



**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 № 1

**Відомості, вміщені в даному бюлетені,
вважаються опублікованими 4 січня 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 | |

ОФІЦІЙНІ ПОВІДОМЛЕННЯ

МІНЕКОНОМІКИ НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ

ДЕРЖАВНА ОРГАНІЗАЦІЯ "УКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ОФІС ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ ТА ІННОВАЦІЙ" (УКРНОІВІ)

Н А К А З

02.01.2023

м. Київ

№ 2-Н/2023

Про введення в дію 12-ї редакції
версії 2023 року Міжнародної класифікації
товарів і послуг для реєстрації знаків
у перекладі українською мовою

У зв'язку із запровадженням Всесвітньою організацією інтелектуальної власності з 01.01.2023 12-ї редакції версії 2023 року Міжнародної класифікації товарів і послуг для реєстрації знаків (далі - МКТП (12-2023)), відповідно до Ніццької угоди про Міжнародну класифікацію товарів і послуг для реєстрації знаків, з урахуванням положень Закону України "Про охорону прав на знаки для товарів і послуг", та з метою забезпечення застосування зазначеної редакції класифікації у перекладі українською мовою

НАКАЗУЮ:

1. Увести в дію з 01.01.2023 12-у редакцію версії 2023 року Міжнародної класифікації товарів і послуг для реєстрації знаків (далі - МКТП (12-2023)) у перекладі українською мовою.
2. Установити, що групуванню відповідно до МКТП (12-2023) підлягають товари і послуги, зазначені в переліках за заявками на торговельні марки, поданими після 01.01.2023.
3. Начальнику департаменту експертизи заявок на об'єкти промислової власності забезпечити застосування з 01.01.2023 МКТП (12-2023) під час проведення експертизи заявок на торговельні марки.
4. Контроль за виконанням цього наказу залишаю за собою.

В.о. Директора

Олена ОРЛЮК

**МІНЕКОНОМІКИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ**

**ДЕРЖАВНА ОРГАНІЗАЦІЯ
"УКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ОФІС
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ ТА ІННОВАЦІЙ"
(УКРНОІВІ)**

Н А К А З

02.01.2023

м. Київ

№ 3-Н/2023

Про введення в дію 9-ї редакції
Міжнародної класифікації
зображувальних елементів знаків
у перекладі українською мовою

У зв'язку із запровадженням Всесвітньою організацією інтелектуальної власності з 01.01.2023 9-ї редакції Міжнародної класифікації зображувальних елементів знаків, відповідно до Віденської угоди про заснування Міжнародної класифікації зображувальних елементів знаків, з урахуванням положень Закону України "Про охорону прав на торговельні марки", та з метою забезпечення застосування зазначеної редакції класифікації у перекладі українською мовою

НАКАЗУЮ:

1. Увести в дію з 01.01.2023 9-у редакцію Міжнародної класифікації зображувальних елементів знаків (далі - МКЗЕЗ-9) у перекладі українською мовою.
2. Начальнику департаменту експертизи заявок на об'єкти промислової власності забезпечити застосування з 01.01.2023 МКЗЕЗ-9 під час проведення експертизи заявок на торговельні марки.
3. Контроль за виконанням цього наказу залишаю за собою.

В.о. Директора

Олена ОРЛЮК

**МІНЕКОНОМІКИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ**

**ДЕРЖАВНА ОРГАНІЗАЦІЯ
"УКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ОФІС
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ ТА ІННОВАЦІЙ"
(УКРНОІВІ)**

Н А К А З

02.01.2023

м. Київ

№ 4-Н/2023

Про введення в дію 14-ї редакції
Міжнародної класифікації
промислових зразків
у перекладі українською мовою

У зв'язку із запровадженням Всесвітньою організацією інтелектуальної власності з 01.01.2023 14-ї редакції Міжнародної класифікації промислових зразків, відповідно до Локарнської угоди про заснування Міжнародної класифікації промислових зразків, з урахуванням положень Закону України "Про охорону прав на промислові зразки", та з метою забезпечення застосування зазначеної редакції класифікації у перекладі українською мовою

НАКАЗУЮ:

1. Увести в дію з 01.01.2023 14-у редакцію Міжнародної класифікації промислових зразків (далі - МКПЗ-14) у перекладі українською мовою.
2. Начальнику департаменту експертизи заявок на об'єкти промислової власності забезпечити застосування з 01.01.2023 МКПЗ-14 під час проведення експертизи заявок на промислові зразки.
3. Контроль за виконанням цього наказу залишаю за собою.

В.о. Директора

Олена ОРЛЮК

**МІНЕКОНОМІКИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ**

**ДЕРЖАВНА ОРГАНІЗАЦІЯ
"УКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ОФІС
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ ТА ІННОВАЦІЙ"
(УКРНОІВІ)**

Н А К А З

02.01.2023

м. Київ

№ 5-Н/2023

Про введення в дію версії 2023 року
Міжнародної патентної класифікації
у перекладі українською мовою

У зв'язку із запровадженням Всесвітньою організацією інтелектуальної власності з 01.01.2023 версії 2023 року Міжнародної патентної класифікації, відповідно до Страсбурзької угоди про Міжнародну патентну класифікацію, з урахуванням положень Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі", та з метою забезпечення застосування зазначеної версії класифікації у перекладі українською мовою

НАКАЗУЮ:

1. Увести в дію з 01.01.2023 версію 2023 року Міжнародної патентної класифікації (далі - МПК-2023.01) у перекладі українською мовою.

2. Запровадити формат представлення індексів МПК (за основними групами та/або за повним текстом МПК) відповідно до МПК-2023.01 у табличній формі при здійсненні державної реєстрації винаходів і корисних моделей, при видачі патентів на винаходи і корисні моделі, публікації відомостей про це та відомостей про заявки на державну реєстрацію винаходів і корисних моделей в офіційному електронному бюлетені "Промислова власність", а також при публікації описів до патентів на винаходи і корисні моделі за зразком, що додається.

3. Начальнику департаменту експертизи заявок на об'єкти промислової власності забезпечити застосування з 01.01.2023 МПК-2023.01 у перекладі українською мовою під час проведення експертизи заявок на винаходи і корисні моделі.

4. Начальнику або заступнику начальника департаменту забезпечення державних реєстрацій інтелектуальної власності забезпечити застосування з 01.01.2023 формату представлення класифікаційних індексів відповідно до МПК-2023.01, визначеного цим наказом, під час ведення Державного реєстру України винаходів і Державного реєстру України корисних моделей.

5. Контроль за виконанням цього наказу залишаю за собою.

В.о. Директора

Олена ОРЛЮК

Додаток
до наказу державної організації
"Український національний офіс
інтелектуальної власності та інновацій"
02.01.2023 № 5-Н/2023

Зразок формату представлення класифікаційних індексів МПК
за основними групами та/або за повним текстом
відповідно до МПК-2023.01
при здійсненні державної реєстрації винаходів і корисних моделей,
видачі патентів на винаходи і корисні моделі,
публікації відомостей про це
та відомостей про заявки на державну реєстрацію винаходів
і корисних моделей
в офіційному електронному бюлетені "Промислова власність",
а також при публікації національної патентної документації

МПК (2023.01) A62B 7/00	Для зазначення класифікаційного індексу в разі класифікування за основними групами, що надає інформацію про винахід
МПК (2023.01) H01H 33/00	Для зазначення класифікаційного індексу в разі класифікування за основними групами, що надає додаткову інформацію
МПК H04L 31/07 (2021.01)	Для зазначення класифікаційного індексу в разі класифікування за повним текстом МПК, що надає інформацію про винахід
МПК H01L 33/02 (2019.01)	Для зазначення класифікаційного індексу в разі класифікування за повним текстом МПК, що надає додаткову інформацію

ВІДОМОСТІ ПРО ЗАЯВКИ НА ДЕРЖАВНУ РЕЄСТРАЦІЮ ВІНАХОДІВ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

(21) а 2022 02627 (51) МПК
(22) 19.01.2021 A01C 7/04 (2006.01)
A01C 7/08 (2006.01)

(31) P200100151
(32) 21.01.2020
(33) AR
(85) 21.07.2022
(86) PCT/EP2021/051082, 19.01.2021
(71) АГРОМЕТАЛ СОСЬЄДАД АНОНІМА ІНДАСТРІЕЛ
(AR), НЕГРІНІ РОЗАНА МАРІЯ (AR)
(72) Неґріні Розана Марія (AR)
(54) ПНЕВМАТИЧНИЙ ДОЗАТОР ДЛЯ ПОСІВУ НАСІН-
НЯ РІЗНОЇ ФОРМИ МАЛИМИ І ВЕЛИКИМИ ДО-
ЗАМИ

(21) а 2021 05485 (51) МПК (2022.01)
(22) 10.02.2021 A01C 17/00

(31) 20157214.6
(32) 13.02.2020
(33) EP
(85) 28.09.2021
(86) PCT/EP2021/053125, 10.02.2021
(71) КВЕРНЕЛАНД ГРУП НЬІВ-ВЕННЕП Б.В. (NL)
(72) де Бур Барт (NL)
(54) СПОСІБ ФУНКЦІОНУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПО-
ДАРСЬКОГО РОЗКИДАЧА Й ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ
СИСТЕМИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО РОЗ-
КИДАЧА

(21) а 2022 01862 (51) МПК
(22) 20.05.2019 A01N 43/56 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)

(31) 62/682,248
(32) 08.06.2018
(33) US
(62) а 2020 08165, 20.05.2019
(71) КОРТЕВА АГРИСАЙЄНС ЕЛЕЛСІ (US)
(72) Чжан Юй (US), Траллінґер Тоні К. (US), Кліттич Кар-
ла Дж. Р. (US), Гантер Рікі (US)
(54) МОЛЕКУЛА, ЯКА ПРОЯВЛЯЄ ПЕСТИЦИДНУ ДІЮ,
А ТАКОЖ КОМПОЗИЦІЇ ТА СПОСОБИ, ПОВ'ЯЗАНІ
З НЕЮ

А 22

(21) а 2021 02438 (51) МПК (2022.01)
(22) 07.05.2021 A22C 25/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)
(72) Слободянюк Наталія Михайлівна (UA), Менчинська
Аліна Анатоліївна (UA), Іванюта Анастасія Олексан-
дрівна (UA), Манолі Тетяна Миколаївна (UA), Нікіт-
чина Тетяна Іванівна (UA)
(54) СПОСІБ ВИДАЛЕННЯ ПІДШКІРНОГО ШАРУ ЖИРУ
З РИБИ

А 23

(21) а 2022 02673 (51) МПК (2022.01)
(22) 25.07.2022 A23G 9/00

(71) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ІМ. О.М. БЕКЕТОВА
(UA)
(72) Свідло Карина Володимирівна (UA), Піддубна Лідія
Валеріївна (FR), Карпенко Людмила Костянтинівна
(UA), Баландіна Ірина Сергіївна (UA), Соколенко
Анна Сергіївна (UA), Гардаушенко Наталя Анатолі-
ївна (UA)
(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ЗАМОРОЖЕНОГО ДЕСЕ-
РТУ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

А 24

(21) а 2022 03427 (51) МПК
(22) 30.04.2021 A24B 15/16 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)

(31) 2006563.7
(32) 04.05.2020
(33) GB
(85) 16.09.2022
(86) PCT/GB2021/051048, 30.04.2021
(71) НІКОВЕНЧЕРЗ ТРЕЙДІНГ ЛІМІТЕД (GB)
(72) Тесфаціон Бініам Фессеає (GB), Бетсон Татіана (GB),
Кросс Дженніфер (GB), Ілмаз Угурхан (GB)
(54) ГЕНЕРУВАННЯ АЕРОЗОЛЮ

(21) а 2022 03421 (51) МПК (2022.01)
(22) 05.11.2021 A24F 40/46 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)

A24F 40/51 (2020.01)
A24F 40/57 (2020.01)
H02J 7/00

(31) 10-2020-0149977
 (32) 11.11.2020
 (33) KR
 (85) 16.09.2022
 (86) PCT/KR2021/016008, 05.11.2021
 (71) КТ&Г КОРПОРЕЙШОН (KR)
 (72) Ган Даенам (KR), Йанг Сеоксу (KR), Лее Сеунгвон (KR), Юн Сонгвук (KR), Кім Юнгван (KR)
 (54) МОДУЛЬ ЛАНЦЮГА ЗАХИСТУ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ГЕНЕРУВАННЯ АЕРОЗОЛЮ, ЩО МІСТИТЬ ЙОГО

(21) а 2021 02936 (51) МПК
 (22) 09.12.2020
A24F 40/50 (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
A24F 40/57 (2020.01)

(31) 10-2020-0015173
 (32) 07.02.2020
 (33) KR
 (85) 01.06.2021
 (86) PCT/KR2020/017967, 09.12.2020
 (71) КТ&Г КОРПОРЕЙШОН (KR)
 (72) Йунг Гіанг Йін (KR)
 (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ГЕНЕРУВАННЯ АЕРОЗОЛЮ І СПОСІБ КЕРУВАННЯ ЦИМ ПРИСТРОЄМ

A 43

(21) а 2021 02339 (51) МПК (2022.01)
 (22) 05.05.2021
A43C 15/00
A43C 15/02 (2006.01)

(71) ЛУКІША МИКИТА АНАТОЛІЙОВИЧ (UA)
 (54) АНТИОЖЕЛЕДНА НАБІЙКА

A 61

(21) а 2021 07336 (51) МПК (2022.01)
 (22) 16.12.2021
A61B 17/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. О.О. БОГОМОЛЬЦЯ (UA)
 (72) Бур'янов Олександр Анатолійович (UA), Кваша Володимир Петрович (UA), Ярмолюк Юрій Олександрович (UA), Чекушин Дмитро Антонович (UA), Лянскорунский Володимир Миколайович (UA), Вакулич Мирослав Володимирович (UA), Беспаленко Артем Анатолійович (UA), Лось Дмитро Володимирович (UA), Клапчук Юрій Вікторович (UA), Казмірчук Анатолій Петрович (UA), Лакша Андрій Михайлович (UA)
 (54) АПАРАТ ЗОВНІШНЬОЇ ФІКСАЦІЇ ДОВГИХ КІСТОК НИЖНІХ КІНЦІВОК ПРИ ІПСІЛАТЕРАЛЬНИХ ПЕРеломах

(21) а 2022 02370 (51) МПК
 (22) 12.02.2021
A61K 31/135 (2006.01)
A61K 31/136 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61K 31/423 (2006.01)

(31) 62/976,864
 (32) 14.02.2020
 (33) US
 (31) 63/032,245
 (32) 29.05.2020
 (33) US
 (31) 63/146,937
 (32) 08.02.2021
 (33) US
 (85) 19.08.2022
 (86) PCT/US2021/017912, 12.02.2021
 (71) КЕЙЕСКЬЮ ТЕРАПЬЮТИКС, ІНК. (US)
 (72) Вайлі Ендрю Алістер (US), Шенкер Соломон Мартін (US), Салліван Памела Джин (US), Штегмайер Френк (US), Кадзоу Енн Луїза (US), Ліу Ханлан (US), Сінкевічюс Керстін Вольф (US)
 (54) ТЕРАПЕВТИЧНІ КОМБІНАЦІЇ, ЯКІ МІСТЯТЬ ІНГІБІТОРИ УБІКВІТИН-СПЕЦИФІЧНОЇ ПРОТЕАЗИ 1 (USP1) ТА ІНГІБІТОРИ ПОЛІ(АДФ-РИБОЗА)ПОЛІМЕРАЗИ (PARP)

(21) а 2022 02158 (51) МПК (2022.01)
 (22) 11.12.2020
A61K 31/454 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 35/00

(31) 62/946,876
 (32) 11.12.2019
 (33) US
 (85) 11.07.2022
 (86) PCT/US2020/064662, 11.12.2020
 (71) РІПЕА ТЕРАПЬЮТИКС ІНК. (CA)
 (72) Келер Марія (US), Ціммерман Міхал (CA), Рулстон Енн (CA)
 (54) ВИКОРИСТАННЯ ІНГІБІТОРІВ АTR В КОМБІНАЦІЇ З ІНГІБІТОРАМИ PARP

(21) а 2022 03268 (51) МПК
 (22) 11.02.2021
A61K 31/498 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)

(31) 62/975,547
 (32) 12.02.2020
 (33) US
 (31) 63/018,914
 (32) 01.05.2020
 (33) US
 (31) 63/118,475
 (32) 25.11.2020
 (33) US
 (85) 07.09.2022
 (86) PCT/EP2021/053385, 11.02.2021
 (71) ЯНССЕН ФАРМАЦЕВТИКА НВ (BE)
 (72) Монга Маніш (US), Байг Махаді Алі (US)
 (54) ІНГІБІТОРИ ТИРОЗИНкінази FGFR ДЛЯ ЛІКУВАННЯ М'ЯЗОВО-НЕІНВАЗИВНОГО РАКУ СЕЧОВОГО МІХУРА ВИСОКОГО РИЗИКУ

(21) **а 2022 03270** (51) МПК
(22) 11.02.2021
A61K 31/498 (2006.01)
A61K 31/555 (2006.01)
A61K 33/243 (2019.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)

(31) 62/975,526^{*}
(32) 12.02.2020
(33) US
(31) 63/025,817
(32) 15.05.2020
(33) US
(31) 63/055,187
(32) 22.07.2020
(33) US
(31) 63/078,205
(32) 14.09.2020
(33) US
(31) 63/078,736
(32) 15.09.2020
(33) US
(31) 63/083,316
(32) 25.09.2020
(33) US
(85) 07.09.2022
(86) РСТ/EP2021/053384, 11.02.2021
(71) ЯНССЕН ФАРМАЦЕВТИКА НВ (BE)
(72) Монга Маніш (US)
(54) ІНГІБІТОРИ ТИРОЗИНКИНАЗ FGFR І ЗАСОБИ НА ОСНОВІ АНТИТІЛ ДО PD1 ДЛЯ ЛІКУВАННЯ УРОТЕЛІАЛЬНОЇ КАРЦИНОМИ

(21) **а 2022 03241** (51) МПК (2022.01)
(22) 12.02.2021
A61K 31/5377 (2006.01)
C07K 16/40 (2006.01)
A61P 35/00

(31) 62/975,406
(32) 12.02.2020
(33) US
(85) 06.09.2022
(86) РСТ/IB2021/051203, 12.02.2021
(71) ЯНССЕН БАЙОТЕК, ІНК. (US)
(72) Кноблаух Роланд (US), Мурс Шері (US), Лакерр Сільві (US)
(54) ЛІКУВАННЯ ПАЦІЄНТІВ, ЯКІ МАЮТЬ МУТАЦІЇ, ЩО ВИКЛИКАЮТЬ ПРОПУСК ЕКЗОНУ 14 У С-МЕТ

(21) **а 2022 03244** (51) МПК (2022.01)
(22) 12.02.2021
A61K 39/00
A61P 35/00
C07K 14/47 (2006.01)

(31) 62/976,384
(32) 14.02.2020
(33) US
(85) 06.09.2022
(86) РСТ/IB2021/051184, 12.02.2021
(71) ЯНССЕН БАЙОТЕК, ІНК. (US)
(72) Бхаргава Віпул (US), Крішна Вінод (US), Покалико Девід Дж. (US), Сафабахш Пегах (US), Сепульведа Мануель Алехандро (US)

(54) НЕОАНТИГЕНИ, ЩО ЕКСПРЕСУЮТЬСЯ ПРИ РАКУ ЯЄЧНИКА, ТА ЇХНЄ ЗАСТОСУВАННЯ

(21) **а 2022 02852** (51) МПК
(22) 09.02.2021
A61K 39/12 (2006.01)
A61P 31/20 (2006.01)

(31) 62/976,673
(32) 14.02.2020
(33) US
(85) 25.08.2022
(86) РСТ/US2021/017157, 09.02.2021
(71) МЕРК ШАРП ЕНД ДОХМЕ ЛЛС (US)
(72) Джинді Меріан Е. (US), Білелло Джон П. (US), Еспесет Емі С. (US), Бетт Ендрю Дж. (US), Фу Тонг-Мінг (US)
(54) ВАКЦИНА ПРОТИ НРV

(21) **а 2022 03339** (51) МПК (2022.01)
(22) 12.02.2021
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 9/00
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/26 (2006.01)

(31) 62/976,007
(32) 13.02.2020
(33) US
(31) 63/148,105
(32) 10.02.2021
(33) US
(85) 12.09.2022
(86) РСТ/US2021/017880, 12.02.2021
(71) ЕМДЖЕН ІНК. (US)
(72) Луерес Алексис (US), Слоуї Кристофер (US), Толлі Кліа (US)
(54) СКЛАДИ НА ОСНОВІ АНТИТІЛ ДО TSLP ЛЮДИНИ ТА СПОСОБИ ЛІКУВАННЯ ЗАПАЛЬНОГО ЗАХВОРЮВАННЯ

(21) **а 2022 02448** (51) МПК (2022.01)
(22) 11.12.2020
A61P 9/00
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
A61P 9/14 (2006.01)
A61P 11/00
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 11/08 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 35/00
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 43/00
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 405/04 (2006.01)
C07D 409/04 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
C07D 513/04 (2006.01)
A61P 17/00
C07D 213/54 (2006.01)
C07D 213/61 (2006.01)
C07D 213/73 (2006.01)
C07D 213/81 (2006.01)

C07D 215/12 (2006.01)
C07D 263/34 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
C07D 239/14 (2006.01)
C07D 239/74 (2006.01)
C07D 277/56 (2006.01)
C07D 241/12 (2006.01)
C07D 241/20 (2006.01)
A61K 31/421 (2006.01)
A61K 31/426 (2006.01)
A61K 31/429 (2006.01)
A61K 31/4365 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/4402 (2006.01)
A61K 31/4406 (2006.01)
A61K 31/4418 (2006.01)
A61K 31/4427 (2006.01)
A61K 31/443 (2006.01)
A61K 31/4433 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01)
A61K 31/4965 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 31/5383 (2006.01)

(31) 2019-224959
 (32) 13.12.2019
 (33) JP

(85) 12.07.2022
 (86) PCT/JP2020/046201, 11.12.2020
 (71) НІППОН СІНЯКУ КО., ЛТД. (JP)
 (72) Асада Дзунсі (JP), Харута Йосінарі (JP), Якусідзі Хіроюкі (JP), Танака Тору (JP), Курамото Кацзюя (JP), Косугі Кеїдзі (JP), Фучікамі Чіакі (JP)
 (54) СПОЛУКА, ЩО СЛУЖИТЬ ІНГІБІТОРОМ КІНАЗИ РЕЦЕПТОРА PDGF, ТА КОМПОЗИЦІЯ

(21) а 2022 01196
 (22) 14.08.2020

(51) МПК (2022.01)
 A61P 21/00
C07D 311/16 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)

(31) 19192107.1
 (32) 16.08.2019
 (33) EP
 (85) 16.03.2022
 (86) PCT/EP2020/072911, 14.08.2020
 (71) АДАМС ВОЛКЕР (DE), ЛАБЕЙТ ЗІГФРІД (DE)
 (72) Адамс Волкер (DE), Лабейт Зігфрід (DE)
 (54) СПОЛУКИ, ЩО ПІДХОДЯТЬ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ Й ПРОФІЛАКТИКИ ВИСНАЖЕННЯ М'ЯЗОВОЇ ТКАНИНИ Й ІНШИХ СТАНІВ

(21) а 2022 01929
 (22) 11.12.2020

(51) МПК (2022.01)
 A61P 29/00
 A61P 35/00
C07K 16/40 (2006.01)

(31) 62/947,855
 (32) 13.12.2019
 (33) US
 (31) 63/016,821
 (32) 28.04.2020
 (33) US
 (31) 63/121,773
 (32) 04.12.2020
 (33) US
 (85) 15.07.2022

(86) PCT/US2020/064640, 11.12.2020

(71) АЛЕКТОР ЛІС (US)

(72) Лі Сеунг-Джу (US), Ліанг Спенсер (US), Йі Енджі (US), Роелл Маріна (US), Розенталь Арнон (US)

(54) АНТИТІЛА ДО MERTK ТА СПОСОБИ ЇХНЬОГО ЗАСТОСУВАННЯ

(21) а 2022 03286
 (22) 09.02.2021

(51) МПК (2022.01)
 A61P 35/00
C07K 16/28 (2006.01)
A61K 39/00

(31) 62/976,869
 (32) 14.02.2020
 (33) US
 (31) 63/130,157
 (32) 23.12.2020
 (33) US
 (85) 08.09.2022

(86) PCT/US2021/017268, 09.02.2021

(71) ДЖАУНС ТЕРАПЬЮТИКС, ІНК. (US)

(72) МакГрат Лара Льюїс (US), Делі Фаб'єн (US), Ху Чанюнь (US), Преста Леонард Г. (US), Бугте Джошуа Адам (US)

(54) АНТИТІЛА ТА ЗЛИТІ БІЛКИ, ЯКІ ЗВ'ЯЗУЮТЬСЯ З CCR8 ТА ВАРІАНТИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

A 62

(21) а 2021 05308
 (22) 20.09.2021

(51) МПК (2022.01)
 A62B 33/00

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

(72) Молнар Олександр Олександрович (UA), Герасимов Віталій Вікторович (UA), Жигуц Юрій Юрійович (UA), Бан Генрієтта Йосипівна (UA), Гал Давид Ладиславович (UA)

(54) СПОСІБ МОНІТОРИНГУ СТАНУ ПРАЦІВНИКІВ В ЕКСТРЕМАЛЬНИХ УМОВАХ

Розділ В:

Виконання операцій. Транспортування

В 21

(21) а 2022 02904 (51) МПК
(22) 04.12.2020 *B21B 37/20* (2006.01)
B21B 37/24 (2006.01)

(31) 102020000000316
(32) 10.01.2020
(33) IT
(85) 09.08.2022
(86) РСТ/IT2020/050302, 04.12.2020
(71) ДАНІЕЛІ ЕНД К. ОФФІЧІНЕ МЕККАНІКЕ С.П.А. (IT)
(72) Мартініс Стефано (IT), Бобіг Паоло (IT)
(54) СПОСІБ І УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ
ПЛОСКИХ МЕТАЛЕВИХ ВИРОБІВ

В 31

(21) а 2022 01228 (51) МПК
(22) 14.04.2022 *B31B 50/14* (2017.01)
B26F 1/40 (2006.01)

(71) УКРАЇНЬСЬКА АКАДЕМІЯ ДРУКАРСТВА (UA)
(72) Четербух Остап Юрійович (UA), Шахбазов Яків Олександрович (UA)
(54) ПРЕС ШТАНЦЮВАЛЬНОГО АВТОМАТА

В 32

(21) а 2022 03301 (51) МПК
(22) 10.02.2021 *B32B 5/12* (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)

(31) 62/972,583
(32) 10.02.2020
(33) US
(85) 09.09.2022
(86) РСТ/US2021/017510, 10.02.2021
(71) ЕДВАНСД БЛАСТ ПРОТЕКШН СІСТЕМС, ЛЛСІ (US)

(72) Воррен Джеймс Артур (US), Блейлок Джейсон Ловейн (US)

(54) БАЛІСТИЧНО СТІЙКІ МАТЕРІАЛИ

В 65

(21) а 2022 02001 (51) МПК
(22) 18.11.2020 *B65D 47/08* (2006.01)

(31) 62/936,910
(32) 18.11.2019
(33) US
(85) 13.06.2022
(86) РСТ/IB2020/060868, 18.11.2020
(71) ДЖОНСОН ЕНД ДЖОНСОН КОНСЮМЕР ІНК. (US)
(72) Штадельмайер Сінді (US), Еррера Мігель Альберто (US)
(54) КРИШКА З ВІДКИДНИМ ВЕРХОМ

(21) а 2022 02000 (51) МПК
(22) 18.11.2020 *B65D 47/08* (2006.01)

(31) 62/936,896
(32) 18.11.2019
(33) US
(85) 13.06.2022
(86) РСТ/IB2020/060874, 18.11.2020
(71) ДЖОНСОН ЕНД ДЖОНСОН КОНСЮМЕР ІНК. (US)
(72) Штадельмайер Сінді (US), Еррера Мігель Альберто (US)
(54) КРИШКА З ВІДКИДНИМ ВЕРХОМ

В 66

(21) а 2021 02371 (51) МПК
(22) 05.05.2021 *B66D 5/08* (2006.01)

(71) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ (UA)
(72) Бойко Григорій Олексійович (UA), Ковтанець Максим Володимирович (UA)
(54) СПОСІБ КОНТРОЛЮ ГАЛЬМІВНОГО ПРИСТРОЮ

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

(21) **а 2021 02357** (51) МПК (2022.01)
(22) 05.05.2021 *C02F 1/04* (2006.01)
C02F 1/06 (2006.01)
C02F 1/14 (2006.01)
C02F 1/16 (2006.01)
B01D 1/00
B01D 3/06 (2006.01)
B01D 5/00

(71) МІЛЛЕР ОЛЕКСАНДР ДАВИДОВИЧ (UA), ЦЕЙТЛІН МУСІЙ АБРАМОВИЧ (UA), РАЙКО ВАЛЕНТИНА ФЕДОРІВНА (UA)

(72) Міллер Олександр Давидович (UA), Цейтлін Мусій Абрамович (UA), Райко Валентина Федорівна (UA)

(54) УСТАНОВКА ДЛЯ ОПРІСНЕННЯ МОРСЬКОЇ ВОДИ

С 07

(21) **и 2021 02343** (51) МПК (2022.01)
(22) 05.05.2021 *C07C 2/00*
C08F 2/34 (2006.01)
B01J 23/00
B01J 31/00

(71) КОСІНОВ МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ (UA), КАПЛУНЕНКО ВОЛОДИМИР ГЕОРГІЙОВИЧ (UA)

(72) Косінов Микола Васильович (UA), Каплуненко Володимир Георгійович (UA)

(54) СПОСІБ КАТАЛІЗУ КАПЛУНЕНКА-КОСІНОВА

(21) **а 2022 03379** (51) МПК
(22) 12.02.2021 *C07D 237/14* (2006.01)
C07D 237/18 (2006.01)
A01N 43/58 (2006.01)
C07D 237/04 (2006.01)

(31) 62/976,573

(32) 14.02.2020

(33) US

(85) 14.09.2022

(86) РСТ/US2021/017897, 12.02.2021

(71) ЕФЕМСІ КОРПОРЕЙШН (US)

(72) Лонг Джеффри Кіт (US), Хі Ліана (US)

(54) ЗАМІЩЕНІ 5,6-ДИФЕНІЛ-3(2Н)-ПІРИДАЗИНОНИ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ ЯК ФУНГІЦИДІВ

(21) **а 2022 03240** (51) МПК (2022.01)
(22) 11.02.2021 *C07D 403/14* (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61P 27/00

(31) 20157259.1

(32) 13.02.2020

(33) EP

(85) 06.09.2022

(86) РСТ/EP2021/053286, 11.02.2021

(71) БЬОРИНГЕР ІНГЕЛЬХАЙМ ІНТЕРНАЦІОНАЛЬ ГМБХ (DE)

(72) Екхардт Маттіас (DE), Жиру Мод (DE), Ланккоф Ельке (DE), Майер Камілла (DE), Вагнер Хольгер (DE), Віден-майер Дітер (DE)

(54) ГЕТЕРОАРОМАТИЧНІ КАРБОКСАМІДНІ ПОХІДНІ ЯК ІНГІБІТОРИ КАЛІКРЕЇНУ ПЛАЗМИ

(21) **а 2022 02780** (51) МПК (2022.01)
(22) 24.05.2017 *C07D 413/14* (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 11/00

(31) 62/345,315

(32) 03.06.2016

(33) US

(62) а 2018 12705, 24.05.2017

(71) ЕББВІ С.А.Р.Л. (LU), Г'АЛАПАГОС НВ (BE)

(72) Альтенбах Роберт Дж. (US), Богдан Ендрю (US), Коті Д'юванні Петру Діунізу (BE), Кауерт Марлон Д. (US), Гресзлер Стефен Н. (US), Келптерманс Ханс (BE), Кім Філіп Р. (US), Ван Дер Плас Стівен Еміль (BE), Ван Сюецин (US)

(54) ЗАМІЩЕНІ ГЕТЕРОАРИЛОМ ПІРИДИНИ І СПОСОБИ ЗАСТОСУВАННЯ

(21) **а 2022 02007** (51) МПК
(22) 11.12.2020 *C07K 14/605* (2006.01)
A61K 38/26 (2006.01)

(31) 62/949,661

(32) 18.12.2019

(33) US

(85) 13.06.2022

(86) РСТ/US2020/064512, 11.12.2020

(71) ЕЛІ ЛІЛЛІ ЕНД КОМПАНІ (US)

(72) Абрахам Мілата Мері (US), Алсіна-Фернандес Хорхе (US), Коскан Тамер (US), Цюй Хончан (US), Уолліс Джеймс Лінкольн (US)

(54) АНАЛОГИ ІНКРЕТИНУ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

(21) **а 2022 01688** (51) МПК
(22) 16.04.2018 *C07K 16/18* (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(31) 62/487,550

(32) 20.04.2017

(33) US

(62) а 2019 10202, 16.04.2018

(71) ЕЛІ ЛІЛЛІ ЕНД КОМПАНІ (US)

(72) Дематтос Рональд Бредлі (US), Лу Цзіжон (US), Тань Інь (US)
(54) АНТИТИЛА ПРОТИ НЗРGLU БЕТА-АМИЛОЇДНОГО ПЕПТИДУ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

(21) а 2022 01757 (51) МПК (2022.01)
 (22) 30.10.2020 C07K 16/28 (2006.01)
 A61K 35/17 (2015.01)
 A61K 39/395 (2006.01)
 A61P 35/02 (2006.01)
 A61K 39/00

(31) 19206479.8
 (32) 31.10.2019
 (33) EP
 (85) 01.09.2022
 (86) PCT/EP2020/080494, 30.10.2020
 (71) МОРФОСІС АГ (DE)
 (72) Енделль Ян (DE), Боксгаммер Райнер (DE), Претшер Домінік (DE)
(54) ПРОТИПУХЛИННА КОМБІНОВАНА ТЕРАПІЯ, ЯКА ВКЛЮЧАЄ АНТИТИЛО ДО CD19 ТА ГАММА-ДЕЛЬТА Т-КЛІТИНИ

C 08

(21) а 2022 02305 (51) МПК (2022.01)
 (22) 15.12.2020 C08B 30/12 (2006.01)
 A23L 29/212 (2016.01)
 C08B 30/20 (2006.01)
 C08B 31/00
 C08L 3/02 (2006.01)
 C08L 3/20 (2006.01)
 C12N 9/10 (2006.01)

(31) 1951493-4
 (32) 18.12.2019
 (33) SE
 (85) 08.07.2022
 (86) PCT/SE2020/051214, 15.12.2020
 (71) СВЕРІГЕС СТЕРКЕЛЬСЕПРОДУСЕНТЕР, ФЕРЕНІНГ У.П.А. (SE)
 (72) Йоганссон Калле (SE)
(54) КОНВЕРТОВАНИЙ КРОХМАЛЬ ТА ХАРЧОВИЙ ПРОДУКТ, ЩО МІСТИТЬ ЗАЗНАЧЕНИЙ КОНВЕРТОВАНИЙ КРОХМАЛЬ

C 09

(21) а 2021 02367 (51) МПК
 (22) 05.05.2021 C09D 4/02 (2006.01)
 C09D 5/02 (2006.01)

(71) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
 (72) Мазаракі Анатолій Антонович (UA), Караваєв Тарас Анатолійович (UA), Глушкова Тетяна Геннадіївна (UA)
(54) ВОДНО-ДИСПЕРСІЙНА ФАРБА

C 10

(21) а 2022 01403 (51) МПК
 (22) 02.05.2022 C10L 5/44 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА" (UA)
 (72) Івашук Олександр Сергійович (UA), Атаманюк Володимир Михайлович (UA), Чижович Роман Андрійович (UA), Кіяєва Софія Святославівна (UA)
(54) ТВЕРДЕ ПАЛИВО

C 12

(21) а 2022 02291 (51) МПК (2022.01)
 (22) 18.12.2020 C12N 5/0783 (2010.01)
 A61P 35/00
 A61K 35/17 (2015.01)
 A61P 31/12 (2006.01)
 C07K 14/47 (2006.01)
 C07K 14/705 (2006.01)
 C07K 14/715 (2006.01)

(31) 19217356.5
 (32) 18.12.2019
 (33) EP
 (85) 11.07.2022
 (86) PCT/EP2020/087151, 18.12.2020
 (71) СІБІО А/С (DK)
 (72) Кордес Ульрік (DK), Фріесе Крістіна (DK), Кіркетерп-Мьоллер Ніколай (DK), Гееке Крістіна (DK)
(54) УДОСКОНАЛЕНИЙ СПОСІБ КУЛЬТУВАННЯ ЛІМФОЦИТІВ, ЩО ІНФІЛЬТРУЮТЬ ПУХЛИНУ, ДЛЯ ТЕРАПЕВТИЧНОГО ЗАСТОСУВАННЯ

(21) а 2022 02666 (51) МПК
 (22) 25.12.2020 C12N 15/113 (2010.01)
 A61K 31/7088 (2006.01)
 A61P 21/04 (2006.01)

(31) 2019-236704
 (32) 26.12.2019
 (33) JP
 (85) 03.08.2022
 (86) PCT/JP2020/048803, 25.12.2020
 (71) НІППОН ШИН'ЯКУ КО., ЛТД. (JP), НЕШЕНЕЛ СЕНТЕР ОФ НЬЮРОЛЕДЖІ ЕНД САЙКАІЕТРІ (JP)
 (72) Енья Юкіко (JP), Сунадой Юта (JP), Ваки Рейко (JP), Мучіма Канама (JP), Такеда Шін'їчі (JP), Аокі Йошітсугу (JP)
(54) АНТИСЕНСОВА НУКЛЕЇНОВА КИСЛОТА, ЩО ІНДУКУЄ ПРОПУСК ЕКЗОНУ 50

(21) а 2022 03017 (51) МПК
 (22) 23.03.2018 C12N 15/113 (2010.01)
 A61K 31/7088 (2006.01)
 A61P 3/06 (2006.01)

(31) 62/476,051
 (32) 24.03.2017
 (33) US
 (62) а 2019 10531, 23.03.2018
 (71) АЙОНІС ФАРМАСЬЮТІКАЛЗ, ІНК. (US)
 (72) Свейз Ерік Е. (US), Фрайер Сюзан М. (US), Бьюї Гуюн-Гоа (US)
 (54) МОДУЛЯТОРИ ЕКСПРЕСІЇ PCSK9

(21) а 2022 02112 (51) МПК
 (22) 21.12.2020 C12P 19/02 (2006.01)
 C12P 19/18 (2006.01)
 C12N 9/16 (2006.01)
 C12N 9/10 (2006.01)

(31) 19218550.2
 (32) 20.12.2019
 (33) EP
 (85) 20.07.2022
 (86) РСТ/EP2020/087480, 21.12.2020
 (71) КАСКЕТ ГМБГ (DE)
 (72) Пік Андре (DE)
 (54) ОТРИМАННЯ ФРУКТОЗИ З ОЛІГО-/ ТА/АБО ПОЛІ-САХАРИДІВ

С 21

(21) а 2022 02640 (51) МПК (2022.01)
 (22) 22.07.2022 C21C 1/00
 B22D 1/00

(71) ІНСТИТУТ ЧОРНОЇ МЕТАЛУРГІЇ ІМ. З.І. НЕКРАСОВА НАН УКРАЇНИ (UA)
 (72) Шевченко Анатолій Пилипович (UA), Кисляков Володимир Геннадійович (UA), Двоскін Борис Вульфівич (UA), Маначин Іван Олександрович (UA), Шевченко Сергій Анатолійович (UA), Башмаков Олександр Михайлович (UA)
 (54) СПОСІБ ПОЗАПІЧНОЇ ОБРОБКИ РІДКОГО РОЗПЛАВУ

(21) а 2021 07707 (51) МПК (2022.01)
 (22) 28.12.2021 C21D 1/00
 C21D 9/00

(71) ІНСТИТУТ ЧОРНОЇ МЕТАЛУРГІЇ ІМ. З.І. НЕКРАСОВА НАН УКРАЇНИ (UA)
 (72) Бабаченко Олександр Іванович (UA), Кузьмичов Вячеслав Михайлович (UA), Кононенко Ганна Андріївна (UA), Перков Олег Миколайович (UA)
 (54) СПОСІБ ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ ЗАЛІЗНИЧНИХ КОЛІС І КОЛІСНИХ ЦЕНТРІВ

Розділ D:

Текстиль та папір

D 21

(21) **a 2022 03610**
(22) 26.02.2021

(51) МПК (2022.01)
D21B 1/12 (2006.01)
B27N 1/00
B27N 3/04 (2006.01)

(31) 20160148.1

(32) 28.02.2020

(33) EP

(85) 29.09.2022

(86) PCT/EP2021/054788, 26.02.2021

(71) ФІБЕРБОАРД ГМБХ (DE)

(72) Ханніг Андре (DE), Дюміхен Хрістіан (DE), Швенді
Мартін (DE), Бунгерд Бернд (DE), Хайне Томас (DE)

(54) СПОСІБ ТА ТЕХНОЛОГІЧНА СИСТЕМА ОБРОБКИ
ДЛЯ СКОРОЧЕННЯ ЛЕТКИХ ОРГАНІЧНИХ СПО-
ЛУК З ДЕРЕВНОЇ ТРІСКИ

Розділ Е:

Будівництво

Е 04

(21) а 2022 02882
(22) 14.01.2021

(51) МПК
E04H 9/14 (2006.01)

(31) 62/961,123
(32) 14.01.2020
(33) US
(85) 11.08.2022
(86) PCT/US2021/013361, 14.01.2021
(71) ПАЛС ГРІДС, ЕЛЕЛСІ (US)
(72) де Лука Тодд (US)
(54) УКРИТТЯ ІЗ ЖИВЛЕННЯМ ВІД СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГІЇ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА І ЗБЕРІГАННЯ ЕНЕРГІЇ ТА/АБО ВОДИ

Розділ F:

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

F 03

(21) **а 2022 01335** (51) МПК (2022.01)
(22) 25.04.2022 **F03D 1/00**
F03D 1/06 (2006.01)

(31) 2021/0287.1
(32) 06.05.2021
(33) KZ
(71) **ШАЙКЕНОВ БЛОК (KZ)**
(72) Шайкенов Блок (KZ)
(54) **ВІТРОКОЛЕСО**

F 16

(21) **а 2021 02419** (51) МПК (2022.01)
(22) 07.05.2021 **F16D 1/00**

(71) **МАРЦИНКОВСЬКИЙ ВАСИЛЬ СІГІЗМУНДОВИЧ (UA)**
(72) Марцинковський Василь Сігізмундович (UA), Путро
Євген Вікторович (UA)
(54) **ЗАХИСНИЙ КОЖУХ СПОЛУЧНОЇ МУФТИ**

F 26

(21) **а 2022 02773** (51) МПК (2022.01)
(22) 03.08.2022 **F26B 3/347** (2006.01)
F26B 7/00
F26B 9/06 (2006.01)

(71) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ (UA)**
(72) Бурдо Олег Григорович (UA), Поварова Наталя Ми-
колаївна (UA), Сиротюк Ілля Вадимович (UA)
(54) **УСТАНОВКА ДЛЯ СУШІННЯ ВИСОКОВОЛОГОЇ
СИРОВИНИ**

Розділ G:

Фізика

G 06

(21) а 2022 01715 (51) МПК (2022.01)
(22) 24.05.2022 G06F 7/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА" (UA)

(72) Цмоць Іван Григорович (UA), Теслюк Василь Миколайович (UA), Опотяк Юрій Володимирович (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ МАКСИМАЛЬНОГО ТА МІНІМАЛЬНОГО ЧИСЕЛ У ДВОВИМІРНОМУ МАСИВІ ЧИСЕЛ

G 09

(21) а 2022 02876 (51) МПК
(22) 11.08.2022 G09B 23/06 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ ФІЗИКИ НАПІВПРОВІДНИКІВ ІМ. В.Є. ЛАШКАРЬОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)

(72) Дімітрієв Олег Петрович (UA), Дорошенко Тамара Павлівна (UA), Федоряк Олександр Миколайович (UA)

(54) ТЕПЛОВЕ КОЛЕСО ДЛЯ ПЕРЕТВОРЕННЯ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ В ОБЕРТАЛЬНИЙ РУХ

Розділ Н:

Електрика

Н 01

(21) а 2021 05297 (51) МПК
(22) 20.09.2021 H01M 6/18 (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
"УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИ-
ТЕТ" (UA)

(72) Студеняк Ігор Петрович (UA), Погодін Артем Ігорович
(UA), Студеняк Віктор Ігорович (UA), Кохан Олександр
Павлович (UA), Сусліков Леонід Михайлович (UA)

(54) ЗАСТОСУВАННЯ СУПЕРІОННОЇ КЕРАМІКИ НА
ОСНОВІ МІКРОКРИСТАЛІЧНОГО ЙОДИД-ПЕНТА-
СЕЛЕНОГЕРМАНАТУ СРІБЛА Ag_7GeSe_5I ЯК МА-
ТЕРІАЛУ ДЛЯ ТВЕРДОЕЛЕКТРОЛІТИЧНОГО ДЖЕ-
РЕЛА ЕНЕРГІЇ

Н 04

(21) а 2022 02579 (51) МПК
(22) 03.10.2017 H04N 19/186 (2014.01)

H04N 19/70 (2014.01)

H04N 19/46 (2014.01)

H04N 21/235 (2011.01)

H04N 21/84 (2011.01)

(31) 62/404,302

(32) 05.10.2016

(33) US

(31) 62/427,677

(32) 29.11.2016

(33) US

(62) а 2021 04074, 03.10.2017

(71) ДОЛБІ ЛЕБОРЕТЕРІЗ ЛАЙСЕНСІНГ КОРПОРЕЙШН
(US)

(72) Чень Тао (US), Іннь Пен (US), Лу Таожань (US), Х'юсек
Уолтер Дж. (US)

(54) ОБМІН ПОВІДОМЛЕННЯМИ З ІНФОРМАЦІЄЮ ПРО
ВИХІДНИЙ КОЛІРНИЙ ОБ'ЄМ

ВІДОМОСТІ ПРО ДЕРЖАВНУ РЕЄСТРАЦІЮ ВИНАХОДІВ

Розділ А:

Життєві потреби людини

A 01

- (11) 126633 (51) МПК
A01B 49/06 (2006.01)
A01B 29/04 (2006.01)
A01C 7/06 (2006.01)
- (21) а 2020 02342 (22) 10.04.2020
(24) 05.01.2023
- (72) Бучко Ігор Георгійович (UA), Гриненко Олексій Анатолійович (UA)
- (73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЛОЗІВСЬКІ МАШИНИ ІННОВАЦІЙНИЙ ЦЕНТР"
вул. М. Батицького, 4, м. Харків, 61038 (UA)
- (54) СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИЙ АГРЕГАТ ДЛЯ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ПІДГОТОВКИ ТА ПОСІВУ
- (57) 1. Сільськогосподарський агрегат для передпосівної підготовки та посіву, що містить раму, що спирається на поверхню ґрунту колесами, на якій, в технологічній послідовності, в поперечних рядах, встановлено ґрунтообробні та висіваючі робочі органи, що, найменше один коток, який встановлений в передній частині рами, в першому поперечному ряду в напрямку руху агрегату, та виконаний з можливістю вільного обертання в процесі поступального руху агрегату за рахунок контакту з поверхнею ґрунту, який **відрізняється** тим, що кожен коток виконаний у формі циліндричного, в основі, барабана, оснащеного множиною робочих елементів, розташованих на периферії барабана, що виступають за основу в радіальному напрямку та розташовані вздовж геометричної осі обертання котка, під кутом відносно твірної барабана, з чергуванням, робочі елементи виконані у вигляді пластин, які формують ріжучі елементи, що мають ріжучу кромку, спрямовані в напрямку обертання котка, встановлені відносно основи барабана на гострий кут, вибраний в інтервалі значень $35^\circ < \alpha < 50^\circ$, та виконані з можливістю зрізання рослинних решток поздовжнім переміщенням точки різі по ріжучій кромці ріжучого елемента при обертанні котка.
2. Сільськогосподарський агрегат за п. 1, який **відрізняється** тим, що барабан котка виконаний у вигляді зварної кліті, утвореної бічними дисками барабана, встановленими на раму на осі, та проміжними дисками барабана, виконаними з центральним отвором, бічні та проміжні диски барабана встановлені в

цілому перпендикулярно до геометричної осі обертання котка, мають радіальні пази на їх зовнішній периферії, розташовані з рівним кутовим кроком, та виконані з можливістю з'єднання з множиною робочих елементів у вигляді пластин, пластини встановлені в радіальних пазах таким чином, що вони розташовані на зовнішній поверхні барабана на відстані одна від одної, через рівні інтервали в поперечно-вертикальній площині, та зі зміщенням одна відносно одної в поздовжньо-горизонтальній площині, причому суміжні вздовж геометричної осі котка пластини мають різноспрямований нахил відносно геометричної осі котка, а кінці суміжних пластин розташовані з перекриттям один відносно одного.

3. Сільськогосподарський агрегат за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що робочі елементи виконано у

вигляді рівних по довжині пластин **і** подібної форми, що мають внутрішню частину пластини, встановлену всередину радіальних пазів бічних та проміжних дисків, та зовнішню частину пластини, вигнуту назовні під кутом відносно твірної барабана, яка утворює ріжучі елементи, що мають ріжучу кромку, ріжучий елемент має профіль прямолінійної, в цілому, прямокутної в поздовжньому та поперечному перерізі пластини, з пласкою поверхнею, ріжуча кромка має зріз під кутом до поздовжньої осі ріжучого елемента, та утворює клиноподібної форми односторонньо загострений ніж, який загостреним кінцем спрямований в бік обертання котка.

4. Сільськогосподарський агрегат за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить множину котків, встановлених на рамі через рівні інтервали в поздовжньо-горизонтальній площині, з можливістю незалежного обертання кожного з них, які розташовані в один ряд по ширині захвату агрегату.

5. Сільськогосподарський агрегат за п. 1 або 4, який **відрізняється** тим, що виконаний у вигляді причіпного агрегату, на опорну раму якого встановлені ґрунтообробні та висіваючі робочі органи в технологічній послідовності, множина ріжучих дисків, множина сошників, множина штригельних робочих елементів.

(11) 126628 (51) МПК (2022.01)
A01B 79/00
A01B 69/02 (2006.01)

(21) а 2019 07522 (22) 05.07.2019
(24) 05.01.2023

(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA), Кувачов Володимир Петрович (UA), Паскуці Сімоні (IT), Санторо Франческо (IT), Аніфантіс Александрос Сотіріос (IT), Івановс Семенс (LV)

- (73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) СПОСІБ ПРОКЛАДАННЯ ПОСТІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ КОЛІЇ
- (57) Спосіб прокладання постійної технологічної колії, що включає прокладання борозни на ґрунті перед кожним із передніх коліс транспортного засобу, який **відрізняється** тим, що дно утвореної борозни додатково ущільнюють шляхом передачі на нього ущільнюючих впливів, таких як ударне ущільнення, віброущільнення, поверхневі вибухи, комбіноване ущільнення, вздовж осі симетрії утвореної борозни здійснюють фрезерування канавки та виконують зміцнення стінок борозни.

(11) 126634 (51) МПК
A01C 5/06 (2006.01)

- (21) а 2020 02636 (22) 29.04.2020
(24) 05.01.2023
- (72) Тимошок Ігор Васильович (UA), Корнута Юрій Петрович (UA)
- (73) ІНСТИТУТ САДІВНИЦТВА НААН
вул. Садова, 23, с. Новосілки, Київська обл., 03027 (UA)
- (54) СОШНИК САДОСАДИЛЬНОЇ МАШИНИ
- (57) 1. Сошник садосадильної машини, що складається з двох увігнутих боковин з підрізаючими лезами, розташованих під кутом одна до одної, який **відрізняється** тим, що боковини виконані у вигляді двох циліндричних поверхонь, утворених по напрямних у вигляді дуг з радіусом, близьким за величиною до максимальної глибини садіння (0,3-0,4 м), твірні яких, перетинаючись, утворюють кут α в межах 70° - 90° .
2. Сошник за п. 1, який **відрізняється** тим, що обладнаний двома розташованими за боковинами і з'єднаними з ними подовжувачами, відстань між якими відповідає необхідній ширині посадкової борозни b, підрізаючі леза боковин подовжені і виступають за площини подовжувачів на величину $a=0,5\dots 0,8b$.

A 21

- (11) 126644 (51) МПК
A21D 2/36 (2006.01)
A21D 8/02 (2006.01)
- (21) а 2021 01219 (22) 11.03.2021
(24) 05.01.2023
- (72) Кобилінська Олена Валеріївна (UA), Яценко Володимир Миколайович (UA), Ромашко Олена Василівна (UA)
- (73) КОБИЛІНСЬКА ОЛЕНА ВАЛЕРІЇВНА
вул. Ревуцького, 17-б, кв. 34, м. Київ, 02081 (UA)
ЯЦЕНКО ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Ревуцького, 17-б, кв. 34, м. Київ, 02081 (UA)
РОМАШКО ОЛЕНА ВАСИЛІВНА
вул. Колгоспна, 33, смт Макарів, Київська обл., 08000 (UA)

- (54) ПАСТОПОДІБНИЙ ПРОДУКТ ТРИВАЛОГО ЗБЕРІГАННЯ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА КУКУРУДЗЯНИХ ХЛІБОБУЛОЧНИХ ТА БОРОШНЯНИХ КОНДИТЕРСЬКИХ ВИРОБІВ

- (57) Пастоподібний продукт тривалого зберігання для виробництва кукурудзяних хлібобулочних та борошняних кондитерських виробів, що містить борошно пшеничне, закваску високої кислотності, сіль та воду, який **відрізняється** тим, що містить кукурудзяну сировину, таку як пластівці та/або крупа, та/або борошно, барвники натуральні та гліцерин, при наступному співвідношенні компонентів, %:
- | | |
|------------------------------|-----------|
| кукурудзяна сировина | 20,0-35,0 |
| борошно пшеничне | 2,0-8,0 |
| барвники натуральні | 0,01-2,0 |
| гліцерин | 2,0-7,0 |
| сіль | 5,0-12,0 |
| закваска високої кислотності | 5,0-10,0 |
| вода | решта. |

A 23

- (11) 126629 (51) МПК
A23L 2/42 (2006.01)
C02F 1/50 (2006.01)
C02F 103/04 (2006.01)
- (21) а 2019 10297 (22) 11.10.2019
(24) 05.01.2023
- (72) Гончарук Владислав Володимирович (UA), Дубровіна Любов Василівна (UA), Макарова Катерина Вікторівна (UA), Димитрюк Тетяна Миколаївна (UA)
- (73) ІНСТИТУТ КОЛОЇДНОЇ ХІМІЇ ТА ХІМІЇ ВОДИ ІМ. А.В. ДУМАНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
бул. Вернадського, 42, м. Київ, 03142 (UA)
- (54) СПОСІБ КОНСЕРВУВАННЯ ПИТНОЇ ВОДИ В ГЕЛЕВОМУ КОМПОЗИТІ
- (57) Спосіб консервування питної води в гелевому композиті, що включає приготування водного розчину натрієвої солі карбоксиметилцелюлози (NaKMC), який **відрізняється** тим, що у розчин NaKMC вводять агар-агар при масовому співвідношенні вода:NaKMC:агар-агар, рівному $1000:(2,0-5,1):(7,1-10,2)$ відповідно, суміш перемішують, нагрівають до кипіння, розфасовують в асептичну тару та охолоджують.

(11) 126648 (51) МПК
A23L 13/60 (2016.01)

- (21) а 2021 02282 (22) 29.04.2021
(24) 05.01.2023
- (72) Віннікова Людмила Григорівна (UA), Мудрик Владислав Євгенович (UA), Агунова Лариса Володимирівна (UA)
- (73) ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)
- (54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ СИРОКОПЧЕНОЇ КОВБАСИ З М'ЯСА СВИНЕЙ

(57) Спосіб виготовлення сирокоченої ковбаси з м'яса свиней, що включає підготовку сировини, приготування фаршу, наповнення оболонок фаршем, осадження, копчення і сушіння, який **відрізняється** тим, що ковбасний батон після осадження підморожують до температури в центрі $-1,5 \pm 2$ °С, нарізають на слайси товщиною 1,5-3 мм, викладають на решітки з нержавіючої сталі та проводять процес копчення димом при температурі 20-24 °С протягом 5-10 хвилин, а сушіння здійснюють при температурі 26-36 °С, відносній вологості повітря 74-76 % та швидкості повітряного потоку 0,2-2,2 м/с протягом 60-120 хв.

ного сушіння під камерами нагріву та охолодження розміщена камера розрідження.

A 61

(11) **126630** (51) МПК (2022.01)
A23N 15/00
A23B 7/005 (2006.01)
A23B 7/08 (2006.01)

(21) а 2019 11511 (22) 28.11.2019
(24) 05.01.2023

(72) Атаманюк Володимир Михайлович (UA), Гузьова Ірина Олександрівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**
вул. Степана Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)

(54) **ТЕХНОЛОГІЧНА ЛІНІЯ ВИРОБНИЦТВА ЦУКАТІВ**

(57) 1. Технологічна лінія виробництва цукатів, яка містить послідовно з'єднані бункер вихідної сировини з встановленим в нижній частині роторним дозатором, мийно-калібрувальний комплекс, машину для видавлення насіннєвого гнізда, машину для різання плодів на кубики, сульфідатор, сушарку і фасувально-пакувальний автомат, яка **відрізняється** тим, що сульфідатором є апарат насичення сировини цукрозою з можливістю барботування інертним газом, а сушарка - установкою фільтраційного сушіння з послідовно розташованими камерою підготовки пакета сировини на сушіння, камерами нагріву та охолодження.
2. Технологічна лінія виробництва цукатів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що в установці фільтрацій-

(11) **126627** (51) МПК (2022.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 47/52 (2017.01)
A61K 33/26 (2006.01)
A61P 35/00

(21) а 2019 05835 (22) 28.05.2019
(24) 05.01.2023

(72) Горбик Петро Петрович (UA), Петрановська Алла Леонідівна (UA), Абрамов Микола Віталійович (UA), Опанашук Наталія Михайлівна (UA), Чехун Василь Федорович (UA), Лук'янова Наталія Юріївна (UA), Кусяк Наталія Володимирівна (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ХІМІЇ ПОВЕРХНІ ІМ. О.О. ЧУЙКА НАН УКРАЇНИ**
вул. Генерала Наумова, 17, м. Київ, 03164 (UA)

(54) **КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ МАГНІТНОЇ ВЕКТОРНОЇ ПРОТИПУХЛИННОЇ РІДИНИ**

(57) Композиція для магнітної векторної протипухлинної рідини, що містить магнетит, стабілізатор, модифікатор, протипухлинний агент та розчинник, як стабілізатор використовують олеат натрію, як модифікатор - поліетиленгліколь, як розчинник - дистильовану воду або фізіологічний розчин, яка **відрізняється** тим, що містить протипухлинний агент гемцитабін та векторний агент - антитіло до CD-340, при наступному співвідношенні компонентів, в мас. %:

магнетит	10-15
стабілізатор	6,0-8,0
модифікатор	1,0-1,5
протипухлинний агент	1,0-1,5
векторний агент	0,03-0,05
розчинник	решта.

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

- (11) **126643** (51) МПК (2022.01)
B01D 53/62 (2006.01)
B01D 53/88 (2006.01)
C01B 32/05 (2017.01)
C01B 32/21 (2017.01)
F27B 13/00
- (21) а **2021 00755** (22) **19.02.2021**
(24) **05.01.2023**
- (72) Іваненко Олена Іванівна (UA), Гомеля Микола Дмитрович (UA), Карвацький Антон Янович (UA), Лелека Сергій Володимирович (UA), Мікульонок Ігор Олегович (UA), Вагін Андрій Вікторович (UA)
- (73) **ІВАНЕНКО ОЛЕНА ІВАНІВНА**
вул. Авіаконструктора Ігоря Сікорського, 1, кв. 454, м. Київ-112, 04112 (UA)
- ГОМЕЛЯ МИКОЛА ДМИТРОВИЧ**
вул. Миколи Закревського, 13, кв. 138, м. Київ-217, 02217 (UA)
- КАРВАЦЬКИЙ АНТОН ЯНОВИЧ**
вул. Грибоєдова, 20, м. Ірпінь, Київська обл., 08200 (UA)
- ЛЕЛЕКА СЕРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
бульв. Б. Хмельницького, 6, кв. 140, м. Буча, Київська обл., 08292 (UA)
- МИКУЛЬОНОК ІГОР ОЛЕГОВИЧ**
вул. Райдужна, 10, кв. 137, м. Київ-223, 02223 (UA)
- ВАГІН АНДРІЙ ВІКТОРОВИЧ**
вул. Калнишевського, 20, кв. 113, м. Запоріжжя, 69124 (UA)
- (54) СПОСІБ ВИПАЛЮВАННЯ ВУГЛЕГРАФІТНОЇ ПРОДУКЦІЇ В БАГАТОКАМЕРНИЙ ЗАКРИТИЙ КІЛЬЦЕВИЙ ПЕЧІ
- (57) Спосіб випалювання вуглеграфітної продукції в багатокамерній закритій кільцевій печі, за яким послідовно в кожній камері розміщують вуглеграфітну продукцію, що підлягає випалюванню, після чого випалюють її димовими газами, одержаними в результаті спалювання газоподібного палива щонайменше в одній з камер, наступних за технологічним потоком випалювання вуглеграфітної продукції, потім випалену вуглеграфітну продукцію охолоджують й вивантажують з камери, при цьому димові гази пропускають послідовно крізь вогневі канали та порожнини з випалюваною вуглеграфітною продукцією декількох камер, попередніх за технологічним потоком випалювання вуглеграфітної продукції, та скидають в атмосферу, а атмосферне повітря для спалювання газоподібного палива пропускають крізь камери з випаленою вуглеграфітною продукцією, що піддають охолодженню, який **відрізняється** тим, що димові гази, одержані в результаті спалювання газоподібного палива, пропускають крізь сипкий каталізатор для

окиснення монооксиду вуглецю, при цьому сипкий каталізатор завантажують у касети, які розміщують у вогневих каналах кожної камери.

В 21

- (11) **126626** (51) МПК
B21B 27/03 (2006.01)
- (21) а **2019 04296** (22) **22.04.2019**
(24) **05.01.2023**
- (72) Огінський Йосип Кузьмич (UA), Таратута Костянтин Васильович (UA), Востоцький Сергій Миколайович (UA), Гречаний Олексій Миколайович (UA), Воронцова Наталія Юліївна (UA)
- (73) **ІНЖЕНЕРНИЙ ІНСТИТУТ ЗАПОРІЗЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ**
пр. Соборний, 226, м. Запоріжжя, 69006 (UA)
- (54) **ПРОКАТНИЙ ВАЛОК**
- (57) Прокатний валок, що містить вісь з опорним напівбуртом і насадженим на неї бандажем з опорним напівбуртом з одного боку валка і зовнішню та внутрішню розпірні конічні втулки, встановлені в утворену кільцеву порожнину з другого боку валка, який **відрізняється** тим, що внутрішня розпірна конічна втулка містить додатково заплечик, виконаний з боку заплечика зовнішньої розпірної конічної втулки, кожна втулка містить щонайменше два рівновіддалені поздовжні пази, виконані з боку їх конусних поверхонь, а на внутрішній втулці між заплечиками встановлене щонайменше одне обмежувальне кільце.

В 22

- (11) **126642** (51) МПК (2022.01)
B22F 3/00
B22F 3/20 (2006.01)
B22F 1/142 (2022.01)
B22F 7/02 (2006.01)
C22C 1/04 (2006.01)
C22C 1/05 (2006.01)
C22C 33/02 (2006.01)
- (21) а **2021 00580** (22) **11.02.2021**
(24) **05.01.2023**
- (72) Бокий Юрій Федорович (UA)
- (73) **БОКИЙ ЮРІЙ ФЕДОРОВИЧ**
вул. Михайлова, 17/63, м. Запоріжжя, 69067 (UA)
- (54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ДЕФОРМОВАНОГО КОМПОЗИЦІЙНОГО МАТЕРІАЛУ НА ОСНОВІ СТАЛІ ТА ТУГОПЛАВКОЇ СПОЛУКИ
- (57) 1. Спосіб виготовлення деформованого композиційного матеріалу на основі сталі та тугоплавкої сполуки, що включає подрібнення порошку сталі та тугоплавкої сполуки, змішування, пошарове завантаження суміші в капсулу, вакуумування, герметизацію, нагрів і пресування, який **відрізняється** тим, що капсу-

лу розташовують в обоймі, кожний шар суміші підпресовують під тиском 250-600 МПа, передню частину капсули закривають сталеву шайбою товщиною від 0,1 до 0,5 діаметра капсули, капсулу піддають гарячому пресуванню із можливістю подальшого газостатичного пресування або гарячої прокатки.

2. Спосіб виготовлення деформованого композиційного матеріалу на основі сталі та тугоплавкої сполуки за п. 1, який **відрізняється** тим, що частина шайби, яка входить в капсулу, має форму опуклої сфери радіусом від 0,5 до 0,8 діаметра капсули.

3. Спосіб виготовлення деформованого композиційного матеріалу на основі сталі та тугоплавкої сполуки за п. 1, який **відрізняється** тим, що передня частина шайби має форму зрізаного конуса.

4. Спосіб виготовлення деформованого композиційного матеріалу на основі сталі та тугоплавкої сполуки за п. 1, який **відрізняється** тим, що пресування капсули здійснюють із витяжкою від 4 до 25 одиниць.

B 23

- (11) **126641** (51) МПК (2022.01)
B23B 13/00
- (21) а 2021 00072 (22) 11.01.2021
(24) 05.01.2023
- (72) Придальний Борис Іванович (UA), Кузнецов Юрій Миколайович (UA)
- (73) **ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Львівська, 75, м. Луцьк, 43018 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАТИСКУ ЦИЛІНДРИЧНИХ ОБ'ЄКТІВ У ШПИНДЕЛЬНОМУ ВУЗЛІ ВЕРСТАТА**
- (57) Пристрій для затиску циліндричних об'єктів у шпиндельному вузлі верстата, що містить розташований на шпинделі електродвигун поступальної дії, статор якого жорстко з'єднаний з корпусом верстата та містить у своєму складі набір електромагнітів з можливістю покрової електромагнітної взаємодії з електромагнітами, що жорстко закріплені на якорі електродвигуна і живляться від генератора, ротор якого нерухомо закріплено на шпинделі, а статор жорстко з'єднаний з корпусом верстата, з можливістю осьового

переміщення якоря електродвигуна відносно шпинделя, на передньому кінці якого розташований цанговий затискний патрон, який **відрізняється** тим, що пристрій додатково обладнаний щонайменше одним розклинюючим елементом, що розташований на шпинделі з можливістю переміщення та одночасної силової взаємодії з фасонними поверхнями якоря електродвигуна і як мінімум одного вхідного плунжера малого діаметра, що входить до складу замкненої гідравлічної системи, яка також містить як мінімум один вихідний плунжер більшого діаметра з можливістю передачі осьового зусилля до підпружиненої конусної втулки цангового затискного патрона.

B 25

- (11) **126631** (51) МПК (2022.01)
B25J 15/00
B25J 13/06 (2006.01)
H05K 13/04 (2006.01)
B65G 47/91 (2006.01)
- (21) а 2020 00073 (22) 02.01.2020
(24) 05.01.2023
- (72) Савків Володимир Богданович (UA), Михайлишин Роман Ігорович (UA)
- (73) **ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮКА**
вул. Руська, 56, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) **БЕЗКОТАКТНИЙ СТРУМИННИЙ ЗАХОПЛЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ**
- (57) Безконтактний струминний захоплювальний пристрій, який містить корпус, взаємодіючу з об'єктом маніпулювання робочу поверхню, ступінчасте сопло, яке з'єднане з робочою камерою, а робоча камера через отвір за допомогою різьби для під'єднання повітряної магістралі з'єднана з джерелом тиску, який **відрізняється** тим, що ступінчасте сопло оснащено отвором, який розміщений у місці розширення ступінчастого сопла та під'єднаний через канал до датчика тиску, який розміщений в корпусі.

Розділ С:

Хімія. Металургія

С 01

- (11) **126638** (51) МПК (2022.01)
C01G 45/00
C01G 51/00
C07F 13/00
C07F 15/06 (2006.01)
C07F 13/00
C09K 15/02 (2006.01)
C09K 15/18 (2006.01)
C09K 15/32 (2006.01)
C10N 30/10 (2006.01)

(21) а 2020 07145 (22) 09.11.2020
(24) 05.01.2023

(72) Кокозей Володимир Миколайович (UA), Полункін Євген Васильович (UA), Васильєва Ольга Юріївна (UA), Каменєва Тетяна Михайлівна (UA)

(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

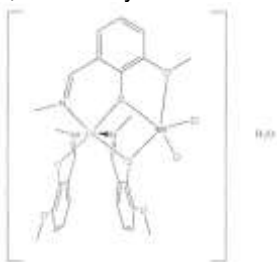
вул. Володимирська, 60, м. Київ, 01033 (UA)

ІНСТИТУТ БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ТА НАФТОХІМІЇ ІМ. В.П. КУХАРЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

вул. Мурманська, 1, м. Київ-94, 02094 (UA)

(54) ГЕТЕРОМЕТАЛІЧНИЙ КОМПЛЕКС ФОРМУЛИ $[\text{CoMnL}_3\text{Cl}_2]\cdot\text{H}_2\text{O}$, В ЯКОМУ L - ДЕПРОТОНОВАНИЙ ЗАЛИШОК ВІД HL - ПРОДУКТУ КОНДЕНСАЦІЇ α -ВАНІЛІНУ ТА МЕТИЛАМІНУ, ЯК ІНГІБІТОР ОКИСНЕННЯ АРОМАТИЧНИХ СПИРТІВ

(57) Гетерометалічний комплекс формули $[\text{CoMnL}_3\text{Cl}_2]\cdot\text{H}_2\text{O}$, в якому L - депротонований залишок від HL - продукту конденсації α -ваніліну та метиламіну:



як інгібітор окиснення ароматичних спиртів.

(11) **126646**

- (51) МПК (2022.01)
C01G 45/00
C01G 51/00
C07F 19/00
C07F 15/06 (2006.01)
C07F 13/00
C10L 10/08 (2006.01)
C10L 1/30 (2006.01)

(21) а 2021 01736 (22) 02.04.2021
(24) 05.01.2023

(72) Кокозей Володимир Миколайович (UA), Полункін Євген Васильович (UA), Васильєва Ольга Юріївна (UA), Пилявський Володимир Степанович (UA)

(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

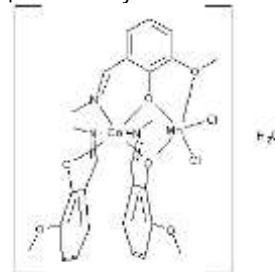
вул. Володимирська, 60, м. Київ, 01033 (UA)

ІНСТИТУТ БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ТА НАФТОХІМІЇ ІМ. В.П. КУХАРЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

вул. Мурманська, 1, м. Київ-94, 02094 (UA)

(54) ЗАСТОСУВАННЯ ГЕТЕРОМЕТАЛІЧНОГО КОМПЛЕКСУ ФОРМУЛИ $[\text{CoMnL}_3\text{Cl}_2]\cdot\text{H}_2\text{O}$, В ЯКОМУ L - ДЕПРОТОНОВАНИЙ ЗАЛИШОК ВІД HL - ПРОДУКТУ КОНДЕНСАЦІЇ α -ВАНІЛІНУ ТА МЕТИЛАМІНУ, ЯК ПРИСАДКИ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ НЕСУЧОЇ ЗДАТНОСТІ МОТОРНИХ ПАЛИВ ТА ЇХ КОМПОНЕНТІВ

(57) Застосування гетерометалічного комплексу формули $[\text{CoMnL}_3\text{Cl}_2]\cdot\text{H}_2\text{O}$, в якому L - депротонований залишок від HL - продукту конденсації α -ваніліну та метиламіну:



як присадки для підвищення несучої здатності моторних палив та їх компонентів.

С 02

- (11) **126637** (51) МПК
C02F 3/30 (2006.01)
C02F 9/14 (2006.01)
C02F 11/02 (2006.01)
C02F 103/00 (2006.01)

(21) а 2020 06765 (22) 21.10.2020
(24) 05.01.2023

(72) Сігорських Сергій Володимирович (UA)

(73) СІГОРСЬКИХ СЕРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ

бул. Ак. Вернадського, 85, кв. 37, м. Київ, 03142 (UA)

(54) СПОСІБ БІОЛОГІЧНОГО ОЧИЩЕННЯ СТИЧНИХ ВОД В ЛОКАЛЬНИХ ОЧИСНИХ СПОРУДАХ

(57) 1. Спосіб біологічного очищення стічних вод в локальних очисних спорудах, що включає проведення багатоступеневого очищення з використанням анаеробних і аеробних умов, при цьому при анаеробній обробці здійснюють попереднє очищення та усереднення вхідних стічних вод шляхом перемішування рідини, забезпечення денітрифікації з використанням мікрофлори, прикріпленої на завантажувальному матеріалі, та зворотного мулу під час фази відстоювання в умовах відсутності аерації, а аеробну обробку здійснюють із забезпеченням періодичних фаз аера-

ції, перемішування з наступним розділенням активного мулу та очищеної води шляхом відстоювання, відведення або рециркуляції активного мулу та очищеної води, який **відрізняється** тим, що багатоступеневе очищення здійснюють в установці, розділених на послідовні гідравлічно з'єднані зони приймання стоків, денітрифікації, першого ступеня очищення та гідравлічно від'єднану від них зону доочищення, аеробну обробку здійснюють в зонах першого ступеня очищення і доочищення по чергово, та, відповідно, в цих зонах по чергово здійснюють фазу аерації, відстоювання та відведення або рециркуляції активного мулу, при цьому рециркуляцію активного мулу із зони першого ступеня очищення здійснюють під час фази аерації до зони денітрифікації на поверхню водно-мулової суміші, а під час фази аерації в зоні першого ступеня та в зоні доочищення забезпечують рециркуляцію водно-мулової суміші із придонної частини зони денітрифікації до зони приймання стоків із забезпеченням в цій зоні великобульбашкової аерації, при цьому надходження водно-мулової суміші в зону денітрифікації і рециркуляцію водно-мулової суміші із цієї зони здійснюють у діаметрально протилежних точках поверхневої та придонної частин зони денітрифікації відповідно, переміщення активного мулу із зони доочищення до зони приймання стоків здійснюють після примусового відведення із неї відстоюної очищеної води, після чого із зони першого ступеня очищення попередньо очищену воду із муловою сумішшю перекачують до зони доочищення, а відведення очищеної води із зони доочищення, переміщення відстоюної водно-мулової суміші із зони першого ступеня очищення до зони доочищення та відведення залишкового активного мулу здійснюють до відповідних мінімально встановлених рівнів, крім того, при відсутності надходження стічних вод, що фіксують безконтактним датчиком рівня в зоні першого ступеня очищення, в автоматичному режимі зменшують принаймні вдвічі час рециркуляції активного мулу та кількість повітря, що подають в зонах аеробної обробки.

2. Спосіб біологічного очищення стічних вод в локальних очисних спорудах за п. 1, який **відрізняється** тим, що фазу відстоювання в зоні першого ступеня очищення до перекачування водно-мулової суміші в зону доочищення виконують з дотриманням умов запобігання повному осадженню активного мулу та підтримання його в завислому стані.

на Олександрівна (UA), Мнацаканов Рудольф Георгійович (UA), Земляний Андрій Олександрович (UA)
(73) **ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАН УКРАЇНИ**

вул. Марії Капніст, 2-а, м. Київ-57, 03057 (UA)

(54) **КОМПОЗИЦІЙНИЙ ЖАРОСТІЙКИЙ МАТЕРІАЛ**

(57) Композиційний жаростійкий матеріал, що містить ніобій і ванадій, який **відрізняється** тим, що до його складу додатково введено карбід цирконію та карбід магнію, у такому співвідношенні компонентів, мас. %:

карбід цирконію	56
ванадій	16
ніобій	13
карбід магнію	15.

(11) **126647**

(51) МПК (2022.01)

C22C 38/02 (2006.01)

C22C 38/24 (2006.01)

C22C 38/04 (2006.01)

C22C 38/12 (2006.01)

C22C 38/18 (2006.01)

C22C 38/00

(21) а 2021 02270

(22) 28.04.2021

(24) 05.01.2023

(72) Міщенко Валерій Григорович (UA), Шейко Сергій Петрович (UA), Кріпак Альона Олександрівна (UA)

(73) **ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Жуковського, 66, м. Запоріжжя, 69600 (UA)

(54) **КОНСТРУКЦІЙНА СТАЛЬ**

(57) Конструкційна сталь, що складається з вуглецю, кремнію, мангану, хрому, сірки, фосфору та заліза, яка **відрізняється** тим, що до складу додатково вводять ванадій та РЗМ, при такому співвідношенні компонентів, мас. %:

вуглець	0,07-0,14
кремній	0,01-0,07
манган	0,25-0,50
хром	0,01-0,15
ванадій	0,16-0,20
РЗМ	0,01-0,03
сірка	≤0,04
фосфор	≤0,035
залізо	решта,

при виконанні співвідношення

$$\frac{(Cr + V) - 0,08}{C} = 1,1 \div 3,9.$$

C 22

(11) **126640**

(51) МПК

C22C 29/02 (2006.01)

C22C 1/05 (2006.01)

B22F 1/12 (2022.01)

(21) а 2020 08161

(22) 21.12.2020

(24) 05.01.2023

(72) Бабак Віталій Павлович (UA), Щепетов Віталій Володимирович (UA), Харченко Олена Василівна (UA), Харченко Сергій Дмитрович (UA), Мікосянчик Окса-

C 23

(11) **126639**

(51) МПК

C23C 8/68 (2006.01)

C23C 22/60 (2006.01)

C23C 18/38 (2006.01)

C23C 10/02 (2006.01)

(21) а 2020 07869

(22) 09.12.2020

(24) 05.01.2023

(72) Стецько Андрій Євгенович (UA), Стецько Ярина Тарасівна (UA)

(73) **УКРАЇНЬКА АКАДЕМІЯ ДРУКАРСТВА**
вул. Підголоско, 19, м. Львів, 79020 (UA)

(54) **СПОСІБ БОРУВАННЯ ПОВЕРХОНЬ ДЕТАЛЕЙ МАШИН З НАГРІВАННЯМ СТРУМАМИ ВИСОКОЇ ЧАСТОТИ**

(57) Спосіб борування поверхонь деталей машин з нагріванням струмами високої частоти, що включає нанесення на поверхню деталі обмазки, в склад якої входить карбід бору і зв'язуюче, сушіння і нагрівання, який **відрізняється** тим, що попередньо наносять хімічне покриття з водного розчину складу, г/л:

нітрат кобальту	15-20
нітрат нікелю	25-35
оцтовокислий натрій	90-110
гіпофосфіт калію	20-30,

аміак 50-70 мл
вода решта,
при температурі 90-95 °С протягом 45 хвилин при рН розчину 9-10, і після того наносять обмазку, у якій як зв'язуюче використовують розчин клею БФ в ацетоні, і вона додатково містить оксид заліза, деревне вугілля та активатор - фторид натрію, при такому співвідношенні компонентів, мас. %:

карбід бору	60-55
оксид заліза	20-15
деревне вугілля	8-12
фторид натрію	1-3
клей БФ	8-10
ацетон	3-5,

а нагрівання проводять при температурі 1150-1200 °С протягом 20-25 секунд струмами високої частоти.

Розділ F:**Машинобудування.****Освітлювання. Опалювання.****Зброя. Підривні роботи****F 25**

- (11) **126632** (51) МПК (2022.01)
F25C 3/00
F25D 1/00
F25C 1/00
B01D 9/00
F28F 13/06 (2006.01)

- (21) а 2020 00342 (22) 21.01.2020
(24) 05.01.2023

(72) Когут Володимир Омелянович (UA), Талибли Руслан Емінович (UA), Жихарєва Наталія Віталіївна (UA), Хмельнюк Михайло Георгійович (UA), Дорошенко Олександр Вікторович (UA)

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

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

(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ШУГИ ТА УСТАНОВКА ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ**

(57) 1. Спосіб одержання шуги, що включає одночасну подачу охолоджуючого агента і води до теплообмінного вузла, подачу одержаної шуги до резервуара для шуги, видалення шуги та повернення надлишків води з резервуара для шуги до резервуара для води, який **відрізняється** тим, що як теплообмінний вузол використовують контактний ежекторний теплообмінник, що містить конфузور, камеру змішування і дифузор, перед подачею до контактного ежекторного теплообмінника охолоджуючий агент - повітря - через основний повітропровід нагнітають першим осьовим напірним вентилятором до повітроохолоджувача, де охолоджують до мінус 5 - мінус 10 °С, потім прискорюють другим осьовим напірним вентилятором до 10-30 м/с і подають до конфузора контактного ежекторного теплообмінника повітря, де прискорюють до 50-100 м/с, а далі подають до камери змішування, в яку через форсунку, установлену на виході конфузора, вприскують воду, попередньо охолоджену до 0,3-0,5 °С в охолоджувачі води, потім суміш надходить до дифузора, де швидкість потоку знижується до 20-30 м/с, а далі - до резервуара для шуги, звідки шугу з температурою 0-1 °С та надлишок охолодженої води відділяють, охолоджене повітря через рециркуляційний повітропровід повертають до основного повітропроводу, при цьому попереднє охолодження повітря і води здійснюють за допомогою холодильної машини.

2. Установка для виробництва шуги, що містить теплообмінний вузол, резервуар для води та резервуар для шуги, при цьому теплообмінний вузол сполучений з входом резервуара для шуги, перший вихід якого сполучений з трубопроводом відбору шуги, а другий вихід - з другим входом резервуара для води, вихід якого сполучений з теплообмінним вузлом,

а перший вхід - з трубопроводом подачі води, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить основний повітропровід, два осьових напірних вентилятори, повітроохолоджувач, рециркуляційний повітропровід, водяний насос, охолоджувач води та холодильну машину, теплообмінний вузол виконано у вигляді контактної ежекторної теплообмінника, що містить конфузор, камеру змішування і дифузор, резервуар для шуги обладнаний поплавковим регулятором рівня води, при цьому основний повітропровід, в якому установлені повітряний клапан та фільтр очищення повітря, сполучений з першим осьовим напірним вентилятором, що сполучений з міжтрубним простором повітроохолоджувача, вихід якого сполучений з другим осьовим напірним вентилятором, що сполучений з конфузором контактної ежекторної теплообмінника, вихід дифузора контактної ежекторної теплообмінника сполучений з резервуаром для шуги, другий вихід якого сполучений з другим входом резервуара для води через зливний патрубок, а третій вихід сполучений з рециркуляційним повітропроводом, що сполучений з основним повітропроводом, трубопроводи холодоагенту охолоджувача води і повітроохолоджувача сполучені з холодильною машиною, вхід міжтрубного простору охолоджувача води сполучений з трубопроводом подачі води від мережі водопостачання, а вихід водяним трубопроводом сполучений з першим входом резервуара для води, вихід якого через водяний фільтр та водяний насос сполучений трубопроводом подачі води з форсункою, установленою на виході конфузора контактної ежекторної теплообмінника.

F 41

- (11) **126636** (51) МПК
F41G 7/22 (2006.01)
F42B 15/01 (2006.01)
F42B 15/04 (2006.01)

- (21) а 2020 05182 (22) 11.08.2020
(24) 05.01.2023

(72) Зав'ялов Станіслав Борисович (UA), Кудь Дмитро Євгенович (UA)

(73) **ЗАВ'ЯЛОВ СТАНІСЛАВ БОРИСОВИЧ**
Харківське шосе, 152, кв. 399, м. Київ-91, 02091 (UA)

(54) **АКТИВНА РАДІОЛОКАЦІЙНА ГОЛОВКА САМОНАВЕДЕННЯ "РГС-03R-X"**

(57) Активна радіолокаційна головка самонаведення, що має координатор, підсилювач потужності, синтезатор частот, блок триканального приймача, плату синхронізатора, демультимплексор сумарного каналу, демультимплексор різницевого каналу, радіоелементи і плату живлення, плату РС-104, плату аналого-цифрового перетворювача - цифро-аналогового перетворювача і програмовану плату, приймач радіокорекції, випромінювач АЛ-12-03, суматор, три випромінювачі АЛ-12-02 та блок живлення, яка **відрізняється** тим, що містить плату аналого-цифрового перетворювача, до складу якої додатково входить модуль обробки сигналів, та плату цифрового проце-

сора, яка має додатковий програмований логічний інтегрований модуль для підвищення тактової частоти і швидкодії цього процесора та для забезпечення більш високого рівня абстракції активної радіолока-

ційної головки самонаведення керованих ракет класів "земля-повітря" та "повітря-повітря".

Розділ G:

Фізика

G 01

- (11) **126635** (51) МПК
G01N 11/02 (2006.01)
G01N 11/12 (2006.01)
- (21) а 2020 03538 (22) 11.06.2020
(24) 05.01.2023
- (72) Булавін Леонід Анатолійович (UA), Григор'єв Андрій Миколайович (UA), Клецонок Валерій Володимирович (UA), Кузовков Юрій Гнатович (UA), Марков Ігор Володимирович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА**
вул. Володимирська, 60, м. Київ, 01033 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ В'ЯЗКОСТІ РІДИН**
- (57) Пристрій для визначення в'язкості рідин, що містить корпус, всередині якого виконано циліндричний канал з стінками, вздовж якого встановлено циліндричний направляючий стрижень, на якому співвісно з ним з можливістю руху розташований важок у формі трубки, при цьому між стінками циліндричного каналу та важком виконано кільцевий зазор більшої величини, а між циліндричним направляючим стрижнем та важком виконано кільцевий зазор меншої величини з можливістю забезпечення у ньому ламінарного режиму течії рідини, при цьому на торцях важка у формі трубки встановлені центруючі елементи у формі корончатих кілець з зубцями, вершини яких зведені до поверхні циліндричного направляючого стрижня.

- (11) **126645** (51) МПК
G01N 11/10 (2006.01)
G01N 33/487 (2006.01)

- (21) а 2021 01733 (22) 02.04.2021
(24) 05.01.2023
- (72) Булавін Леонід Анатолійович (UA), Остапченко Людмила Іванівна (UA), Григор'єв Андрій Миколайович (UA), Кузовков Юрій Гнатович (UA), Марков Ігор Володимирович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА**
вул. Володимирська, 60, м. Київ, 01033 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ В'ЯЗКОСТІ МЕДИКО-БІОЛОГІЧНИХ РІДИН**
- (57) 1. Спосіб визначення в'язкості медико-біологічних рідин, згідно з яким створюють відносний рух між розміщеними в ємності (1) досліджуваною рідиною та тілом (2) певної форми, визначають коефіцієнт в'язкості досліджуваної рідини за сукупністю параметрів тіла (2) та значень сили F , обумовленої гідродинамічною взаємодією рідини і тіла (2), та характеристик відносного руху на ділянці, де цей рух є рівномірним, який **відрізняється** тим, що відносний рух створюють періодичним, кожен з періодів якого має задану ділянку рівномірного руху, при цьому періодичний відносний рух здійснюють примусово з використанням приводу (3) та блока керування (4), та отримують і реєструють значення сили F за допомогою механічно зв'язаного з тілом тензодатчика (5) і реєстратора (6), при цьому попередньо, за такою ж самою процедурою, отримують і реєструють значення сили $F_{\text{ет}}$ для еталонної рідини, а значення коефіцієнта в'язкості отримують шляхом порівняння значень сили $F_{\text{ет}}$ для еталонної рідини та значень сили F для досліджуваної рідини.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що примусовий періодичний рух надають ємності (1) з рідиною відносно зануреного в неї нерухомого тіла (2).

ВІДОМОСТІ ПРО ДЕРЖАВНУ РЕЄСТРАЦІЮ КОРИСНИХ МОДЕЛЕЙ

Розділ А:

Життєві потреби людини

A 01

- (11) **152219** (51) МПК (2022.01)
A01C 1/00
A01C 1/08 (2006.01)
A01P 3/00
C12N 1/20 (2006.01)
C12R 1/01 (2006.01)
C05F 11/08 (2006.01)
- (21) u 2022 02576 (22) 18.07.2022
(24) 05.01.2023
- (72) Нижник Тетяна Павлівна (UA), Коць Сергій Ярославич (UA), Пухтаєвич Петро Петрович (UA), Храпова Анастасія Василівна (UA)
- (73) ІНСТИТУТ ФІЗІОЛОГІЇ РОСЛИН І ГЕНЕТИКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
вул. Васильківська, 31/17, м. Київ, 03022 (UA)
- (54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ АНТИОКСИДАНТНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ТА ЕФЕКТИВНОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ СОЄВО-РИЗОБІАЛЬНОГО СИМБІОЗУ ЗА ОПТИМАЛЬНОГО ТА НЕДОСТАТНЬОГО ВОЛОГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
- (57) Спосіб підвищення антиоксидантних властивостей та ефективності функціонування соєво-ризобіального симбіозу за оптимального та недостатнього вологозабезпечення, що включає передпосівну обробку насіння, який **відрізняється** тим, що здійснюють обробку розчином фунгіциду Максим XL у перерахунку 1 л на тону насіння та наступну інокуляцію протягом однієї години суспензією бульбочкових бактерій активного штаму В-7538 з інокуляційним навантаженням 200-300 тис. клітин ризобій (титр 10^8 клітин у мл) на одну насінину.

A 21

- (11) **152190** (51) МПК (2022.01)
A21D 2/00
A21D 8/02 (2006.01)
- (21) u 2021 05441 (22) 27.09.2021
(24) 05.01.2023

- (72) Костецька Катерина Василівна (UA), Ковтун-Водяницька Світлана Михайлівна (UA), Андрущенко Олена Леонідівна (UA)
- (73) УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА
вул. Інститутська, 1, м. Умань, Черкаська обл., 20305 (UA)
- (54) СПОСІБ ЛАБОРАТОРНОГО ВИПІКАННЯ ХЛІБА ПШЕНИЧНОГО ПРЯНОГО
- (57) Спосіб лабораторного випікання хліба пшеничного пряного, що включає термічну обробку, який **відрізняється** тим, що для приготування тіста беруть 98 г борошна пшеничного, 2 г порошку чабру садового, по 1,5 г дріжджів пресованих та солі кухонної, 52-55 г води питної; піддають бродінню в термостаті (температура 28-32 °C) впродовж 150-180 хв. та випікають упродовж 15-20 хв. за температури 200-220 °C.

- (11) **152191** (51) МПК (2022.01)
A21D 8/00
- (21) u 2021 05442 (22) 27.09.2021
(24) 05.01.2023
- (72) Костецька Катерина Василівна (UA), Ковтун-Водяницька Світлана Михайлівна (UA), Андрущенко Олена Леонідівна (UA), Мельник Дар'я Володимирівна (UA), Супрун Аліна Олександрівна (UA)
- (73) УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА
вул. Інститутська, 1, м. Умань, Черкаська обл., 20305 (UA)
- (54) СПОСІБ ЛАБОРАТОРНОГО ВИПІКАННЯ ХЛІБА ПШЕНИЧНОГО З РУТОЮ
- (57) Спосіб лабораторного випікання хліба пшеничного з рутою, що включає випікання хліба, який **відрізняється** тим, що для приготування тіста застосовують 98 г борошна пшеничного, 2 г порошку рути запашної, по 1,5 г дріжджів пресованих та солі кухонної, 52-55 г води питної; тісто піддають бродінню в термостаті при температурі 28-32 °C впродовж 150-180 хв. та випікають упродовж 15-20 хв. за температури 200-220 °C.

A 23

- (11) **152193** (51) МПК
A23L 7/10 (2016.01)
- (21) u 2021 06108 (22) 01.11.2021
(24) 05.01.2023

(72) Бурдо Алла Костянтинівна (UA), Якушев Владислав Валерійович (UA)

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

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

(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА МЛИНЦІВ**

(57) 1. Спосіб виробництва млинців, що включає підготовку компонентів, приготування тіста і подальше смаження, який **відрізняється** тим, що підготовані яйця курячі, цукор, сіль і 50 % від рецептурної кількості води розмішують, до приготованої суміші додають борошно пшеничне, борошно вівсяне і порошок шпинату, суміш вказаних компонентів збивають до однорідної маси, постійно додаючи решту рецептурної кількості води, приготоване тісто проціджують і випікають, при цьому вказані компоненти беруть за наступним співвідношенням, мас. %:

борошно пшеничне	11-13
борошно вівсяне	10-12
порошок шпинату	3-5
яйця курячі	5-6
цукор	1-2
сіль	0,5-1
вода	решта.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що тісто випікають за температури 160-180 °С.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що млинці випікають діаметром 24-26 см.

(72) Романченко Ігор Сергійович (UA), Воробйов Андрій Вікторович (UA), Закусило Петро Степанович (UA), Козачук В'ячеслав Леонідович (UA)

(73) **РОМАНЧЕНКО ІГОР СЕРГІЙОВИЧ**

вул. Гончарова, 2/16, кв. 1, м. Київ, 03062 (UA)

ВОРОБЙОВ АНДРІЙ ВИКТОРОВИЧ

вул. Ген. Воробйова, 13-а, кв. 82, м. Київ, 03049 (UA)

ЗАКУСИЛО ПЕТРО СТЕПАНОВИЧ

вул. Зоологічна, 4-б, кв. 215, м. Київ, 04119 (UA)

КОЗАЧУК В'ЯЧЕСЛАВ ЛЕОНІДОВИЧ

вул. Ген. Воробйова, 13-г, кв. 110, м. Київ, 03049 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗУПИНЕННЯ КРОВОТЕЧІ ПРИ НАСКРІЗНОМУ ПОРАНЕННІ**

(57) Пристрій для зупинення кровотечі при наскрізному пораненні, що містить еластичний джгут-ремін, на якому розташована еластична пневматична камера, яка закріплена на петлі, що вільно пересувається уздовж еластичного джгута-ременя, який **відрізняється** тим, що на еластичному джгуті-ремені розташована друга еластична пневматична камера, яка закріплена на другій петлі, що вільно пересувається уздовж еластичного джгута-ременя, причому до кожної еластичної пневматичної камери прикріплено свій еластичний притискувальний елемент, а також в кожній еластичній пневматичній камері для накачування повітрям вбудовано штуцер з вентилям, а на кожному еластичному притискувальному елементі розташовано по еластичному кріпленню для розміщення та фіксації поглинаючих кров антисептичних матеріалів, причому фіксацію еластичного джгута-ременя виконано за допомогою розміщеної на еластичному джгуті-ремені застібки текстильної, яка виконана із стрічки петельної та стрічки гачкової.

A 61

(11) **152208**

(51) МПК

A61B 17/12 (2006.01)

A61B 17/135 (2006.01)

(21) **u 2022 00594**

(22) **10.02.2022**

(24) **05.01.2023**

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

(11) **152215** (51) МПК
B02B 3/02 (2006.01)

(21) **u 2022 02273** (22) **30.06.2022**
(24) **05.01.2023**

(72) Шевчук Роман Степанович (UA), Шевчук Віктор Володимирович (UA), Сукач Олег Михайлович (UA), Паславський Ростислав Ігорович (UA), Миронюк Олег Сергійович (UA), Гошко Маркіян Орестович (UA)

(73) **ШЕВЧУК РОМАН СТЕПАНОВИЧ**
вул. Зелена, 3/32, м. Дубляни, Львівський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)

ШЕВЧУК ВІКТОР ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Шевченка, 33/65 м. Дубляни, Львівський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)

СУКАЧ ОЛЕГ МИХАЙЛОВИЧ
вул. В. Івасюка, 21, с. Малехів, Львівський р-н, Львівська обл., 80383 (UA)

ПАСЛАВСЬКИЙ РОСТИСЛАВ ІГОРОВИЧ
вул. Акад. Єфремова, 79/9, м. Львів, 79057 (UA)

МИРОНЮК ОЛЕГ СЕРГІЙОВИЧ
вул. Сластіона, 58/133, м. Львів, 79052 (UA)

ГОШКО МАРКІЯН ОРЕСТОВИЧ
вул. Польова, 14, с. Великі Грибовичі, Львівський р-н, Львівська обл., 80380 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ КОЕФІЦІЄНТА ЗЧЕПЛЕННЯ ҐРУНТУ**

(57) Пристрій для визначення коефіцієнта зчеплення ґрунту, що містить базову плиту із змонтованою на ній вертикальною стійкою, в нижній частині якої закріплена одна сторона горизонтальної консольної динамометричної балки, а до іншої сторони цієї балки прикріплена колодка з горизонтальним робочим столиком, на бокову різьбову циліндричну частину якого нагвинчена обичайка для розташування в ній досліджуваного ґрунту, на вертикальній стійці за допомогою підшипників змонтована обойма, фіксована від осевого переміщення гайкою і контргайкою, а до обойми прикріплена поворотна консоль з навантажувачем ґрунту, виконаним у вигляді вертикального ковзного штока, поздовжня вертикальна вісь якого збіжна з аналогічною віссю робочого столика, на верхній частині цього штока горизонтально змонтована циліндрична чашка для тягарців, ковзний шток встановлений у напрямній втулці, його повертання унеможливлене фіксатором, угвинченим в цю втулку і заглибленим в поздовжній паз штока, а напрямна втулка змонтована у прикріпленому до поворотної консолі кронштейні з боковим конусним упором, також на базовій плиті за допомогою опори горизонтально змонтований мікрометр відхилення поворотної консолі з навантажувачем ґрунту й горизонтально закріплені індикатор реєстрування відхилення

консольної динамометричної балки від положення рівноваги і тарувальний навантажувач, причому поздовжня горизонтальна вісь мікрометра, аналогічні збіжні осі індикатора й тарувального навантажувача розташовані в одній площині зі збіжними поздовжніми вертикальними осями ковзного штока і робочого столика, який **відрізняється** тим, що до нижньої частини вертикального ковзного штока навантажувача ґрунту прикріплено горизонтальну прямокутну пластину з клиновим ґрунтозачепом на її краю, задньому щодо напрямку переміщення цієї пластини, а передня вертикальна прямокутна грань ґрунтозачепа паралельна до вертикальної площини, збіжної з поздовжніми вертикальними осями ковзного штока і стійки пристрою.

В 21

(11) **152214** (51) МПК
B21H 3/12 (2006.01)

(21) **u 2022 02071** (22) **15.06.2022**
(24) **05.01.2023**

(72) Гевко Іван Богданович (UA), Гудь Віктор Зіновійович (UA), Лещук Роман Ярославович (UA), Пік Андрій Іванович (UA), Комар Роман Васильович (UA), Довбуш Тарас Анатолійович (UA), Сенчишин Віктор Степанович (UA)

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

ГУДЬ ВІКТОР ЗІНОВІЙОВИЧ
вул. Суходольська, 13, кв. 1, смт Гусятин, Чортківський р-н, Тернопільська обл., 48201 (UA)

ЛЕЩУК РОМАН ЯРОСЛАВОВИЧ
вул. Лесі Українки, 7, кв. 14, м. Тернопіль, 46000 (UA)

ПІК АНДРІЙ ІВАНОВИЧ
вул. Макаренка, 6, кв. 157, м. Тернопіль, Тернопільська обл., 46027 (UA)

КОМАР РОМАН ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Володимира Великого, 3, кв. 31, м. Тернопіль, 46003 (UA)

ДОВБУШ ТАРАС АНАТОЛІЙОВИЧ
вул. Березова, 14-а, кв. 25, м. Тернопіль, 46000 (UA)

СЕНЧИШИН ВІКТОР СТЕПАНОВИЧ
вул. Братів Бойчуків, 13, кв. 12, м. Тернопіль, 46000 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ГВИНТОВИХ ЗАГОТОВОК**

(57) Спосіб виготовлення гвинтових заготовок, який здійснюють шляхом деформування листа з виконанням U-подібних вминань та наступним навиванням, який **відрізняється** тим, що спочатку на листі під відповідним кутом до його довжини наносять U-подібні вминання пуансоном в матрицю з необхідним кроком, після чого лист з U-подібними вминаннями закріплюють на оправі гвинтами, а оправу - в привідний опори та центрі, після цього здійснюють навивання

шляхом згинання металевго листа з U-подібними вмінаннями за допомогою клина, крім того ширину металевго листа визначають необхідного діаметра гвинтової заготовки, а згинання передбачає накладання суміжних U-подібних вмінань одних на одні з подальшим закріпленням країв листа між собою відомим способом.

(11) **152212** (51) МПК
B21H 3/12 (2006.01)

(21) **и 2022 02060** (22) **15.06.2022**
(24) **05.01.2023**

(72) Гевко Іван Богданович (UA), Гудь Віктор Зіновійович (UA), Лещук Роман Ярославович (UA), Пік Андрій Іванович (UA), Комар Роман Васильович (UA), Довбуш Тарас Анатолійович (UA), Сенчишин Віктор Степанович (UA)

(73) **ГЕВКО ІВАН БОГДАНОВИЧ**

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

ГУДЬ ВІКТОР ЗІНОВІЙОВИЧ

вул. Суходольська, 13, кв. 1, смт Гусятин, Чортківський р-н, Тернопільська обл., 48201 (UA)

ЛЕЩУК РОМАН ЯРОСЛАВОВИЧ

вул. Лесі Українки, 7, кв. 14, м. Тернопіль, 46000 (UA)

ПІК АНДРІЙ ІВАНОВИЧ

вул. Макаренка, 6, кв. 157, м. Тернопіль, Тернопільська обл., 46027 (UA)

КОМАР РОМАН ВАСИЛЬОВИЧ

вул. Володимира Великого, 3, кв. 31, м. Тернопіль, 46003 (UA)

ДОВБУШ ТАРАС АНАТОЛІЙОВИЧ

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

СЕНЧИШИН ВІКТОР СТЕПАНОВИЧ

вул. Братів Бойчуків, 3, кв. 12, м. Тернопіль, 46000 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ШНЕКІВ**

(57) Спосіб виготовлення шнеків, що здійснюють шляхом деформування листа з виконанням U-подібних вмінань і наступним навиванням, який **відрізняється** тим, що спочатку на листі під відповідним кутом до його довжини наносять U-подібні вмінання пуансоном в матрицю з необхідним кроком, а потім лист з U-подібними вмінаннями закріплюють на оправі гвинтами, а оправу - в привідній опорі та центрі, і здійснюють навивання шляхом згинання металевго листа з U-подібними вмінаннями за допомогою формувального вала, крім цього, ширина металевго листа визначається необхідним діаметром шнека, а згинання передбачає накладання суміжних U-подібних вмінань одних на одні з подальшим закріпленням країв листа між собою відомим способом.

(11) **152213** (51) МПК
B21H 3/12 (2006.01)

(21) **и 2022 02061** (22) **15.06.2022**

(24) **05.01.2023**

(72) Гевко Іван Богданович (UA), Гудь Віктор Зіновійович (UA), Лещук Роман Ярославович (UA), Пік Андрій Іванович (UA), Комар Роман Васильович (UA), Довбуш Тарас Анатолійович (UA)

(73) **ГЕВКО ІВАН БОГДАНОВИЧ**

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

ГУДЬ ВІКТОР ЗІНОВІЙОВИЧ

вул. Суходольська, 13, кв. 1, смт Гусятин, Чортківський р-н, Тернопільська обл., 48201 (UA)

ЛЕЩУК РОМАН ЯРОСЛАВОВИЧ

вул. Лесі Українки, 7, кв. 14, м. Тернопіль, 46000 (UA)

ПІК АНДРІЙ ІВАНОВИЧ

вул. Макаренка, 6, кв. 157, м. Тернопіль, Тернопільська обл., 46027 (UA)

КОМАР РОМАН ВАСИЛЬОВИЧ

вул. Володимира Великого, 3, кв. 31, м. Тернопіль, 46003 (UA)

ДОВБУШ ТАРАС АНАТОЛІЙОВИЧ

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

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ШНЕКІВ**

(57) Спосіб виготовлення шнеків, який здійснюють шляхом деформування листа з виконанням U-подібних вмінань і наступним навиванням, який **відрізняється** тим, що спочатку на листі під відповідним кутом до його довжини наносять U-подібні вмінання пуансоном в матрицю з необхідним кроком, а потім лист з U-подібними вмінаннями закріплюють на оправі гвинтами, а оправу - в привідній опорі та центрі, і здійснюють навивання шляхом згинання металевго листа з U-подібними вмінаннями за допомогою формувального вала з U-подібними заглибинами, який розташований на осі з можливістю колового обертання та осьового зміщення, крім цього, U-подібні заглибини формувального вала геометрично відповідають U-подібним вмінанням, нанесеним на листі, крім цього, ширина металевго листа визначається необхідним діаметром шнека, а згинання передбачає накладання суміжних U-подібних вмінань одних на одні з подальшим закріпленням країв листа між собою відомим способом.

В 23

(11) **152200** (51) МПК (2022.01)
B23B 45/00
B23C 7/00

(21) **и 2021 07025** (22) **08.12.2021**
(24) **05.01.2023**

(72) Кривошея Владислав Русланович (UA), Кузнецов Юрій Миколайович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СКОРСЬКОГО"**
просп. Перемоги, 37, м. Київ, 03056 (UA)

(54) ВІДРІЗНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТРУБ

(57) Відрізний пристрій для труб, в корпусі якого розташовані різцетримачі із радіально підпружиненими відрізними різцями з можливістю взаємодії із клиновим штоком, зв'язаним з приводом його переміщення, який **відрізняється** тим, що корпус виконано пружним у вигляді двоопорних пелюсток, на кожній з яких закріплений різець, а клиновий шток приводу переміщення оснащено на кінці поршнем, розташованим в гідроциліндрі, жорстко зв'язаним з корпусом пристрою.

вані прямокутні трубопроводи, поверхні яких встановлені з можливістю контакту з поверхнею диска.

B 60**(11) 152203**

(51) МПК (2022.01)
B23K 13/00
B22F 10/28 (2021.01)
B22D 19/00

(21) u 2021 07360**(22) 17.12.2021****(24) 05.01.2023**

(72) Пулька Чеслав Вікторович (UA), Сенчишин Віктор Степанович (UA), Шарик Мирослав Володимирович (UA), Окіпний Ігор Богданович (UA), Пулька Михайло Тарасович (UA).

(73) ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ

вул. Руська, 56, м. Тернопіль, 46001 (UA)

(54) СПОСІБ НАПЛАВЛЕННЯ СТАЛЕВИХ ДИСКІВ

(57) Спосіб наплавлення сталевих дисків, при якому на диск насипають порошкоподібний твердий сплав, нагрівають його до температури, вище температури плавлення порошкоподібного твердого сплаву, для отримання біметалу, який **відрізняється** тим, що диску надають обертово-поступальне переміщення в горизонтальній площині відносно його вертикальної осі в момент початку плавлення порошкоподібного твердого сплаву з швидкістю 10-60 циклів за хвилину з кутом повороту 0-90 градусів.

(11) 152210

(51) МПК (2022.01)
B23K 13/00
B23K 101/00 (2006.01)

(21) u 2022 00783**(22) 21.02.2022****(24) 05.01.2023**

(72) Пулька Чеслав Вікторович (UA), Пулька Михайло Тарасович (UA)

(73) ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ

вул. Руська, 56, м. Тернопіль, 46001 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ НАПЛАВЛЕННЯ ТОНКИХ ФАСОННИХ ДИСКІВ

(57) Пристрій для наплавлення тонких фасонних дисків, який складається зі стола для встановлення деталі із вмонтованими в його робочу поверхню кільцевими індукторами, при цьому потужність кожного індуктора пропорційна його діаметру, притискної плити, в нижній торцевій частині якої виконаний прямокутної форми кільцевий паз, для засипання сплаву, який **відрізняється** тим, що в притискній плиті вмонто-

(11) 152205

(51) МПК (2022.01)
B60R 7/04 (2006.01)
E05G 1/00

(21) u 2022 00199**(22) 17.01.2022****(24) 05.01.2023**

(72) Вербовий Дмитро Володимирович (UA)

(73) ВЕРБОВИЙ ДМИТРО ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. О. Теліги, 37-Е, кв. 55, м. Київ, 04086 (UA)

(54) ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИЙ АВТОМОБІЛЬНИЙ СЕЙФ

(57) Пристрій для зберігання й перевезення цінних речей у автомобілі, що має потовщений металевий корпус, який розміщується у шухляді-підлокітнику автомобіля й складається з чотирьох потовщених металевих стінок, потовщених дна та кришки та жорстко закріплений до корпусу автомобіля двома гвинтами, до якого прикріплено запираючий пристрій, який складається з поєднаних між собою важелем електромагніта-соленоїда, подвійного ригеля, направляючих і відсікача, який складається з металевої трубки, всередині якої на пружині знаходиться рухомий мідний сердечник-контакт, який з'єднує та роз'єднує ланцюг живлення шляхом контакту чи його відсутності з мідним контактором, розташованим у нижній частині відсікача, відокремленим від металевої трубки з контактом та пружиною, текстолітовою шайбою та ізолюючим покриттям, виштовхувача, розташованого на передній стінці короба, на протилежній від відсікача стороні замка, який являє собою аналогічну відсікачу металеву трубку, з сердечником на пружині всередині, який знизу давить на кришку сейфа, кришки замка, яка притискає внутрішні елементи запираючого пристрою до передньої стінки, таким чином фіксуючи їх, обмежувачів глибини втоплення кришки, які знаходяться по всьому периметру шухляди зверху, кришки, з прикріпленими до неї двома петлями та двома ригелями-направляючими, картоприймача з контролером, реле, з'єднаних між собою кабелем з дротами, які забезпечують функціонування електричної схеми пристрою, карти-ключа з унікальним кодом, який прописується в картоприймач, який, в свою чергу, реагує тільки на зафіксований (прописаний) в ньому код, подаючи напруження на реле, яке вмикає контакт електромагніта-соленоїда, який складається з мідної обмотки та сердечника, таким чином, шляхом електромагнітної індукції сердечник затягується всередину мідної обмотки, натискаючи на важіль, який рухається на осі та приєднаний коротким своїм кінцем до подвійного ригеля, що у стані закритої кришки заходить у петлі кришки, фіксуючи їх у даному положенні, при подачі струму на дроти живлення контролера, ригель, під дією важеля, відходить вбік, вивільняючи петлі кришки, яка під дією виштовхувача приходить у відкрите положення.

B 61

- (11) **152199** (51) МПК (2022.01)
B61D 7/00
B61D 3/00
- (21) **u 2021 06819** (22) **30.11.2021**
(24) **05.01.2023**
(72) Фомін Олексій Вікторович (UA), Ловська Альона Олександрівна (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ**
майдан Фейсрбаха, 7, м. Харків-50, 61050 (UA)
- (54) **ВАГОН-ХОПЕР**
- (57) Вагон-хопер, конструкція якого складається з модуля екіпажної частини, що містить два двовісних візки, автозчепного модуля з типовими упряжними пристроями, модуля гальмівного обладнання, модуля рами, який складається з хребтової, кінцевих, шворневих та проміжних балок, модуля розвантажувального устаткування і модуля кузова, який складається з двох бокових вертикальних стін, які містять верхнє та нижнє обв'язування, вертикальні та похилі стійки, двох торцевих похилених стін, які містять верхнє та нижнє обв'язування, та двох бункерів з двома розвантажувальними люками, який **відрізняється** тим, що балка хребтова складається з двох Т-подібних профілів, перекритих зверху горизонтальним листом, в зонах взаємодії хребтової балки зі шворневими розміщуються кутники для її підсилення.

B 64

- (11) **152206** (51) МПК (2022.01)
B64D 27/00
B64C 19/00
- (21) **u 2022 00214** (22) **18.01.2022**
(24) **05.01.2023**
(72) Гончаренко Микола Федорович (UA), Маревський Олег Віталійович (UA), Самусенко Юрій Володимирович (UA), Юхачов Віталій Володимирович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ОДЕСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ЗАВОД"**
просп. Небесної Сотні, 32-А, м. Одеса, 65121 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗБІЛЬШЕННЯ МІЖРЕМОНТНОГО РЕСУРСУ КОРОБОК ЛІТАКОВИХ АГРЕГАТІВ КСА-2 ВИПУСКУ 1983-1984 РОКІВ ДО 500 ГОДИН З ВІДПОВІДНИМ ЗБІЛЬШЕННЯМ ВСТАНОВЛЕНОГО РЕСУРСУ ДО 1000 ГОДИН**
- (57) Спосіб збільшення міжремонтного ресурсу коробок літакових агрегатів КСА-2 випуску 1983-1984 років до 500 годин з відповідним збільшенням встановленого ресурсу до 1000 годин, що включає технологічний процес, який виконують послідовно у часі в декілька етапів: на першому етапі приймають в ремонт коробку літакових агрегатів КСА-2, на другому етапі очищують та промивають КСА, на третьому етапі здійснюють повне розбирання, на четвертому етапі очищують та промивають деталі, на п'ятому етапі

визначають технічний стан деталей, здійснюють дефектування, на шостому етапі здійснюють ремонт, на сьомому етапі збирають вузли, збирають КСА та кутовий привід, на восьмому етапі здійснюють прокачування КСА, на дев'ятому етапі проводять здавальні стендові випробування, на десятому етапі, після здавальних випробувань, розбирають та промивають деталі, на одинадцятому етапі промивають (протирають) деталі та вузли КСА, на дванадцятому етапі здійснюють дефектування деталей та вузлів зі складанням відомості дефектації, на тринадцятому етапі здійснюють збирання вузлів, збирання КСА і кутових приводів, на чотирнадцятому етапі здійснюють прокачування і дообладнання КСА, на п'ятнадцятому етапі здійснюють контрольні стендові випробування, який **відрізняється** тим, що додатково встановлюють шестерні та підшипники підвищеної довговічності, які виготовлено зі сталі електрошлакового переплаву і вакуумної виплавки; конічні шестерні МСХ розраховано на еквівалентне число циклів зміни напруг, що витримують змінні режими навантаження протягом збільшеного ресурсу; використовують корпус коробки передач з покращеним підведенням масла під прямим кутом; ресору зі слабкою ланкою з можливістю зрізатися.

B 66

- (11) **152209** (51) МПК (2022.01)
B66B 21/02 (2006.01)
B66B 23/00
- (21) **u 2022 00730** (22) **18.02.2022**
(24) **05.01.2023**
(72) Григор'єва Наталія Сергіївна (UA), Шабайкович Віктор Антонович (UA), Гуменюк Лариса Олександрівна (UA), Гуменюк Павло Олександрович (UA), Сорочак Олег Зіновійович (UA), Собчук Дмитро Сергійович (UA)
- (73) **ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Львівська, 75, м. Луцьк, 43018 (UA)
- (54) **МІЖПОВЕРХОВІ РУХОМІ СХОДИ**
- (57) Міжповерхові рухомі сходи, які складаються з кінематично зв'язаних між собою рухомих сходів з міжпрольотними поверхнями споруди, з напрямними, приводом, розміщеними на напрямних, прикріплених до низу рухомих сходів, які **відрізняються** тим, що з'єднані з електродвигуном і редуктором, встановленим на ходовому гвинтовому валу, а рухомі сходи об'єднані секцією рухомих сходів з кількістю, залежною від міжпрольотної довжини, встановлених на похилих напрямних з можливістю зворотно-поступального руху від ходового гвинтового валу з встановленою на ньому тяговою гайкою, прикріпленою до низу секції рухомих сходів, і які контактують через верхню планку з підлогою окремих поверхів і пультом управління.

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

- (11) **152218** (51) МПК
C02F 1/28 (2006.01)
- (21) **и 2022 02443** (22) **11.07.2022**
(24) **05.01.2023**
- (72) Хрущик Христина Іванівна (UA), Бойчишин Лідія Михайлівна (UA), Герцик Оксана Миронівна (UA), Ковбуз Мирослава Олексіївна (UA), Кіт Любов Ярославівна (UA)
- (73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА**
вул. Університетська, 1, м. Львів, 79000 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ СТИЧНИХ ВОД ВІД АЗОБАРВНИКІВ**
- (57) Спосіб очищення стічних вод від азобарвників, за яким у воді з азобарвником розміщують зразок алюмінієвого аморфного сплаву і витримують певний час, який **відрізняється** тим, що як зразок використовують стрічку $Al_8Y_1Gd_4Ni_4F_4$, а воду з азобарвником, у якій витримують зразок 24 год., попередньо нагрівають до температури 313 ± 1 К.

С 07

- (11) **152204** (51) МПК (2022.01)
C07B 41/02 (2006.01)
C07B 41/08 (2006.01)
C07B 45/06 (2006.01)
C07D 215/00
- (21) **и 2021 07522** (22) **22.12.2021**
(24) **05.01.2023**
- (72) Бражко Олександр Анатолійович (UA), Завгородній Михайло Петрович (UA), Корнет Марина Миколаївна (UA), Клімова Олена Олександрівна (UA)
- (73) **ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Жуковського, 66, м. Запоріжжя, 69600 (UA)
- (54) **СПОСІБ СИНТЕЗУ α -ГІДРОКСИЗАМІЩЕНИХ β -(2-МЕТИЛ-6-R-ХІНОЛІН-4-ІЛТІО)ПРОПІОНОВИХ КИСЛОТ**
- (57) Спосіб синтезу α -гідроксизаміщених β -(2-метил-6-R-хінолін-4-ілтїо)пропіонових кислот, який включає використання відповідної α -амінопохідної β -(2-метил-6-R-хінолін-4-ілтїо)пропіонової кислоти, охолодження розчину, перемішування суміші з додаванням еквівалентної кількості натрію нітриту у воді; нейтралізацію отриманої речовини після закінчення виділення азоту додаванням до реакційної суміш луку; фільтрування та промивання осаду водою; його висушування; перекристалізацію отриманих сполук з нижчих спиртів, який **відрізняється** тим, що попередньо розчиняють у воді α -амінозаміщену β -(2-ме-

тил-6-R-хінолін-4-ілтїо)пропіонову кислоту, а реакцію діазотування α -амінозаміщеної β -(2-метил-6-R-хінолін-4-ілтїо)пропіонової кислоти виконують у 1 % розчині хлоридної кислоти; нейтралізацію реакційної суміші здійснюють лугом до pH=5,0-5,5, а після нейтралізації перед фільтруванням суміш охолоджують до 0 °С.

С 09

- (11) **152194** (51) МПК (2022.01)
C09K 11/81 (2006.01)
C09K 11/77 (2006.01)
A61N 5/10 (2006.01)
B82B 1/00
B82Y 30/00
- (21) **и 2021 06626** (22) **23.11.2021**
(24) **05.01.2023**
- (72) Горбик Петро Петрович (UA), Кусяк Андрій Петрович (UA), Петрановська Алла Леонідівна (UA), Оранська Олена Іванівна (UA), Туранська Світлана Петрівна (UA), Шуба Ярослав Михайлович (UA), Кравчук Данило Ігорович (UA), Кравчук Лев Ігорович (UA), Назаренко Василь Геннадійович (UA), Кравчук Руслан Миколайович (UA), Бур'янов Олександр Анатолійович (UA), Чорний Володимир Сергійович (UA), Соболевський Юрій Леонтійович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ХІМІЇ ПОВЕРХНІ ІМ. О.О. ЧУЙКА НАН УКРАЇНИ**
вул. Генерала Наумова, 17, м. Київ, 02000 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ НАНОДИСПЕРСНОГО РЕНТГЕНОЛЮМІНОФОРА**
- (57) Спосіб отримання нанодисперсного рентгенолюмінофора, що включає послідовне розчинення у деіонізованій воді солей La^{3+} та Tb^{3+} , додавання до розчину солей при перемішуванні протягом 2 годин по краплях розчину, що містить кристалоутворюючі іони, центрифугування осаду, промивання осаду тричі в деіонізованій воді, сушіння при кімнатній температурі, який **відрізняється** тим, що як кристалоутворюючі іони беруть фосфат-іони PO_4^{3-} із розчину $NH_4H_2PO_4$, а солі беруть у мольному співвідношенні $La^{3+}:Tb^{3+}:PO_4^{3-}=3:1,1:4,1$.

С 10

- (11) **152207** (51) МПК (2022.01)
C10G 25/00
C10G 29/00
B01J 20/00
- (21) **и 2022 00256** (22) **20.01.2022**
(24) **05.01.2023**
- (72) Ганзюк Алла Ярославівна (UA), Сокол Галина Миколаївна (UA)
- (73) **ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Інститутська, 11, м. Хмельницький, 29016 (UA)

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ СЕЛЕКТИВНИХ ОРГАНО-МІНЕРАЛЬНИХ КОМПОЗИТІВ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ БЕНЗИНОВОГО ПАЛЬНОГО

- (57)** 1. Спосіб отримання селективних органо-мінеральних композитів для очищення бензинового пального, що включає сорбуючий матеріал, який **відрізняється** тим, що мелений сапонітовий сорбційний мінерал містить 90 % частинок розміром 1 мм, при цьому модифікацію проводять 10 % водним розчином амінокислоти Methionine у співвідношенні 1:2 (Т:Р) при швидкості обертання мішалки 300 об./хв, а час модифікації становив 2 години, після модифікації тверду фазу відокремлюють від розчину активатора у від-

тійнику, промивають теплою та холодною водою і висушують при кімнатній температурі, після чого висушені органоглини розтирають в агатовій ступці та очищають вуглеводневі суміші з використанням ультразвукового перемішування протягом 5 хв.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що сапоніт активують L-lysine 10 %.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як вихідну сировину використовують глауконіт та активують Methionine 10 % або L-lysine 10 %.

Розділ Е:**Будівництво****Е 01**

(11) **152211** (51) МПК
E01B 3/14 (2006.01)
E01B 31/28 (2006.01)

(21) **и 2022 02047** (22) **15.06.2022**
 (24) **05.01.2023**

(72) Гуляев Валерий Иванович (UA), Білобрицька Олена Іванівна (UA), Шлюнь Наталія Володимирівна (UA), Шевчук Людмила Володимирівна (UA), Куцман Олександр Михайлович (UA), Гринчак Ілона Іллівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
 вул. Омеляновича-Павленка, 1, м. Київ-10, 01010 (UA)

(54) **СПОСІБ ЗМЕНШЕННЯ ДОДАТКОВИХ КОНТАКТНИХ ТЕРМОНАПРУЖЕНЬ В АСФАЛЬТОБЕТОННИХ ДОРОЖНИХ ПОКРИТТЯХ, АРМОВАНИХ СТРИЖНЯМИ, ПРИ НЕСУМІСНОСТІ ТЕРМОМЕХАНІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ МАТЕРІАЛІВ КОНСТРУКЦІЇ В УМОВАХ ТЕМПЕРАТУРНИХ ВПЛИВІВ**

(57) Спосіб зменшення додаткових критичних локалізованих контактних термонапружень в асфальтобетонних покриттях доріг та мостів, які армовані стрижнями, під дією температури при несумісності термомеханічних характеристик матеріалів системи та великій радіальній жорсткості стрижнів, який **відрізняється** тим, що для зняття додаткових критичних термонапружень в асфальтобетоні, шляхом зменшення радіальної жорсткості армуючих стрижнів, їх виконують трубчастими.

Е 02

(11) **152188** (51) МПК (2022.01)
E02D 27/00
E02D 27/12 (2006.01)

(21) **и 2021 05084** (22) **09.09.2021**
 (24) **05.01.2023**

(72) Бичевий Петро Павлович (UA), Мішук Катерина Миколаївна (UA)

(73) **ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
 пр. Соборний, 226, м. Запоріжжя, 69006 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ПАЛЬ**

(57) Спосіб виготовлення паль, що включає вибурювання свердловини без винесення ґрунту на поверхню, додаткове розширення свердловини зрізуванням ґрунту із стін свердловини розкриваючими ножами бурової штанги, ін'єктування в свердловину цементної

суспензії і перемішування її з ґрунтом, який **відрізняється** тим, що насичення ґрунту цементом, додаткове розширення свердловини та перемішування цементно-ґрунтової суміші проводять безперервно струменями стисненого повітря в суміші з цементом, спрямованими під кутом $15^{\circ} \dots 20^{\circ}$ до зворотної поверхні розкритих ножів.

Е 21

(11) **152217** (51) МПК
E21B 33/14 (2006.01)
C09K 8/24 (2006.01)
C09K 8/46 (2006.01)

(21) **и 2022 02292** (22) **01.07.2022**
 (24) **05.01.2023**

(72) Панченко Володимир Григорович (UA), Хорішко Дмитро Володимирович (UA), Зибайло Сергій Миколайович (UA), Москаленко Максим Анатолійович (UA)

(73) **ПАНЧЕНКО ВОЛОДИМИР ГРИГОРОВИЧ**
 вул. Тернопільська, 2, м. Дніпро, 49049 (UA)

ХОРИШКО ДМИТРО ВОЛОДИМИРОВИЧ
 вул. Сташкова, 78, м. Дніпро, 49010 (UA)

ЗИБАЙЛО СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ
 вул. В. Самодриги, 29, кв. 18, м. Дніпро, 49064 (UA)

МОСКАЛЕНКО МАКСИМ АНАТОЛІЙОВИЧ
 просп. С. Нігояна, 40, кв. 7, м. Дніпро, 49011 (UA)

(54) **СПОСІБ ІЗОЛЯЦІЇ ПРИПЛИВУ ПЛАСТОВИХ ВОД В ГАЗОВИХ СВЕРДЛОВИНАХ**

(57) 1. Спосіб ізоляції припливу пластових вод в газових свердловинах, що включає закачування в пласт буфера водоізолюючої композиції, попередньо приготованої шляхом змішування з вуглеводневим розчинником, продавлювання її в пласт при тиску в 1,5-5 разів вище пластового, який **відрізняється** тим, що для затвердіння з боку свердловини закачують пластову воду через 3 години після початку водоізоляції та витримують протягом 3 годин.

2. Спосіб ізоляції припливу пластових вод в газових свердловинах за п. 1, який **відрізняється** тим, що як буфер використовують 1-10 % мас. водний розчин неіоногенної поверхнево-активної речовини, яка складається з довгого вуглеводневого ланцюга з гідрофільними ефірними та гідроксильними групами.

3. Спосіб ізоляції припливу пластових вод в газових свердловинах за п. 1, який **відрізняється** тим, що як водоізолюючу композицію використовують полімер-цементний склад при вмісті цементу не менше 60 % мас.

4. Спосіб ізоляції припливу пластових вод в газових свердловинах за п. 1, який **відрізняється** тим, що як вуглеводневий розчинник використовують розчинник або комбінацію розчинників з температурою кипіння, більшою, ніж температура пласта.

Розділ F:

**Машинобудування.
Освітлювання. Опалювання.
Зброя. Підrivні роботи**

F 03

- (11) **152220** (51) МПК (2022.01)
F03G 3/00
- (21) **и 2022 02668** (22) **25.07.2022**
(24) **05.01.2023**
- (72) Попович Олександр Миколайович (UA), Лістовщик Леонід Костянтинівич (UA), Мирутенко Павло Петрович (UA), Бушинський Богдан Андрійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"**
просп. Перемоги, 37, м. Київ, 03056 (UA)
- (54) **ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНА СИСТЕМА АКУМУЛЮВАННЯ ГРАVІТАЦІЙНОЇ ЕНЕРГІЇ**
- (57) 1. Електромеханічна система акумулювання гравітаційної енергії, що містить гравітаційний акумулятор енергії, який складається з рейкової колії, виконаної з можливістю розміщення на похилій поверхні, базової станції, в якій встановлено скіповий підйомник для переміщення скіпа, що містить барабан із намотаним на нього тяговим тросом, гальмо, тяговий двигун-електрогенератор та скіп, яка **відрізняється** тим, що система додатково містить перетворювач частоти, вихід якого через комутуючий пристрій електрично з'єднано з вхідними клемми двигуна, причому перетворювач складається з випрямляча, з'єднаного з джерелом електроенергії, блока конденсатора, інвертора, який керується системою регулювання частоти за критерієм максимальної утилізації енергії джерела.
2. Електромеханічна система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що комутуючий пристрій забезпечує у режимі накопичення енергії почергове з'єднання джерела електроенергії з двигунами кількох гравітаційних акумуляторів енергії, а у режимі рекуперації забезпечує приєднання двигунів-електрогенераторів до електричної мережі споживача електроенергії із джерелом реактивної потужності.

F 04

- (11) **152202** (51) МПК
F04D 7/04 (2006.01)

- (21) **и 2021 07068** (22) **09.12.2021**
(24) **05.01.2023**
- (72) Мандрика Анатолій Семенович (UA), Папченко Андрій Анатолійович (UA), Панченко Віталій Олександрович (UA)
- (73) **СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Римського-Корсакова, буд. 2, м. Суми, 40007 (UA)
- (54) **РОБОЧЕ КОЛЕСО ВІЛЬНОВИХРОВОГО НАСОСА**
- (57) Робоче колесо вільновихрового насоса, що містить несучий диск з втулкою та радіальні лопаті, яке **відрізняється** тим, що радіальні лопаті, починаючи від вхідної частини, на відстані $l_1 = (0,25 \div 0,30)L$, де L - довжина лопаті, мають форму прямої радіальної пластини з кутом установки $\beta_y = 90^\circ$, а на відстані $L - l_1$ кут установки β_y безперервно зменшується від 90° до $\beta_y \leq 60^\circ$, а самі лопаті приймають криволінійну форму (форму зігнутої пластини).

F 15

- (11) **152192** (51) МПК
F15B 1/04 (2006.01)
- (21) **и 2021 05917** (22) **21.10.2021**
(24) **05.01.2023**
- (72) Панченко Віталій Олександрович (UA), Івченко Олександр Володимирович (UA), Мелейчук Станіслав Станіславович (UA), Жигилій Дмитро Олексійович (UA), Іванов Віталій Олександрович (UA), Павленко Іван Володимирович (UA), Денисенко Юлія Олександрівна (UA), Кушніров Павло Васильович (UA), Рясна Ольга Василівна (UA), Корнієнко Андрій Олександрович (UA), Денисов Роман Володимирович (UA), Дудкіна Наталія Олександрівна (UA), Третяк Андрій Сергійович (UA), Ігнат'єв Олександр Савич (UA), Сисенко Валерій Валерійович (UA)
- (73) **СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Римського-Корсакова, буд. 2, м. Суми, 40007 (UA)
- (54) **ГІДРОПНЕВМОМЕХАНІЧНИЙ АКУМУЛЯТОР**
- (57) Гідропневмомеханічний акумулятор, що складається з корпусу, розділеного еластичною гумовою діафрагмою на рідинну та газову камери, з вхідним і вихідним патрубками, який **відрізняється** тим, що корпус скомпоновано з циліндричної та конічної частин, при цьому в циліндричній частині тангенціально розміщено вхідний патрубок і співвісно з нею на опорній хрестовині встановлено обертове колесо, яке складається з втулки, диска та лопатей, а внизу конічної частини співвісно встановлений вихідний патрубок.

Розділ G:

Фізика

G 06

(11) 152189 (51) МПК (2022.01)
G06G 5/00(21) у 2021 05314 (22) 20.09.2021
(24) 05.01.2023

(72) Рудь Анатолій Володимирович (UA), Михайлова Людмила Миколаївна (UA), Божок Аркадій Михайлович (UA)

(73) РУДЬ АНАТОЛІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Пушкінська, 21, кв. 25, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)

МИХАЙЛОВА ЛЮДМИЛА МИКОЛАЇВНА

вул. Пушкінська, 21, кв. 25, 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) КОМБІНОВАНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДИФЕРЕНЦІЮВАННЯ І ІНТЕГРУВАННЯ СИГНАЛІВ

(57) Комбінований пристрій для диференціювання і інтегрування сигналів, що містить корпус, зв'язану з ним напрямною з установленим усередині перетворювачем, дросель, підсумовуючий механізм і джерело стиснення робочої рідини, який відрізняється тим, що в напрямній додатково установлений другий перетворювач, відділений від першого нерухомим фланцем, а перший перетворювач включає утворену корпусом, напрямною і першим поршнем - першу порожнину, напрямною, першим поршнем і зв'язаним з ним другим поршнем, розміщеним в першій втулці, торцем з'єднаний із суцільним фланцем із радіальними з осьовими отворами стержнями, з'єднаними з напрямною з отворами в місцях їх з'єднання і нерухомим фланцем, - другу порожнину, другий поршень з втулкою і суцільним фланцем - третю порожнину, а другий перетворювач включає утворену напрямною, нерухомим фланцем і третім поршнем - четверту порожнину, напрямною, третім поршнем і зв'язаним з ним тягами четвертим поршнем з приєднаною до нього торцем другою втулкою з розміщенням в ній виконавчим поршнем - п'яту порожнину, напрямною, четвертим виконавчим поршнем, а також другою втулкою - шосту порожнину, причому додатково зв'язаний з корпусом перший розподільний механізм включає плунжер з осьовим отвором, сполученим гідролінією з джерелом стиснення робочої рідини, діаметральними отворами, один з яких при диференціюванні сполучений гідролінією і через дросель з першою порожниною, а другий гідролінією з другою порожниною - безпосередньо, а при інтегруванні сигналів - з першою порожниною безпосередньо, а з другою - через дросель, а другий розподільний механізм, зв'язаний з корпусом, включає плунжер з осьовим отвором і двома діаметральними, один з яких при диференціюванні сполучає другу порож-

нину першого розподільного механізму через гідролінію і дросель з четвертою порожниною, а другий через гідролінію - п'яту порожнину безпосередньо, а при інтегруванні - четверту порожнину безпосередньо, а п'яту порожнину - через дросель, при цьому в розподільних механізмах положення дроселів вказується стрілками-показчиками, закріпленими на їх плунжерах, а підсумовуючий механізм першого перетворювача виконаний у вигляді першого поршня, зв'язаного з другим поршнем, який переміщується в першій втулці, другого перетворювача, у вигляді третього поршня, зв'язаного з четвертим поршнем, а третя порожнина через радіальні отвори в стержнях і напрямній, і шоста порожнина через осьові отвори в напрямній постійно сполучені з атмосферою.

(11) 152197 (51) МПК
G06G 7/48 (2006.01)(21) у 2021 06778 (22) 29.11.2021
(24) 05.01.2023

(72) Дубовой Володимир Михайлович (UA), Юхимчук Марія Сергіївна (UA)

(73) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ ПАСИВНОГО ЕЛЕМЕНТА РОЗПОДІЛЕНОГО ТЕПЛООВОГО ВИРОБНИЧОГО ОБ'ЄКТА З НАЛАШТУВАННЯМ ЗНАЧЕННЯ ТЕПЛОЄМНОСТІ І ТЕПЛОПРОВІДНОСТІ

(57) Пристрій для моделювання пасивного елемента розподіленого теплового виробничого об'єкта з налаштуванням значень теплоємності і теплопровідності, який містить вісім двовходових суматорів з одним входом "+" і одним входом "-", інтегратор, два блоки множення на постійний коефіцієнт, шестивходовий суматор з входами "+", блок визначення меншого з двох значень, блок задавання константи "0" і комутатор, причому вихід першого двовходового суматора з'єднаний з входом першого блока множення на постійний коефіцієнт, вихід першого блока множення на постійний коефіцієнт з'єднаний з другим входом "+" двовходового суматора з двома входами "+", вихід якого з'єднаний з входом "+" восьмого двовходового суматора з одним входом "+" і одним входом "-" вихід інтегратора з'єднаний з входом "-" першого, другого, третього, четвертого, п'ятого, шостого, сьомого двовходових суматорів з одним входом "+" і одним входом "-", другим входом блока визначення меншого з двох значень і другим "керуючим" входом комутатора, виходи другого, третього, четвертого, п'ятого, шостого, сьомого двовходових суматорів з одним входом "+" і одним входом "-" з'єднані з відповідними входами шестивходового суматора, вихід шестивходового суматора з'єднаний з першим входом "+" двовходового суматора з двома входами "+", вихід другого блока множення на постійний коефіцієнт з'єднаний з першим входом блока визначення меншого з двох значень, вихід якого з'єднаний з першим входом комутатора, вихід блока задавання константи "0" з'єднаний з третім входом комутатора, вихід комутатора з'єднаний з входом "-"

восьмого двовходового суматора з одним входом "+" і одним входом "-", перший вхід пристрою з'єднаний з входом "+" першого суматора, другий вхід пристрою з'єднаний з входом другого блока множення на постійний коефіцієнт, третій, четвертий, п'ятий, шостий, сьомий, восьмий входи пристрою з'єднані відповідно з входами "+" другого, третього, четвертого, п'ятого, шостого, сьомого двовходових суматорів з одним входом "+" і одним входом "-", виходом пристрою є вихід інтегратора, коефіцієнт множення першого блока множення на постійний коефіцієнт дорівнює теплопровідності оболонки об'єкта, коефіцієнт другого блока множення на постійний коефіцієнт дорівнює питомим витратам теплової енергії на одиницю сировини, введено блок перемножування двох значень, перший вхід якого з'єднаний з виходом восьмого двовходового суматора з одним входом "+" і одним входом "-", другий вхід з'єднаний з дев'ятим входом пристрою, а вихід з'єднаний з входом інтегратора.

ний з виходом диференціюючого елемента, а вихід підключений до першого входу другого елемента АБО, вихід якого з'єднаний з входом першого лічильника імпульсів, а другий вхід і перший вхід другого лічильника імпульсів підключені до виходу четвертого елемента І, вихід першого одновібратора через другий елемент НІ з'єднаний з першим входом першого елемента АБО, вихід якого підключений до другого входу третього лічильника імпульсів, а другий вхід, а також другий вхід тригера, другий вхід регістра і другий вхід другого лічильника імпульсів з'єднані з виходом третього елемента АБО, перший, другий і третій входи якого підключені відповідно до виходів блока установки нуля, формувача імпульсів і блока затримки сигналу, вихідна цифрова шина третього лічильника імпульсів з'єднана з вхідною цифровою шиною регістра, прямий динамічний перший вхід якого підключений до виходу другого елемента І, другий вхід якого з'єднаний з виходом третього елемента НІ, вхід якого разом з входом диференціюючого елемента і з другим входом четвертого елемента І підключені до виходу датчика комутації, вихід першого генератора імпульсів з'єднаний з першим входом четвертого елемента І, третій вхід якого, а також входи блока затримки сигналу і формувача імпульсів підключені до виходу цифрового компаратора, вихідна цифрова шина регістра з'єднана з першою вхідною цифровою шиною першого цифрового комутатора, вихідна цифрова шина якого підключена до першої вхідної цифрової шини цифрового компаратора, вихід третього елемента НІ з'єднаний з прямим динамічним входом другого одновібратора, вихід якого підключений до керуючого входу першого цифрового комутатора, вихідна цифрова шина регістра з'єднана з першою вхідною цифровою шиною першого функціонального перетворювача, вихідна цифрова шина якого підключена до другої вхідної цифрової шини першого цифрового комутатора, а друга вхідна цифрова шина з'єднана з вихідною цифровою шиною другого функціонального перетворювача, вихід датчика комутації через четвертий елемент НІ підключений до входу третього одновібратора, вихід якого з'єднаний з керуючим входом другого цифрового комутатора, вихід диференціюючого елемента підключений до входу четвертого лічильника імпульсів, який **відрізняється** тим, що в нього введено третій функціональний перетворювач та блок вибору ресурсних характеристик, причому друга вхідна цифрова шина другого цифрового комутатора та вхідна цифрова шина другого функціонального перетворювача з'єднані з вихідною цифровою шиною третього функціонального перетворювача, перша вхідна цифрова шина якого підключена до вихідної цифрової шини другого лічильника імпульсів, а друга вхідна цифрова шина з'єднана з вихідною цифровою шиною блока вибору ресурсних характеристик.

G 07

(11) 152196 (51) МПК
G07C 3/10 (2006.01)

(21) u 2021 06764 (22) 29.11.2021
(24) 05.01.2023

(72) Грабко Володимир Віталійович (UA), Грабко Валентин Володимирович (UA), Захаров Василь Володимирович (UA), Барановський Микола Юрійович (UA)

(73) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОНТРОЛЮ РЕСУРСУ КОМУТАЦІЙНИХ АПАРАТІВ

(57) Пристрій для контролю ресурсу комутаційних апаратів, що містить датчик струму, перетворювач струму в напругу, три компаратори, тригер, два генератори імпульсів, чотири лічильники імпульсів, диференціюючий елемент, регістр, блок установки нуля, формувач імпульсів, блок затримки сигналу, два функціональні перетворювачі, два цифрові комутатори, чотири елементи І, три елементи АБО, чотири елементи НІ, цифровий компаратор, три одновібратори, блок вибору типу вимикача, датчик комутації, причому вихід датчика струму через перетворювач струму в напругу підключений до входів першого, другого і третього компараторів, вихід першого компаратора з'єднаний з входом першого одновібратора і з другим входом першого елемента І, перший вхід якого підключений до виходу другого генератора імпульсів, а третій вхід з'єднаний з виходом першого елемента НІ, вхід якого і перший вхід другого елемента І підключені до виходу другого компаратора, перший вхід третього лічильника імпульсів з'єднаний з виходом першого елемента І, четвертий вхід якого підключений до першого виходу тригера, перший вхід якого з'єднаний з виходом третього компаратора, а другий вихід підключений до другого входу третього елемента І, перший вхід якого з'єднаний

- (11) **152198** (51) МПК
G07C 3/10 (2006.01)
- (21) **u 2021 06779** (22) **29.11.2021**
(24) **05.01.2023**
- (72) Грабко Володимир Віталійович (UA), Грабко Валентин Володимирович (UA), Розводюк Михайло Петрович (UA), Лубко Дмитро Романович (UA)
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОНТРОЛЮ РЕСУРСУ КОМУТАЦІЙНИХ АПАРАТІВ**
- (57) Пристрій для контролю ресурсу комутаційних апаратів, що містить датчик початку комутації, три компаратори, три тригери, шифратор, датчик струму, одновібратор, диференціюючий елемент, генератор імпульсів, два елементи ІІ, три лічильники імпульсів, два елементи І, два елементи АБО, формувач сигналу, блок установки нуля, перший функціональний перетворювач, цифровий комутатор, цифровий компаратор, причому вихід датчика початку комутації через диференціюючий елемент з'єднаний з першим входом першого елемента І, другий вхід якого підключений до виходу першого елемента ІІ, вхід першого лічильника імпульсів з'єднаний з виходом першого елемента АБО, перший вхід якого підключений до виходу першого елемента І, а другий вхід і перший вхід другого лічильника імпульсів з'єднані з виходом другого елемента І, перший вхід якого підключений до виходу генератора імпульсів, вихід датчика струму з'єднаний зі входами першого, другого і третього компараторів, виходи яких підключені відповідно до перших входів першого, другого і третього тригерів, виходи яких з'єднані відповідно з першим, другим і третім входами шифратора, вихід блока установки нуля підключений до першого входу другого елемента АБО, другий вхід якого з'єднаний з виходом формувача сигналу, а вихід підключений до других входів першого, другого і третього тригерів, а також до другого входу другого лічильника імпульсів, вихід датчика початку комутації з'єднаний із другим входом другого елемента І, третій вхід якого, а також вхід формувача сигналу підключені до виходу цифрового компаратора, перша вхідна цифрова шина якого з'єднана з вихідною цифровою шиною шифратора, а друга вхідна цифрова шина підключена до вихідної цифрової шини першого функціонального перетворювача, вихід датчика початку комутації через другий елемент ІІ з'єднаний зі входом одновібратора, вихід якого підключений до керуючого входу цифрового комутатора, вихід диференціюючого елемента з'єднаний зі входом третього лічильника імпульсів, який **відрізняється** тим, що додатково введено другий функціональний перетворювач та блок вибору типу комутаційного апарата, причому вихід першого тригера підключений до входу першого елемента ІІ, друга вхідна цифрова шина цифрового комутатора та вхідна цифрова шина першого функціонального перетворювача з'єднані з вихідною цифровою шиною другого функціонального перетворювача, перша вхідна

цифрова шина якого підключена до вихідної цифрової шини другого лічильника імпульсів, а друга вхідна цифрова шина з'єднана з вихідною цифровою шиною блока вибору типу комутаційного апарата.

- (11) **152195** (51) МПК
G07C 3/10 (2006.01)
- (21) **u 2021 06749** (22) **29.11.2021**
(24) **05.01.2023**
- (72) Грабко Володимир Віталійович (UA), Грабко Валентин Володимирович (UA), Захаров Василь Володимирович (UA), Романюк Ілля Романович (UA)
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОНТРОЛЮ РЕСУРСУ КОМУТАЦІЙНИХ АПАРАТІВ**
- (57) Пристрій для контролю ресурсу комутаційних апаратів, що містить датчик струму, шість компараторів, три тригери, шифратор, два лічильники імпульсів, три оптрони, джерело опорної напруги, три електронних ключі, два масштабуючих підсилювачі, два елементи ВИКЛЮЧНЕ АБО, генератор імпульсів, диференціюючий елемент, чотири елементи ІІ, три елементи АБО, шість елементів І, блок установки нуля, формувач сигналу, датчик початку комутації, причому вихід датчика початку комутації підключений до першого входу першого елемента І та через диференціюючий елемент з'єднаний з першим входом другого елемента І, другий вхід якого підключений до виходу першого тригера через перший елемент ІІ, вхід першого лічильника імпульсів з'єднаний з виходом першого елемента АБО, перший вхід якого підключений до виходу другого елемента І, а другий вхід і перший вхід другого лічильника імпульсів з'єднані з виходом третього елемента І, перший вхід якого підключений до виходу генератора імпульсів, а другий вхід і вхід формувача сигналу з'єднані з виходом першого елемента І, другий вхід якого підключений до виходу другого елемента АБО, виходи першого, другого і третього тригерів з'єднані відповідно з першим, другим і третім входами шифратора, перший, другий і третій виходи якого відповідно підключені до перших входів четвертого, п'ятого і шостого елементів І, виходи яких з'єднані з першим, другим і третім входами другого елемента АБО, а другі входи підключені відповідно до виходів другого, третього і четвертого елементів ІІ відповідно, вихід блока установки нуля з'єднаний з першим входом третього елемента АБО, другий вхід якого підключений до виходу формувача сигналу, а вихід з'єднаний з другими входами першого, другого і третього тригерів, а також з другим входом другого лічильника імпульсів, виходи першого, другого і третього компараторів підключені відповідно до перших входів першого, другого і третього оптронів, другі входи яких з'єднані з виходом джерела опорної напруги, а виходи підключені відповідно до перших входів першого, другого і третього тригерів, вихід датчика струму з'єднаний зі входами четвертого, п'ятого і шостого компараторів, а також з аналоговим входом першого електронного ключа, вихід якого, а також вихо-

ди другого і третього електронних ключів підключені один до одного, а також до входів першого, другого і третього компараторів, вихід датчика струму з'єднаний зі входами першого і другого масштабуючих підсилювачів, виходи яких підключені до аналогових входів другого і третього електронних ключів, виходи п'ятого і шостого компараторів з'єднані відповідно з другими входами першого і другого елементів ВИКЛЮЧНЕ АБО, перші входи яких відповідно підключені до виходів четвертого і п'ятого компараторів, а виходи з'єднані з керуючими входами першого і другого електронних ключів відповідно, вихід шостого компаратора підключений до керуючого входу

третього електронного ключа, який **відрізняється** тим, що в нього введено блок вибору типу вимикача та функціональний перетворювач, причому перший, другий та третій виходи другого лічильника імпульсів з'єднані з першим, другим та третім входами функціонального перетворювача відповідно, перший, другий та третій виходи якого підключені до входів другого, третього та четвертого елементів НІ відповідно, а вхідна цифрова шина з'єднана з вихідною цифровою шиною блока вибору типу вимикача.

Розділ Н:

Електрика

Н 01

- (11) **152216** (51) МПК (2022.01)
H01F 7/00
H01F 7/02 (2006.01)
- (21) **и 2022 02274** (22) **30.06.2022**
(24) **05.01.2023**
- (72) Ащеулов Анатолий Анатольевич (UA), Дерев'янчук Микола Ярославович (UA), Лавренюк Дмитро Олександрович (UA), Романюк Ігор Степанович (UA)
- (73) **АЩЕУЛОВ АНАТОЛІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Кочубея, 32, кв. 1, м. Чернівці, 58003 (UA)
ДЕРЕВ'ЯНЧУК МИКОЛА ЯРОСЛАВОВИЧ
вул. Рівненська, 10, кв. 41, м. Чернівці, 58013 (UA)
ЛАВРЕНЮК ДМИТРО ОЛЕКСАНДРОВИЧ
просп. Незалежності, 108, кв. 62, м. Чернівці, 58012 (UA)
РОМАНЮК ІГОР СТЕПАНОВИЧ
просп. Незалежності, 92, кв. 48, м. Чернівці, 58029 (UA)
- (54) **Анізотропний метамагнітний елемент**
- (57) 1. Анізотропний метамагнітний елемент (АМЕ), який відрізняється тим, що виконаний у вигляді прямокутного паралелепіпеда розмірами $a \times b \times c$ з чергуючою шаруватою магнітної структури на основі двох ізотропних магнітних матеріалів з додатнім (μ_{11}) та від'ємним ($-\mu_{22}$) значеннями коефіцієнтів магнітної проникності відповідно у вибраних кристалографічних напрямках, при цьому вибрані кристалографічні осі Ox та Oy матеріалу пластини, розташовані у площині її бічної грані $a \times b$, що характеризуються коефіцієнтами магнітної проникності μ_{11} та $-\mu_{22}$ відповідно, а напрямки векторів напруженості магнітних полів \vec{H}_1 та \vec{H}_2 і магнітних індукцій \vec{B}_1 та \vec{B}_2 , які виникають у об'ємі пластини, розташовані так, що у першій кристалографічній осі вектор \vec{H}_1 розміщено паралельно вектору \vec{B}_1 , у другій осі вектор \vec{H}_2 розміщено антипаралельно вектору \vec{B}_2 , а вісь Ox орієнтована під деяким кутом $\alpha = \arctg \sqrt{\mu_{11}/\mu_{22}}$ ($0 < \alpha < 90^\circ$) до ребра a .
2. Анізотропний метамагнітний елемент за п. 1, який відрізняється тим, що режим концентрації магнітного поля спостерігають за умови $1 < \mu_{11}/\mu_{22} < \infty$.
3. Анізотропний метамагнітний елемент за п. 1, який відрізняється тим, що режим охолодження анізотропного метамагнітного елемента спостерігають за умови $0 < \mu_{11}/\mu_{22} < 1$, а сам матеріал з додатковою можливістю підвищення діелектричними властивостями ($\sigma \rightarrow 0$).
4. Анізотропний метамагнітний елемент за п. 1, який відрізняється тим, що режим нагрівача спостерігають у випадку $1 < \mu_{11}/\mu_{22} < \infty$ та електропровідності $0 \ll \sigma < \infty$ матеріалу пластини, при цьому на торцевих гранях пластини розміщено електровиводи, які електрично замкнено між собою.

5. Анізотропний метамагнітний елемент за п. 1, який відрізняється тим, що режим генерації електрики спостерігають за умови $1 < \mu_{11}/\mu_{22} < \infty$ при електропровідності матеріалу $0 < \sigma < \infty$, при цьому електровиводи, що розташовані на протилежних торцевих гранях $b \times c$ електрично приєднано до навантаження Z_n з опором Z , де a, b, c - геометричні розміри прямокутної пластини; μ_{11}, μ_{22} - коефіцієнти магнітної проникності; α - кут нахилу осі Ox до ребра a ; \vec{H}_1, \vec{H}_2 - вектори напруженості магнітних полів; \vec{B}_1, \vec{B}_2 - вектори магнітних індукцій; σ - електропровідність матеріалу пластини; Z - опір навантаження, підключеного до генератора.

Н 04

- (11) **152201** (51) МПК
H04B 7/185 (2006.01)
- (21) **и 2021 07029** (22) **08.12.2021**
(24) **05.01.2023**
- (72) Сайко Володимир Григорович (UA), Домрачев Володимир Миколайович (UA), Наритник Теодор Миколайович (UA), Гнатієнко Григорій Миколайович (UA), Тменова Наталія Пилипівна (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА**
вул. Володимирська, 60, м. Київ, 01033 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В БЕЗДРОТОВИХ СИСТЕМАХ ПРИЙОМУ БАГАТОПРОМЕНЕВИХ IR-UWB СИГНАЛІВ ТЕРАГЕРЦОВОГО ДІАПАЗОНУ**
- (57) 1. Спосіб підвищення енергозбереження в бездротових системах прийому багатопромених IR-UWB сигналів терагерцового діапазону, що включає визначення часової області багатопромених, проведення пошуку сигналу в області багатопромених і визначення оцінки пошуку числа і часових затримок компонент багатопромених сигналу, формування оновленого числа і часових затримок компонент багатопромених сигналу, знаходження часових затримок компонент багатопромених сигналу поточного періоду, постійного уточнення оновлених часових затримок компонент багатопромених сигналу, використання цих часових затримок для формування м'яких рішень про інформаційні символи, який відрізняється тим, що
- додатково включає попереднє визначення стану системи прийому IR-UWB сигналів терагерцового діапазону;
 - після проведення пошуку сигналу в області багатопромених формують на основі алгоритмів класифікації стільники з компонентів багатопромених сигналу, які відображають розподілення потужностей та затримок компонентів на кластерах;

- після формування стільників проводять оцінку потужностей сукупності компонент у відповідних кластерах і визначають кластери, які будуть використовувати для формування м'яких рішень та збору енергії;
- після визначення кластерів формують оновлене число і часові затримки компонент багатопроменевого сигналу і проводять розподілення сукупності компонент багатопроменевого сигналу визначених кластерів на групи для формування м'яких рішень та збору енергії.

2. Спосіб підвищення енергозбереження в бездротових системах прийому багатопроменевих IR-UWB сигналів терагерцового діапазону за п. 1, який **відрізняється** тим, що постійно проводиться моніторинг роботи системи прийому і обробки IR-UWB багатопроменевих сигналів, збір даних та тренування

нейронної мережі за допомогою SDN контролера, вузла контролю та зберігання даних та інфраструктури нейронної мережі.

3. Спосіб підвищення енергозбереження в бездротових системах прийому багатопроменевих IR-UWB сигналів терагерцового діапазону за п. 1, який **відрізняється** тим, що функціонування запропонованого способу забезпечують шляхом застосування алгоритму збору даних, який передбачає відстежування стану відповідних блоків пристрою реалізації для раціонального збору даних із використанням зміни значень як метрик евклідових відстаней, так і метрик функціональних технічних параметрів, по відношенню до кількості кластерів.

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
74912	МЕРК ШАРП ЕНД ДОУМ ЕЛЕЛСІ, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, United States of America (US)
76810	МЕРК ШАРП ЕНД ДОУМ ЕЛЕЛСІ, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, United States of America (US)
86026	МЕРК ШАРП ЕНД ДОУМ ЕЛЕЛСІ, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, United States of America (US)
93355	МЕРК ШАРП ЕНД ДОУМ ЕЛЕЛСІ, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, United States of America (US)
100974	МЕРК ШАРП ЕНД ДОУМ ЕЛЕЛСІ, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, United States of America (US)
101966	МЕРК ШАРП ЕНД ДОУМ ЕЛЕЛСІ, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, United States of America (US)
106115	МЕРК ШАРП ЕНД ДОУМ ЕЛЕЛСІ, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, United States of America (US)
106873	МЕРК ШАРП ЕНД ДОУМ ЕЛЕЛСІ, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, United States of America (US)
108351	МЕРК ШАРП ЕНД ДОУМ ЕЛЕЛСІ, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, United States of America (US)
108363	МЕРК ШАРП ЕНД ДОУМ ЕЛЕЛСІ, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, United States of America (US)
108857	МЕРК ШАРП ЕНД ДОУМ ЕЛЕЛСІ, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, United States of America (US)
109463	МЕРК ШАРП ЕНД ДОУМ ЕЛЕЛСІ, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, United States of America (US)
109735	МЕРК ШАРП ЕНД ДОУМ ЕЛЕЛСІ, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, United States of America (US)
114006	МЕРК ШАРП ЕНД ДОУМ ЕЛЕЛСІ, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, United States of America (US)
114896	МЕРК ШАРП ЕНД ДОУМ ЕЛЕЛСІ, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, United States of America (US)
119571	МЕРК ШАРП ЕНД ДОУМ ЕЛЕЛСІ, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, United States of America (US)

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

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	Дата припинення чинності майнових прав інтелектуальної власності на винахід	(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	Дата припинення чинності майнових прав інтелектуальної власності на винахід
55302	01.11.2022	57476	29.10.2022

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	Дата припинення чинності майнових прав інтелектуальної власності на винахід	(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	Дата припинення чинності майнових прав інтелектуальної власності на винахід
57481	29.10.2022	58811	30.10.2022
57675	29.10.2022	74945	29.10.2022

Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на винахід

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	Ім'я або повне найменування та адреса володільця патенту	Ім'я або повне найменування та адреса правонаступника володільця патенту	Реєстраційний номер рішення
99391, 102117, 106162, 106704, 107157, 108330, 108452, 109479, 109505, 109506, 109507, 109573, 109684, 111233, 111246, 111513	Велос Медіа Інтернешнл Лімітед, Unit 32, The Hyde Building, The Park Carrickmines, Dublin 18, Ireland (IE)	КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California, USA (US)	4865

Виправлення очевидних помилок у публікаціях відомостей щодо державної реєстрації

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
125706	18.05.2022, Бюл. № 20	(57) ... 4. Спосіб за п. 1 або 2, де розпушувач вибраний із групи, яка складається з низькозаміщеної гідроксипропілцелюлози, зшитой натрійкарбоксиметилцелюлози, натрійкарбоксиметилкрохмалю і зшитого полівінілпіролідону, при цьому вміст розпушувача становить 2-20 % в перерахунку на загальну вагу композиції. 5. Спосіб за п. 1 або 2, де наповнювач вибраний із групи, яка складається з мікрокристалічної целюлози, гідрофосфату кальцію, маніту, попередньо желатинизованого крохмалю й лактози, при цьому вміст наповнювача становить 5-80 % в перерахунку на загальну вагу композиції. 6. Спосіб за п. 1 або 2, де зв'язувальна речовина вибрана із групи, яка складається з гідроксипропілметилцелюлози, гідроксипропілцелюлози, натрійкарбоксиметилцелюлози, полівінілпіролідону й метилцелюлози, при цьому вміст зв'язувальної речовини становить 0,5-15 % в перерахунку на загальну вагу композиції. 7. Спосіб за п. 1 або 2, де змащувальна речовина вибрана з групи, яка складається з тальку, стеарату магнію, стеарату цинку, гліцерилбегенату, лаурилсульфату натрію, гідрогенізованої рослинної олії й колоїдного діоксиду кремнію, при цьому вміст змащувальної речовини становить 0,5-5 % в перерахунку на загальну вагу композиції. ...

КОРИСНІ МОДЕЛІ

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

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	Дата припинення чинності майнових прав інтелектуальної власності на корисну модель	(11) Номер реєстрації, що є номером патенту	Дата припинення чинності майнових прав інтелектуальної власності на корисну модель
76827	01.11.2022	78745	29.10.2022
78355	29.10.2022	79130	29.10.2022
78356	30.10.2022	79554	30.10.2022
78357	30.10.2022	79562	31.10.2022
78358	30.10.2022	82060	29.10.2022
78359	30.10.2022	84351	02.11.2022
78360	30.10.2022		

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
135476	Фречка Валентин Михайлович, вул. Кротона, 13, Хустський р-н, Закарпатська обл., 90450	РЕЛІФ ПЕЙПЕР ФРАНС САС, 254 Rue Vendôme 69003 Lyon, France (FR)	2462

Відновлення чинності майнових прав інтелектуальної власності

(11) Номер реєстрації, що є номером патенту
132931

ЗМІСТ

Офіційні повідомлення	1.1
Наказ Національного органу інтелектуальної власності державної організації "Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій" від 02.01.2023 № 2-Н/2023 "Про введення в дію 12-ї редакції версії 2023 року Міжнародної класифікації товарів і послуг для реєстрації знаків у перекладі українською мовою"	1.1
Наказ Національного органу інтелектуальної власності державної організації "Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій" від 02.01.2023 № 3-Н/2023 "Про введення в дію 9-ї редакції Міжнародної класифікації зображувальних елементів знаків у перекладі українською мовою"	1.2
Наказ Національного органу інтелектуальної власності державної організації "Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій" від 02.01.2023 № 4-Н/2023 "Про введення в дію 14-ї редакції Міжнародної класифікації промислових зразків у перекладі українською мовою	1.3
Наказ Національного органу інтелектуальної власності державної організації "Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій" від 02.01.2023 № 5-Н/2023 "Про введення в дію версії 2023 року Міжнародної патентної класифікації у перекладі українською мовою	1.4
Додаток до наказу державної організації "Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій" від 02.01.2023 № 5-Н/2023	1.5
Відомості про заявки на державну реєстрацію винаходів	2.1
Розділ А: Життєві потреби людини	2.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	2.5
Розділ С: Хімія. Металургія	2.6
Розділ D: Текстиль та папір	2.9
Розділ Е: Будівництво	2.10
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання. Зброя. Підривні роботи	2.11
Розділ G: Фізика	2.12
Розділ H: Електрика	2.13

Відомості про державну реєстрацію винаходів	3.1
Розділ А: Життєві потреби людини	3.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	3.4
Розділ С: Хімія. Металургія	3.6
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання.	
Зброя. Підривні роботи	3.9
Розділ G: Фізика	3.11
Відомості про державну реєстрацію корисних моделей	4.1
Розділ А: Життєві потреби людини	4.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	4.3
Розділ С: Хімія. Металургія	4.7
Розділ Е: Будівництво	4.9
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання.	
Зброя. Підривні роботи	4.10
Розділ G: Фізика	4.11
Розділ Н: Електрика	4.15
Сповідання	6.1.1
Винаходи	6.1.1
Зміна імені або повного найменування і/або адреси володільця патенту, чи зміна особи володільця патенту	6.1.1
Припинення чинності майнових прав інтелектуальної власності на винахід у зв'язку із закінченням строку чинності	6.1.1
Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на винахід	6.1.2
Виправлення очевидних помилок у публікаціях відомостей щодо державної реєстрації	6.1.2
Корисні моделі	6.2.1
Припинення чинності майнових прав інтелектуальної власності на корисну модель у зв'язку із закінченням строку чинності	6.2.1
Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на корисну модель	6.2.1
Відновлення чинності майнових прав інтелектуальної власності	6.2.1

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

ВИНАХОДИ КОРИСНІ МОДЕЛІ КОМПОНУВАННЯ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ ВИРОБІВ

**Бюлетень № 1, 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.