



**Національний орган інтелектуальної власності
Державна організація «Український національний офіс
інтелектуальної власності та інновацій»**

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

**ВИНАХОДИ. КОРИСНІ МОДЕЛІ.
КОМПОНУВАННЯ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ ВИРОБІВ**

Том 1

Офіційний електронний бюлетень

Заснований 1993 року

Бюлетень № 20

**Відомості, вміщені в даному бюлетені,
вважаються опублікованими 17 травня 2023 р.**



Офіційний електронний бюлетень «Промислова власність»

УДК 347.77

Офіційний електронний бюлетень вміщує наступну інформацію:

відомості про заявки на державну реєстрацію винаходів, відомості про державну реєстрацію винаходів, відомості про державну реєстрацію корисних моделей, відомості про державну реєстрацію компонувань напівпровідникових виробів, сповіщення щодо винаходів, корисних моделей та компонувань напівпровідникових виробів. Бюлетень може містити розділ «Офіційні повідомлення».

Державна організація «Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій»
вул. Глазунова, 1, м. Київ-42, 01601, Україна, тел.: (044) 494-06-44, e-mail: office@nipo.gov.ua

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

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

ВІДОМОСТІ ПРО ЗАЯВКИ НА ДЕРЖАВНУ РЕЄСТРАЦІЮ ВІНАХОДІВ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 23

(21) **а 2022 03435** (51) МПК (2023.01)
(22) 11.02.2021 **A23G 1/38** (2006.01)
A23D 9/00
(31) 2050191-2
(32) 20.02.2020
(33) SE
(85) 19.09.2022
(86) РСТ/SE2021/050101, 11.02.2021
(71) ААК АБ (ПУБЛ) (SE)
(72) Юул Бьярне (DK)
(54) ЖИРОВА КОМПОЗИЦІЯ, ПРИДАТНА ЯК ЕКВІ-
ВАЛЕНТ КАКАО-ОЛІЇ

(33) US
(31) 16/924,649
(32) 09.07.2020
(33) US
(31) 16/943,133
(32) 30.07.2020
(33) US
(31) 16/943,178
(32) 30.07.2020
(33) US
(31) 17/088,846
(32) 04.11.2020
(33) US
(85) 15.09.2022
(86) РСТ/US2021/026324, 08.04.2021
(71) ДЖЕЙМС Л. ОРРІНГТОН, ІІ ДІ.ДІ.ЕС., ПІ.СІ. (US)
(72) Оррінгтон Джеймс (US), Прінс Майкл (US), Кім
Гюнчоль (US)
(54) ЗАХИСНІ ПРИСТРОЇ ДЛЯ МІНІМІЗУВАННЯ РИ-
ЗИКУ ПЕРЕДАЧІ ІНФЕКЦІЇ ТА ПОВ'ЯЗАНІ З НИ-
МИ СИСТЕМИ

(21) **а 2022 03451** (51) МПК (2023.01)
(22) 11.02.2021 **A23G 1/38** (2006.01)
A23D 9/00
(31) 2050191-2
(32) 20.02.2020
(33) SE
(31) 2051474-1
(32) 16.12.2020
(33) SE
(85) 19.09.2022
(86) РСТ/SE2021/050099, 11.02.2021
(71) ААК АБ (ПУБЛ) (SE)
(72) Юул Бьярне (DK)
(54) ЖИРОВА КОМПОЗИЦІЯ, ПРИДАТНА ЯК ЕКВІ-
ВАЛЕНТ КАКАО-ОЛІЇ, ЯКА МАЄ НИЗЬКУ КІЛЬ-
КІСТЬ ДИГЛІЦЕРИДІВ

(21) **а 2022 04215** (51) МПК (2023.01)
(22) 06.04.2021 **A61C 19/00**
A61B 6/00
A61B 6/14 (2006.01)
A61G 15/00
A61G 15/02 (2006.01)

(31) 63/026,110
(32) 17.05.2020
(33) US
(31) 16/924,649
(32) 09.07.2020
(33) US
(31) 16/943,178
(32) 30.07.2020
(33) US
(85) 07.11.2022
(86) РСТ/US2021/025874, 06.04.2021
(71) ДЖЕЙМС Л. ОРРІНГТОН, ІІ ДІ.ДІ.ЕС., ПІ.СІ. (US)
(72) Оррінгтон Джеймс (US), Прінс Майкл (US), Кім
Гюнчоль (US)
(54) СПОСОБИ МІНІМІЗАЦІЇ РИЗИКУ ПЕРЕДАЧІ ІН-
ФЕКЦІЇ

А 61

(21) **а 2022 03353** (51) МПК
(22) 08.04.2021 **A61B 90/30** (2016.01)
A61B 90/40 (2016.01)

(31) 63/026,110
(32) 17.05.2020

(21) **а 2021 06395** (51) МПК (2023.01)
(22) 11.11.2021 **A61K 35/00**

(71) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ НЕВІДКЛАДНОЇ І ВІДНОВНОЇ ХІРУРГІЇ ІМ. В.К. ГУСАКА НАМН УКРАЇНИ" (UA)

(72) Зборовський Олександр Михайлович (UA), Антонова Карина Миколаївна (UA), Басацький Андрій Володимирович (UA), Естрін Сергій Ігоревич (UA), Жагдаль Ганна Андріївна (UA), Кравець Анатолій Миколайович (UA), Маслюк Ольга Ярославівна (UA), Опанащук Леся Віталіївна (UA), Петринська Анастасія Геннадіївна (UA), Полоневич Оксана Андріївна (UA), Чекмарьов Сергій В'ячеславович (UA), Шкіренко Олексій Юрійович (UA)

(54) ЗАСІБ КОМПЛЕКСНОГО ЛІКУВАННЯ ПОСТТРАВМАТИЧНИХ РАН

(21) u 2021 06393 (51) МПК
(22) 11.11.2021 A61K 36/31 (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ НЕВІДКЛАДНОЇ І ВІДНОВНОЇ ХІРУРГІЇ ІМ. В.К. ГУСАКА НАМН УКРАЇНИ" (UA)

(72) Зборовський Олександр Михайлович (UA), Антонова Карина Миколаївна (UA), Басацький Андрій Володимирович (UA), Естрін Сергій Ігоревич (UA),

Жагдаль Ганна Андріївна (UA), Кравець Анатолій Миколайович (UA), Маслюк Ольга Ярославівна (UA), Опанащук Леся Віталіївна (UA), Петринська Анастасія Геннадіївна (UA), Полоневич Оксана Андріївна (UA), Чекмарьов Сергій В'ячеславович (UA), Шкіренко Олексій Юрійович (UA)

(54) РАНОЗАГОЮВАЛЬНА МАЗЬ

A 63

(21) a 2021 06387 (51) МПК
(22) 11.11.2021 A63F 9/12 (2006.01)

(71) СМІК ЮРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), ЦАРИК ОЛЕКСАНДР АНАТОЛІЙОВИЧ (UA)

(72) Смик Юрій Володимирович (UA), Царик Олександр Анатолійович (UA)

(54) НАБІР ДЛЯ НАВЧАЛЬНОГО ТА/АБО ДЕКОРАТИВНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

Розділ В:

**Виконання операцій.
Транспортування**

В 62

(21) **а 2022 04654** (51) МПК
(22) 18.05.2020 **B62D 25/02** (2006.01)
B62D 21/15 (2006.01)

(85) 09.12.2022

(86) РСТ/ІВ2020/054691, 18.05.2020

(71) АРСЕЛОРМИТТАЛ (LU)

(72) Хасенпут Ден (FR), Мерджі Йохан (FR), Вільсіус
Жоель (FR)

**(54) ЗМІЦНЮВАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ ПРОФІЛЮ ДЛЯ
ЕЛЕКТРИЧНОГО ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ**

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

(21) **а 2021 06410** (51) МПК (2023.01)
(22) 12.11.2021 **C01B 32/00**
C02F 1/42 (2006.01)
B09B 3/00

- (71) ІНСТИТУТ СОРЕБЦІЇ ТА ПРОБЛЕМ ЕНДОЕКОЛОГІЇ НАН УКРАЇНИ (UA)
(72) Хохлов Андрій Вікторович (UA), Хохлова Людмила Йосипівна (UA)
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ВУГЛЕЦЕВОГО МАТЕРІАЛУ ДЕСТРУКТИВНОГО ТИПУ З ВІДХОДІВ КУКУРУДЗИ ДЛЯ ЗНЕШКОДЖЕННЯ НАФТОЗАБРУДНЕНЬ У ВОДНИХ ТА ҐРУНТОВИХ СЕРЕДОВИЩАХ

С 07

(21) **а 2022 03561** (51) МПК (2023.01)
(22) 03.04.2021 **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00

- (31) 202041014994
(32) 04.04.2020
(33) IN
(31) CU-2020-0027
(32) 17.04.2020
(33) CU
(85) 31.10.2022
(86) РСТ/ІВ2021/052793, 03.04.2021
(71) БІОКОН ЛІМІТЕД (IN), ЦЕНТРО ДЕ ІМУНОЛОГІЯ МОЛЕКУЛАР (CU)
(72) Наір Прадіп (IN), Касіміро Хосе Енріке Монтеро (US), Мазумдар Шав Кіран (IN), Бугхані Уша (IN), Атхаліе Сандіп Нілкантх (IN), Рамакрішнан Меларкоде Суббараман (IN), Кромбет Рамос Таня (CU), Леон Монзон Калет (CU), Рамос Сузарте Майра (CU)
(54) КОМПОЗИЦІЇ АНТИТІЛ ДО CD6 І СПОСОБИ ЛІКУВАННЯ ТА ЗМЕНШЕННЯ НЕГАТИВНИХ НАСЛІДКІВ КОРОНАВІРУСУ, В ТОМУ ЧИСЛІ COVID-19

С 12

(21) **а 2022 03840** (51) МПК (2023.01)
(22) 16.03.2021 **C12N 1/20** (2006.01)
C12N 1/00
C12N 15/00
A61K 38/46 (2006.01)
C07H 21/04 (2006.01)

(31) 62/990,172
(32) 16.03.2020
(33) US
(85) 14.10.2022
(86) РСТ/US2021/022583, 16.03.2021
(71) ДЮК ЮНІВЕРСІТІ (US)
(72) Лінч Майкл Д. (US), Йє Жіксія (US), Мореб Еірік (US), Лебо Джуліана (US)
(54) СПОСОБИ ТА КОМПОЗИЦІЇ ДЛЯ ПОКРАЩЕНОГО САЙЛЕНСИНГУ ГЕНІВ НА ОСНОВІ CRISPR ТИПУ I-E

(21) **а 2022 02289** (51) МПК (2023.01)
(22) 01.12.2020 **C12N 5/10** (2006.01)
A61K 35/15 (2015.01)
A61K 35/22 (2015.01)
A61K 39/00
A61K 39/39 (2006.01)
A61P 35/00
A61P 37/04 (2006.01)
A61P 43/00

(31) 2019-217704
(32) 02.12.2019
(33) JP
(85) 12.09.2022
(86) РСТ/JP2020/044586, 01.12.2020
(71) АСТЕЛЛАС ФАРМА ІНК. (JP), РІКЕН (JP)
(72) Акіба Аяка (JP), Окудаіра Тацуя (JP), Масугара Ясугіде (JP), Огсумі Кейсуке (JP), Фудзії Сінїтіро (JP)
(54) ШТУЧНА АД'ЮВАНТНА ВЕКТОРНА КЛІТИНА, ЯКА МІСТИТЬ NY-ESO-1, ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ В ЛІКУВАННІ РАКУ

С 21

(21) **а 2022 03463** (51) МПК (2023.01)
(22) 19.09.2022 **C21B 7/00**
(71) ІНСТИТУТ ЧОРНОЇ МЕТАЛУРГІЇ ІМ. З.І. НЕКРАСОВА НАН УКРАЇНИ (UA)
(72) Семенов Юрій Станіславович (UA), Семіон Ігор Юрійович (UA), Горупаха Віктор Володимирович (UA), Ващенко Сергій Володимирович (UA), Худяков Олександр Юрійович (UA), Шумельчик Євген Ігорович (UA), Кузьмичов В'ячеслав Михайлович (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВВЕДЕННЯ ПАЛИВНИХ ДОБАВОК У ДОМЕННУ ПІЧ

С 22

(21) **а 2022 03544** (51) МПК (2023.01)
(22) 23.09.2022 **C22C 16/00**

(71) ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)

(72) Бабак Віталій Павлович (UA), Щепетов Віталій Володимирович (UA), Харченко Олена Василівна (UA), Харченко Сергій Дмитрович (UA), Мікосянчик Оксана Олександрівна (UA), Мнацаканов Рудольф

Георгійович (UA), Ковтун Світлана Іванівна (UA), Щербак Леонід Миколайович (UA)

(54) КОМПОЗИЦІЙНИЙ АНТИФРИКЦІЙНИЙ МАТЕРІАЛ

Розділ F:

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

F 03

(21) **а 2021 06437** (51) МПК (2023.01)
(22) 15.11.2021 F03G 3/00

(71) **ІЗМАЛКОВ ГЕРМАН ІВАНОВИЧ (UA)**
(72) **Ізмалков Герман Іванович (UA)**
(54) **ГРАВІТАЦІЙНО-РЕАКТИВНИЙ ДВИГУН**

Розділ G:

Фізика

G 01

(71) ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. Г.В. КАРПЕНКА НАН УКРАЇНИ (UA)

(72) Учанін Валентин Миколайович (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИДІЛЕННЯ ГАРМОНІЧНИХ СКЛАДОВИХ У ВИХІДНОМУ СИГНАЛІ ВИХРОСТРУМОВОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА

(21) а 2021 06482 (51) МПК (2023.01)
(22) 17.11.2021 G01N 3/00
G01N 3/08 (2006.01)
G01N 3/12 (2006.01)

(71) РОГОВИЙ СТАНІСЛАВ ІВАНОВИЧ (UA), ДУШИН ВЛАДИСЛАВ ВІКТОРОВИЧ (UA), ЦИГАНЕНКО ЛЮДМИЛА АНАТОЛІЇВНА (UA), СРІБНЯК НАТАЛІЯ МИКОЛАЇВНА (UA)

(72) Роговий Станіслав Іванович (UA), Душин Владислав Вікторович (UA), Циганенко Людмила Анатоліївна (UA), Срібняк Наталія Миколаївна (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ МЕХАНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК КРИХКИХ МАТЕРІАЛІВ

(21) а 2021 06430 (51) МПК (2023.01)
(22) 15.11.2021 G01S 13/00
G01S 13/90 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ" (UA)

(72) Жила Семен Сергійович (UA), Волосюк Валерій Костянтинович (UA), Павліков Володимир Володимирович (UA), Церне Едуард Олексійович (UA), Власенко Дмитро Сергійович (UA), Собколов Антон Дмитрович (UA), Кошарський Володимир Володимирович (UA), Шматко Олександр Олександрович (UA), Нежальська Ксенія Миколаївна (UA), Мазуренко Олександр Володимирович (UA)

(54) СПОСІБ ФОРМУВАННЯ СИРИХ ДАНИХ В РУХОМИХ РАДІОЛОКАЦІЙНИХ СТАНЦІЯХ З СИНТЕЗУВАННЯМ АПЕРТУРИ

(21) а 2021 06465 (51) МПК (2023.01)
(22) 16.11.2021 G01N 27/00

Розділ Н:

Електрика

Н 02

(21) а 2020 07388 (51) МПК (2023.01)
(22) 20.11.2020 H02J 11/00

(71) ДАРМОСТУК ЛЕОНІД ПЕТРОВИЧ (UA)

(72) Дармостук Леонід Петрович (UA), Дармостук Андрій Леонідович (UA)

(54) ГЕНЕРАТОР ПРЕЦИЗІЙНОЇ НАПРУГИ НА АСИНХРОННОМУ ЕЛЕКТРОДВИГУНІ

Н 05

(21) а 2021 06444 (51) МПК
(22) 15.11.2021 H05H 1/54 (2006.01)

(71) БОЛЮХ ВОЛОДИМИР ФЕДОРОВИЧ (UA), КОРИТЧЕНКО КОСТЯНТИН ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), КОЧЕРГА ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ (UA), КАШАНСЬКИЙ ЮРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), ПОЛЯКОВ ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA)

(72) Болюх Володимир Федорович (UA), Коритченко Костянтин Володимирович (UA), Кочерга Олександр Іванович (UA), Кашанський Юрій Володимирович (UA), Поляков Ігор Володимирович (UA)

(54) ЛІНІЙНИЙ ІМПУЛЬСНИЙ ІНДУКТИВНИЙ ПРИСКОРЮВАЧ ПЛАЗМОВОГО КІЛЬЦЯ В ПОВІТРЯНОМУ СЕРЕДОВИЩІ

Н 03

(21) а 2021 06460 (51) МПК
(22) 16.11.2021 H03M 1/06 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ КІБЕРНЕТИКИ ІМЕНІ В.М. ГЛУШКОВА НАН УКРАЇНИ (UA)

(72) Багацький Олексій (UA), Багацький Валентин (UA)

(54) АНАЛОГО-ЦИФРОВИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ

(21) а 2021 06426 (51) МПК
(22) 15.11.2021 H05K 5/06 (2006.01)
E21F 17/04 (2006.01)

(71) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КОРУМ ГРУП" (UA)

(72) Ващенко Олег Анатолійович (UA), Пуріс Михайло Олександрович (UA), Довженко Юрій Володимирович (UA)

(54) МЕХАНІЗМ ВІДЧИНЕННЯ КРИШКИ ВИБУХОЗАХИЩЕНОГО КОРПУСУ ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ

ВІДОМОСТІ ПРО ДЕРЖАВНУ РЕЄСТРАЦІЮ ВИНАХОДІВ

Розділ А:

Життєві потреби людини

A 01

- (11) **127143** (51) МПК (2023.01)
A01B 29/04 (2006.01)
B60C 7/12 (2006.01)
B60C 7/24 (2006.01)
B60C 15/02 (2006.01)
B60B 21/00
B60B 25/00
- (21) а 2017 05933 (22) 14.06.2017
(24) 18.05.2023
(31) 1655513
(32) 14.06.2016
(33) FR
(72) Фелі Олів'є (FR)
(73) OTICO
20 rue Gabriel Garnier "Les Praillons", F-77650
Chalmaison, France (FR)
- (54) СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКЕ ЗНАРЯДДЯ, КОРПУС
КОЛЕСА ДЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ЗНА-
РЯДДЯ, ПНЕВМАТИЧНА ШИНА ДЛЯ СІЛЬСЬКО-
ГОСПОДАРСЬКОГО ЗНАРЯДДЯ, КОМПЛЕКТ ДЛЯ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ЗНАРЯДДЯ І СПО-
СІБ ВИГОТОВЛЕННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКО-
ГО ЗНАРЯДДЯ
- (57) 1. Сільськогосподарське знаряддя (1, 101, 102, 105,
106, 108), яке містить:
- корпус (3) колеса, що має дві основні поверхні (31,
33) та периферійну канавку (35), відкриту в радіаль-
ному напрямку назовні та розташовану між двома ос-
новними поверхнями (31, 33),
- пневматичну шину (5), що містить по суті кільцеву
крайню частину (51) та борт (53), що виступає з край-
ньої частини (51) радіально всередину, при цьому
борт (53) має таку форму, щоб вміщуватися в канав-
ку (35) при встановленні пневматичної шини (5) на
корпус (3) колеса, та
- радіальне блокування для блокування пневматич-
ної шини (5) на корпусі (3) колеса, яке **відрізняєть-
ся** тим, що радіальне блокування містить:
- перший отвір (37, 141), виконаний у корпусі (3) ко-
леса, що виходить з одного боку в канавку (35), а з іншо-
го боку на одну з двох основних поверхонь (31, 33),
- щонайменше один другий отвір (67), який викона-
ний у борті (53) пневматичної шини (5) та відкрива-
ється по суті навпроти першого отвору (37, 141), і
- штифт (7, 107, 117, 127, 137, 147), розташований у
першому отворі (37, 141) та другому отворі (67).

2. Корпус (3) колеса для сільськогосподарського зна-
ряддя (1, 101, 102, 105, 106, 108), який має дві основ-
ні поверхні (31, 33) і периферійну канавку (35), відк-
риту в радіальному напрямку назовні та розташова-
ну між двома основними поверхнями (31, 33), при цьо-
му периферійна канавка (35) має таку форму, щоб
вміщати в себе борт (53) пневматичної шини (5) при
встановленні вказаної пневматичної шини (5) на ко-
рпус (3) колеса,
який **відрізняється** тим, що в корпусі (3) колеса ви-
конаний щонайменше один перший отвір (37, 141),
який виходить з одного боку в канавку (35), а з іншого
боку на одну з двох основних поверхонь (31, 33).
3. Корпус (3) колеса за п. 2, який **відрізняється** тим,
що канавка (35) не містить поверхні кріплення, орієн-
тованої радіально всередину.
4. Корпус (3) колеса за будь-яким з пп. 2 і 3, який
відрізняється тим, що в корпусі (3) колеса викона-
ний додатковий отвір (58, 128, 138), який виходить у
канавку (35) по суті навпроти щонайменше одного
першого отвору (37, 141).
5. Корпус (3) колеса за п. 4, який **відрізняється** тим,
що додатковий отвір (58, 138) є наскрізним і також ви-
ходить на одну з основних поверхонь (31, 33).
6. Корпус (3) колеса за будь-яким з пп. 2-5, який **від-
різняється** тим, що щонайменше один перший отвір
(37, 141) та/або додатковий отвір (58, 128, 138) міс-
тить нарізку.
7. Пневматична шина (5) для сільськогосподарсько-
го знаряддя (1, 101, 102, 105, 106, 108), яка містить по
суті кільцеву крайню частину (51) і борт (53), що вис-
тупає з крайньої частини (51) радіально всередину,
при цьому борт (53) має таку форму, щоб вміщу-
ватися в канавку (35) корпусу (3) колеса при встано-
вленні пневматичної шини (5) на вказаний корпус
(3) колеса, яка **відрізняється** тим, що щонаймен-
ше один отвір (67, 143) виконаний у борті (53) та ві-
дкривається на бічну поверхню борту (53).
8. Пневматична шина (5) за п. 7, яка **відрізняється**
тим, що борт (53) не містить поверхні кріплення, орієн-
тованої радіально назовні.
9. Комплект для сільськогосподарського знаряддя
(1, 101, 102, 105, 106, 108), який **відрізняється** тим, що
містить:
- корпус (3) колеса, який має дві основні поверхні (31,
33) і периферійну канавку (35), відкриту в радіально-
му напрямку назовні та розташовану між двома ос-
новними поверхнями (31, 33), при цьому периферій-
на канавка (35) має таку форму, щоб вміщати в себе
борт (53) пневматичної шини (5) при встановленні
вказаної пневматичної шини (5) на корпус (3) ко-
леса, щонайменше перший отвір (37, 141), виконаний
у корпусі (3) колеса, який виходить з одного боку в
канавку (35), а з іншого боку на одну з двох основних
поверхонь (31, 33), і

- щонайменше один штифт (7, 107, 117, 127, 137, 147), передбачений для введення щонайменше в один перший отвір (37, 141) у корпусі (3) колеса з основної поверхні (31, 33) з виступом у периферійну канавку (35).

10. Комплект за п. 9, який **відрізняється** тим, що щонайменше один штифт (117, 127, 137, 147) містить щонайменше одну нарізну частину для можливості фіксації штифта (117, 127, 137, 147) шляхом згинчування з корпусом (3) колеса.

11. Комплект за п. 9 або 10, який **відрізняється** тим, що корпус колеса містить два фланці (103, 104), кожен з яких утворює відповідно одну з двох основних поверхонь (31, 33), у з'єднанні один з одним стани, при цьому штифт (117) передбачений для можливості утримування двох фланців (103, 104) з'єднаними один з одним.

12. Комплект за будь-яким з пп. 9-11, який **відрізняється** тим, що додатково містить щонайменше одну пневматичну шину (5) за будь-яким з пп. 7 та 8.

13. Спосіб виготовлення сільськогосподарського знаряддя (1, 101, 102, 105, 106, 108) за п. 1, який **відрізняється** тим, що включає наступні етапи, на яких:

а) формують корпус (3) колеса шляхом лиття під тиском,

б) вилучають корпус (3) колеса з форми,

с) розміщують пневматичну шину (5) на корпусі (3) колеса, щонайменше на частині окружності корпусу (3) колеса, при цьому розміщення пневматичної шини (5) на корпусі (3) колеса включає введення борту (53) в периферійну канавку (35),

д) вводять щонайменше один штифт (7) з однієї з основних поверхонь (31, 33) корпусу (3) колеса через корпус (3) колеса до утворення виступу в периферійній канавці (35), який проходить щонайменше частково в борт (53) з утворенням таким чином радіального блокування для блокування пневматичної шини (5) на корпусі (3) колеса.

(11) 127152

(51) МПК
A01N 57/20 (2006.01)
A01N 33/02 (2006.01)
A01N 25/24 (2006.01)
A01N 25/02 (2006.01)

(21) а 2020 08071

(22) 08.05.2019

(24) 18.05.2023

(31) 201831019681

(32) 25.05.2018

(33) IN

(86) PCT/IB2019/053769, 08.05.2019

(72) Джадхав Пракаш Махадео (US), Скорчинські Стівен (US), Кярелла Емілі (US), Грей Коді Джек (US), Шрофф Джайдев Раджнікант (AE), Шрофф Вікрам Раджнікант (AE)

(73) ЮПЛ ЛТД

Agrochemical Plant, Durgachak, Midnapore Dist., West Bengal, Haldia 721 602, India (IN)

(54) ВОДНІ ГЕРБІЦИДНІ СУМІШІ

(57) 1. Водна гербіцидна суміш, яка містить:

- а) електролітний гербіцид, і
- б) багатоелементний амінний компонент, причому багатоелементний амінний компонент містить принаймні один третинний амін, що має алкільну групу з від 8 до 20 атомів вуглецю, і

с) воду;

яка **відрізняється** тим, що містить електролітний гербіцид і багатоелементний амінний компонент у молярному співвідношенні від приблизно 1:1,5 до приблизно 1,5:1; та вказаний електролітний гербіцид являє собою гербіцид на основі фосфінової кислоти, вибраний із групи, що включає глюфосинат і гліфосат.

2. Водна гербіцидна суміш за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вказаний гербіцид на основі фосфінової кислоти вибирають із глюфосинату, його солей, його ізомерів, сумішей ізомерів, похідних або їхніх нижчих алкільових естерів.

3. Водна гербіцидна суміш за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково містить один або більше органічних розчинників, необов'язково одну або більше допоміжних речовин.

4. Водна гербіцидна суміш за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вказаний багатоелементний амінний компонент містить принаймні один третинний диметилалкіламін, що має алкільну групу з від 8 до 20 атомів вуглецю.

5. Водна гербіцидна суміш за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вказаний багатоелементний амінний компонент містить принаймні два третинні диметилалкіламіни, що мають алкільні групи з від 8 до 20 атомів вуглецю.

6. Водна гербіцидна суміш за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вказаний багатоелементний амінний компонент містить принаймні два третинні диметилалкіламіни, що мають алкільні групи з від 8 до 20 атомів вуглецю, причому принаймні один диметилалкіламін присутній принаймні в кількості приблизно 50 % за масою багатоелементного амінного компонента.

7. Спосіб отримання водної гербіцидної суміші за п. 1, який включає етапи, на яких:

i) змішують вказаний багатоелементний амінний компонент з водою, і

ii) додають електролітний гербіцид для отримання прозорого розчину,

який **відрізняється** тим, що вказаний електролітний гербіцид являє собою гербіцид на основі фосфінової кислоти, вибраний із групи, що включає глюфосинат і гліфосат.

8. Спосіб отримання водної гербіцидної суміші за п. 7, який включає етапи, на яких:

а) змішують багатоелементний амінний компонент з водою;

б) додають один або більше органічних розчинників;

с) необов'язково додають інші агрохімічні допоміжні речовини, і

д) змішують електролітний гербіцид із сумішшю, отриманою на етапі с), до отримання прозорого розчину, причому вказаний багатоелементний амінний компонент містить принаймні один третинний амін, що має алкільну групу з принаймні 8 атомів вуглецю, і причому вказаний електролітний гербіцид являє собою гербіцид на основі фосфінової кислоти, вибраний із групи, що включає глюфосинат і гліфосат.

9. Спосіб боротьби з небажаними рослинами на сільськогосподарських і несільськогосподарських ділянках, який включає нанесення на рослини, небажані рослини або на їхній локус ефективної з точки зору гербіцидної дії кількості водної гербіцидної суміші за п. 1.

10. Спосіб боротьби з небажаними рослинами на сільськогосподарських і несільськогосподарських ділянках у посушливому регіоні, який включає нанесення на рослини, небажані рослини або на їхній локус у посушливому регіоні ефективною з точки зору гербіцидної дії кількості водної гербіцидної суміші за п. 1.

A 24

- (11) **127147** (51) МПК (2023.01)
A24F 47/00
H05B 1/02 (2006.01)
A24F 40/30 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
- (21) а **2020 04033** (22) **07.11.2019**
 (24) **18.05.2023**
 (31) **10-2018-0141967**
 (32) **16.11.2018**
 (33) **KR**
 (86) **PCT/KR2019/015026, 07.11.2019**
 (72) Чон Хьон Чін (KR), Кім Те Хун (KR), Лім Хун Іл (KR), Цой Че Сон (KR), Хан Чон Хо (KR)
 (73) **KT&G КОРПОРЕЙШОН**
71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu, Daejeon 34337, Republic of Korea (KR)
 (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ГЕНЕРУВАННЯ АЕРОЗОЛЮ, ЯКИЙ ЖИВИТЬ ДВА НАГРІВАЧІ ВІД ОДНОГО АКУМУЛЯТОРА**
 (57) 1. Пристрій для генерування аерозолю, що містить: акумулятор; перший нагрівач, виконаний з можливістю нагрівання першого субстрату, що генерує аерозоль; другий нагрівач, виконаний з можливістю нагрівання другого субстрату, що генерує аерозоль; і контролер, виконаний з можливістю керування живленням, що подається від акумулятора на перший і другий нагрівачі, в якому контролер керує подачею живлення від акумулятора на перший і другий нагрівачі в різні відрізки часу, при цьому контролер отримує перший робочий цикл, що є робочим циклом живлення, споживаного першим нагрівачем у поточному періоді керування, і другий робочий цикл, що є робочим циклом живлення, споживаного другим нагрівачем у поточному періоді керування, при цьому контролер керує кількістю живлення, достатньою на першому робочому циклі для передачі від акумулятора на перший нагрівач протягом першого періоду поточного періоду керування, а також контролер керує кількістю живлення, необхідною для передачі від акумулятора на другий нагрівач протягом щонайменше деякого періоду, що залишився, поточного періоду керування.
 2. Пристрій для генерування аерозолю за п. 1, в якому контролер має кілька режимів керування подачею живлення від акумулятора на перший і другий нагрівачі відповідно до пріоритетів першого і другого нагрівачів.
 3. Пристрій для генерування аерозолю за п. 2, в якому в число декількох режимів керування входить:

перший режим керування, в якому живлення спочатку подається на перший нагрівач; і
 другий режим керування, в якому живлення спочатку подається на другий нагрівач.
 4. Пристрій для генерування аерозолю за п. 2, в якому контролер керує подачею живлення від акумулятора на перший і другий нагрівачі відповідно до одного з декількох режимів керування, і в якому вибір режиму керування визначається командою користувача.
 5. Пристрій для генерування аерозолю за п. 4, який додатково містить пристрій зв'язку, виконаний з можливістю встановлення зв'язку із зовнішнім пристроєм, в якому команда користувача вводиться на зовнішньому пристрої і приймається від зовнішнього пристрою через пристрій зв'язку.
 6. Пристрій для генерування аерозолю за п. 1, в якому контролер керує кількістю живлення, достатньою на другому робочому циклі для передачі від акумулятора на другий нагрівач протягом другого періоду поточного періоду керування, а також контролер керує кількістю живлення, необхідною для передачі від акумулятора на перший нагрівач протягом щонайменше деякого періоду, що залишився, поточного періоду керування.
 7. Пристрій для генерування аерозолю за п. 6, в якому контролер керує кількістю живлення, що подається від акумулятора на перший нагрівач в поточному періоді керування і щонайменше одному наступному періоді керування, таким чином, щоб загальна кількість живлення, що подається від акумулятора на перший нагрівач, була достатньою для першого робочого циклу.
 8. Пристрій для генерування аерозолю за п. 1, в якому контролер подає сигнал широтно-імпульсної модуляції для керування живленням, що подається від акумулятора на перший і другий нагрівачі.
 9. Пристрій для генерування аерозолю за п. 1, в якому перший субстрат, що генерує аерозоль, являє собою твердий субстрат, що містить нікотин, і другий субстрат, що генерує аерозоль, являє собою рідкий субстрат, що містить речовину, що генерує аерозоль.
 10. Пристрій для генерування аерозолю за п. 1, в якому сума першого робочого циклу і другого робочого циклу перевищує 100 %.
 11. Спосіб керування пристроєм для генерування аерозолю за п. 1, що включає наступні етапи: отримання першого робочого циклу, що є робочим циклом живлення, споживаного першим нагрівачем пристрою для генерування аерозолю, і другого робочого циклу, що є робочим циклом живлення, споживаного другим нагрівачем пристрою для генерування аерозолю; вибір режиму керування подачею живлення на перший і другий нагрівачі; і керування живленням, що подається від акумулятора на перший і другий нагрівачі, відповідно до вибраного режиму керування, в якому використовується живлення від акумулятора на перший і другий нагрівачі в різні відрізки часу.
 12. Спосіб за п. 11, що додатково включає визначення пріоритетів першого і другого нагрівачів, в якому живлення спочатку подається в один з першого або другого нагрівача, який має більш високий пріоритет.

13. Записуваний носій, на якому записана програма для виконання способу за одним з пп. 11 і 12 на комп'ютері.

A 61

- (11) **127148** (51) МПК
A61F 2/16 (2006.01)
A61L 27/16 (2006.01)
C08F 220/12 (2006.01)
- (21) а 2020 04734 (22) 31.01.2018
 (24) 18.05.2023
 (86) РСТ/JP2018/003227, 31.01.2018
 (72) Суганума Юуя (JP), Номура Хіроко (JP), Оджіо Тацую (JP), Цукамото Кеіші (JP)
 (73) **МЕНІКОН КО., ЛТД.**
 3-21-19, Aoi, Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi, 4600006, Japan (JP)
 (54) **МАТЕРІАЛ ДЛЯ ІНТРАОКУЛЯРНОЇ ЛІНЗИ**
 (57) 1. Матеріал для інтраокулярної лінзи, що містить полімерний матеріал, отриманий шляхом полімеризації мономерної композиції, яка містить основний мономер, гідрофільний мономер, який є алкілметакрилатом, що містить гідроксильну групу, яка має алкільну групу, що містить від 1 до 20 атомів вуглецю, і перехреснозшитий мономер, де основний мономер містить акрилатний мономер, що містить ароматичне кільце, алкоксіалкілметакрилатний мономер, який має алкоксіалкільну групу, що містить чотири або менше атомів вуглецю, і алкілакрилатний мономер, що має алкільну групу, що містить від 1 до 20 атомів вуглецю, і акрилатний мономер, що містить ароматичне кільце, що вибрано з феноксіетилакрилату, фенілетилакрилату та бензилакрилату, перехреснозшитий мономер є одним або декількома, вибраними з діакрилату бутандіолу, діакрилату етиленгліколю, діакрилату діетиленгліколю, діакрилату триетиленгліколю, діакрилату пропіленгліколю, діакрилату дипропіленгліколю, 2,2-біс(акрилоїлокси-феніл)гексафторпропану, 2,2-біс(акрилоїлокси-феніл)пропану, 1,4-біс(2-акрилоїлоксигексафторізопропіл)бензолу, 1,3-біс(2-акрилоїлоксигексафторізопропіл)бензолу, 1,2-біс(2-акрилоїлоксигексафторізопропіл)бензолу, 1,4-біс(2-акрилоїлоксиізопропіл)бензолу, 1,3-біс(2-акрилоїлоксиізопропіл)бензолу і 1,2-біс(2-акрилоїлоксиізопропіл)бензолу, змішувана кількість акрилатного мономера, що містить ароматичне кільце, в мономерній композиції становить від 30 до 50 мол. %, коли кількість усіх мономерних компонентів, що містяться в мономерній композиції, встановлена як 100 мол. %, змішувана кількість алкоксіалкілметакрилатного мономера в мономерній композиції становить від 5 до 25 мол. %, коли кількість усіх мономерних компонентів, що містяться в мономерній композиції, встановлена як 100 мол. %, змішувана кількість алкілакрилатного мономера в мономерній композиції становить від 20 до 40 мол. %, коли кількість усіх мономерних компонентів, що

містяться в мономерній композиції, встановлена як 100 мол. %, коефіцієнт змішування на молярній основі загального метакрилатного мономера відносно загального акрилатного мономера у всіх мономерних компонентах, що містяться в мономерній композиції, становить від 0,25 до 1,00.
 2. Матеріал для інтраокулярної лінзи за п. 1, який **відрізняється** тим, що алкоксіалкілметакрилатний мономер є одним або декількома, вибраними з метоксіетилметакрилату і етоксіетилметакрилату.
 3. Матеріал для інтраокулярної лінзи за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що алкілметакрилат, що містить гідроксильну групу і має алкільну групу, яка містить від 1 до 20 атомів вуглецю, є одним або кількома, вибраними з гідроксіетилметакрилату, гідроксипропілметакрилату, гідроксибутилметакрилату, гідроксипентилметакрилату, дигідроксипропілметакрилату, дигідроксибутилметакрилату і дигідроксипентилметакрилату.
 4. Матеріал для інтраокулярної лінзи за одним з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що кількість гідрофільного мономера в мономерній композиції, що змішується, становить від 10 до 40 мол. %, якщо кількість всіх компонентів мономера, що містяться в композиції мономера, встановлена як 100 мол. %.
 5. Матеріал для інтраокулярної лінзи за одним з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що кількість перехреснозшитого мономера в мономерній композиції, що змішується, становить від 0,1 до 5 мол. %, якщо кількість всіх компонентів мономера, що містяться в мономерній композиції, встановлена як 100 мол. %.
 6. Матеріал для інтраокулярної лінзи за будь-яким із пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що змішувана кількість мономера акрилату, що містить ароматичне кільце, у мономерній композиції становить від 35 до 45 мол. %, якщо кількість усіх мономерних компонентів, що містяться в мономерній композиції, встановлена як 100 мол. %.
 7. Матеріал для інтраокулярної лінзи за будь-яким із пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що алкілакрилатний мономер є одним або декількома, вибраними з алкілакрилатного мономера, що має алкільну групу з 1-5 атомами вуглецю.
 8. Матеріал для інтраокулярної лінзи за будь-яким із пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що коефіцієнт змішування на молярній основі загального метакрилатного мономера відносно загального акрилатного мономера у всіх мономерних компонентах, що містяться в мономерній композиції, становить від 0,30 до 0,70.
 9. Матеріал для інтраокулярної лінзи за одним з пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що руйнівне напруження становить від 4,5 до 11,0 МПа.

(11) **127156**

(51) МПК (2023.01)
A61K 36/28 (2006.01)
A61K 36/71 (2006.01)
A61K 36/86 (2006.01)
A61K 36/282 (2006.01)
A61K 36/704 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
C12G 3/055 (2019.01)
 A61P 43/00

(21) а 2021 03736 (22) 30.06.2021

(24) 18.05.2023

(72) Шатілов Петро Віталійович (UA)

(73) ШАТІЛОВ ПЕТРО ВІТАЛІЙОВИЧ

вул. Гранична, буд. 12, с. Здовбиця, Здолбунівський р-н, Рівненська обл., 35709 (UA)

(54) БАЛЬЗАМ ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНИЙ

(57) Бальзам лікувально-профілактичний, який містить набір лікарських рослин, зокрема серед інших полин гіркий, і спиртовий складник, який відрізняється тим, що містить у своєму складі лікарські рослини: гірчак пташиний (спориш), вітрогонка (печіночниця), мати-й-мачуха, полин гіркий, фіалка триколірна, та як спиртовий складник містить спирт медичний 70 %, за такого співвідношення компонентів, мас. %:

вітрогонка (печіночниця)	2,3-2,6
гірчак пташиний (спориш)	3,2-3,7
мати-й-мачуха	5-5,5
полін гіркий	2,5-3
фіалка триколірна	6,5-6,8
спирт медичний 70 %	решта.

(11) 127153

(51) МПК

A61K 36/42 (2006.01)

A61K 35/74 (2015.01)

C12R 1/25 (2006.01)

C12R 1/245 (2006.01)

A61P 3/10 (2006.01)

(21) а 2020 08155

(22) 21.12.2020

(24) 18.05.2023

(72) Мелешко Тамара Вадимівна (UA), Баті Вікторія Віталіївна (UA), Паллаг Олександра Володимирівна

(UA), Симочко Таїсія Михайлівна (UA), Бойко Надія Володимирівна (UA)

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЕДІЄНС"

вул. Східна, 5, с. Великі Лази, Ужгородський р-н, Закарпатська обл., 89440 (UA)

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

(54) КОМПОЗИЦІЯ ПРОБІОТИЧНИХ ШТАМІВ ТА ПРИРОДНИХ ПРЕБІОТИКІВ ДЛЯ КОНСТРУЮВАННЯ ПРОДУКТІВ ХАРЧУВАННЯ, ПРИЗНАЧЕНИХ ДЛЯ КОРЕКЦІЇ КИШКОВОЇ МІКРОБІОТИ

(57) Композиція пробіотичних штамів та природних пребіотиків для конструювання функціональних продуктів харчування, призначених для спрямованої корекції кишкової мікробіоти, що містить пробіотичні та пребіотичні компоненти, яка відрізняється тим, що виконана у формі водного розчину, до складу якого входять пробіотичні штами *Lactobacillus plantarum* IMB B-7414 та *Lactobacillus casei* IMB B-7412 і природні пребіотики: плоди гарбуза, плоди моркви, яблучний пектин та лимонна кислота, при наступному співвідношенні компонентів, в г та в КУО/мл:

<i>Lactobacillus plantarum</i> IMB B-7414	1,5×10 ⁸ КУО/мл
<i>Lactobacillus casei</i> IMB B-7412	1,5×10 ⁸ КУО/мл
плоди гарбуза	58,55 г
плоди моркви	25,09 г
Вода	14,76 г
яблучний пектин	1,5 г
лимонна кислота	0,1 г.

Розділ В:**Виконання операцій.
Транспортування****В 22**

- (11) **127155** (51) МПК
B22D 11/115 (2006.01)
B22D 11/10 (2006.01)
B22D 11/11 (2006.01)
- (21) а 2021 00650 (22) 15.02.2021
(24) 18.05.2023
- (72) Смирнов Олексій Миколайович (UA), Нарівський Анатолій Васильович (UA), Смирнов Євген Миколайович (UA), Верзілов Олексій Павлович (UA), Семенко Анастасія Юріївна (UA), Горюк Максим Степанович (UA), Скоробагатко Юлія Петрівна (UA)
- (73) **ФІЗИКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ МЕТАЛІВ ТА СПЛАВІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
бул. Вернадського, 34/1, м. Київ-142, 03142 (UA)
- (54) **СПОСІБ БЕЗПЕРЕРВНОГО РОЗЛИВАННЯ МЕТАЛУ**
- (57) Спосіб безперервного розливання металу, який включає подачу розплаву металу з проміжного ковша в кристалізатор через стакан-дозатор і заглибний стакан, електромагнітний вплив на струмінь розплаву металу, що виходить зі стакана-дозатора, в заглибному стакані в зоні між стаканом-дозатором і кристалізатором з утворенням між внутрішньою поверхнею заглибного стакана і поверхнею струменя радіального газового зазору, який **відрізняється** тим, що струмінь розплаву металу, що виходить зі стакана-дозатора, формують діаметром, рівним 0,70-0,85 внутрішнього діаметра заглибного стакана, електромагнітний вплив на струмінь розплаву металу в заглибному стакані ведуть в зоні, віддаленій від нижнього зрізу стакана-дозатора на 0,16-0,20 висоти стовпа розплаву металу від нижнього зрізу стакана-дозатора до дзеркала розплаву металу в кристалізаторі, висотою, рівною 0,30-0,40 висоти стовпа розплаву металу від нижнього зрізу стакана-дозатора до дзеркала розплаву металу в кристалізаторі, а радіальний газовий зазор утворюють величиною, рівною 0,076-0,152 внутрішнього діаметра заглибного стакана.

В 24

- (11) **127154** (51) МПК
B24B 31/033 (2006.01)
B24B 31/027 (2006.01)
B24B 31/073 (2006.01)
- (21) а 2020 08171 (22) 21.12.2020
(24) 18.05.2023
- (72) Ярошенко Леонід Вікторович (UA)

(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Сонячна, 3, м. Вінниця, 21008 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВІБРОПЛАНЕТАРНОЇ ОБРОБКИ**

(57) Пристрій для вібропланетарної обробки деталей, що містить обертову платформу, яка має можливість обертання за допомогою приводу, та вертикально розміщені контейнери з гранульованим робочим середовищем, що закріплені на підшипникових корпусах з можливістю обертання навколо своїх осей шляхом кінематичного зв'язку підшипникових корпусів із центральним елементом, який **відрізняється** тим, що підшипникові корпуси та центральний елемент установлені на роторі, який за допомогою пружних елементів кріпиться до обертової платформи, причому центральний елемент має можливість обертання від окремого приводу і є встановленим на підшипниках вертикальним валом з дебалансними вантажами.

В 26

- (11) **127158** (51) МПК (2023.01)
B26B 21/40 (2006.01)
A45D 27/00
A45D 27/46 (2006.01)
- (21) а 2022 00502 (22) 07.02.2022
(24) 18.05.2023
- (72) Герцев Василь Миколайович (UA), Стоянов Олександр Миколайович (UA), Сон Анатолій Сергійович (UA), Бабієнко Володимир Володимирович (UA), Стоянов Андрій Олександрович (UA), Колесник Олена Олександрівна (UA)
- (73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пров. Валіховський, 2, м. Одеса, 65082 (UA)
- (54) **ЗАХИСНА ОБМЕЖУВАЛЬНА ПЛАНКА СТАНКА ДЛЯ ГОЛІННЯ ІЗ ЗМІННИМ ЗАЗОРОМ**
- (57) 1. Захисна обмежувальна планка станка для гоління, що являє собою вісь з одягнутими на неї циліндрами, при цьому діаметр осі та внутрішній діаметр циліндрів не співпадають, що забезпечує люфт циліндрів у передньому та задньому напрямках .
2. Захисна планка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кількість, довжина, діаметр циліндрів та відстань від них до ріжучої кромки леза є регульованими.
3. Захисна планка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що зовнішня поверхня циліндрів рельєфна.
4. Захисна планка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що циліндри оброблені зволожуючою, дезінфікуючою або дезодоруючою сполукою.
5. Захисна планка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що циліндри виконані з еластичного матеріалу.

В 60

- (11) **127150** (51) МПК
B60K 31/02 (2006.01)
B60K 31/04 (2006.01)

B60W 10/06 (2006.01)
F16H 61/02 (2006.01)

(21) а 2020 07599 (22) 30.11.2020
(24) 18.05.2023

(72) Чернявський Андрій Олександрович (UA)

(73) **ЧЕРНЯВСЬКИЙ АНДРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Успенська, буд. 22, корп. Д, кв. 90, м. Умань,
Черкаська обл., 20301 (UA)

(54) **АВТОМАТИЧНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ АКСЕ-**
ЛЕРАТОРОМ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ

(57) 1. Автоматична система управління акселератором транспортного засобу, що містить компаратор, яка **відрізняється** тим, що містить регулятор, виконаний із можливістю задавання вручну значення частоти обертання вала двигуна транспортного засобу та з'єднаний із входом компаратора, з іншим входом якого з'єднаний тахометр, а щонайменше вихід компаратора з'єднаний із щонайменше однією дросельною заслінкою, при цьому компаратор з'єднаний через щонайменше один датчик роботи із педаллю зчеплення та педаллю гальма.

2. Автоматична система управління акселератором транспортного засобу за п. 1, яка **відрізняється** тим, що двигуном транспортного засобу є двигун внутрішнього згоряння.

3. Автоматична система управління акселератором транспортного засобу за п. 1, яка **відрізняється** тим, що підключена до системи живлення транспортного засобу.

4. Автоматична система управління акселератором транспортного засобу за п. 1, яка **відрізняється** тим, що виконана із можливістю відключення щонайменше регулятора при отриманні сигналу від щонайменше одного датчика роботи про спрацювання та/або роботу педалі зчеплення та/або педалі гальма.

5. Автоматична система управління акселератором транспортного засобу за п. 1, яка **відрізняється** тим, що виконана із можливістю переходу на знижену частоту обертів вала двигуна транспортного засобу при отриманні сигналу від щонайменше одного датчика роботи про спрацювання та/або роботу педалі зчеплення та/або педалі гальма.

6. Автоматична система управління акселератором транспортного засобу за п. 1, яка **відрізняється** тим, що виконана із щонайменше панеллю регулятора, виконаною із можливістю задавання вручну частоти обертання вала двигуна транспортного засобу.

7. Автоматична система управління акселератором транспортного засобу за п. 1, яка **відрізняється** тим, що виконана із щонайменше панеллю регулятора, виконаною із можливістю встановлення на панелі приладів транспортного засобу та користування водієм вручну.

8. Автоматична система управління акселератором транспортного засобу за п. 1, яка **відрізняється** тим,

що виконана із щонайменше панеллю регулятора, виконаною з механічним перемикачем або у вигляді регулятора з повзуном, або у вигляді сенсорної панелі управління.

9. Автоматична система управління акселератором транспортного засобу за п. 1, яка **відрізняється** тим, що виконана із панеллю з механічним перемикачем.

10. Автоматична система управління акселератором транспортного засобу за п. 1, яка **відрізняється** тим, що виконана із панеллю у вигляді регулятора з повзуном.

11. Автоматична система управління акселератором транспортного засобу за п. 1, яка **відрізняється** тим, що виконана з сенсорною панеллю.

B 82

(11) 127145

(51) МПК (2023.01)

B82Y 40/00

B22F 9/14 (2006.01)

C01G 3/02 (2006.01)

(21) а 2019 06130

(22) 03.06.2019

(24) 18.05.2023

(72) Шуайбов Олександр Камілович (UA), Миня Олександр Йосипович (UA), Гомокі Золтан Тиберійович (UA), Шевера Ігор Васильович (UA), Данило Владислав Валерійович (UA)

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

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ КОЛОЇДНОГО РОЗЧИНУ НАНОЧАСТИНОК ОКСИДУ МІДІ**

(57) 1. Спосіб одержання колоїдного розчину наночастинок оксиду міді, що включає подання імпульсів високої напруги на металеві леза, який **відрізняється** тим, що використовують біполярний наносекундний розряд між двома паралельними металевими лезами, які розміщують над поверхнею електроліту в повітрі, одержують з кожного леза листову нерівноважну плазму повітря, збагачену парами води, яка випромінює в ультрафіолетовій ділянці спектра і є джерелом радикалів гідроксилу, атомів кисню та водню, під дією яких розчин мідного купоросу синього кольору трансформують в колоїдний розчин наночастинок оксиду міді зеленого кольору.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що в системі живлення розряду використовують імпульсний водневий тиратрон.

Розділ G:

Фізика

G 01

- (11) **127157** (51) МПК (2023.01)
G01D 4/00
G01D 3/00
G01D 3/02 (2006.01)
G06F 17/40 (2006.01)
- (21) а 2021 04181 (22) 19.07.2021
 (24) 18.05.2023
- (72) Власенко Олег Володимирович (UA), Городніченко Станіслав Андрійович (UA), Русаков Владлен Леонідович (UA), Русаков Артем Владленович (UA), Щибренко Сергій Андрійович (UA)
- (73) **ВЛАСЕНКО ОЛЕГ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
 м-р 7-й Зарічний, 6, кв. 85, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50106 (UA)
- ГОРОДНІЧЕНКО СТАНІСЛАВ АНДРІЙОВИЧ**
 бульв. Вечірній, 14, кв. 79, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50076 (UA)
- РУСАКОВ ВЛАДЛЕН ЛЕОНІДОВИЧ**
 вул. Красноводська, 5, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50069 (UA)
- РУСАКОВ АРТЕМ ВЛАДЛЕНОВИЧ**
 вул. Красноводська, 5, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50069 (UA)
- ЩИБРЕНКО СЕРГІЙ АНДРІЙОВИЧ**
 вул. Вадима Гурова, 15, кв. 16, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50027 (UA)
- (54) СПОСІБ ОБЛІКУ ТА ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ ПРО СПОЖИВАННЯ РЕСУРСІВ
- (57) 1. Спосіб обліку та передачі даних про споживання ресурсів, який включає фотофіксацію даних про стан споживання ресурсів за показниками лічильника та їх передачу засобами зв'язку, який **відрізняється** тим, що одночасно з фотофіксацією додатково виконують фіксацію даних за допомогою інтегратора, що поєднаний з лічильником, при цьому здійснюють автоматичне опитування інтегратора щонайменше одного абонента за допомогою інтерфейсу зв'язку, протоколу передачі даних та пристрою збору і передачі даних, після чого здійснюють передачу отриманих даних на сервер, де вони зберігаються та порівнюються на виявлення розбіжностей, а у разі виявлення розбіжностей здійснюють їх коригування, після цього перевірені дані передають на сервіс з програмним забезпеченням, яке записує їх в блокчейн, де рахункова аналітична програма обробляє блокчейн-записи у кожній точці обліку та відображає дані з можливістю доступу до них користувачів.
2. Спосіб обліку та передачі даних про споживання ресурсів за п. 1, який **відрізняється** тим, що фіксацію даних за допомогою інтегратора здійснюють з калібрувального виходу лічильника або додатковим оптичним датчиком.

3. Спосіб обліку та передачі даних про споживання ресурсів за будь-яким з пп. 1-2, який **відрізняється** тим, що фотофіксація даних відбувається камерою.
4. Спосіб обліку та передачі даних про споживання ресурсів за будь-яким з пп. 1-2, який **відрізняється** тим, що фотофіксація даних відбувається фотофіксуючим пристроєм.
5. Спосіб обліку та передачі даних про споживання ресурсів за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що як інтерфейс зв'язку використовують RS-485.
6. Спосіб обліку та передачі даних про споживання ресурсів за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що як протокол передачі даних використовують протокол MODBUS RTU.
7. Спосіб обліку та передачі даних про споживання ресурсів за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що як сервіс використовують "хмарний" сервіс.
8. Спосіб обліку та передачі даних про споживання ресурсів за будь-яким з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що доступ користувачів до сервісу відбувається за персональним кодом.

- (11) **127144** (51) МПК (2023.01)
G01N 21/61 (2006.01)
H01L 31/02 (2006.01)
H01L 33/00
- (21) а 2018 04225 (22) 17.04.2018
 (24) 18.05.2023
- (72) Кабацій Василь Миколайович (UA), Коломийченко Микола Віталійович (UA), Блецкан Дмитро Іванович (UA)
- (73) **КАБАЦІЙ ВАСИЛЬ МИКОЛАЙОВИЧ**
 вул. Університетська, 47-а, м. Мукачєво, Закарпатська обл., 89600 (UA)
- КОЛОМИЙЧЕНКО МИКОЛА ВІТАЛІЙОВИЧ**
 вул. Михайла Токаря, 71-в, 115-а, м. Мукачєво, Закарпатська обл., 89600 (UA)
- БЛЕЦКАН ДМИТРО ІВАНОВИЧ**
 вул. Михайловецька, 20, м. Ужгород, Закарпатська обл., 88000 (UA)
- (54) **СФЕРИЧНИЙ ОПТОЕЛЕКТРОННИЙ СЕНСОР**
- (57) 1. Сферичний оптоелектронний сенсор, що містить кювету у вигляді інтегруючої сфери, внутрішня поверхня якої дифузно розсіює світло, щонайменше два активні елементи, які здатні випромінювати в максимумах на довжинах хвиль, узгоджених з довжиною хвилі в максимумі смуги власного поглинання аналізованого газу, та активний елемент фотоприймача, який **відрізняється** тим, що кювета складається з двох півсфер, кожна з яких містить дрібні отвори, через які проходить аналізований газ, активні елементи випромінювання, які розміщені на світлорозсіюючому екрані, знаходяться під однаковими або різними кутами відносно однієї його сторони, а щонайменше один активний елемент фотоприймача розміщений на його протилежній стороні.
2. Сферичний оптоелектронний сенсор за п. 1, який **відрізняється** тим, що світлорозсіюючий екран виготовлений у вигляді правильної багатокутної піраміди.
3. Сферичний оптоелектронний сенсор за будь-яким із пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що додатково містить щонайменше два активні елементи, здатні випромінювати в максимумах на довжині хвилі, узгод-

женій з довжиною хвилі в максимумі смуги власного поглинання іншого аналізованого газу.

4. Сферичний оптоелектронний сенсор за будь-яким із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що додатково містить щонайменше два активні елементи, здатні випромінювати в максимумах на одній або різних довжинах хвиль поза максимумами смуг власного поглинання аналізованих газів.

5. Сферичний оптоелектронний сенсор за будь-яким із пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що містить щонайменше два активні елементи, які мають різну спектральну чутливість.

6. Сферичний оптоелектронний сенсор за будь-яким із пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що активні елементи здатні працювати з однаковою або різною періодичністю та тривалістю часу.

7. Сферичний оптоелектронний сенсор за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що внутрішня поверхня кювети знаходиться у механічному контакті з додатково розміщеною тонкою сферичною поверхнею, яка дифузно розсіює світло.

Розділ Н:

Електрика

Н 01

- (11) **127146** (51) МПК (2023.01)
H01L 31/16 (2006.01)
C23C 14/32 (2006.01)
C01G 3/00
 B82Y 40/00
- (21) а 2019 10319 (22) 11.10.2019
 (24) 18.05.2023
- (72) Шуаїбов Олександр Камілович (UA), Миня Олександр Йосипович (UA), Гомокі Золтан Тиберійович (UA), Грицак Роксолана Володимирівна (UA), Малініна Антоніна Олександрівна (UA), Малінін Олександр Миколайович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
 вул. Підгірна, 46, м. Ужгород, 88000 (UA)
- (54) **СПОСІБ СИНТЕЗУ ТОНКИХ ПЛІВОК ХАЛЬКОПІРИТУ В БЕЗКИСНЕВОМУ ГАЗОВОМУ СЕРЕДОВИЩІ**
- (57) 1. Спосіб синтезу тонких плівок халькопіриту в безкисневому газовому середовищі, який здійснюють за допомогою біполярного джерела імпульсів високої напруги наносекундної тривалості, який **відрізняється** тим, що для синтезу плівок використовують явище вибухової емісії неоднорідностей поверхні халькопіритових електродів у сильному електричному полі, що створює потік пари матеріалу електродів, що конденсують в формі тонкої плівки на встановленій поблизу діелектричній підкладці.
 2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що діелектрична підкладка встановлюється на відстані 2-4 сантиметри від центра віддалі між електродами розряду.

- (11) **127151** (51) МПК (2023.01)
H01L 31/18 (2006.01)
 B82Y 40/00
- (21) а 2020 07620 (22) 30.11.2020
 (24) 18.05.2023
- (72) Шуаїбов Олександр Камілович (UA), Миня Олександр Йосипович (UA), Грицак Роксолана Володимирівна (UA), Гомокі Золтан Тиберійович (UA), Малініна Антоніна Олександрівна (UA), Малінін Олександр Миколайович (UA)

- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
 вул. Підгірна, 46, м. Ужгород, 88000 (UA)
- (54) **СПОСІБ СИНТЕЗУ ТОНКИХ ПЛІВОК НА ОСНОВІ ЧЕТВЕРНОГО ХАЛЬКОПІРИТУ CuAlInSe₂**
- (57) 1. Спосіб синтезу тонких плівок на основі четверного халькопіриту CuAlInSe₂, що включає вплив біполярного джерела імпульсів високої напруги наносекундної тривалості, який **відрізняється** тим, що використовують явище вибухової емісії неоднорідностей на поверхні алюмінієвого електрода та електрода на основі потрійного халькопіриту CuInSe₂ у сильному електричному полі, що створює потік парів алюмінію, міді, індію, селену, які конденсуються у формі тонкої плівки четверного халькопіриту на встановленій поблизу діелектричній підкладці.
 2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що діелектрична підкладка встановлюється на відстані 2-4 см від центра віддалі між алюмінієвим і халькопіритовим CuInSe₂ електродами.

Н 04

- (11) **127149** (51) МПК
H04L 27/32 (2006.01)
H04J 13/12 (2011.01)
H04B 7/0413 (2017.01)
- (21) а 2020 06987 (22) 02.11.2020
 (24) 18.05.2023
- (72) Солодовник В'ячеслав Ігорович (UA), Науменко Микола Іванович (UA), Уривський Леонід Олександрович (UA), Осипчук Сергій Олександрович (UA)
- (73) **СОЛОДОВНИК В'ЯЧЕСЛАВ ІГОРОВИЧ**
 вул. Московська, 45/1, м. Київ, 01011 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОСТОРОВОЇ МОДУЛЯЦІЇ СИГНАЛІВ**
- (57) Спосіб просторової модуляції сигналів у багатоантенних системах MIMO, що включає поділ інформаційних бітів на біти символу ансамблю сигналів фазової або квадратурно-амплітудної модуляції та просторові біти, формування матриці передачі на основі таблиць асоціативності, модуляцію OFDM, передавання по безпроводовому каналу зв'язку та зворотні перетворення у приймачі, який **відрізняється** тим, що на кожній піднесучій частоті OFDM для передачі цифрової інформації активують не менше двох передавальних антен способом просторового мультиплексування сигналів та повертають на визначений кут по фазі символи ансамблів сигналів фазової або квадратурно-амплітудної модуляції залежно від їх розміру й відповідно до таблиці асоціативності, відомої передавачу та приймачу.

ВІДОМОСТІ ПРО ДЕРЖАВНУ РЕЄСТРАЦІЮ КОРИСНИХ МОДЕЛЕЙ

Розділ А:

Життєві потреби людини

A 01

ку, пилкосепаруючу решітку, розділяючу перегородку, прилітний брусок, подовжню перегородку, бічні стінки (ліву і праву), задню стінку, змінний блок пилконакопичувача, задню стінку, бічні стінки (ліву і праву), передню стінку, сітчасте дно та прозору трубку, при цьому встановлюється в корпус вулика.

- (11) **153063** (51) МПК (2023.01)
A01B 79/00
A01C 7/00
- (21) **и 2022 03680** (22) **03.10.2022**
(24) **18.05.2023**
- (72) Цимбал Ярослав Станіславович (UA), Бойко Петро Іванович (UA), Мартинюк Іван Васильович (UA), Кальчун Тетяна Ростиславівна (UA), Якименко Любов Петрівна (UA), Бакумова Марина Валеріївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ ЗЕМЛЕРОБСТВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
вул. Машинобудівників, 2-б, смт Чабани, Кієво-Святошинський р-н, Київська обл., 08162 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР У КОРОТКОРОТАЦІЙНІЙ П'ЯТИПІЛЬНІЙ СІВОЗМІНІ**
- (57) Спосіб підвищення продуктивності сільськогосподарських культур у короткоротаційній 5-пільній сівозміні, який **відрізняється** тим, що включає послідовне чергування культур у просторі та часі за 80 % насичення зерновими та 20 % технічними культурами: горох - пшениця озима - соняшник - ячмінь ярий - кукурудза на зерно, за внесення побічної продукції попередника + N₅₄P₅₆K₆₂ на 1 га сівозмінної площі.

- (11) **153033** (51) МПК
A01K 47/06 (2006.01)
- (21) **а 2019 10776** (22) **31.10.2019**
(24) **18.05.2023**
- (72) Іванов Андрій Станіславович (UA)
- (73) **ІВАНОВ АНДРІЙ СТАНІСЛАВОВИЧ**
вул. Деркачовка, 422-А, с. Стариця, Вовчанський р-н, Харківська обл., 62530 (UA)
- (54) **ВНУТРІШНЬОВУЛИКОВИЙ БЛОЧНИЙ ПИЛКОЗБІРНИК**
- (57) Внутрішньовуликовий блочний пилкозбірник, який містить корпус внутрішньовуликового пилкозбірника, сітчасте дно, верхній брусок, нижній брусок, задню стінку, бічні стінки (ліву і праву), перегородку, заглушку, змінний блок прозорих трубок, змінний блок решіток пилкоприймача, потолочину, пилковідбираючу решітку,

- (11) **153042** (51) МПК
A01K 61/10 (2017.01)
A23K 50/80 (2016.01)
A23K 20/10 (2016.01)
A23K 10/20 (2016.01)
- (21) **и 2022 01415** (22) **03.05.2022**
(24) **18.05.2023**
- (72) Король-Безпала Леся Петрівна (UA), Мерзлов Сергій Віталійович (UA), Безпалый Іван Федорович (UA), Король Алла Петрівна (UA)
- (73) **БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
площа Соборна, 8/1, м. Біла Церква, Київська обл., 09117 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ КОМБІКОРМУ ДЛЯ МАЛЬКІВ КОРОПА**
- (57) Спосіб виготовлення комбікорму для мальків коропа, що включає перемішування кормової суміші, до основного складу якої входять суміш зернових, відходи переробки олійних культур, відходи переробки тварин, а саме м'ясо-кісткове борошно, та премікс, та гранулювання, який **відрізняється** тим, що перед змішуванням та гранулюванням подрібнених основних компонентів комбікорму до основного складу додають, використовуючи метод вагового дозування та багатоступеневого змішування, 0,75 % від маси м'ясо-кісткового борошна біомаси личинки Chironomus, яка попередньо була висушена за активного вентилявання без потрапляння прямих сонячних променів.

A 23

- (11) **153061** (51) МПК (2023.01)
A23B 4/06 (2006.01)
A23L 13/60 (2016.01)
A23L 13/40 (2023.01)
A23L 29/00
- (21) **и 2022 03668** (22) **03.10.2022**
(24) **18.05.2023**

- (72) Янчева Марина Олександрівна (UA), Дроменко Олена Борисівна (UA), Большакова Вікторія Анатоліївна (UA), Онищенко В'ячеслав Миколайович (UA), Інжиянц Артем Тігранович (UA), Інжиянц Самвел Тігранович (UA), Желева Тетяна Сергіївна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Алчевських, 44, м. Харків, 61002 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА НАПІВФАБРИКАТУ М'ЯСНОГО РЕСТРУКТУРОВАНОГО ЗАМОРОЖЕНОГО**
- (57) Спосіб виробництва напівфабрикату м'ясного реструктурованого замороженого, що включає подрібнення м'ясної сировини, змішування з композицією для реструктурування, перемішування, обробку у масажері, формування, заморожування, нарізання, пакування, який **відрізняється** тим, що як м'ясну сировину використовують обрізь м'ясу яловичу, як композицію для реструктурування використовують композицію на основі білка тваринного колагенового, солі кухонної та суміші поліфосфатів, у кількості 3,0-4,0 % до маси м'ясної сировини.

- (57) Спосіб подрібнення м'ясної сировини з використанням ультразвуку адаптивний, який передбачає підготовку м'ясної сировини, попереднє подрібнення сировини різальним інструментом на відповідному обладнанні, технологічне витримання м'ясної сировини в кислотних розчинах та теплову її обробку, кінцеве подрібнення м'ясної сировини різальним інструментом на відповідному обладнанні, складання фаршу, фасування та кінцеву теплову обробку фаршу, який **відрізняється** тим, що кінцеве подрібнення м'ясної сировини різальним інструментом здійснюється з накладанням ультразвукових коливань на різальний інструмент, при цьому напрямок коливань різального інструменту може змінюватись залежно від виду та ґатунку м'ясної сировини, при високому вмісті сполучної тканини в м'ясній сировині коливання різального інструменту здійснюються перпендикулярно до напрямку сили різання, при малому вмісті сполучної тканини в м'ясній сировині коливання різального інструменту здійснюються за напрямком сили різання.

- (11) **153043** (51) МПК
A23K 50/90 (2016.01)
A23K 20/10 (2016.01)
A23K 20/163 (2016.01)
- (21) **у 2022 01818** (22) **31.05.2022**
(24) **18.05.2023**
- (72) Недашківський Володимир Михайлович (UA), Мерзлов Сергій Віталійович (UA), Соболев Олександр Іванович (UA), Недашківська Наталія Володимирівна (UA)
- (73) **БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
площа Соборна, 8/1, м. Біла Церква, Київська обл., 09117 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПІДГОДІВЛІ БДЖІЛ В УМОВАХ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ**
- (57) Спосіб підгодівлі бджіл в умовах закритого ґрунту, що включає застосування вуглеводного корму, який **відрізняється** тим, що підгодівлю проводять глюкозно-фруктозним сиропом, виготовленим із цукрів кукурудзяного борошна.

- (11) **153056** (51) МПК (2023.01)
A23L 13/00
B02C 19/00
B02C 19/18 (2006.01)
- (21) **у 2022 03400** (22) **15.09.2022**
(24) **18.05.2023**
- (72) Батраченко Олександр Вікторович (UA), Філімонов Сергій Олександрович (UA), Кравченко Олена Володимирівна (UA)
- (73) **ЧЕРКАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
бул. Шевченка, 460, м. Черкаси, 18006 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПОДРІБНЕННЯ М'ЯСНОЇ СИРОВИНИ З ВИКОРИСТАННЯМ УЛЬТРАЗВУКУ АДАПТИВНИЙ**

A 24

- (11) **153065** (51) МПК
A24F 1/30 (2006.01)
- (21) **у 2022 03808** (22) **12.10.2022**
(24) **18.05.2023**
- (72) Ларіонов Сергій Ігорович (UA)
- (73) **ЛАРІОНОВ СЕРГІЙ ІГОРОВИЧ**
вул. Ізмайлівська, 106, м. Дніпро, 49008 (UA)
- (54) **НОВА ЧАША ДЛЯ КАЛЬЯНУ**
- (57) 1. Нова чаша для кальяну, що виконана у вигляді ємності, призначеної для встановлення на шахті, яка **відрізняється** тим, що ємність складається із кількох частин, які з'єднуються між собою.
2. Нова чаша для кальяну за п. 1, яка **відрізняється** тим, що верхня частина має форму окремого блюда з одним або кількома наскрізними отворами.
3. Нова чаша для кальяну за п. 1, яка **відрізняється** тим, що її нижня частина - порожниста ємність, яка з'єднується з блюдцем.
4. Нова чаша для кальяну за п. 1, яка **відрізняється** тим, що у її нижню частину можна покласти добавки та наповнювачі.
5. Нова чаша для кальяну за п. 1, яка **відрізняється** тим, що середня частина, яка з'єднана з нижньою частиною, знаходиться усередині нижньої частини.
6. Нова чаша для кальяну за п. 1, яка **відрізняється** тим, що зверху середня частина може накриватися кришкою з отворами для проходження диму.

A 47

- (11) **153094** (51) МПК (2023.01)
A47D 11/00
A47B 39/04 (2006.01)

A47B 83/02 (2006.01)

A47B 87/02 (2006.01)

(21) **u 2022 04685** (22) **12.12.2022**(24) **18.05.2023**

(72) Рапіта Дар'я Юріївна (UA)

(73) **РАПІТА ДАР'Я ЮРІЇВНА**вул. Героїв Маріуполя, 79, кв. 72, м. Кременчук,
Полтавська обл., 39631 (UA)(54) **ДИТЯЧА ВЕЖА-ТРАНСФОРМЕР**(57) 1. Дитяча вежа-трансформер, що виконана з екологічної березової меблевої фанери, яка **відрізняється** тим, що містить дві частини: верхню частину, яка складається з основи, трьох стінок з вирізами і четвертої стінки - дошки для малювання, і нижню частину, яка складається з трьох стінок з вирізами і сидіння, причому дитяча вежа виконана з можливістю трансформування у стіл із сидінням.2. Дитяча вежа-трансформер за п. 1, яка **відрізняється** тим, що верхня і нижня частини з'єднані між собою запірними замикаючими елементами у вигляді засувки з можливістю повороту.(11) **153062**

(51) МПК (2023.01)

A47G 9/00

A47G 9/02 (2006.01)

A47G 9/04 (2006.01)

(21) **u 2022 03672**(22) **03.10.2022**(24) **18.05.2023**

(72) Шнуренко Анна Дмитрівна (UA)

(73) **ШНУРЕНКО АННА ДМИТРІВНА**

вул. П. Болбочана, 8-А, в/ч, м. Київ, 01104 (UA)

(54) **ПОСТІЛЬНА БІЛИЗНА**(57) 1. Постільна білизна, що включає щонайменше простирadlo та підковдру, виконана з можливістю з'єднання підковдри і простирadla з'єднувальними засобами, яка **відрізняється** тим, що підковдра з'єднана із простирadлом з бокових сторін щонайменше частково, а простір між простирadлом та підковдрою з їх нижньої сторони є відкритим.2. Постільна білизна за п. 1, яка **відрізняється** тим, що бокові сторони підковдри та простирadla з'єднані частково із утворенням та/або з'єднані із можливістю утворення нез'єднаних верхніх ділянок бокових сторін та/або нижніх ділянок бокових сторін простирadla та підковдри.3. Постільна білизна за п. 1, яка **відрізняється** тим, що з'єднання простирadla та підковдри є рознімним.4. Постільна білизна за п. 1, яка **відрізняється** тим, що з'єднувальними елементами є застібки-блискавки.5. Постільна білизна за п. 1, яка **відрізняється** тим, що з'єднувальними елементами є кнопкові застібки та/або текстильні застібки, та/або зав'язки.6. Постільна білизна за п. 1, яка **відрізняється** тим, що включає щонайменше одну наволочку.7. Постільна білизна за п. 1, яка **відрізняється** тим, що простирadlo виконане з можливістю фіксації на матраці.8. Постільна білизна за п. 1, яка **відрізняється** тим, що містить щонайменше один елемент, виконаний з можливістю фіксації простирadla на матраці.9. Постільна білизна за п. 1, яка **відрізняється** тим, що простирadlo містить щонайменше один пружний елемент, встановлений із можливістю пружної фіксації простирadla на матраці.10. Постільна білизна за п. 1, яка **відрізняється** тим, що простирadlo виконане з можливістю фіксації на матраці і містить чотири фіксуючі елементи, які з'єднані з кутовими частинами простирadla і виконані з можливістю охоплення кутових частин матраца.11. Постільна білизна за п. 1, яка **відрізняється** тим, що простирadlo виконане з можливістю розташування щонайменше його бокових крайових частин під матрацом.12. Постільна білизна за п. 1, яка **відрізняється** тим, що частини з'єднувальних засобів на простирadлі виконані із відступом від бокових країв простирadla.

A 61

(11) **153057**

(51) МПК

A61C 8/02 (2006.01)

A61C 7/10 (2006.01)

A61C 13/273 (2006.01)

A61C 13/275 (2006.01)

(21) **u 2022 03446**(22) **19.09.2022**(24) **18.05.2023**

(72) Палійчук Володимир Іванович (UA), Рожко Микола Михайлович (UA), Палійчук Іван Васильович (UA), Локота Юрій Євгенович (UA), Палійчук Микола Іванович (UA), Грицак Маріанна Євгенівна (UA), Локота Євген Юрійович (UA), Вовчок Руслан Васильович (UA)

(73) **ПАЛІЙЧУК ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ**

вул. Галицька, 2, м. Івано-Франківськ, 76018 (UA)

(54) **ТИМЧАСОВИЙ ФІКСАТОР ЗУБІВ**(57) Тимчасовий фіксатор зубів, що містить опорні елементи з контактними поверхнями, орієнтованими назовні в протилежних напрямках, систему регулювання та фіксації віддалі між контактними поверхнями, який **відрізняється** тим, що опорні елементи виготовлені у вигляді продовговуватих пластин, ідентичних за формою та розмірами, кожна із пластин має звужений кінець, між ширшими кінцями закріплена гайка з гвинтом, направленим вздовж опорних елементів, між опорними елементами встановлено продовговуватий клин, орієнтований вздовж пластин, ширший кінець клина в робочому стані пристрою встановлено в механічному контакті з торцем гвинта.(11) **153091**

(51) МПК

A61F 5/01 (2006.01)

(21) **u 2022 04480**(22) **29.11.2022**(24) **18.05.2023**

(72) Бруханський Віталій Олексійович (UA)

(73) **БРУХАНСЬКИЙ ВІТАЛІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ**

вул. Вишняківська, 7 Б, кв. 447, м. Київ, 02140 (UA)

(54) ВАКУУМНИЙ КОРЕКТОР ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЛІЙКОПОДІБНОЇ ДЕФОРМАЦІЇ ГРУДНОЇ КЛІТКИ

- (57)** 1. Вакуумний коректор для лікування лійкоподібної деформації грудної клітки, що містить верхню стінку і бічну стінку, яка відходить від краю верхньої стінки і розширюється донизу, при цьому її товщина зменшується донизу, який **відрізняється** тим, що верхня і бічна стінки виконані із силікону як одне ціле, причому жорсткість верхньої стінки більша, ніж жорсткість бічної стінки.
2. Вакуумний коректор за п. 1, який **відрізняється** тим, що всередині верхньої стінки розміщена сітка, виконана із жорсткого пружного матеріалу.
3. Вакуумний коректор за будь-яким з пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що верхня стінка виконана з силікону, жорсткість якого більша, ніж жорсткість силікону, з якого виконана бічна стінка.
4. Вакуумний коректор за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що нижня сторона верхньої стінки випукла.

сухий екстракт листя горіха з сумою танінів у перерахунку на галову кислоту та суху речовину	0,03-0,09
сухий екстракт кропиви з сумою гідроксикоричних кислот у перерахунку на хлорогенову кислоту та суху речовину	0,02-0,06
сухий екстракт чебрецю з сумою гідроксикоричних кислот у перерахунку на хлорогенову кислоту та суху речовину	0,035-0,105
Euxyl 9010	0,6-1,0
карбомер	1,2-1,8
тромаметамол 30 % розчин	до pH 5,5-6,5
ПЕГ-40-гідрогенізована рицинова олія	0,5-2,0
пропіленгліколь	10,0-15,0
гліцерин	3-5
вода очищена	до 100.

(11) 153088

(51) МПК (2023.01)
A61K 36/52 (2006.01)
A61K 36/533 (2006.01)
A61K 127/00 (2006.01)
 A61P 17/00

(21) u 2022 04430**(22) 25.11.2022****(24) 18.05.2023**

(72) Миргород Віра Сергіївна (UA), Башура Олександр Геннадійович (UA), Бобро Світлана Геннадіївна (UA), Кран Олена Сергіївна (UA)

(73) БАШУРА ОЛЕКСАНДР ГЕННАДІЙОВИЧ

вул. Сидора Ковпака, 200, кв. 1, м. Харків, 61107 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ КОМПОЗИЦІЇ У ФОРМІ ФІТОГЕЛЮ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ДЕРМАТОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ

- (57)** 1. Спосіб одержання фармацевтичної композиції у формі фітогелю для лікування дерматологічних захворювань, що включає отримання гелевої основи, приготування розчинів діючих компонентів та введення їх до основи, гомогенізацію, фасування одержаного гелю у туби, який **відрізняється** тим, що як активні компоненти використовують сухий екстракт листя горіха з сумою танінів у перерахунку на галову кислоту та суху речовину, сухий екстракт кропиви з сумою гідроксикоричних кислот у перерахунку на хлорогенову кислоту та суху речовину, причому суміш екстрактів розчиняють у пропіленгліколі та ПЕГ-40-гідрогенізованій рициновій олії при постійно підтримуваній температурі 40-45 °C та перемішуванні скребковою та лопатевою (якірною) мішалками із швидкістю обертання 45 об./хв. до повного розчинення сухих екстрактів.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для приготування розчинів та їх сумішей інгредієнти використовуються у наступному співвідношенні компонентів, г (100 г):

(11) 153060

(51) МПК (2023.01)
A61N 5/06 (2006.01)
A61N 39/00

(21) u 2022 03600**(22) 27.09.2022****(24) 18.05.2023**

(72) Салієнко Ігор Анатолійович (UA), Салієнко Анатолій Ілліч (UA), Салієнко Наталія Миколаївна (UA)

(73) САЛІЄНКО ІГОР АНАТОЛІЙОВИЧ

вул. Княжий Затон, 21, кв. 108, м. Київ, 02095 (UA)

САЛІЄНКО АНАТОЛІЙ ІЛЛІЧ

квартал ім. Ватутіна, 36, кв. 191, м. Луганск, 91034 (UA)

САЛІЄНКО НАТАЛІЯ МИКОЛАЇВНА

квартал ім. Ватутіна, 36, кв. 191, м. Луганск, 91034 (UA)

(54) БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ ТЕРАПЕВТИЧНИЙ ПРИСТРІЙ СВІТЛОЛІКУВАННЯ

- (57)** 1. Багатофункціональний терапевтичний пристрій світлолікування, який виконано у вигляді корпусу з розміщеним в ньому комплектом світлодіодів інфрачервоного спектра, зібраних у матрицю, блоком живлення, блоком керування, який **відрізняється** тим, що наявні світлодіоди встановлені з можливістю генерування випромінювання з довжиною хвилі 940 нм.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що він оснащений виносним випромінювачем інфрачервоного спектра, який виконано у вигляді циліндричного тіла з п'ятьма світлодіодами.

A 62**(11) 153076**

(51) МПК (2023.01)
A62C 5/033 (2006.01)
A62C 31/00

(21) u 2022 04023**(22) 26.10.2022****(24) 18.05.2023**

(72) Коваленко Роман Іванович (UA), Калиновський Андрій Якович (UA), Куценко Леонід Миколайович (UA), Поліванов Олександр Геннадійович (UA)

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

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

(54) **СПОСІБ ГАСІННЯ ПОЖЕЖІ**

(57) Спосіб гасіння пожежі, який полягає у тому, що в осередок пожежі подають вогнегасну речовину, яку формують шляхом змішування двох розчинів гелеутворюючих складових, одним з яких є водний розчин силікату лужного металу, а другим є коагулятор та каталізатор гелеутворення, при цьому два розчини гелеутворюючих складових роздільно розміщуються в одному контейнері, що доставляється в зону горіння

та руйнується при контакті з поверхнею, яка горить, водночас контейнер має гантелеподібну форму і складається з двох рознесених вантажів сферичної форми, що з'єднані між собою стержнем, який **відрізняється** тим, що ініціювання переміщення контейнера гантелеподібної форми у просторі в межах вертикальної площини до зони горіння відбувається із застосуванням стартового пристрою, який складається з металевого кута з двома отворами, в яких розміщені затвори для кріплення піропатронів з детонаторами, направленними на центри мас контейнера гантелеподібної форми.

Розділ В:

Виконання операцій.
Транспортування

В 22

- (11) **153049** (51) МПК
B22F 3/10 (2006.01)
B22F 3/12 (2006.01)
B22F 3/16 (2006.01)
C22F 1/10 (2006.01)
- (21) **и 2022 02787** (22) **04.08.2022**
(24) **18.05.2023**
- (72) Сахненко Сергій Олександрович (UA), Айвазян Галина Андріївна (UA), Альошина Алла Володимирівна (UA), Льон-Ясний Олександр Онисимович (UA), Мелешко Ігор Володимирович (UA)
- (73) **САХНЕНКО СЕРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Нагорна, 12, кв. 67, м. Київ, 04107 (UA)
- АЙВАЗЯН ГАЛИНА АНДРІЙВНА**
вул. Г. Юри, 16, кв. 136, м. Київ, 03146 (UA)
- АЛЬОШИНА АЛЛА ВОЛОДИМИРІВНА**
вул. Олексіївська, 4, кв. 27, м. Київ, 03110 (UA)
- ЛЬОН-ЯСНИЙ ОЛЕКСАНДР ОНИСИМОВИЧ**
вул. Кондратюка, 4-б, кв. 99, м. Київ, 04202 (UA)
- МЕЛЕШКО ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Арх. Вербицького, 6-а, кв. 170, м. Київ, 04068 (UA)
- (54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ВИРОБІВ З НІКЕЛЕВИХ ПОРОШКІВ
- (57) Спосіб виготовлення виробів з нікелевих порошків, який включає гранулювання карбонільного нікелевого порошку, пресування заготовки під тиском 150-700 МПа, нагрівання заготовки до температур 900-1350 °С, ущільнення зі швидкістю деформування 0,4-2,0 м/с та відпалювання при температурі 1000-1050 °С, який **відрізняється** тим, що перед пресуванням карбонільний або електролітичний нікелевий порошок відпалюють в середовищі водню при температурі 300-500 °С протягом 0,8-1 г при висоті насипаного шару 0,015-0,02 м, потім пресовану заготовку перед ущільненням нагрівають в середовищі аргону, а кінцеве відпалювання готової заготовки проводять в вакуумі не нижче 10^{-4} Па при температурі 950-1100 °С протягом 2,5-4 год.

В 23

- (11) **153058** (51) МПК
B23K 7/06 (2006.01)
F42B 33/06 (2006.01)
- (21) **и 2022 03501** (22) **21.09.2022**
(24) **18.05.2023**

- (72) Колісник Юрій Євгенович (UA), Коробка Віктор Петрович (UA), Сподін Олександр Іванович (UA)
- (73) **ДОЧІРНЄ ПІДПРИЄМСТВО ДЕРЖАВНОЇ КОМПАНІЇ "УКРСПЕЦЕКСПОРТ" - ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРОБОРОНСЕРВІС"**
вул. Росошанська, 3а, м. Київ, 02093 (UA)
- (54) **КОМПЛЕКТ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ПРОПАЛЮВАННЯ БОЄПРИПАСІВ**
- (57) 1. Комплект обладнання для пропалювання боєприпасів, що містить пристрій для пропалювання металу - факел, який **відрізняється** тим, що містить штатив-триногу для закріплення картонного тубуса з факелом, сталеві кульки для вставлення їх в картонний тубус, електрозапалювач для запалювання факела.
2. Комплект за п. 1, який **відрізняється** тим, що факел містить картонну гільзу, в яку поміщені екзотермічна суміш і запалювач з пластичної запалювальної суміші, в картонній гільзі за допомогою штифта сформовано отвір круглої форми для встановлення електрозапалювача, в картонну гільзу вставлено пиж, герметизований нітроцелюлозним лаком, при цьому картонна гільза вставлена в картонний тубус, який з обох кінців закритий пробками.

- (11) **153053** (51) МПК (2023.01)
B23Q 7/00
- (21) **и 2022 03255** (22) **06.09.2022**
(24) **18.05.2023**
- (72) Д'яконов Віктор Кузьмович (UA), Сірко Зіновій Степанович (UA), Охріменко Сергій Миколайович (UA), Торчиловський Дмитро Петрович (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ "РЕСУРС"**
вул. Казимира Малевича, 84, м. Київ-150, 03150 (UA)
- (54) **СПОСІБ БАЗУВАННЯ ДИСКОВОЇ ПИЛКИ**
- (57) Спосіб базування дискової пилки, під час якого пилку насаджують на нерухому циліндричну оправку за точувального верстата та закріплюють її, який **відрізняється** тим, що циліндричну оправку виконують у вигляді сегмента, пилку притискають до оправки за допомогою пружинного пристрою, який розташовують у діаметрально протилежному від осі напрямку.

В 29

- (11) **153089** (51) МПК
B29C 48/025 (2019.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/66 (2006.01)
- (21) **и 2022 04447** (22) **28.11.2022**
(24) **18.05.2023**
- (72) Витвицький Віктор Миронович (UA), Мікульонюк Ігор Олегович (UA), Сокольський Олександр Леонідович (UA), Витвицький Владислав Миронович (UA)
- (73) **ВИТВИЦЬКИЙ ВІКТОР МИРОНОВИЧ**
бул. Перова, буд. 40-б, кв. 89, м. Київ, 02139 (UA)

МІКУЛЬОНОК ІГОР ОЛЕГОВИЧ

вул. Райдужна, 10, кв. 137, м. Київ, 02218 (UA)

СОКОЛЬСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР ЛЕОНІДОВИЧ

пр-кт Маяковського, 23, кв. 109, м. Київ, 02225 (UA)

ВИТВИЦЬКИЙ ВЛАДИСЛАВ МИРОНОВИЧ

бул. Перова, буд. 40-б, кв. 89, м. Київ, 02139 (UA)

(54) КУТОВА ГОЛОВКА

(57) Кутова головка, що містить порожнистий корпус з отвором для подавання полімерного матеріалу, випускним отвором і розміщеним у порожнині корпусу дорном з каналом для пропускання поздовжнього неперервного елемента, яка **відрізняється** тим, що випускний отвір виконано кільцевим, при цьому дорн оснащено додатковими каналами для пропускання поздовжніх неперервних елементів, а всі канали дорна розташовані рівномірно вздовж щонайменше одного співвісного з поздовжньою віссю дорна кола.

лодимирович (UA), Ноженко Володимир Сергійович (UA), Салфетніков Андрій Віталійович (UA), Семєнова Олена Віталіївна (UA)

(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

пр-кт Центральний, 59-а, м. Сєвєродонецьк, Луганська обл., 93406 (UA)

(54) КОЛІСНА ПАРА ВАГОНЕТКИ

(57) Колісна пара вагонетки, яка складається з встановлених на нерухомій осі на роликопідшипниках двох коліс з гребенями та двох натискних дисків, причому гребінь кожного з коліс виконано у вигляді окремого фігурного кільця, встановленого між виїмками колеса та натискного диска, яка **відрізняється** тим, що кожне фігурне кільце має похилі поверхні, що сходяться до його внутрішнього діаметра та спираються на тіла кочення, які розміщені в концентричних пазах у виїмках колеса та натискного диска.

B 60

(11) 153081 (51) МПК (2023.01)
B60B 37/00

(21) u 2022 04203 (22) 03.11.2022
(24) 18.05.2023

(72) Михайлов Євген Валентинович (UA), Семенов Станіслав Олександрович (UA), Ковтанець Максим Володимирович (UA), Ноженко Володимир Сергійович (UA), Салфетніков Андрій Віталійович (UA), Семєнова Олена Віталіївна (UA)

(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ
проспект Центральний, 59-а, м. Сєвєродонецьк, Луганська обл., 93406 (UA)

(54) КОЛІСНА ПАРА РЕЙКОВОГО ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ

(57) Колісна пара рейкового транспортного засобу, що містить два колеса, встановлені на вісь на роликопідшипниках та ущільнені з внутрішнього боку лабиринтовими кільцями, а з зовнішнього - кришкою, які кріпляться до осі корончатими гайками, а гребінь кожного колеса виконано у вигляді фігурного диска, встановленого на осі колісної пари, причому між фігурним диском та відповідним колесом присутній зазор, яка **відрізняється** тим, що бічна поверхня гребеня фігурного диска, яка контактує з головкою рейки, задана криволінійною твірною, що опуклістю спрямована у бік головки рейки.

(11) 153068

(51) МПК (2023.01)

B60T 1/00

B62D 11/08 (2006.01)

(21) u 2022 03847 (22) 17.10.2022
(24) 18.05.2023

(72) Аносов Вадим Іванович (UA), Богомолов Віктор Олександрович (UA), Нікорчук Андрій Іванович (UA), Пивовар Віктор Семенович (UA), Подригало Михайло Абович (UA)

(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002 (UA)

(54) СПОСІБ КЕРУВАННЯ ПОВОРОТОМ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ З ШАРНІРНО-ЗЧЛЕНОВАНОЮ РАМОЮ

(57) Спосіб керування поворотом транспортного засобу з шарнірно-зчленованою рамою, що включає короткочасне загальмування коліс різних бортів при вході до повороту та виході з повороту, який **відрізняється** тим, що при вході до повороту загальмовують внутрішнє колесо передньої піврами і зовнішнє колесо задньої піврами, а при виході з повороту загальмовують зовнішнє колесо передньої піврами і внутрішнє колесо задньої піврами; одночасно з цим, як при вході до повороту, так і при виході з нього, на інших колесах передньої і задньої піврам створюють тягові зусилля.

B 61

(11) 153072 (51) МПК (2023.01)
B60B 37/00
B61F 13/00

(21) u 2022 03957 (22) 20.10.2022
(24) 18.05.2023

(72) Михайлов Євген Валентинович (UA), Семенов Станіслав Олександрович (UA), Ковтанець Максим Во-

(11) 153075 (51) МПК (2023.01)
B61C 15/00

(21) u 2022 03995 (22) 24.10.2022
(24) 18.05.2023

(72) Ковтанець Максим Володимирович (UA), Ноженко Володимир Сергійович (UA), Сергієнко Оксана Вікторівна (UA), Бойко Григорій Олексійович (UA), Мор-

нева Марина Олегівна (UA), Ковтанець Тетяна Миколаївна (UA), Вакулік Марина Михайлівна (UA), Горжий Павло Романович (UA)

(73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
проспект Центральний, 59-а, м. Сєвєродонецьк, Луганська обл., 93406 (UA)

(54) **СПОСІБ ЗМЕНШЕННЯ ЗНОСУ ТРИБОЛОГІЧНОГО ДВОТОЧКОВОГО КОНТАКТУ КОЛЕСА З РЕЙКОЮ**

(57) Спосіб зменшення зносу трибологічного двоточкового контакту колеса з рейкою, який відбувається за рахунок впливу теплової енергії на контактуючі поверхні в момент початку боксування (юз) колеса по рейці, який **відрізняється** тим, що зменшення зносу реалізують шляхом дугового імпульсного зміцнення поверхні колеса завдяки впливу на поверхню високої температури, що передається поверхні від стовпа електричної дуги, яка має зворотну полярність, при цьому імпульсний характер струму дозволяє обмежити кількість тепла, яка передається, для уникнення розплавлення та деформації поверхонь.

(72) Величко Сергій Олександрович (UA)

(73) **ВЕЛИЧКО СЕРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Конєва, буд. 3, м. Первомайськ, Миколаївська обл., 55210 (UA)

(54) **ПРОПЕЛЕР**

(57) Пропелер, що містить ротор з механічним приводом і лопатями, закріпленими на несучій конструкції ротора, який **відрізняється** тим, що лопаті закріплені попередньо на круглій підставці з віссю обертання, яка потім закріплена на несучій конструкції перпендикулярно площині обертання, причому лопаті мають у плані вздовж витягнуту прямокутну форму, один кінець кожної лопаті має відгин, і закріплені вони на круглій підставці по периферійній частині кола обома кінцями, при цьому кінець з відгином закріплений на підставці зі зсувом відносно першого кінця на 30°-60° і з перевернутою на 180° площиною.

B 65

(11) **153074** (51) МПК
B61C 15/04 (2006.01)

(21) **у 2022 03994** (22) **24.10.2022**
(24) **18.05.2023**

(72) Ковтанець Максим Володимирович (UA), Ноженко Володимир Сергійович (UA), Сергієнко Оксана Вікторівна (UA), Бойко Григорій Олексійович (UA), Морнева Марина Олегівна (UA), Ковтанець Тетяна Миколаївна (UA), Вакулік Марина Михайлівна (UA), Колесник Олександр Юрійович (UA)

(73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
просп. Центральний, 59-а, м. Сєвєродонецьк, Луганська обл., 93406 (UA)

(54) **СПОСІБ БЕЗКОНТАКТНОГО КЕРУВАННЯ ФРИКЦІЙНОЮ ВЗАЄМОДІЄЮ У ТРИБОЛОГІЧНОМУ ДВОТОЧКОВОМУ КОНТАКТІ КОЛЕСА З РЕЙКОЮ**

(57) Спосіб безконтактного керування фрикційною взаємодією у трибологічному двоточковому контакті колеса з рейкою, який здійснюють за рахунок впливу теплової енергії на контактуючі поверхні в момент початку боксування (юз) колеса по рейці, який **відрізняється** тим, що керування здійснюють за рахунок впливу енергії при використанні волоконно-оптичного лазерного випромінювання та регулювання якості очищення контактуючих поверхонь зміною потужності лазерного випромінювання залежно від фрикційних умов контакту та режимів руху.

B 63

(11) **153051** (51) МПК
B63H 1/10 (2006.01)
B64C 11/04 (2006.01)

(21) **у 2022 03188** (22) **01.09.2022**
(24) **18.05.2023**

(11) **153092** (51) МПК (2023.01)
B65D 5/00
B65D 5/02 (2006.01)

(21) **у 2022 04516** (22) **01.12.2022**
(24) **18.05.2023**

(72) Баранов Георгій Геннадійович (UA)

(73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ДОМІНОС ПІЦЦА ЮКРЕЙН"**
вул. Басейна, 1/2, м. Київ, 01024 (UA)

(54) **КОРОБКА ДЛЯ ПІЦЦІ**

(57) 1. Коробка для піци, що виконана з картону з однієї листової заготовки, яка має лінії перегину на ділянках, що утворюють дві бічні, передню, задню грані, кришку та піддон, яка **відрізняється** тим, що має форму прямого паралелепіпеда зі скошеними кутами, де передній лівий та передній правий кути є складеними всередину коробки з утворенням внутрішніх вертикальних ребер жорсткості, підтримуючих кришку від провалювання.

2. Коробка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що виконана з гофрованого картону.

3. Коробка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що має щілиноподібні отвори, що розміщені ззаду, на її бічних гранях і на ребрах жорсткості.

4. Коробка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що лінії перегину виконані перфорованими.

5. Коробка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що в ній виконані невеликі напрямні заглиблення, видавлені на внутрішній частині піддона та на внутрішніх поверхнях передньої, задньої і бічних граней.

6. Коробка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що усі краї плоскої заготовки коробки виконані хвилястими.

(11) **153073** (51) МПК
B65D 88/12 (2006.01)

(21) **у 2022 03978** (22) **24.10.2022**
(24) **18.05.2023**

(72) Ватуля Гліб Леонідович (UA), Ловська Альона Олександрівна (UA), Павлюченков Михайло Васильович (UA), Краснокутський Євген Сергійович (UA)

(73) **УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ**
майдан Фейсрбаха, 7, м. Харків-50, 61050 (UA)

(54) **КОНТЕЙНЕР ВІДКРИТИЙ ТИПУ ХОПЕР**

(57) Контейнер, що містить жорсткий несучий каркас, до складу якого входять стійки кутові, балки поздовжні та торцеві верхні та нижні, стінки бокові, настил підлоги, дверні стулки та механізми запору дверей; в кутах верхніх та нижніх балок поздовжніх та торцевих

розміщені фітинги верхні та нижні, який **відрізняється** тим, що бокові та торцеві стіни контейнера виконано з нахилом, каркас містить обв'язування верхнє та нижнє, стійки кутові та проміжні, стійки-укоси, балку основну поздовжню та балки поперечні проміжні, які виконано з прямокутних труб, заповнених енергопоглинаючим матеріалом, обшивку виконано з металевого гладкого листа, а підлога контейнера утворена кришками розвантажувальних люків.

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

- (11) **153041** (51) МПК (2023.01)
C01G 9/00
B82Y 40/00
- (21) u 2022 01260 (22) 14.04.2022
(24) 18.05.2023
- (72) Шуаїбов Олександр Камілович (UA), Миня Олександр Йосипович (UA), Грицак Роксолана Володимирівна (UA), Гомокі Золтан Тиберійович (UA), Ватрала Мар'яна Іванівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
вул. Підгірна, 46, м. Ужгород, 88000 (UA)
- (54) **СПОСІБ СИНТЕЗУ ПОВЕРХНЕВИХ НАНОСТРУКТУР ОКСИДУ ЦИНКУ В ПОЛІ УЛЬТРАФІОЛЕТОВОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ**
- (57) Спосіб синтезу поверхневих наноструктур оксиду цинку в полі ультрафіолетового випромінювання, що включає подання імпульсів високої напруги наносекундної тривалості на електроди з цинку, який **відрізняється** тим, що використовують селективну ультрафіолетову лампу з цинковими електродами, в короткому розрядному проміжку якої, при живленні від біполярного джерела високовольтних наносекундних імпульсів, автоматично генерується потік фотонів із довжиною хвилі в спектральному діапазоні 200-395 нм та потік наноструктур оксиду цинку, який осаджується у вигляді поверхневих наноструктур на підкладці зі скла, яку встановлюють в розрядну камеру на віддалі 0,03 м від центра розрядного проміжку, при тиску кисню 101 кПа, віддалі між електродами 0,002 м та амплітуді імпульсів напруги ± 20 кВ.

С 02

- (11) **153045** (51) МПК
C02F 1/28 (2006.01)
C02F 1/54 (2006.01)
C02F 1/62 (2006.01)
B01J 20/24 (2006.01)
- (21) u 2022 02567 (22) 18.07.2022
(24) 18.05.2023
- (72) Карножицький Павло Володимирович (UA), Мірошніченко Денис Вікторович (UA), Сініціна Анастасія Олександрівна (UA), Білець Дар'я Юріївна (UA), Богоявленська Олена Володимирівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Кирпичова, 2, м. Харків-2, 61002 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ ВІД ІОНІВ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ВОДОРОЗЧИННОГО СОРБЕНТУ**

- (57) Спосіб очищення води від іонів важких металів, який включає використання ультрафільтраційних мембран і водорозчинних солей гумінових кислот, що зв'язують іони важких металів у воді, з отриманням очищеного фільтрату, який **відрізняється** тим, що розчин гуматів попередньо пропускають через мембрану з більшими порами, ніж у мембрани, яка використовується для очищення.

С 08

- (11) **153044** (51) МПК (2023.01)
C08J 5/00
- (21) u 2022 02024 (22) 14.06.2022
(24) 18.05.2023
- (72) Д'яконов Віктор Кузьмович (UA), Сірко Зіновій Степанович (UA), Охріменко Сергій Миколайович (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ "РЕСУРС"**
вул. Казимира Малевича, 84, м. Київ-150, 03150 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ПРОФІЛЬНИХ З'ЄДНАНЬ МІЖПОВЕРХОВИХ ПОРУЧНІВ**
- (57) Спосіб виготовлення профільних з'єднань міжповерхових поручнів, що здійснюють шляхом склеювання окремих елементів, який **відрізняється** тим, що криволінійний профіль з'єднання формують склеюванням елементів клиноподібної форми однакових розмірів, а прямолінійний - вставкою трапецієподібної форми, ширина якої різна, залежно від відстані між поручнями.

- (11) **153067** (51) МПК
C08J 5/18 (2006.01)
- (21) u 2022 03834 (22) 14.10.2022
(24) 18.05.2023
- (72) Мірошніченко Денис Вікторович (UA), Лебедєв Володимир Володимирович (UA), Близнюк Олександр Вікторович (UA), Богоявленська Олена Володимирівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Кирпичова, 2, м. Харків-2, 61002 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ БІОДЕГРАДАБЕЛЬНИХ ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНИХ ПОЛІМЕРНИХ КОМПОЗИТІВ**
- (57) Спосіб одержання біодеградабельних екологічно безпечних полімерних композитів на основі біоджерельної сировини та гумінових речовин, який відбувається постадійно, який **відрізняється** тим, що включає первину модифікацію полілактиду гуміновими речовинами при 160-170 °C у одношнековому екструдері з подальшим компандуванням одержаного модифікату полілактиду з біоджерельними поліестерами та компабілізатором у вигляді простих естерів гліколів при 160-170 °C у одношнековому екструдері, при наступному співвідношенні компонентів у суміші, мас. %:

полілактид	25-50
бюджерельні поліестери	48,0-73,0
прості естери гліколів	0,5-2
гумінові речовини	0,2-0,75.

(11) **153040** (51) МПК (2023.01)
C08L 63/00

(21) **u 2022 00179** (22) **17.01.2022**
(24) **18.05.2023**

(72) Гусев Віктор Миколайович (UA), Букетов Андрій Вікторович (UA), Кулініч Андрій Григорович (UA), Яцюк Віталій Миколайович (UA), Букетова Наталія Миколайівна (UA), Кулініч В'ячеслав Геннадійович (UA), Соценко Віталій Віталійович (UA)

(73) **ХЕРСОНСЬКА ДЕРЖАВНА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ**
просп. Ушакова, 20, м. Херсон, 73003 (UA)

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ МОДИФІКОВАНОГО ЕПОКСИДНОГО В'ЯЖУЧОГО З ПІДВИЩЕНИМИ РУЙНІВНИМИ НАПРУЖЕННЯМИ**

(57) Спосіб отримання модифікованого епоксидного в'язучого з підвищеними руйнівними напруженнями, що включає процеси дозування компонентів, їх суміщення, витримку, підігрівання та охолодження композиції, який **відрізняється** тим, що епоксидну діанову смолу попередньо підігрівають до температури $T=353\pm 2$ К із подальшою витримкою впродовж часу $\tau=20\pm 1$ хв., гідродинамічно суміщають модифікатор та епоксидну діанову смолу (ЕД-20) впродовж часу $\tau=1,5\pm 0,1$ хв., охолоджують композицію до кімнатної температури впродовж часу $\tau=60\pm 5$ хв., вводять отверджувач і оброблюють композицію ультразвуком впродовж часу $\tau=5\pm 0,1$ хв., далі композицію після введення отверджувача наносять на попередньо обезжирену поверхню методом пневматичного розпилення впродовж часу $\tau=60-80$ хв., після чого нанесену композицію на поверхні витримують впродовж часу $\tau=12,0\pm 0,05$ год., при цьому як модифікатор використовують 4-амінобензойну кислоту, яка складається з елементів: С (61,31 %), Н (5,14 %), N (10,21 %), О (23,33 %), з наступним співвідношенням компонентів, мас. ч.:

епоксидна діанова смола	100
отверджувач	9-11
модифікатор 4-амінобензойна кислота	0,4-0,6.

(11) **153039** (51) МПК (2023.01)
C08L 63/00
C09D 4/00

(21) **u 2022 00178** (22) **17.01.2022**
(24) **18.05.2023**

(72) Букетов Андрій Вікторович (UA), Гусев Віктор Миколайович (UA), Кулініч Андрій Григорович (UA), Яцюк Віталій Миколайович (UA), Сметанкін Сергій Олексійович (UA), Кулініч Світлана Олександрівна (UA), Нестеренко Володимир Борисович (UA)

(73) **ХЕРСОНСЬКА ДЕРЖАВНА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ**
просп. Ушакова, 20, м. Херсон, 73003 (UA)

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ МОДИФІКОВАНОГО ЕПОКСИДНОГО В'ЯЖУЧОГО З ПІДВИЩЕНОЮ АДГЕЗИЙНОЮ МІЦНІСТЮ**

(57) Спосіб отримання модифікованого епоксидного в'язучого з підвищеною адгезійною міцністю, що включає процеси дозування компонентів, їх суміщення, витримку, підігрівання та охолодження композиції, який **відрізняється** тим, що епоксидну діанову смолу попередньо підігрівають до температури $T=353-373$ К, витримують смолу при даній температурі упродовж $\tau=15-20$ хв.; гідродинамічно суміщають модифікатор та епоксидну діанову смолу (ЕД-20) упродовж часу $\tau=8-10$ хв. при оптимальних концентраціях; етерифікують компаунд при $T=333-353$ К упродовж часу $\tau=15-20$ хв., що забезпечує краще суміщення компонентів, охолоджують суміш упродовж часу $\tau=50-60$ хв. до кімнатної температури, вводять отверджувач (ПЕ-ПА), вакуумують композицію упродовж часу $\tau=40-60$ хв.; витримують композицію на повітрі упродовж часу $\tau=24$ год.; підігрівають композицію до температури $T=393$ К та витримують при даній температурі упродовж часу $\tau=2$ год.; охолоджують композицію і витримують протягом $\tau=24$ год., при цьому як модифікатор вводять 4-амінобензойну кислоту, яка складається з елементів: С (61,31 %), Н (5,14 %), N (10,21 %), О (23,33 %), з наступним співвідношенням компонентів, мас. ч.:

епоксидна діанова смола	100
отверджувач	9-11
модифікатор 4-амінобензойна кислота	0,09-0,11.

C 21

(11) **153084** (51) МПК (2023.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C21D 9/48 (2006.01)
C23C 14/00
C23C 14/06 (2006.01)
C23C 14/22 (2006.01)

(21) **u 2022 04282** (22) **11.11.2022**
(24) **18.05.2023**

(72) Копилець Ігор Анатолійович (UA), Малихін Сергій Володимирович (UA), Девізенко Олександр Юрійович (UA), Федченко Ганна Валерійовна (UA), Суровицький Сергій Вікторович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Кирпичова, 2, м. Харків-2, 61002 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ТОВСТИХ МІЦНИХ ПОКРИТТІВ НА ОСНОВІ СПЛАВУ TiZrNi**

(57) 1. Спосіб виготовлення товстих міцних покриттів на основі сплаву TiZrNi, згідно з яким виготовляють мішень зі складом стабільної квазікристалічної фази, іонно-плазмовим методом на підкладку наносять покриття з цієї мішені і проводять кристалізаційний відпал покриття, який **відрізняється** тим, що спочатку на нерозігріту підкладку наносять товсте покриття з аморфною структурою, а кристалізаційний відпал проводять після досягнення необхідної товщини покриття.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що кристалізаційний відпал покриття проводять у діапазоні

температур 400-550 °С для формування в покритті структури, що складається в основному з квазікристалічної фази.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що кристалізаційний відпал покриття проводять у діапазоні тем-

ператур 550-650 °С до формування у покритті структури, що складається в основному з фази-апроксиманта.

Розділ Е:**Будівництво****Е 04**

- (11) **153037** (51) МПК (2023.01)
E04B 5/00
- (21) **и 2021 06285** (22) **08.11.2021**
(24) **18.05.2023**
- (72) Христич Віталій Юрійович (UA)
(73) **ХРИСТИЧ ВІТАЛІЙ ЮРІЙОВИЧ**
вул. Командира Юніна, 53, м. Дніпро, 49114 (UA)
- (54) **СПОСІБ УЛАШТУВАННЯ МОНОЛІТНОЇ ПЛОСКО-РЕБРИСТОЇ ПЛИТИ ПЕРЕКРИТТЯ**
- (57) Спосіб улаштування монолітної плоскорєбристої плити перекриття, що включає установку незнімної опалубки, арматурного каркаса з подальшою заливкою шаром бетонної суміші, який **відрізняється** тим, що як незнімну опалубку використовують блоки-пустототворювачі.

- (11) **153093** (51) МПК (2023.01)
E04H 9/00
E04H 9/04 (2006.01)
E04H 9/10 (2006.01)
- (21) **и 2022 04625** (22) **07.12.2022**
(24) **18.05.2023**
- (72) Левковська Ілона Миколаївна (UA), Левковський Олексій Олександрович (UA)
(73) **ЛЕВКОВСЬКА ІЛОНА МИКОЛАЇВНА**
вул. Тростянецька, буд. 6-є, кв. 85, м. Київ, 02091 (UA)
ЛЕВКОВСЬКИЙ ОЛЕКСІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. Центральна, буд. 49-А, кв. 9, с. Гора, Бориспільський р-н, Київська обл., 08324 (UA)
- (54) **МОДУЛЬНЕ ЗАХИСНЕ УКРИТТЯ**

- (57) Модульне захисне укриття, що містить корпус, виконаний з панельних модулів, які з'єднані між собою в єдине приміщення з входом і елементами внутрішнього обладнання, яке **відрізняється** тим, що панельні модулі використовують двох типів, а саме: що мають вигляд тюбінгових сегментів і у вигляді площинних сегментів з дверними отворами і зовнішнім контуром, який співпадає з контуром перерізу тюбінгових сегментів, виготовлених з використанням подвійного об'ємного армокаркаса та високомарочних видів бетону товщиною принаймні 200 мм, при цьому модульне захисне укриття містить принаймні по чотирі модулі кожного типу, при цьому площинні модулі з дверними отворами встановлюють по торцях корпусу укриття і утворюють, таким чином, додатковий вихід, а встановлені всередині мають дверний отвір, зміщений відносно попереднього отвору по типу лабіринт, і утворюють додатковий захист від дії уражуючих елементів вибуху, крім того корпус ззовні має обтічну форму і не має жорсткого з'єднання з фундаментом.

Е 05

- (11) **153038** (51) МПК (2023.01)
E05B 73/00
- (21) **и 2021 07387** (22) **20.12.2021**
(24) **18.05.2023**
- (72) Борисенко Віталій Миколайович (UA)
(73) **БОРИСЕНКО ВІТАЛІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Горянська, 25, м. Харків, 61107 (UA)
- (54) **АДАПТЕР ІЗ СИСТЕМОЮ ПОДВІЙНОЇ ФІКСАЦІЇ**
- (57) Універсальний з'єднувальний адаптер із системою подвійної фіксації, який містить циліндричну різьбову ділянку та гайку, який **відрізняється** тим, що циліндрична різьбова ділянка виконана з можливістю накручування на неї гайки із притисненням сполучних поверхонь адаптера до відповідних поверхонь замка.

Розділ F:

Машинобудування.
Освітлювання. Опалювання.
Зброя. Підrivні роботи

F 16

- (11) **153095** (51) МПК (2023.01)
F16D 55/00
B66D 5/14 (2006.01)
- (21) **и 2022 04952** (22) **23.12.2022**
(24) **18.05.2023**
- (72) Бойко Григорій Олексійович (UA), Ковтанець Максим Володимирович (UA), Неженцев Олексій Борисович (UA), Ноженко Володимир Сергійович (UA), Тисячний Андрій Юрійович (UA)
- (73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
проспект Центральний, 59-а, м. Сєвєродонецьк, Луганська обл., 93406 (UA)
- (54) **ДИСКОВО-КОЛОДКОВЕ ГАЛЬМО**
- (57) Дисково-колодкове гальмо, що містить вал, гальмівні колодки з фрикційними накладками, гальмівний диск, який складається з двох робочих гальмівних дисків, що дистанційно з'єднані між собою та мають забірні отвори для проходження атмосферного повітря, яке **відрізняється** тим, що між робочими гальмівними дисками, які мають випускні отвори для проходження атмосферного повітря та з'єднані між собою шпильками з болтами, розміщено крильчатку, посажену на підшипник кочення, з можливістю вільного обертання на валу.

- (11) **153082** (51) МПК
F16K 1/02 (2006.01)
- (21) **и 2022 04222** (22) **07.11.2022**
(24) **18.05.2023**
- (72) Волинкіна Людмила Семенівна (UA), Бурка Леся Миколаївна (UA), Волинкін Микола Петрович (UA), Божок Аркадій Михайлович (UA)
- (73) **ВОЛИНКІНА ЛЮДМИЛА СЕМЕНІВНА**
вул. Князів Коріатовичів, 70, кв. 20, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)
- БУРКА ЛЕСЯ МИКОЛАЇВНА**
с. Вільхівці, Чемеровецький р-н, Хмельницька обл., 31615 (UA)
- ВОЛИНКІН МИКОЛА ПЕТРОВИЧ**
вул. Привокзальна, 22, кв. 14, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)
- БОЖОК АРКАДІЙ МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Жукова, 21, кв. 7, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)
- (54) **ВОДОПРОВІДНИЙ ЗАПІРНИЙ ВЕНТИЛЬ**
- (57) Водопровідний запірний вентиль, що містить нерухомий корпус з кришкою і сідлом, шпіндель, з'єднаний

середньою частиною за допомогою різьби з кришкою, а нижньою частиною зв'язаний із золотником з пружним елементом, що взаємодіє із сідлом, який **відрізняється** тим, що він додатково обладнаний регульованим обмежувачем опускання шпінделя, виконаним у вигляді нерухомого упора на кришці і двох розміщених на ньому гайок з можливістю фіксації їх у будь-якому положенні вздовж його осі.

F 24

- (11) **153050** (51) МПК
F24S 10/50 (2018.01)
F24S 23/77 (2018.01)
- (21) **и 2022 03095** (22) **25.08.2022**
(24) **18.05.2023**
- (72) Талах Людмила Олександрівна (UA), Кужель Емма Вікторівна (UA), Наталюк Дмитро Євгенійович (UA)
- (73) **ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Львівська, 75, м. Луцьк, 43018 (UA)
- (54) **ГЕЛІОУСТАНОВКА**
- (57) 1. Геліоустановка, що містить закріплений на опорних конструкціях бак-акумулятор, обладнаний патрубками введення та відведення води, а також магистраль відведення гарячої води, яка **відрізняється** тим, що бак-акумулятор обладнаний зсувною накривкою з електромеханічним приводом зсуву накривки та автоматизованою системою регулювання кількості води всередині бака-акумулятора.
2. Геліоустановка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що зсувна накривка виконана у вигляді пруткового каркаса, до прутків якого жорстко прикріплена теплоізолююча мата, виконана у формі зігнутих складками поздовжніх стрічок.
3. Геліоустановка за будь-яким з пп. 1, 2, яка **відрізняється** тим, що торці бака-акумулятора обладнані теплоізолюючими пластинами, ідентичними за формою торцевим поверхням цього бака, при цьому на теплоізолюючих пластинах виконані отвори під патрубки введення-відведення води.

F 25

- (11) **153090** (51) МПК
F25B 39/04 (2006.01)
F25B 21/02 (2006.01)
H01L 23/38 (2006.01)
- (21) **и 2022 04450** (22) **28.11.2022**
(24) **18.05.2023**
- (72) Мікульонок Ігор Олегович (UA), Витвицький Віктор Миронович (UA), Витвицький Владислав Миронович (UA), Асмолова Дарина Ігорівна (UA)
- (73) **МІКУЛЬОНОК ІГОР ОЛЕГОВИЧ**
вул. Райдужна, 10, кв. 137, м. Київ, 02218 (UA)

ВИТВИЦЬКИЙ ВІКТОР МИРОНОВИЧ
бул. Перова, 40-б, кв. 89, м. Київ, 02139 (UA)

ВИТВИЦЬКИЙ ВЛАДИСЛАВ МИРОНОВИЧ
бул. Перова, буд. 40-б, кв. 89, м. Київ, 02139 (UA)

АСМОЛОВА ДАРИНА ІГОРІВНА
вул. Мусоргського, 1, кв. 2, м. Кривий Ріг, 50053 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ІНТЕНСИФІКАЦІЇ ОХОЛОДЖЕННЯ КОНДЕНСАТОРА ПОБУТОВОГО ХОЛОДИЛЬНИКА

- (57)** 1. Пристрій для інтенсифікації охолодження конденсатора побутового холодильника, що містить призначену для контакту з трубками конденсатора або їхніми ребрами й виготовлену з теплопровідного матеріалу опорну пластину із закріпленням на ній через термоелектричний модуль на елементах Пельтьє радіатором охолодження, який **відрізняється** тим, що опорну пластину виконано із зачепами для підвищення її на верхній частині конденсатора, при цьому термоелектричний модуль виконано у вигляді термоелектричного генератора, який через електричний ланцюг з'єднано з щонайменше одним вентилятором для примусового обдування трубок конденсатора атмосферним повітрям.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що кожний вентилятор закріплено на опорній пластині з можливістю регулювання його розташування у просторі й фіксації в потрібному положенні.

F 26

(11) 153052 (51) МПК
F26B 3/28 (2006.01)
F24S 20/40 (2018.01)

(21) u 2022 03213 (22) 05.09.2022
(24) 18.05.2023

(72) Ужєгова Ольга Анатоліївна (UA), Кужель Емма Вікторівна (UA), Ротко Світлана Володимирівна (UA), Чапук Олександр Сергійович (UA), Самчук Володимир Петрович (UA)

(73) ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
вул. Львівська, 75, м. Луцьк, 43018 (UA)

(54) КОМБІНОВАНА УСТАНОВКА ДЛЯ ТЕРМООБРОБКИ БЕТОННИХ ТА/АБО ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ВИРОБІВ

- (57)** Комбінована установка для термообробки бетонних та/або залізобетонних виробів, що містить термокамеру з розташованою у її середині закритою формою з виробом, причому до термокамери під'єднані сонячний нагрівач та електронагрівач, яка **відрізняється** тим, що сонячний нагрівач виконаний як фрагмент передньої стінки термокамери та змонтований із можливістю зсуву, а електронагрівач виконаний у формі гнучкого чохла, внутрішня поверхня якого оснащена терморезистивною пастою, розташованою в каналах (пазах) корпусу чохла, при цьому сонячний нагрівач виконаний як повітряний сонячний колектор, вихідна трубка якого оснащена гнучкою перфорованою багатолінійною магістраллю.

F 41

(11) 153098 (51) МПК
F41C 27/06 (2006.01)

(21) u 2023 00854 (22) 03.03.2023
(24) 18.05.2023

(72) Левицький Віктор Іванович (UA), Олійник Олександр Анатолійович (UA)

(73) ЛЕВИЦЬКИЙ ВІКТОР ІВАНОВИЧ
вул. Леваневського, буд. 45, кв. 37, м. Біла Церква, Київська обл., 09108 (UA)

ОЛІЙНИК ОЛЕКСАНДР АНАТОЛІЙОВИЧ

вул. Весняна, буд. 22, м. Біла Церква, Київська обл., 09100 (UA)

(54) НАДУЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ МЕТАННЯ РУЧНИХ ГРАНАТ

- (57)** Надульний пристрій для метання ручних гранат, що складається з надульної трубчатой (циліндричної) насадки на штатний ствол стрілецької зброї з вузлом кріплення до ствола, який **відрізняється** тим, що додатково містить поршень-вкладиш з хвостовиком, щонайменше одним упором-запобіжником і щонайменше одним вирізом для фіксації скоби спускового механізму гранати та щонайменше трьома фіксаторами для утримання поршня-вкладиша в надульній насадці на штатний ствол стрілецької зброї і гранати всередині поршня-вкладиша, поршень-вкладиш з хвостовиком розміщений всередині надульної насадки трубчатой (циліндричної) форми так, що хвостовик поршня-вкладиша розміщений у дулі стрілецької зброї, на внутрішній поверхні надульної насадки виконана фіксуєча канавка для фіксації поршня-вкладиша.

(11) 153086 (51) МПК
F41F 1/06 (2006.01)
F41A 23/54 (2006.01)

(21) u 2022 04308 (22) 14.11.2022
(24) 18.05.2023

(72) Сандлер Альберт Кирилович (UA), Опришко Марина Олегівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ОДЕСЬКА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ"

вул. Дідріхсона, 8, м. Одеса, 65029 (UA)

САНДЛЕР АЛЬБЕРТ КИРИЛОВИЧ

вул. Дідріхсона, 8, м. Одеса, 65029 (UA)

ОПРИШКО МАРИНА ОЛЕГІВНА

вул. Дідріхсона, 8, м. Одеса, 65029 (UA)

(54) ОПОРНА ПЛИТА МОБІЛЬНОГО МІНОМЕТА

- (57)** Опорна плита мобільного міномета, що складається з чаші з гніздом кріплення ствола, розташованої в центрі опорної поверхні, ребер жорсткості і сошників, яка **відрізняється** тим, що гніздо кріплення ствола сполучено з чашею за допомогою трьох пучкових торсіонів, кінці яких мають важелі, прикріплені до чаші та гнізда, а опорна поверхня має швидко-роз'ємні замки для кріплення міномета до транспортного засобу та стопор торсіонів.

- (11) **153055** (51) МПК (2023.01)
F41J 1/10 (2006.01)
F41H 3/00
F41J 9/00
- (21) **u 2022 03394** (22) **15.09.2022**
(24) **18.05.2023**
(72) Даник Юрій Григорович (UA), Скидан Олег Васильович (UA)
(73) **ПОЛІСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
бул. Старий, 7, м. Житомир, 10008 (UA)
(54) **МАКЕТ ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ**
(57) 1. Макет військової техніки, що містить каркас та оболонки, який **відрізняється** тим, що каркас виконаний у вигляді набору універсальних елементів з циліндричною боковою поверхнею, що об'єднані в просторову фігуру і виготовлені з матеріалу, що здатний зберігати свою форму, та містить сполучні вузлові елементи, що встановлені на обох кінцях кожного універсального елемента і виконані з можливістю збирати за їх допомогою двовимірні та тривимірні геометричні фігури необмежених розмірів і форм у вигляді каркасно-модульного об'єкта, розміри та форма якого відповідають конкретному зразку військової техніки, причому оболонка виконана також з типових універсальних елементів оболонки, що виготовлені з матеріалу достатньої міцності і жорсткості, з кріпленнями з внутрішньої сторони для з'єднання їх між собою на зібраному каркасі з утворенням покриття, що зовнішньо також відповідає конкретному зразку військової техніки, яку утворює каркас.
2. Макет військової техніки за п. 1, який **відрізняється** тим, що матеріалом, з якого виготовляють універсальні елементи і універсальні елементи оболонки, є полімер або метал, деревина, пресована целюлоза тощо, а циліндрична бокова поверхня кожного універсального елемента утворена переміщенням паралельно самій собі по напрямній у вигляді кола або еліпса, квадрата, трикутника тощо, причому універсальні елементи оболонки виконані у вигляді плоских або об'ємних фігур з кріпленням останніх між собою у вигляді стрічки-контакту або іншого.
3. Макет військової техніки за п. 1, який **відрізняється** тим, що окремі типові модулі каркаса виконані у вигляді ножичного підйомника з декількох Х-подібних секцій, встановлених одна над іншою (або одна за одною) і з'єднаних між собою з можливістю руху, крім того на утвореному покритті із зовнішнього боку виконана повномасштабна кольорова репродукція, яка імітує об'ємні елементи поверхні конкретного зразка військової техніки.
4. Макет військової техніки за п. 1, який **відрізняється** тим, що макет та його зовнішні та/або внутрішні поверхні забезпечені засобами імітації функціонування зразка озброєння і військової техніки у видимому, інфрачервоному, радіолокаційному, сейсмічному і акустичному діапазонах частот, у тому числі слідів їх переміщення.
5. Макет військової техніки за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково закріплений на самохідному, керованому автопілотом або дистанційно керованому пристрої.
6. Макет військової техніки за п. 1, який **відрізняється** тим, що каркасно-модульний об'єкт виконаний у вигляді викривленого за геометричними розмірами

об'єкта, форма та зовнішній вигляд якого відповідають зразку реального озброєння і військової техніки, з можливістю маскувати реальні зразки озброєння і військової техніки як деформуючі маски.

F 42

- (11) **153046** (51) МПК (2023.01)
F42B 3/00
F42B 3/04 (2006.01)
- (21) **u 2022 02570** (22) **18.07.2022**
(24) **18.05.2023**
(72) Окіпняк Дмитро Анатолійович (UA), Окіпняк Анатолій Сергійович (UA), Лазарчук Катерина Ярославівна (UA), Саловський Степан Андрійович (UA), Маковський Микола Миколайович (UA), Фомов Андрій Леонідович (UA), Родіков Володимир Геннадійович (UA)
(73) **ОКІПНЯК ДМИТРО АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Слов'янська, 4, кв. 1, м. Львів, 79000 (UA)
ОКІПНЯК АНАТОЛІЙ СЕРГІЙОВИЧ
просп. Грушевського, 50, кв. 44, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)
ЛАЗАРЧУК КАТЕРИНА ЯРОСЛАВІВНА
вул. Огієнка, 39, кв. 41, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)
САЛОВСЬКИЙ СТЕПАН АНДРІЙОВИЧ
вул. Зелена, 107, с. Серник, Львівська обл., 81250 (UA)
МАКОВСЬКИЙ МИКОЛА МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Гагаріна, 56, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)
ФОМОВ АНДРІЙ ЛЕОНІДОВИЧ
вул. Пушкінська, 44-а, кв. 102, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)
РОДІКОВ ВОЛОДИМИР ГЕННАДІЙОВИЧ
просп. Грушевського, 50, кв. 52, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ІНІЦІЮВАННЯ ПІДРИВУ**
(57) Пристрій для ініціювання підриву, що складається з корпусу у вигляді трубки, ударного механізму з пружиною та ударником, що утримується запобіжною чекою, та запалу, який **відрізняється** тим, що конструкцію корпусу і ударника подовжено, пружину встановлено під ударником, при цьому пружина має характеристики, достатні для дотримання визначеної відстані між ударником і запалом.

- (11) **153048** (51) МПК
F42B 12/16 (2006.01)
- (21) **u 2022 02769** (22) **02.08.2022**
(24) **18.05.2023**
(72) Охріменко Сергій Миколайович (UA), Сірко Зіновій Степанович (UA)
(73) **УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ "РЕСУРС"**
вул. Казимира Малевича, 84, м. Київ-150, 03150 (UA)

(54) АРТИЛЕРІЙСЬКИЙ СНАРЯД КОМБІНОВАНОЇ ДІЇ

(57) Артилерійський снаряд комбінованої дії, що має корпус, який складається із балістичного наконечника, детонатора, броньованого сердечника, вибухової речовини, який **відрізняється** тим, що додатково має

заряд-антиоксидант у герметичному блоці з захисною мембраною.

Розділ G:

Фізика

G 01

який має затворну раму, тяга з ручкою трансформовані у затвор для зведення пневмоштока.

- (11) **153059** (51) МПК
G01B 3/02 (2020.01)
- (21) **u 2022 03547** (22) **23.09.2022**
(24) **18.05.2023**
- (72) Іохов Олександр Юрійович (UA), Козлов Валентин Євгенович (UA), Козлов Юрій Валентинович (UA), Малюк Віктор Григорович (UA), Оленченко Віктор Тимофійович (UA), Ткаченко Кирило Миколайович (UA)
- (73) **ІОХОВ ОЛЕКСАНДР ЮРІЙОВИЧ**
бульв. Профсоюзний, 64 А, кв. 110, м. Харків, 61064 (UA)
- КОЗЛОВ ВАЛЕНТИН ЄВГЕНОВИЧ**
просп. Архітектора Альошина, 5, кв. 150, м. Харків, 61007 (UA)
- КОЗЛОВ ЮРІЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ**
просп. Архітектора Альошина, 5, кв. 150, м. Харків, 61007 (UA)
- МАЛЮК ВІКТОР ГРИГОРОВИЧ**
вул. Профсоюзна, 50, смт Високий, Харківський р-н, Харківська обл., 62459 (UA)
- ОЛЕНЧЕНКО ВІКТОР ТИМОФІЙОВИЧ**
площа Захисників України, 3, м. Харків, 61001 (UA)
- ТКАЧЕНКО КИРИЛО МИКОЛАЙОВИЧ**
площа Захисників України, 3, м. Харків, 61001 (UA)
- (54) **IQ-ЛІНІЙКА-5**
- (57) IQ-лінійка-5, яка складається з корпусу, що містить шкалу з поділками від двох до п'яти, шкалу з поділками від нуля до одиниці, IQ-шкалу з поділками від дев'яноста до ста п'ятдесяти, шкалу кількості правильно вирішених задач, відповідні реперні точки всіх шкал суміщені, та бігунка з прозорого матеріалу, на якому нанесена візирна лінія, яка **відрізняється** тим, що на шкалі кількості правильно вирішених задач нанесені поділки від шести до п'ятдесяти.

- (11) **153077** (51) МПК
G01B 3/20 (2006.01)
- (21) **u 2022 04030** (22) **27.10.2022**
(24) **18.05.2023**
- (72) Крамаренко Сергій Борисович (UA)
- (73) **КРАМАРЕНКО СЕРГІЙ БОРИСОВИЧ**
вул. Маршала Бажанова, буд. 10, кв. 16, м. Харків, 61002 (UA)
- (54) **ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ МЕХАНІЗОВАНИЙ**
- (57) Штангенциркуль механізований, що складається з вимірювальної штанги з нерухомою губкою, рухомої рамки з відліковим пристроєм, рухомої губки, кронштейна, який утримує пневмошток та тягу, хомута з пневмопатроном, ручки, який **відрізняється** тим, що оснащений стопором, що фіксує положення хомута,

- (11) **153054** (51) МПК (2023.01)
G01C 3/20 (2006.01)
G01N 9/02 (2006.01)
G01N 33/46 (2006.01)
A01G 33/00
- (21) **u 2022 03277** (22) **07.09.2022**
(24) **18.05.2023**
- (72) Білоус Андрій Михайлович (UA), Задорожнюк Роман Михайлович (UA), Дячук Петро Петрович (UA), Бур'ячук Максим Миколайович (UA), Чугай Євгеній Олегович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ОБ'ЄМУ ЛІСОПРОДУКЦІЇ ЗА ЗБЕРІГАННЯ НАВАЛОМ АБО НАСИПОМ**
- (57) Спосіб визначення об'єму лісопродукції за зберігання навалом або насипом, який **відрізняється** тим, що на складській території виконують аерофотознімання з додержанням рівномірного перекриття зі збереженням масиву одержаних аерофотознімків на внутрішньому накопичувачі безпілотної літальної апарата (БПЛА), з наступною фотограмметричною обробкою зображень на персональному комп'ютері (ПК) з побудовою цифрової моделі місцевості, за даними якої виконуються розрахунки, використовуючи програмний інтерфейс, в ручному режимі, полігоном окреслюючи зовнішні межі та основу, всередині яких проходить визначення об'єму лісопродукції за зберігання навалом або насипом.

- (11) **153080** (51) МПК (2023.01)
G01K 17/00
G01F 1/07 (2006.01)
- (21) **u 2022 04149** (22) **02.11.2022**
(24) **18.05.2023**
- (72) Дуганець Віктор Іванович (UA), Божок Аркадій Михайлович (UA), Пукас Віталій Леонідович (UA), Волинкін Микола Петрович (UA), Олексійко Сергій Леонідович (UA)
- (73) **ДУГАНЕЦЬ ВІКТОР ІВАНОВИЧ**
вул. Соборна, 14, кв. 13, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)
- БОЖОК АРКАДІЙ МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Жукова, 21, кв. 7, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)
- ПУКАС ВІТАЛІЙ ЛЕОНІДОВИЧ**
вул. Ольги Махінової, 72, с. Гірчична, Дунаєвський р-н, Хмельницька обл., 32460 (UA)
- ВОЛИНКІН МИКОЛА ПЕТРОВИЧ**
вул. Привокзальна, 22-б, кв. 14, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)
- ОЛЕКСІЙКО СЕРГІЙ ЛЕОНІДОВИЧ**
вул. Папаніна, 78-б, кв. 1, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБЛІКУ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ

(57) Пристрій для обліку теплової енергії, що містить витратомір теплоносія, установлений в прямому трубопроводі, фрикційний інтегратор з тягою, механічно зв'язаний з витратоміром, перетворювач температури в переміщення і механізм віднімання, який **відрізняється** тим, що додатково обладнаний другим перетворювачем температури в переміщення з входом в зворотному трубопроводі і механізмом віднімання у вигляді важеля, один кінець якого з'єднаний з виходом першого перетворювача температури теплоносія в переміщення, другий кінець - з виходом другого перетворювача температури теплоносія в переміщення, а середня частина важеля - з тягою фрикційного інтегратора, причому перетворювачі температури теплоносія в переміщення розміщені з протилежних сторін важеля з напроти розміщеними виходами.

(11) 153064 (51) МПК (2023.01)
G01M 11/00
G01C 9/00

(21) u 2022 03784 (22) 11.10.2022
(24) 18.05.2023

(72) Будашко Віталій Віталійович (UA), Сандлер Альберт Кирилович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ОДЕСЬКА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ"

вул. Дідріхсона, 8, м. Одеса, 65029 (UA)

БУДАШКО ВІТАЛІЙ ВІТАЛІЙОВИЧ

пр. Полуничний, 31, кв. 19, м. Одеса, 65062 (UA)

САНДЛЕР АЛЬБЕРТ КИРИЛОВИЧ

вул. Бреуса, 26/2, кв. 231, м. Одеса, 65017 (UA)

(54) ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИЙ ІНКЛІНОМЕТР

(57) Волоконно-оптичний інклінометр, що складається зі світловоду, інерційної маси на торці світловоду, який **відрізняється** тим, що світловод є револьверного типу, з одного боку сполучений з багатогілковим розгалужувачем з оптичними фільтрами у плечах, а з другого боку має віддзеркалюючий шар та сполучений з інерційною масою, а вся конструкція змонтована у корпусі, який має вібропоглинаючу захисну прокладку.

(11) 153070 (51) МПК (2023.01)
G01M 17/00
G01M 17/013 (2006.01)

(21) u 2022 03849 (22) 17.10.2022
(24) 18.05.2023

(72) Подригало Михайло Абович (UA), Байцур Олег Максимович (UA)

(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002 (UA)

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТУВАННЯ МОТОРНО-ТРАНСМІСІЙНОЇ УСТАНОВКИ АВТОМОБІЛЯ

(57) Спосіб діагностування моторно-трансмисійної установки автомобіля, що включає здійснення контролю

моменту опору обертанню коліс автомобіля, який **відрізняється** тим, що незагальмований автомобіль встановлюють на поворотній у поздовжній вертикальній площині платформі, яку потім починають обертати у поздовжній вертикальній площині до моменту, коли автомобіль починає рухатися з місця; кут платформи α_n в цьому положенні фіксують і визначають момент опору обертанню коліс автомобіля за формулою $M_{оп} = m \cdot g \cdot r_d \cdot \sin \alpha_n$, де m - маса автомобіля; g - прискорення вільного падіння; r_d - динамічний радіус коліс.

(11) 153034 (51) МПК
G01N 3/10 (2006.01)

(21) u 2021 04966 (22) 11.10.2021
(24) 18.05.2023

(72) Комісар Євгеній Олександрович (UA), Зубко Владислав Миколайович (UA), Плавинський Володимир Іванович (UA), Шелест Микола Сергійович (UA), Рубік Хайнек (CZ)

(73) КОМІСАР ЄВГЕНІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ

вул. Цимлянська, 10, м. Суми, 40002 (UA)

ЗУБКО ВЛАДИСЛАВ МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Герасима Кондратьєва, 16, кв. 6, м. Суми, 40030 (UA)

ПЛАВИНСЬКИЙ ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ

вул. Герасима Кондратьєва, 136/2, кв. 58, м. Суми, 40021 (UA)

ШЕЛЕСТ МИКОЛА СЕРГІЙОВИЧ

вул. Холодногірська, 39, кв. 68, м. Суми, 40004 (UA)

РУБІК ХАЙНЕК

16500, Prague, Kamicka street, 129, Czech Republic (CZ)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ЩІЛЬНОСТІ ҐРУНТУ

(57) Пристрій для визначення щільності ґрунту, що містить остов, вертикальний датчик-диск з притискним пристроєм та датчики для фіксації положення диска та тиску його на ґрунт, який **відрізняється** тим, що оснащений пневмоциліндром для забезпечення навантаження вертикального диска-датчика, причому опір заглибленню диска визначається зміною тиску в пневмоциліндрі.

(11) 153096 (51) МПК (2023.01)
G01N 3/20 (2006.01)
G01M 5/00
E04C 2/54 (2006.01)
E04C 3/02 (2006.01)
E04C 3/28 (2006.01)

(21) u 2022 05097 (22) 28.12.2022
(24) 18.05.2023

(72) Демчина Богдан Григорович (UA), Козак Роман Петрович (UA), Пелех Андрій Богданович (UA), Гула Василина Олегівна (UA), Кунанець Юрій Михайлович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

вул. Степана Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)

(54) УСТАНОВКА ДЛЯ ВИПРОБУВАННЯ СКЛЯНИХ БАЛОК НА ЧОТИРИТОЧКОВИЙ ЗГИН

(57) Установка для випробування скляних балок на чотириточковий згин, що містить нерухому основу, гідравлічний домкрат, випробувальний зразок балки, шарнірні опори, вимірювальний прилад, траверсу, силову металеву раму, яка **відрізняється** тим, що як випробувальний зразок використовується скляна балка, яку розміщують зверху на шарнірні опори, які розміщені по краях скляної балки знизу та розташовані на нерухомій основі, та фіксують скляну балку за допомогою підтримуючих металевих кутників, які закріплені до нерухомої основи по краях скляної балки та з обох сторін обмежують переміщення скляної балки з площини, а зверху на скляній балці в зоні чистого згину розташовані металеві валики, на яких зверху розташована траверса, яка виконана з можливістю вертикального переміщення в межах силової металеві рами з можливістю встановлення скляних балок різної висоти, силова металева рама закріплена до нерухомої основи та обмежує переміщення траверси з площини, як вимірювальний прилад використовується динамометр, який закріплений всередині металевого кільцевого, який розташований зверху на траверсі по середині осі скляної балки, з можливістю виміряти зусилля від гідравлічного домкрата, який розташовується зверху на металевому кільцевому.

(11) 153078

(51) МПК (2023.01)

G01N 21/00

G01N 21/88 (2006.01)

(21) u 2022 04037

(22) 27.10.2022

(24) 18.05.2023

(72) Писаренко Георгій Георгійович (UA), Майло Андрій Миколайович (UA), Войналович Олександр Володимирович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МІЦНОСТІ ІМЕНІ Г.С. ПИСАРЕНКА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
вул. Тимірязєвська, 2, м. Київ, 01014 (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЗНАЧЕННЯ ГРАНИЧНОГО НАКОПИЧЕННЯ ВТОМНОГО ПОШКОДЖЕННЯ ЗВАРНОГО З'ЄДНАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ ТРИМАЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ РУХОМОГО СКЛАДУ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

(57) Спосіб визначення значення граничного накопичення втомного пошкодження зварного з'єднання елементів тримальних конструкцій рухомого складу залізничного транспорту, під час якого визначають поточні деформаційні зміни поверхні біляшовної зони досліджуваного зварного з'єднання елементів тримальної конструкції на певних етапах її циклічного навантажування і, порівнюючи їх, визначають значення граничного накопичення втомного пошкодження, при цьому біляшовну зону зварного з'єднання опромінюють когерентним джерелом світла з довжиною хвилі, яка співвимірна з масштабом локалізації мікропластичних деформацій поверхні досліджуваного зварного з'єднання елемента тримальних конструкцій

на певних етапах його циклічного навантажування, отримують на реєструвальній матриці поле спеклів з дискретним розподілом інтенсивності розсіяного випромінювання, визначають параметр Херста Н для двовимірної поверхні, який є характеристичним показником її здеформованості щодо ступеня накопичення мікропластичного рельєфу, а раптове збільшення параметра Н (характеристики ступеня пошкодження) на побудованій залежності параметра Херста Н від тривалості циклічного навантажування відповідає значенню граничного накопичення втомного пошкодження досліджуваного зварного з'єднання.

(11) 153066

(51) МПК

G01N 21/64 (2006.01)

G01N 33/22 (2006.01)

C10L 1/30 (2006.01)

(21) u 2022 03829

(22) 13.10.2022

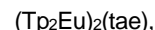
(24) 18.05.2023

(72) Міхальова Олена Анатоліївна (UA), Татарець Анатолій Леонідович (UA), Чебанов Валентин Анатолійович (UA), Павліщук Віталій Валентинович (UA)

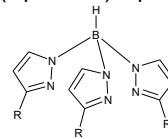
(73) ІНСТИТУТ ФІЗИЧНОЇ ХІМІЇ ІМ. Л.В. ПИСАРЖЕВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
просп. Науки, 31, м. Київ, 03028 (UA)

(54) СПОСІБ ПРИХОВАНОГО МАРКУВАННЯ ПАЛИВНО-МАСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ГЕТЕРОЛІГАНДНОЇ КООРДИНАЦІЙНОЇ СПОЛУКИ Eu^{3+}

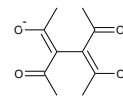
(57) Спосіб прихованого маркування паливно-мастильних матеріалів, в якому в паливно-мастильні матеріали вводять фотолюмінісцентний маркер, який **відрізняється** тим, що як фотолюмінісцентний маркер вводять гетеролігандну координаційну сполуку Eu^{3+} формули:



де Tr означає трис(піразоліл)борат формули:



де R означає H або $\text{C}_1\text{-C}_{18}$ -алкіл, $\text{C}_2\text{-C}_{10}$ -алкеніл, $\text{C}_3\text{-C}_{10}$ -алкініл, $\text{C}_3\text{-C}_{10}$ -циклоалкіл, $\text{C}_5\text{-C}_{10}$ -циклоалкеніл, $\text{C}_6\text{-C}_{10}$ -арил, гетарил, tae означає діаніон 1,1,2,2-тетра(ацетил)етану формули:



(11) 153087

(51) МПК

G01N 33/15 (2006.01)

(21) u 2022 04428

(22) 25.11.2022

(24) 18.05.2023

(72) Довганич Наталія Василівна (UA), Кожухов Сергій Миколайович (UA), Смоланка Іван Іванович (UA), Ля-

лькін Сергій Анатолійович (UA), Лигирда Ольга Федорівна (UA)

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ КАРДІОЛОГІЇ, КЛІНІЧНОЇ ТА РЕГЕНЕРАТИВНОЇ МЕДИЦИНИ ІМЕНІ АКАДЕМІКА М.Д. СТРАЖЕСКА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**

вул. Святослава Хороброго, 5, м. Київ, 03151 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ КАРДІОТОКСИЧНОСТІ ПРОТИПУХЛИННОГО ПРЕПАРАТУ**

(57) Спосіб визначення кардіотоксичності протипухлинного препарату, що включає застосування протипухлинного препарату, визначення рівня показника кардіотоксичності препарату в динаміці до та після застосування протипухлинного препарату, який **відрізняється** тим, що визначають концентрацію високочутливого тропоніну Т до та через 3 місяці після початку застосування протипухлинного препарату, та, у випадку підвищення значення концентрації високочутливого тропоніну Т через 3 місяці після застосування протипухлинного препарату не менше ніж на 165 %, формують і видають висновок про високий рівень кардіотоксичності препарату.

(11) 153069

(51) МПК (2023.01)
G01P 3/00
G01P 15/00
G01P 15/14 (2013.01)
G01P 15/18 (2013.01)
G01P 3/50 (2006.01)

(21) u 2022 03848

(22) 17.10.2022

(24) 18.05.2023

(72) Абрамов Дмитрій Володимирович (UA), Дубінін Євген Олександрович (UA), Закапко Олександр Григорович (UA), Клец Дмитро Михайлович (UA), Подригало Михайло Абович (UA), Полянський Олександр Сергійович (UA), Шеїн Віталій Сергійович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ РУХУ АВТОТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ НА ПОВОРОТІ**

(57) Спосіб вимірювання параметрів руху автотранспортних засобів на повороті, що включає вимірювання лінійних прискорень у поздовжній і поперечній площинах, який **відрізняється** тим, що за сигналом давача лінійного прискорення у поздовжній площині визначають лінійну швидкість і, одночасно, за лінійною швидкістю автотранспортного засобу і сигналом давача у поперечній площині вимірюють радіус повороту, кутову швидкість і кутове прискорення у площині дороги.

(11) 153097

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

(21) u 2023 00252

(22) 24.01.2023

(24) 18.05.2023

(72) Коломійцев Олексій Володимирович (UA), Васюта Костянтин Станіславович (UA), Хабоша Сергій Миколайович (UA), Бабич Ольга Олегівна (UA), Бердочник Алла Дмитрівна (UA), Васильєв Михайло Ілліч (UA), Воробйов Олег Геннадійович (UA), Войтенко Сергій Станіславович (UA), Задорожний Андрій Олексійович (UA), Зарічняк Євгенія Михайлівна (UA), Кудрявцев Андрій Володимирович (UA), Мусаїрова Юлія Дмитрівна (UA), Сальник Олег Вікторович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА**
вул. Сумська, 77/79, м. Харків, 61023 (UA)

(54) **МОБІЛЬНА ОДНОПУНКТНА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНА СИСТЕМА З КІБЕРНЕТИЧНИМ ЗАХИСТОМ ІНФОРМАЦІЇ**

(57) Мобільна однопунктна інформаційно-вимірювальна система з кібернетичним захистом інформації, яка містить електронну обчислювальну машину (ЕОМ), приймально-передавальну апаратуру, вимірювальний блок, який складається з пристрою формування каналів, пристрою формування сигналів, пристроїв формування сигналів похибки, виконавчих механізмів по кутах азимуту і місця, вимірювальних каналів похилої дальності R, радіальної швидкості R', кутів азимуту α і місця β , кутових швидкостей α' і β' , та інформаційний блок з розширеними можливостями, яка **відрізняється** тим, що як електронну обчислювальну машину (ЕОМ) введено спеціалізовану ЕОМ та додатково введено радіолокаційний модуль, який складений з антени, приймально-передавальної апаратури і апаратури захисту від завад.

G 06

(11) 153085

(51) МПК (2023.01)
G06G 5/00

(21) u 2022 04285

(22) 11.11.2022

(24) 18.05.2023

(72) Потапський Павло Васильович (UA), Гарасимчук Ігор Дмитрович (UA), Божок Аркадій Михайлович (UA), Вусатий Микола Вікторович (UA), Потапський Юрій Васильович (UA), Шимілін Ілля Олександрович (UA)

(73) **ПОТАПСЬКИЙ ПАВЛО ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. М. Будняка, 1, кв. 5, с. Устя, Кам'янець-Подільський р-н, Хмельницька обл., 32372 (UA)

ГАРАСИМЧУК ІГОР ДМИТРОВИЧ
вул. Гагаріна, 51, кв. 16, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)

БОЖОК АРКАДІЙ МИХАЙЛОВИЧ
вул. Жукова, 21, кв. 7, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)

ПОТАПСЬКИЙ ЮРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ
вул. М. Будняка, 1, кв. 5, с. Устя, Кам'янець-Подільський р-н, Хмельницька обл., 32372 (UA)

ВУСАТИЙ МИКОЛА ВІКТОРОВИЧ
вул. Соснова, 23, с. Залісся Перше, Кам'янець-Подільський р-н, Хмельницька обл., 32334 (UA)

ШИМІЛІН ІЛЛЯ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
пр. Спортивний, 17, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)

(54) УНІВЕРСАЛЬНИЙ ДИФЕРЕНЦІАТОР СИГНАЛІВ НЕЕЛЕКТРИЧНОГО ТИПУ

(57) 1. Універсальний диференціатор сигналів неелектричного типу, що містить підсумовуючий механізм, циліндричну напрямну з торцевими фланцями з установленими двома сильфонами, з'єднаними між собою спільним рухомим фланцем, і вузол приймання вхідних сигналів, сполучений через дросель з першим сильфоном і через рухомий фланець з другим сильфоном за допомогою гнучкого шланга, другий торець другого сильфона з'єднаний з другим рухомим фланцем, при цьому підсумовуючий механізм виконаний у вигляді сильфона, розміщеного усередині другого сильфона в напрямній втулці і з'єднаного одним торцем з другим рухомим фланцем, а другим торцем із спільним рухомим фланцем сильфонів, який **відрізняється** тим, що в напрямній між торцевими фланцями співвісно розміщені нерухомий фланець, перший, другий і третій рухомі поршні, з яких перший, за допомогою тяги, зв'язаний з другим підсумовуючим сигналізатором механізму поршнем, що переміщується в циліндричній втулці, з'єднаний торцем з третім рухомим поршнем, взаємодіючим з одним торцем відновлювальної пружини, другий торець якої - з регулювальною гайкою другого торцевого фланця, при цьому з третім рухомим поршнем одним кінцем з'єднаний вихідний шток диференціатора, другий кінець якого - із виконавчим регулювальним органом об'єкта.

2. Універсальний диференціатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що вузол приймання вхідних сигналів виконаний у вигляді приймально-розподільної першої гідравлічної порожнини, утвореної напрямною, першим торцевим фланцем і нерухомим фланцем з дроселем, другої гідравлічної порожнини, утвореної нерухомим фланцем і першим поршнем, третьої гідравлічної порожнини, утвореної напрямною, першим поршнем, зв'язаним тягою з другим поршнем підсумовуючого механізму, що переміщується в циліндричній втулці, з'єднаний з третім поршнем, а четверта пневматична порожнина утворена напрямною, другим, третім поршнями, другим торцевим фланцем і циліндричною напрямною втулкою, причому перша порожнина через три гідролінії з установленими в них кранами сполучена з датчиками тиску, з другою порожниною - через регульований дросель, з третьою порожниною - через гідролінію - безпосередньо, а четверта пневматична порожнина - через отвори в третьому поршні і другому торцевому фланці - з атмосферою.

(72) Леоценко Сергій Дмитрович (UA), Олійник Андрій Олександрович (UA), Субботін Сергій Олександрович (UA), Пухальська Гульнара Вікторівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЗАПОРІЗЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

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

(54) СПОСІБ ОПЕРАТИВНОЇ ОЦІНКИ ЛЬОТНОЇ ПРИДАТНОСТІ ДЕТАЛЕЙ ДВИГУНІВ АВІАЦІЙНОЇ ТЕХНІКИ

(57) Спосіб оперативної оцінки льотної придатності деталей двигунів авіаційної техніки, який полягає в тому, що зареєстровані у стендових умовах значення контрольованих за приладами параметрів приводять до стандартних атмосферних умов і порівнюють із заданими технічними умовами значеннями цих самих параметрів на тих самих діагностичних режимах роботи, що передбачені нормами льотної придатності даних деталей двигунів авіаційної техніки, за результатами порівняння поточних та заданих значень контрольованих за приладами параметрів визначають льотну придатність деталей двигунів даного об'єкта авіаційної техніки, який **відрізняється** тим, що поточний ступінь якості технічного стану деталі двигуна авіаційної техніки визначають за допомогою діагностичної моделі, що будується на базі рекурентної нейронної мережі наступним чином: задають партію авіаційних деталей та визначають множину їх контрольованих за приладами параметрів, які будуть вимірюватися, на основі технічних умов експлуатації, після чого з результатів вимірювань формують набір вхідних даних для подальших обчислень та побудови діагностичної моделі наступним чином - формують групу рекурентних нейронних мереж, що за кількістю відповідає кількості параметрів в квадраті, помножений на 2, та виконують кодування інформації про них, далі оцінюють мережі на основі їх точності, яка визначається як середнє співвідношення значення параметра частоти власних коливань, контрольованого за приладами, до значення, визначеного за допомогою мережі, та відповідне сортування в порядку зменшення точності, для подальшого схрещення використовують половину відсортованої групи з більшою точністю, схрещення здійснюють попарно, а схрещені мережі піддають структурному аналізу, на підставі якого вводять додаткові структурні елементи, після чого знову оцінюють точність і, якщо вона менша за 95 %, то мережі направляють на схрещення та структурний аналіз з додаванням структурних елементів, якщо ж точність більша за 95 %, то мережа побудована та готова до використання, причому як контрольований за приладами параметр надалі використовують тільки частоту власних коливань, за величиною якої визначають поточний рівень льотної придатності деталей двигунів авіаційної техніки.

G 07

(11) 153071

(51) МПК (2023.01)
G07C 3/14 (2006.01)
G09B 23/02 (2006.01)
G09B 23/08 (2006.01)
G06N 7/00

(21) u 2022 03942
(24) 18.05.2023

(22) 21.10.2022

G 09

(11) 153083

(51) МПК (2023.01)
G09B 9/00

(21) **u 2022 04255** (22) **08.11.2022**(24) **18.05.2023**

(72) Абрамов Юрій Олексійович (UA), Собина Віталій Олександрович (UA), Тарадуда Дмитро Віталійович (UA), Неклонський Ігор Михайлович (UA)

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

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

(54) **ТРЕНАЖЕР ЛАФЕТНОЇ УСТАНОВКИ**

(57) 1. Тренажер лафетної установки, що містить екран, лафетну установку, датчик кута тангажа, датчик азимутального кута, блок введення початкових даних, перетворювач, ноутбук та мультимедійний пристрій, вхід якого з'єднаний із ноутбуком, інформаційні входи якого з'єднані із перетворювачем, до входів якого підключені виходи датчика кута тангажа, датчика азимутального кута та блока введення початкових даних, при цьому датчик кута тангажа та датчик азимутального кута встановлені на лафетній установці, який відрізняється тим, що введено блок силової дії по тангажу і блок силової дії по азимуту, входи яких з'єднані відповідно із виходом датчика кута тангажа та із виходом датчика азимутального кута, вихід блока силової дії по тангажу з'єднаний із стоволом лафетної установки, а вихід блока силової дії по азимуту з'єднаний із лафетною установкою.

2. Тренажер за п. 1, який відрізняється тим, що блоки силової дії по тангажу та по азимуту виконані у вигляді послідовного з'єднання підсилювача, блока диференціювання, підсилювача потужності та перетворювача "електрична напруга - сила".

човини (4) за допомогою мікропровідника (5) з переходом АВМ у дренажну (еферентну) частку (3).

(11) **153079**

(51) МПК (2023.01)

G09B 23/00**G09B 23/28** (2006.01)**A61B 1/00**(21) **u 2022 04058**(22) **27.10.2022**(24) **18.05.2023**

(72) Щеглов Дмитро Вікторович (UA), Конотопчик Станіслав Вікторович (UA), Виваль Микола Богданович (UA), Загородній Віталій Миколайович (UA), Пастушин Олександр Анатолійович (UA), Коваленко Олександр Петрович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЦЕНТР ЕНДОВАСКУЛЯРНОЇ НЕЙРОРЕНТГЕНОХІРУРГІЇ НАМН УКРАЇНИ"**

вул. Платона Майбороди, 32, корп. 5, м. Київ, 04050 (UA)

(54) **СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ ЕНДОВАСКУЛЯРНОЇ ТРОМБЕКТОМІЇ З АРТЕРІЇ ГОЛОВНОГО МОЗКУ**

(57) Спосіб моделювання ендоваскулярної тромбектомії з артерії головного мозку, що імітує гострий тромбоз, у якому модель патологічного тромботичного стану виконують з пластика PLA3D у вигляді 3D-моделі, яку підключають до закритої системи з постійним тиском, що симулює кровообіг у 3D-моделі та має внутрішню структуру модельованої судини з тромбом (1), яку під'єднують до проксимального відділу закритого контуру з подачею рідини (2) за допомогою Y-конектора (3), крізь який у модельовану судину через направляючий катетер (4) заводять мікрокатетер (5) на мікропровідник (6) до рівня тромбу (7), після цього змінюють мікропровідник (6) на стент-ретривер (8), після чого виконують тромбектомію з судинної моделі, яку підключено до дистального відділу закритого контуру з наступним відведенням рідини (9).

(11) **153047**

(51) МПК (2023.01)

G09B 23/00**G09B 23/08** (2006.01)**A61B 1/00**(21) **u 2022 02756**(22) **01.08.2022**(24) **18.05.2023**

(72) Щеглов Дмитро Вікторович (UA), Виваль Микола Богданович (UA), Свиридчук Олег Євгенович (UA), Чебанюк Світлана Василівна (UA), Альтман Ігор Володимирович (UA), Коваленко Олександр Петрович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЦЕНТР ЕНДОВАСКУЛЯРНОЇ НЕЙРОРЕНТГЕНОХІРУРГІЇ НАМН УКРАЇНИ"**

вул. Платона Майбороди, 32, корп. 5, м. Київ, 04050 (UA)

(54) **СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ ЕНДОВАСКУЛЯРНОЇ ЕМБОЛІЗАЦІЇ АРТЕРІОВЕНОЗНИХ МАЛЬФОРМАЦІЙ**

(57) Спосіб моделювання ендоваскулярної емболізації артеріовенозної мальфформації (АВМ), що імітує патологічне судинне утворення АВМ, в якому модель патологічного стану судинного утворення АВМ виконано з пластика PLA3D у вигляді 3D-моделі, яку підключають до закритої системи з постійним тиском, що симулює кровообіг у 3D-моделі та має внутрішню структуру АВМ з патологічним судинним утворенням (1), живлячу (аферентну) частку судини (2), по якій заводять мікрокатетер для введення клеючої ре-

G 21

(11) **153035**

(51) МПК (2023.01)

G21F 9/00**G21F 9/02** (2006.01)**G21F 9/12** (2006.01)(21) **u 2021 05730**(22) **11.10.2021**(24) **18.05.2023**

(72) Левенець Володимир Вікторович (UA), Соколенко Володимир Іванович (UA), Винокуров Едуард Ісаакович (UA), Лонін Олексій Юрьевич (UA), Омельник Олександр Павлович (UA), Сібільова Ріма Михайлівна (UA), Щур Андрій Олексійович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ХАРКІВСЬКИЙ ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**

вул. Академічна, 1, м. Харків, 61108 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПОГЛІННЯ ЙОДУ ВУГЛЕЦЕВИМИ МАТЕРІАЛАМИ АДСОРБЕРІВ СИСТЕМИ ВЕНТИЛЯЦІЇ АЕС**

(57) 1. Спосіб визначення ефективності поглинання йоду вуглецевими матеріалами адсорберів системи вентиляції АЕС, за яким вологий газовий потік з парами стабільного ізотопу йоду або йодистого метилу з визначеною концентрацією йоду прокачують через адсорбент, після чого рентгенорадіометричним методом з вимірюванням характеристичного рентгенівського випромінювання (ХРВ) К - оболонки атомів йоду при опроміненні їх гамма-променями з енергією 59,5 кеВ від ізотопу ^{241}Am визначають кількість стабільного йоду, поглиненого в зразках адсорбенту, який **відрізняється** тим, що ємність з адсорбентом має форму зрізаного конуса і розміщена в тілесному куті детектора ХРВ так, що вісь, яка проходить через центр кола кристала детектора ХРВ, проходить через ви-

соту зрізаного конуса, який під час вимірювання ХРВ обертають навколо цієї осі.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що ємність з адсорбентом знаходиться на відстані від детектора ХРВ від 30 до 33 мм, при площині кристала детектора ХРВ 25 мм².

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що кола верхньої і нижньої основ зрізаного конуса гомотетичні до кола кристала детектора ХРВ, а висота, діаметри верхньої та нижньої основ конуса такі, що об'єм конуса вміщує масу зразка адсорбенту від 4,5 до 5,5 г.

Розділ Н:

Електрика

Н 05

(11) 153036

(51) МПК (2023.01)
H05H 1/34 (2006.01)
H05H 1/54 (2006.01)
C23C 14/00
C23C 16/513 (2006.01)
C23C 16/515 (2006.01)

(21) и 2021 06134

(22) 01.11.2021

(24) 18.05.2023

(72) Чабак Юлія Геннадіївна (UA), Єфременко Василь
 Георгійович (UA), Зурнаджи Вадим Іванович (UA),

Федун Віктор Іванович (UA), Єфременко Богдан Ва-
 сільович (UA), Пастухова Тетяна Василівна (UA)

(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
 "ПРИАЗОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІ-
 ВЕРСИТЕТ"

вул. Університетська, 7, м. Маріуполь, Донець-
 ка обл., 87555 (UA)

(54) АКСІАЛЬНИЙ ЕЛЕКТРОД ЕЛЕКТРОТЕРМІЧНОГО
 ПЛАЗМОВОГО АКСІАЛЬНОГО ПРИСКОРЮВАЧА

(57) Аксиальный электрод электротермического плазменного
 аксиального прискорювача, що виконаний у вигляді
 стрижня, утвореного карбідами одного або кількох
 елементів із групи: вольфрам, ванадій, молибден, ти-
 тан, тантал, цирконій, гафній, та зв'язкою, який **від-
 різняється** тим, що стрижень поміщений в оболон-
 ку із нелегованої сталі із вмістом вуглецю не вище
 0,20 % за співвідношення товщини стінки оболонки
 до діаметра стрижня в межах 0,15-0,25, а зв'язкою є
 епоксидна смола, взята в пропорції: епоксидна смо-
 ла - 6-10 об. %, карбіди - залишок.

СПОВІЩЕННЯ

ВИНАХОДИ

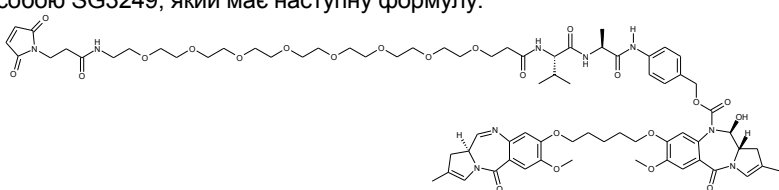
Зміна імені або повного найменування і/або адреси володільця патенту, чи зміна особи володільця патенту

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	(73) Ім'я або повне найменування та адреса володільця патенту
108139	ЛІГНУМ ТЕКНОЛОДЖІЗ АГ, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, Switzerland (CH)
114281	ЛІГНУМ ТЕКНОЛОДЖІЗ АГ, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, Switzerland (CH)
117373	ЛІГНУМ ТЕКНОЛОДЖІЗ АГ, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, Switzerland (CH)
117737	ЛІГНУМ ТЕКНОЛОДЖІЗ АГ, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, Switzerland (CH), АЙ-ТІІКЕНСАЛТ Н.В., Doorniksesteenweg 81A box 9&10, 8500 Kortrijk, Belgium (BE)
119507	ЛІГНУМ ТЕКНОЛОДЖІЗ АГ, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, Switzerland (CH)

Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на винахід

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	Ім'я або повне найменування та адреса володільця патенту	Ім'я або повне найменування та адреса правонаступника володільця патенту	Реєстраційний номер рішення
109733	КАТЕРПІЛЛАР ГЛОБАЛ МАЙНІНГ ЮРОП ГМБХ, Industriestrasse 1, 44534 Lünen, Germany (DE)	КАТЕРПІЛЛАР ІНК., 100 NE Adams St., Peoria, Illinois 61629, USA (US)	4883
113893	БАЙЕР ФАРМА АКЦІЄНГЕЗЕЛЛЬШАФТ, Müllerstrasse 178, 13353, Berlin, Germany (DE)	ТРАНСКОДЖЕКТ ГМБХ, Rügenstr. 8, 24539 Neumünster, Germany (DE)	4884

Виправлення очевидних помилок у публікаціях відомостей щодо державної реєстрації

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
126813	08.02.2023, Бюл. № 6	(57) ... 8. Кон'югат антитіло-лікарський засіб за п. 7, де піролобензодіазепін являє собою SG3249, який має наступну формулу: 

КОРИСНІ МОДЕЛІ

Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на корисну модель

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	Ім'я або повне найменування та адреса володільця патенту	Ім'я або повне найменування та адреса правонаступника володільця патенту	Реєстраційний номер рішення
150600	Куликовський Євгеній Олександрович, вул. Римського-Корсакова, 53 "А", кв. 2, м. Донецьк, 83085	Чепуришкін Владислав Георгійович, просп. Дніпровський, буд. 24, кв. 84, м. Українка, Обухівський р-н, Київська обл., 08720	2497

ЗМІСТ

Відомості про заявки на державну реєстрацію винаходів	2.1
Розділ А: Життєві потреби людини	2.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	2.3
Розділ С: Хімія. Металургія	2.4
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання. Зброя. Підривні роботи	2.6
Розділ G: Фізика	2.7
Розділ H: Електрика	2.8
Відомості про державну реєстрацію винаходів	3.1
Розділ А: Життєві потреби людини	3.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	3.6
Розділ G: Фізика	3.8
Розділ H: Електрика	3.10
Відомості про державну реєстрацію корисних моделей	4.1
Розділ А: Життєві потреби людини	4.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	4.6
Розділ С: Хімія. Металургія	4.10
Розділ Е: Будівництво	4.13
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання. Зброя. Підривні роботи	4.14
Розділ G: Фізика	4.18
Розділ H: Електрика	4.25
Сповіщення	6.1.1
Винаходи	6.1.1
Зміна імені або повного найменування і/або адреси володільця патенту, чи зміна особи володільця патенту	6.1.1
Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на винахід	6.1.1
Виправлення очевидних помилок у публікаціях відомостей щодо державної реєстрації	6.1.1
Корисні моделі	6.2.1
Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на корисну модель	6.2.1

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

**ВИНАХОДИ
КОРИСНІ МОДЕЛІ
КОМПОНУВАННЯ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ
ВИРОБІВ**

**Бюлетень № 20, 2023
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.