
Розділ В: Виконування операцій. Транспортування	3.6
Розділ С: Хімія. Металургія	3.12
Розділ Е: Будівництво	3.19
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання.	
Зброя. Підривні роботи	3.22
Розділ G: Фізика	3.23
Розділ H: Електрика	3.29
Відомості про державну реєстрацію корисних моделей	4.1
Розділ А: Життєві потреби людини	4.1
Розділ В: Виконування операцій. Транспортування	4.6
Розділ С: Хімія. Металургія	4.8
Розділ Е: Будівництво	4.10
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання.	
Зброя. Підривні роботи	4.12
Розділ G: Фізика	4.14
Розділ H: Електрика	4.17

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
Припинення чинності майнових прав інтелектуальної власності на винахід у разі несплати річного збору	6.1.1
Виправлення очевидних помилок у публікаціях відомостей щодо державної реєстрації	6.1.1
Корисні моделі	6.2.1
Припинення чинності майнових прав інтелектуальної власності на корисну модель у зв'язку із закінченням строку чинності	6.2.1
Припинення чинності майнових прав інтелектуальної власності на корисну модель у разі несплати річного збору	6.2.1
Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на корисну модель	6.2.1
Відновлення чинності майнових прав інтелектуальної власності	6.2.1

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

**ВИНАХОДИ
КОРИСНІ МОДЕЛІ
КОМПОНУВАННЯ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ
ВИРОБІВ**

**Бюлетень № 35, 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.