



URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

17/2024

BIULETYN

Urzędu Patentowego

WYNAŁAZKI
I WZORY UŻYTKOWE



Urząd Patentowy RP – na podstawie art. 43 ust. 1, art. 100 oraz art. 233¹ ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (Dz. U. z 2013 r. poz. 1410 z późniejszymi zmianami) oraz rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów wydanego na podstawie art. 93 oraz art. 101 ust. 2 powołanej ustawy – dokonuje ogłoszenia w „Biuletynie Urzędu Patentowego” o zgłoszonych wynalazkach, wzorach użytkowych.

Ogłoszenia o zgłoszeniach wynalazków i wzorów użytkowych publikowane w Biuletynie podane są w układzie klasowym według Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej i zawierają:

- symbol Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej,
- numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę i kraj uprzedniego pierwszeństwa oraz numer zgłoszenia lub oznaczenie wystawy,
- nazwisko i imię lub nazwę zgłaszającego,
- miejsce zamieszkania lub siedzibę oraz kraj zgłaszającego,
- nazwisko i imię wynalazcy,
- tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego,
- skrót opisu, w razie potrzeby z figurą rysunku,
- liczbę zastrzeżeń,
- daty wprowadzenia zmian zastrzeżeń, jeśli miały miejsce.

W Biuletynie ogłasza się również informacje o międzynarodowych zgłoszeniach wynalazków i wzorów użytkowych, w zakresie których podjęto postępowanie przed Urzędem Patentowym RP działającym jako urząd wyznaczony lub wybrany oraz informacje o złożeniu tłumaczenia na język polski zastrzeżeń patentowych europejskiego zgłoszenia patentowego.

Po wykazie ogłoszeń o zgłoszeniach podaje się wykazy zgłoszeń wynalazków i wzorów użytkowych opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.

* * *

Od dnia ogłoszenia o zgłoszeniu wynalazku i wzoru użytkowego osoby trzecie mogą:

- 1) zapoznać się ze wskazanym opisem zgłoszeniowym wynalazku lub wzoru użytkowego, zawierającym opis, zastrzeżenia patentowe lub ochronne i rysunki oraz sporządzać z nich odpisy;
- 2) do czasu wydania decyzji w sprawie udzielenia patentu (prawa ochronnego) – zgłaszać do Urzędu Patentowego uwagi co do istnienia okoliczności uniemożliwiających jego udzielenie.

Informuje się, że kopie opisu zgłoszeniowego wynalazku lub wzoru użytkowego można zamawiać w Urzędzie Patentowym, przy czym w zamówieniu należy podać przynajmniej numer zgłoszenia. Celowe jest podanie innych danych identyfikacyjnych zamawianego materiału np. tytułu wynalazku lub wzoru użytkowego.

SPIS TREŚCI

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNALAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A Podstawowe potrzeby ludzkie	5
DZIAŁ B Różne procesy przemysłowe; transport.....	9
DZIAŁ C Chemia i metalurgia.....	12
DZIAŁ D Włókiennictwo i papiernictwo.....	19
DZIAŁ E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone.....	19
DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska	22
DZIAŁ G Fizyka	24
DZIAŁ H Elektrotechnika.....	27

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A Podstawowe potrzeby ludzkie	29
DZIAŁ B Różne procesy przemysłowe; transport.....	30
DZIAŁ E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone.....	31
DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska	32
DZIAŁ G Fizyka.....	33

III. WYKAZY

Wykaz numerowy wynalazków zgłoszonych w trybie krajowym	34
Wykaz numerowy wzorów użytkowych zgłoszonych w trybie krajowym.....	35
Wykaz zgłoszeń międzynarodowych (PCT), które weszły w fazę krajową.....	35

BIULETYN

Urzędu Patentowego

WYNAŁAZKI I WZORY UŻYTKOWE

Warszawa, dnia 22 kwietnia 2024 r.

Nr 17

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNAŁAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

Cyfrowe kody identyfikujące (wg normy WIPO ST. 9), które poprzedzają informacje o zgłoszonych do opatentowania wynalazkach oraz zgłoszonych do uzyskania prawa ochronnego wzorach użytkowych, mają następujące znaczenie:

- (21) – numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
- (22) – data zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
- (23) – dane dotyczące pierwszeństwa z wystawy (data i oznaczenie wystawy)
- (31) – numer zgłoszenia priorytetowego
- (32) – data zgłoszenia priorytetowego (data pierwszeństwa)
- (33) – kraj, w którym dokonano zgłoszenia priorytetowego (kod kraju)*
- (51) – symbol Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej
- (54) – tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego
- (57) – skrót opisu w razie potrzeby z figurą rysunku
- (61) – nr zgłoszenia głównego
- (71) – nazwisko i imię lub nazwa zgłaszającego, a także miejsce zamieszkania lub siedziba oraz kraj zgłaszającego (kod kraju)*
- (72) – nazwisko i imię twórcy (ów) wynalazku lub wzoru użytkowego
- (86) – data i numer zgłoszenia międzynarodowego
- (87) – data i numer publikacji zgłoszenia międzynarodowego
- (96) – data i numer zgłoszenia europejskiego
- (97) – data i numer publikacji europejskiego zgłoszenia (lub europejskiego patentu jeżeli został udzielony)

Przed cyfrowym kodem identyfikującym (21), umieszczone są następujące literowo-cyfrowe kody rodzaju dokumentu (wg normy WIPO ST. 16):

- A1 – ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku
- A3 – ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku (na patent dodatkowy)
- U1 – ogłoszenie o zgłoszeniu wzoru użytkowego

*) nie podaje się kodu PL



I. WYNAŁAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1 (21) **442535** (22) 2022 10 16

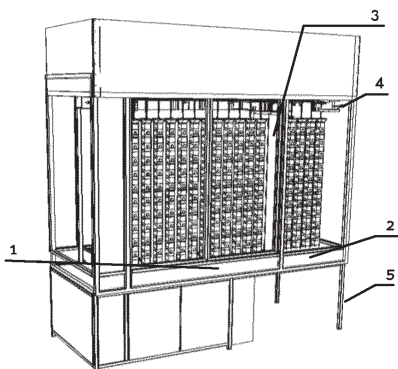
(51) **A01G 9/02** (2018.01)

(71) MUKE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Wrocław

(72) WASIEŃKO SEBASTIAN; PTAK MARIUSZ;
ĆWIKŁA KRZYSZTOF; MAKUŁA PIOTR

(54) **Urządzenie do wieżowej uprawy roślin**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do wieżowej uprawy roślin zawierające ramę urządzenia wieżowego (5), komorę, panel naświetlający, co najmniej dwie wieże z doniczkami, system podwieszenia wież (4), mechanizm zmiany toru jazdy wież i drzwi frontowe charakteryzujące się tym, że komora podzielona jest na dwa moduły: moduł klimatyczny „dzień” (1) i moduł klimatyczny „noc” (2), których stosunek objętości wynosi 2:1, które to moduły klimatyczne (1, 2) podzielone są od siebie za pomocą płaskiej ruchomej przegrody (3) sterowanej za pomocą systemu przesuwu przegrody. (5 zastrzeżeń)



A1 (21) **442537** (22) 2022 10 17

(51) **A01K 29/00** (2006.01)

A61B 5/00 (2006.01)

A61B 5/103 (2006.01)

A61B 5/107 (2006.01)

G01B 5/14 (2006.01)

(71) SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO
W WARSZAWIE, Warszawa

(72) GOŁĘBIEWSKI MARCIN; ŚWIDERSKI BARTOSZ;
KOSTUSIAK PIOTR; GRODKOWSKI GRZEGORZ;
OLSZEWSKI PAWEŁ; BAŁTRUSZEWICZ MIRON

(54) **Sposób oceny kondycji bydła domowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób oceny kondycji bydła domowego, gdzie dokonuje się oceny stopnia zagłębienia pomiędzy guzem kulszowym i guzem biodrowym poprzez wyznaczenie odległości od linii łączącej guz biodrowy i guz kulszowy z najniższym położonym pod nią punktem na skórze zwierzęcia. (9 zastrzeżeń)

A1 (21) **442598** (22) 2022 10 20

(51) **A23C 9/13** (2006.01)

A23C 9/123 (2006.01)

A23L 33/105 (2016.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY W LUBLINIE, Lublin

(72) KRÓL JOLANTA; BRODZIAK ANETA; TETER ANNA;
CHWIL MIROŚŁAWA

(54) **Jogurt o zwiększonej zawartości błonnika i przeciwutleniaczy**

(57) Przedmiot zgłoszenia stanowi jogurt o zwiększonej zawartości błonnika i przeciwutleniaczy, składający się z jogurtu naturalnego i dodatku roślinnego. Jogurt charakteryzuje się tym, że dodatkiem roślinnym są płatki kwiatu chabra bławatka (*Centaurea cyanus* (Cyani flos) w formie liofilizatu, dodanym w ilości od 1 do 2 g liofilizowanych płatków kwiatów chabra na 100 g jogurtu naturalnego. (1 zastrzeżenie)

A1 (21) **442538** (22) 2022 10 17

(51) **A23L 5/20** (2016.01)

A23L 25/00 (2016.01)

A23L 33/105 (2016.01)

A23F 5/44 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź

(72) ORACZ JOANNA; ŻYŻELEWICZ DOROTA;
GRZELCZYK JOANNA; KOWALSKA GABRIELA

(54) **Sposób wytwarzania proszku z nasion dębu, przeznaczonego do zastosowania w przemyśle spożywczym**

(57) Sposób wytwarzania proszku z nasion dębu, przeznaczonego do zastosowania w przemyśle spożywczym, polega na tym, że nasiona dębu pozbawione łupiny i rozdrobnione, o zawartości wody 14 - 15% wagowych, poddaje się alkalizacji przy użyciu jako środka alkalizującego wodnego roztworu mieszaniny węgla amonu i wodorotlenku sodu, przy stosunku wagowym mieszaniny węgla i wodorotlenku do nasion dębu nie większym niż 1:5, w temperaturze 75 - 85°C w czasie 15 - 30 minut w trakcie mieszania, po czym produkt alkalizacji poddaje się suszeniu w temperaturze nie wyższej niż 100 - 115°C w czasie 60 - 80 minut. (4 zastrzeżenia)

A1 (21) **442539** (22) 2022 10 17

(51) **A61F 2/07** (2013.01)

A61F 2/90 (2013.01)

(71) STENTPOINT P SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Łódź

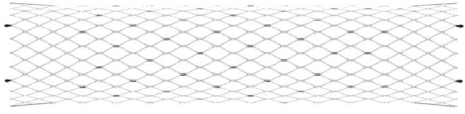
(72) MIZERA IRENEUSZ

(54) **Stent samorozprężalny**

(57) Przedstawiony na rysunku stent samorozprężalny charakteryzuje się tym, że ma budowę zamknięto-komórkową na końcach i otwarto-komórkową w środku; w których to częściach w sekcji zamknięto-komórkowej wszystkie oczka stentu łączą się z sąsiadującymi, natomiast w sekcji otwarto-komórkowej jedynie część oczek łączy się z sąsiednimi. Sekcja otwarto-komórkowa powstaje poprzez połączenie elementów w kształcie litery V w okrąg na kształt korony, a następnie poszczególne okręgi tworząc długość, połączone są co czwartym narożnikiem z narożnikiem okręgu poprzedzającego odmiennie do części zamknięto-komórkowej, gdzie okręgi tworzące długość połączone są z poprzednimi wszystkimi

narożnikami; dodatkowo przyrząd na obu końcach w części zamknięto-komórkowej rozszerza się zwiększając swoją średnicę w odniesieniu do części środkowej otwarto-komórkowej.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **442583** (22) 2022 10 19

(51) **A61F 2/28** (2006.01)
B30B 1/32 (2006.01)
B29C 64/10 (2017.01)
B33Y 50/00 (2015.01)

(71) UNIWERSYTET RZESZOWSKI, Rzeszów;
POLITECHNIKA RZESZOWSKA
IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów
(72) LEWANDOWSKI BOGUMIŁ; BRODOWSKI ROBERT;
MAZUR ARTUR; MAZUR DAMIAN;
BULANDA KATARZYNA; TUREK PAWEŁ;
BUDZIK GRZEGORZ; OLEKSY MARIUSZ;
PRZESZŁOWSKI ŁUKASZ; OLIWA RAFAŁ;
DZIUBEK TOMASZ

(54) **Metoda formowania implantów oczodołu**

(57) Metoda formowania implantów oczodołu, ma zastosowanie przeznaczona w chirurgii rekonstrukcyjnej u pacjentów z jednostronnym uszkodzeniem części twarzowej. Metoda polega na tym, że wykonuje się badanie tomograficzne czaszki pacjenta, na tej podstawie, wykorzystując komputerowe techniki modelowania CAD/CAE tworzy się cyfrowy, symetryczny względem pionowej płaszczyzny symetrii czaszki obraz nieuszkodzonej części kości twarzoczaszki, a następnie, na tej podstawie, na drukarce 3D drukuje się dedykowaną do indywidualnego przypadku, formę kości oczodołu złożoną z matrycy i, korzystnie, stempla, przy czym powierzchnię matrycy obniża się w stosunku do budowy anatomicznej o, w przybliżeniu, grubość płytki, z której, w kolejnej operacji, w odpowiedniej dla zastosowanego na implant tworzywa temperaturze, kształtuje się manualnie implant. Korzystnie, wstępne ukształtowanie implantu dokonuje się dociskając stempel do matrycy z nałożoną płytką do modelowania implantu. Na implanty stosuje się materiały polimerowe – termoplastyczne i chemoutwardzalne oraz metale.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) **442579** (22) 2022 10 19

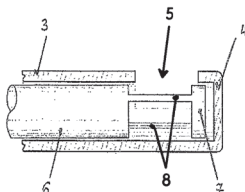
(51) **A61F 9/007** (2006.01)
A61B 17/32 (2006.01)

(71) KRAŚNICKI PAWEŁ, Białystok
(72) KRAŚNICKI PAWEŁ

(54) **Witrektom rotacyjny**

(57) Witrektom rotacyjny zawierający zainstalowaną w uchwycie nieruchomą zewnętrzną rurkę tnącą z wejściem witrektomu i zamontowaną współosiowo rurkę wewnętrzną z ostrzem tnącym na dalszym końcu, skonfigurowaną tak aby obracać się względem nieruchomej zewnętrznej rurki tnącej, charakteryzuje się tym, że posiada co najmniej dwa ostrza tnące (8), przy czym ich liczba jest skorelowana z szerokością wejścia (5) witrektomu.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) **443710** (22) 2023 02 08

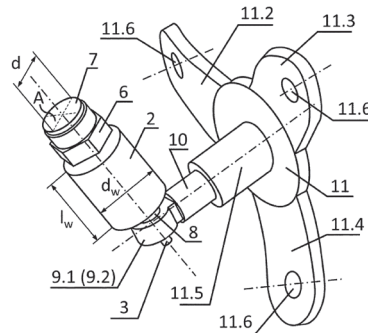
(51) **A61F 11/04** (2006.01)
H04R 25/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa
(72) BORKOWSKI PAWEŁ

(54) **Dokostny implant słuchowy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest dokostny implant słuchowy będący częścią układu do stymulacji percepcji słuchowej opartego na przewodnictwie kostnym, charakteryzujący się tym że składa się ze wzбудnika drgań mechanicznych zawierającego przetwornik elektromechaniczny (2) oraz zawierającego trzpień (3), a na przeciwnym końcu kulistą końcówkę pokrytą osłoną z tworzywa polimerowego, na której w kierunku kości czaszki (CZ) umocowana jest nakrętka dociskająca (6), a dalej styczne roboczo z nakrętką dociskającą (6) gniazdo mocujące (7), którego powierzchnia stykana z kością czaszki (CZ) pokryta jest warstwą powłoki bioaktywnej, a podstawa jest zlicowana z osłoną kulistej końcówki trzpienia (3) wzbudnika drgań mechanicznych, które jest przytwierdzone do kości czaszki (CZ) za pomocą spoiwa klejowego będącego biomateriałem, i również charakteryzujący się tym, że trzpień (3) wzbudnika drgań mechanicznych jest połączony kulką ślizgową (8) zawierającą przelotowy otwór przez który przechodzi trzpień (3) wzbudnika drgań mechanicznych, przy czym trzpień (3) wzbudnika drgań mechanicznych jest połączony ze sworzniem regulacyjnym (10) posadowionym w gnieździe (11.5) płytki mocującej (11), poprzez pierścienie (9.1, 9.2) umieszczony na szczycie sworzni regulacyjnego (10), w którym umieszczona jest kulka ślizgowa (8).

(23 zastrzeżenia)



A1 (21) **442570** (22) 2022 10 19

(51) **A61H 1/02** (2006.01)
A63B 23/16 (2006.01)

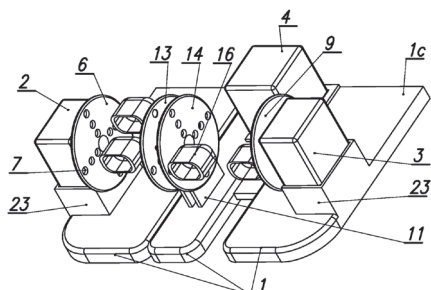
(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA
IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów
(72) TUTAK JACEK STANISŁAW

(54) **Urządzenie do rehabilitacji dłoni**

(57) Urządzenie do rehabilitacji dłoni zawiera podstawę (1), na której górnej powierzchni osadzone są trzy moduły napędowe (2, 3, 4). Pierwszy moduł napędowy (2) i drugi moduł napędowy (3) są posadowione przy naprzeciwległych bokach podstawy (1). Trzeci moduł napędowy (4) jest posadowiony przy trzecim boku podstawy (1). Pierwszy moduł napędowy (2) na swojej powierzchni bocznej ma pierwszy wałek, na którym zamocowana jest płaska, walcowata, pierwsza podkładka (6) z co najmniej sześcioma otworami mocującymi (7). Drugi moduł napędowy (3), od strony pierwszej podkładki (6) pierwszego modułu napędowego (2), ma drugi wałek, na którym zamocowana jest płaska, walcowata, druga podkładka (9) z co najmniej sześcioma otworami mocującymi (7). Trzeci moduł napędowy (4) na swojej powierzchni bocznej ma trzeci wałek. Na podstawie (1), przy boku przeciwnym do trzeciego modułu napędowego (4), osadzone są równoległe do siebie co najmniej dwa płaskowniki (11) ze współosiowymi otworami przelotowymi w ich górnej części, przy czym w tych otworach przelotowych, współśrodkowo umieszczony jest czwarty wałek, który wyprowadzony jest po stronach przeciwnych tych płasko-

wników (11). Do wolnych końców czwartego wałka, po stronach przeciwnych płaskowników (11), zamocowane są walcowata, płaska trzecia podkładka (13) z co najmniej sześcioma otworami mocującymi (7) i walcowata, płaska czwarta podkładka (14) z co najmniej sześcioma otworami mocującymi (7). Trzeci wałek trzeciego modułu napędowego (4), poprzez pas przekładni, połączony jest z czwartym wałkiem. W co najmniej jednym otworze mocującym (7) każdej podkładki (6, 13, 14) zamocowany jest uchwyt (16) na palec.

(7 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2023 09 04

A1 (21) 442575 (22) 2022 10 19

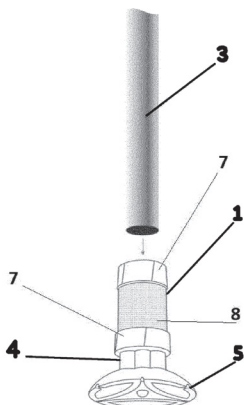
(51) A61H 3/00 (2006.01)

A45B 9/04 (2006.01)

(71) INSTYTUT TRANSPORTU SAMOCHODOWEGO,
Warszawa(72) WNUK ANETA; STASIAK-CIEŚLAK BEATA;
JANKOWSKA-KARPA DAGMARA; MALAWKO PIOTR**(54) Nasadka na sprzęt ortopedyczny**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest nasadka na sprzęt ortopedyczny dedykowana pieszym uczestnikom ruchu drogowego. Nasadka charakteryzuje się tym, że w cylindrycznej obudowie (1) znajduje się gniazdo, w którym jest obsadzona kula ortopedyczna, balkonik lub laska (3). Na cylindrycznej obudowie wykonano odbłaskową powierzchnię. Wewnątrz nasadki znajduje się metalowa/stalowa wkładka w kształcie krążka. Pomiedzy cylindryczną obudową (1) a stopą (tzw. „grzybkiem”) (5) wykonane jest elastyczne obwodowe wybranie (4). Stopa (tzw. „grzybek”) (5) ma kształt półsferyczny i zaopatrzone jest w specjalny biegnik w postaci centralnej kolistej wypustki, łukowych liniowych żeber i krawędziowych, promieniastych wybrań.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 442547 (22) 2022 10 18

(51) A61K 31/175 (2006.01)

A61K 31/4164 (2006.01)

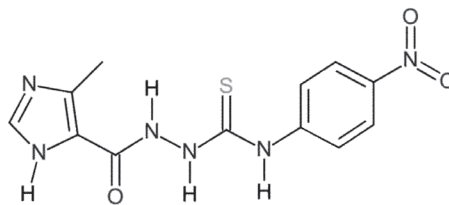
A61P 33/02 (2006.01)

(71) UNIwersytet Łódzki, Łódź

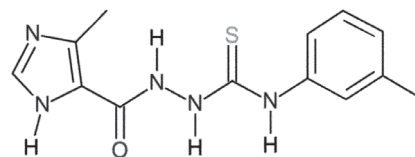
(72) DZITKO KATARZYNA; BEKIER ADRIAN;
GATKOWSKA JUSTYNA; CHYB MACIEJ**(54) Pochodne 4-arylotiosemikarbazylu do zastosowania w leczeniu toksoplazmozy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia są pochodne 4-arylotiosemikarbazylu o wzorze 2a i 6a do zastosowania w leczeniu toksoplazmozy w postaci tabletek, proszku, granulek, kapsulek, syropu oraz roztworu do wstrzykiwania.

(2 zastrzeżenia)



wzór 2a



wzór 6a

A1 (21) 446279 (22) 2023 09 30

(51) A61K 35/19 (2015.01)

A61L 15/32 (2006.01)

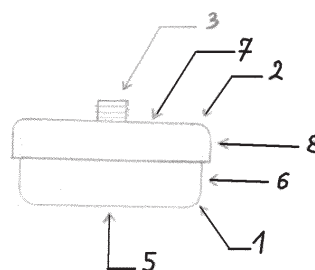
(71) KEYMED SPÓŁA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Jelenia Góra

(72) KASPEREK MAKSYMILIAN; KASPEREK SYLWIA

(54) Zestaw do wytwarzania autologicznego opatrunku z krwi, opatrunek, sposób jego wytwarzania i jego zastosowania

(57) Zgłoszenie dotyczy zestawu do wytwarzania opatrunku autologicznego z krwi który zawiera pojemnik kształtujący (1) i pokrywę (2) pojemnika kształtującego o kształcie i rozmiarze wynikającym z n-typoszeregu; pojemnik kształtujący (1) ma zasadniczo płaską podstawę (5), ściany boczne (6), pokrywa (2) ma wieko (7) i ściany boczne (8); pokrywa (2) spasowana jest kształtem i rozmiarem z pojemnikiem kształtującym (1), pojemnik kształtujący (1) jest wytworzony ze stali nierdzewnej i co najmniej powierzchnia dna pojemnika kształtującego od wewnątrz ma chropowatą powierzchnię, o stopniu chropowatości w zakresie 0,01 - 100 μm. Zgłoszenie dotyczy również sposobu wytwarzania opatrunku autologicznego z krwi osobnika w którym opatrunek autologiczny wytwarza się w zestawie przez połączenie frakcji fibryny bogato komórkowej (I-PRF) z frakcją fibryny strukturalnej (S-PRF). Zgłoszenie dotyczy również wytworzonego opatrunku autologicznego z krwi osobnika oraz jego zastosowania do leczenia ran, szczególnie rany w cukrzycy, stopy cukrzycowej, oparzeniowej, odleżynowej, odmrożeniowej, pooperacyjnej, owrzodzeniowej u osobnika.

(25 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2024 01 08

A1 (21) 442580 (22) 2022 10 19

- (51) **A61K 35/57** (2015.01)
- A61K 8/98** (2006.01)
- A23J 1/08** (2006.01)
- A23L 15/00** (2016.01)
- C05F 1/00** (2006.01)

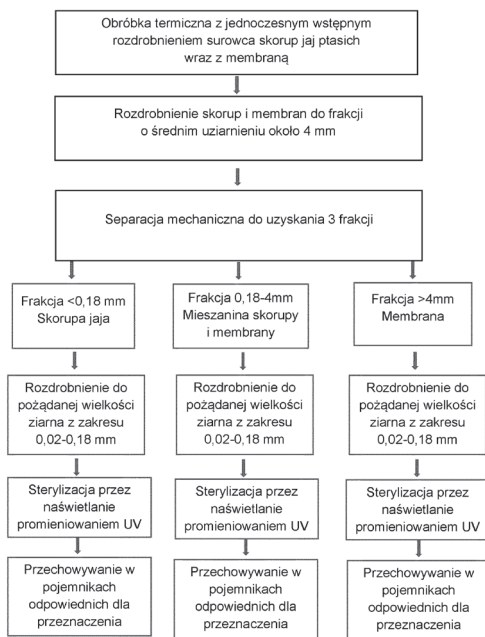
(71) ALVANA EKO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Osowiec

(72) OLEKSOWICZ KRZYSZTOF

(54) **Sposób wytwarzania mączki ze skorupy i membrany jaja ptasiego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przedstawiony na rysunku sposób wytwarzania mączki z membrany i mączki ze skorupy jaja ptasiego, obejmuje etap obróbki termicznej i mechanicznej z jednoczesnym wstępnym rozdrobieniem surowca skorup jaj kurzych wraz z membraną podskorupową, etap dalszego rozdrobienia do frakcji o średnim uziarnieniu około 4 mm, etap separacji mechanicznej surowca na frakcje: membrany podskorupowej o średniej czystości 98%, mieszaniny skorupy i membrany podskorupowej o zmiennych zawartościach składników, oraz frakcję skorupy o średniej czystości 98%, a następnie etap rozdrobienia każdej frakcji do mączki o pożądanej wielkości ziarna, oraz opcjonalnie sterylizacji otrzymanego produktu w postaci mączki, w zależności od jej przeznaczenia. Mączka wytworzona powyższym sposobem znajduje zastosowanie w przemyśle farmaceutycznym, kosmetycznym, paszowym, spożywczym lub nawozowym.

(11 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2023 08 07

A1 (21) 442576 (22) 2022 10 18

- (51) **A63B 23/18** (2006.01)
- A62B 9/00** (2006.01)
- A61M 16/00** (2006.01)
- A61M 16/20** (2006.01)

(71) SZYSZKA MACIEJ, Poznań

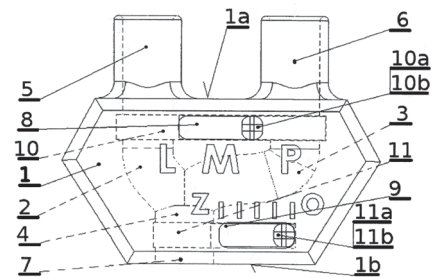
(72) SZYSZKA MACIEJ

(54) **Trenażer oddechowy**

(57) Trenażer zawiera korpus (1) z rozmieszczonym wewnątrz układem, stanowiącym hydraulicznie połączenie kanału pierwszego (2), kanału drugiego (3) i kanału trzeciego (4). Z boku pierwszego (1a) korpusu (1) wychodzą króciec pierwszy (5) i króciec drugi (6) stanowiące miejsca połączenia z atmosferą odpowiednio kanału pierw-

szego (2) i kanału drugiego (3). W boku drugiego korpusu (1), usytuowanym naprzeciw boku pierwszego (1a) korpusu (1), znajduje się otwór pierwszy (7) łączący z atmosferą kanał trzeci (4). Z otworu drugiego (8) oraz z otworu trzeciego (9) przechodzącego przez powierzchnię korpusu (1), usytuowaną w płaszczyźnie równoległej do płaszczyzny, jaką wyznaczają kierunki przepływu w kanale pierwszym (2) i w kanale drugim (3), wychodzą na zewnątrz korpusu (1) pozycjonujący uchwyt pierwszy (10a) zaworu regulacyjnego pierwszego (10) oraz pozycjonujący uchwyt drugi (11a) zaworu regulacyjnego drugiego (11). Zawór regulacyjny pierwszy (10) jest zaworem sterowania kierunkiem przepływu z przesuwaną płytką rozdzielającą pierwszą (10b) połączoną z pozycjonującym uchwytem pierwszym (10a). Zawór regulacyjny drugi (11) jest zaworem odcinającym przepływ z przesuwaną płytką rozdzielającą drugą (11b) połączoną z pozycjonującym uchwytem drugim (11a).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 446332 (22) 2023 10 10

- (51) **A63B 24/00** (2006.01)

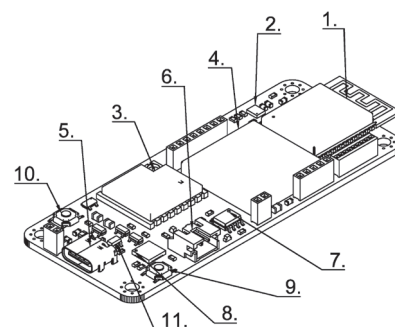
(71) IOT GYM SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Lublin

(72) TRZYNA JAKUB

(54) **Układ pomiarowy do zdalnego monitorowania aktywności fizycznej na siłowni**

(57) Układ pomiarowy do monitorowania aktywności fizycznej na siłowni zbudowany z płytki PCB, na której umieszczone są komponenty elektroniczne, charakteryzuje się tym, że płytka PCB, zawiera moduł (1) stanowiący połączenie mikrokontrolera MCU, karty sieciowej WiFi oraz Bluetooth przeznaczony do przetwarzania danych i zarządzania komunikacją pomiędzy czujnikiem 9DoF IMU (2), modulem komunikacji LoRa (3) oraz modulem czujnika tensometrycznego (4), które są z nim połączone, moduł (1) jest również połączony z zasilaniem pochodzącym z modułu USB - ładowania baterii (5) oraz złącza do podłączania baterii (6), dodatkowo układ zawiera moduł ładowania baterii (7), który jest połączony z modulem (1) oraz złączem do podłączania baterii (6) i zarządza procesem ładowania, programator procesora (8) jest połączony z mikrokontrolerem dla umożliwienia programowania, przycisk funkcyjny (9) i przycisk reset (10), połączone z modulem (1) dla interakcji użytkownika oraz zresetowania układu, natomiast zabezpieczenie ESD (11) jest połączone z modulem USB (5) i programatorem (8), chroniąc te elementy przed uszkodzeniami przez wyładowania elektrostatyczne.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

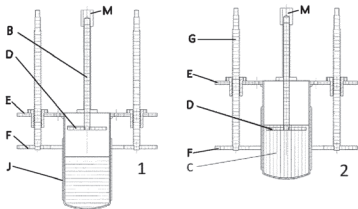
A1 (21) 445847 (22) 2023 08 18

(51) **B01F 31/441** (2022.01)
B01F 23/53 (2022.01)

- (71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa
 (72) TRYZNOWSKI MARIUSZ; SZEWCZYK ROMAN
 (54) **Układ do wytwarzania cieczy zagęszczanych ścinaniem oraz sposób wytwarzania cieczy zagęszczonych ścinaniem**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ do wytwarzania cieczy zagęszczanych ścinaniem zawierający komorę posuwisto-zwrotną (A), charakteryzujący się tym że komora (A) ma przekrój poprzeczny okrągły, i jest zespolona z górną płytą mocującą (E) w sposób trwały lub rozłączny, a górna płyta mocująca (E) jest połączona z dolną nieruchomą płytą mocującą (F) za pomocą co najmniej jednego pręta liniowego z łożyskiem liniowym (I), oraz co najmniej jednej śruby kulowej z nakrętką (G), przy czym na zewnątrz komory (A) znajduje się płaszcz grzejny (J), a we wnętrzu komory (A) znajduje się wał (B) mieszadła na jednym końcu którego, znajdują się część dyspergująca zawierająca co najmniej dwie łopaty (D) o kształcie wycinka koła, przy czym kąt (α) nachylenia jednej łopaty (D) w stosunku do wału (B) wynosi od 30° do 80° oraz kąt (β) od 120° do 180° , a szerokość łopat (D) wynosi 70 – 95% średnicy wewnętrznej komory (A) i wysokości łopat (D) do 20% całkowitej wysokości komory (A), a drugi koniec wału (B) mieszadła połączony jest z napędem (M) wprawiającym w ruch obrotowy wał (B), przy czym komora (A) porusza się ruchem posuwisto-zwrotnym w stosunku do wału (B). Zgłoszenie niniejsze obejmuje także sposób wytwarzania cieczy zagęszczonych ścinaniem.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 442603 (22) 2022 10 21

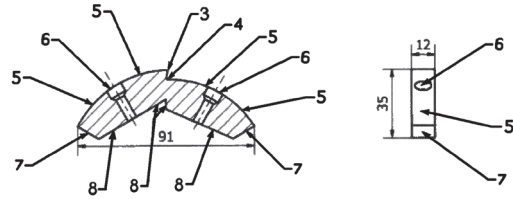
(51) **B02C 18/06** (2006.01)
B02C 18/18 (2006.01)
B09B 3/35 (2022.01)
B09B 101/15 (2022.01)

- (71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice
 (72) SUPONIK TOMASZ; FRIEBE PAWEŁ; NUCKOWSKI PAWEŁ;
 KRÓL MARIUSZ

(54) **Dezintegrator do rozdrabniania zużytych sprzętów elektrycznych i elektronicznych zawierających magnesy neodymowe w celu odzysku stopu żelaza**

(57) Dezintegrator do rozdrabniania zużytych sprzętów elektrycznych i elektronicznych zbudowany z co najmniej dwóch ułożyskowanych wałów tnących zamontowanych w obudowie, zaopatrzonych w noże tnące, charakteryzuje się tym, że noże tnące posiadają ostrza ze ścinającą krawędzią (3) oraz zaokrągleniem (4) poniżej krawędzi ścinającej (3), przy czym na zewnątrz ostrza znajdują się powierzchnie boczne (5), a ostrza opierają się o siebie poprzez powierzchnie (7), natomiast o segment wewnętrzny ostrza opierają się na powierzchniach (8), przy czym między częścią dystansową segmentu wewnętrznego jednego wału, a ostrzem noża tnącego dru-

giego wału znajduje się szczelina o wymiarach 12 - 30 mm. Ostrze jest mocowane przy pomocy śrub wpuszczanych do otworów (6).
 (4 zastrzeżenia)



A1 (21) 442604 (22) 2022 10 21

(51) **B09B 3/35** (2022.01)
B09B 3/24 (2022.01)
B09B 101/17 (2022.01)
C04B 18/04 (2006.01)

- (71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice
 (72) SUPONIK TOMASZ; FRANKE DAWID; MRÓWKA MACIEJ

(54) **Sposób wytwarzania materiałów kompozytowych na osnowie z tworzyw polimerowych z dodatkiem napełniaczy z proszku pochodzącego z procesu odzysku metali z płyt obwodów drukowanych**

(57) Sposób wytwarzania materiałów kompozytowych na osnowie z tworzyw polimerowych z dodatkiem napełniaczy z proszku pochodzącego z procesu odzysku metali z płyt obwodów drukowanych (PCB) poprzez rozdrabnianie schłodzonych do temperatury od -150°C do -200°C PCB w młynie nożowym, do wielkości cząstek od 0 mm do 0,5 mm oraz separację elektrostatyczną metali od proszku niemetalicznego, charakteryzuje się tym, że udział masowy napełniacza wynosi od 0,5% do 10%, przy czym wielkość ziaren napełniacza jest ≤ 1 mm.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 442557 (22) 2022 10 18

(51) **B09C 1/08** (2006.01)
B09C 1/00 (2006.01)
A62D 3/33 (2007.01)
A62D 101/43 (2007.01)
C02F 1/28 (2023.01)

- (71) SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO
 W WARSZAWIE, Warszawa
 (72) TRACH YULIIA; KIERSNOWSKA AGNIESZKA

(54) **Sposób oczyszczania kwaśnych wód gruntowych z toksycznych związków chromu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób oczyszczania kwaśnych wód gruntowych z toksycznych związków chromu polegający na tym, że wodę gruntową przepuszcza się przez półprzepuszczalną barierę reaktywną, która zawiera dwie warstwy, przy czym warstwę pierwszą stanowi mieszanka piasku kwarcowego z naturalnym materiałem zawierającym glinokrzemian, w którego strukturze krystalicznej znajduje się Fe^{2+} , a warstwa druga wykonana jest z rozdrobnionego kamienia wapiennego.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 442582 (22) 2022 10 19

(51) **B09C 1/08** (2006.01)
A62D 3/33 (2007.01)
A62D 101/43 (2007.01)

- (71) POLITECHNIKA BYDGOSKA
 IM. JANA I JĘDRZEJA ŚNIADECKICH, Bydgoszcz
 (72) WITT KATARZYNA; BOŻEJEWICZ DARIA;
 STUDZIŃSKI WALDEMAR; LELEWER KAROLINA;
 BELKA KATARZYNA

(54) **Aktywne podłoże zapobiegające migracji metali ciężkich, zwłaszcza do środowiska gruntowo-wodnego, sposób jego otrzymywania oraz jego zastosowanie**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest aktywne podłoże zapobiegające migracji metali ciężkich, zwłaszcza do środowiska gruntowo-wodnego charakteryzujące się, tym, że zawiera od 20% do 40% (wag./wag.) chlorku metylotrioktyloamoniowego jako materiał reaktywny oraz poli(chlorek) winylu rozpuszczony w tetrahydrofuranie. Zgłoszenie dotyczy również sposobu otrzymywania tego aktywnego podłoża oraz jego zastosowania.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) **442546** (22) 2022 10 17

(51) **B09C 1/10** (2006.01)
B09C 1/08 (2006.01)
A62D 3/02 (2007.01)
A62D 3/33 (2007.01)
A62D 101/43 (2007.01)
A62D 101/20 (2007.01)
C09K 17/40 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET WARSZAWSKI, Warszawa

(72) DĘBIEC-ANDRZEJEWSKA KLAUDIA;
 ZAKRZEWSKA MARTA; DREWNIAK ŁUKASZ

(54) **Zastosowanie szczepu Ochrobactrum sp. POC9 i/lub kompozycji jego metabolitów do bioremediacji gleb zanieczyszczonych metalami ciężkimi i związkami organicznymi, promowania wzrostu roślin i poprawy jakości mikrobiologicznej gleby**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zastosowanie szczepu Ochrobactrum sp. POC9 i/lub kompozycji metabolitów wytwarzanych przez szczep Ochrobactrum sp. POC9 zawierających jony amonowe i węglanowe do bioremediacji gleb zanieczyszczonych metalami ciężkimi i związkami organicznymi i/lub poprawy jakości mikrobiologicznej gleby i/lub promowania wzrostu roślin, charakteryzujący się tym, że do gleby aplikuje się kompozycję metabolitów szczepu Ochrobactrum sp. POC9 zawierających jony amonowe i węglanowe.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) **446101** (22) 2023 09 15

(51) **B23B 51/02** (2006.01)

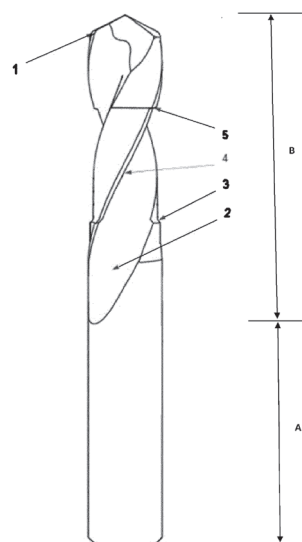
(71) POLITECHNIKA KRAKOWSKA
 IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI, Kraków

(72) FRAN CZYK EMILIA

(54) **Wiertło**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest wiertło zawierające cylindryczną część chwytową oraz spiralną część skrawającą z co najmniej dwoma rowkami odprowadzającymi, charakteryzujące się tym, że jest wiertłem monolitycznym o kącie wierzchołkowym w zakresie 118 do 180 stopni, kącie natarcia w zakresie 0 - 20 stopni, kącie przyłożenia części skrawającej w przedziale od 6 - 16 stopni, spiralą w zakresie 19 - 40 stopni oraz rowkami odprowadzającymi (2) płynnie dochodzącymi z części skrawającej (B) do części chwytowej (A), o długości przekraczającej co najmniej dwukrotnie średnicę zewnętrzną wiertła, a ponadto zawierające co najmniej trzy fazki w obrębie części skrawającej: z których pierwsza fazka jest fazką ochronną i znajduje się na przejściu z kąta wierzchołkowego do powierzchni łysinki prowadzącej (1) o kącie w zakresie 2 - 30 stopni oraz co najmniej dwie fazki gratujące: z których pierwsza fazka gratująca (5) znajduje się na przejściu od fazki ochronnej (1) do rowka odprowadzającego (2) i jest o przejściu kątowym od 2 do 20 stopni, a druga fazka gratująca (3), znajduje się na końcu części skrawającej i jest o kącie przejścia z przedziału 10 - 60 stopni.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) **445231** (22) 2023 06 15

(51) **B23K 26/342** (2014.01)
C23C 4/06 (2016.01)

(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań

(72) PACZKOWSKA MARTA

(54) **Sposób laserowego stopowania żeliwa**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób laserowego stopowania żeliwa, w którym obrabianą powierzchnię żeliwa pokrywa się powłoką, stanowiącą kompozycję stopującą składającą się z proszków wprowadzanych pierwiastków: chromu oraz tytanu, o wielkości cząstek 325 w skali mesh, w proporcji 50/50 oraz substancji wiążącej w postaci szkła wodnego, a następnie nagrzewa się powierzchnię za pomocą wiązki laserowej o jej mocy w zakresie od 0,8 do 1kW i średnicy plamki 1,2 mm.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **446086** (22) 2023 09 13

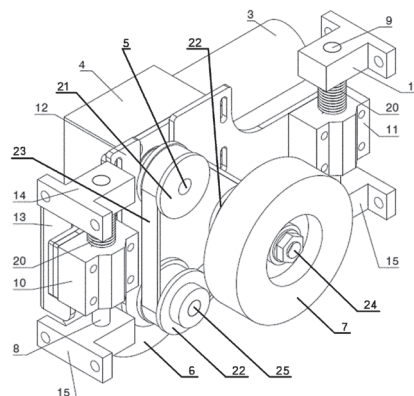
(51) **B60F 1/02** (2006.01)
B25J 5/00 (2006.01)
B25J 5/02 (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA KRAKOWSKA
 IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI, Kraków

(72) MAŁOPOLSKI WALDEMAR

(54) **Układ jezdny robota mobilnego**

(57) Układ jezdny robota mobilnego według zgłoszenia zawierający podłogę, rolki prowadzące i obrotowe koła wleczone, oraz przytwierdzone do niej dwa zespoły napędowe zawierające układ napędowy, układ zawieszania i koła napędowe. Każdy zespół napędowy ma przekładnię pasową zawierającą pas napędowy (23),



koło pasowe reduktora (21) osadzone na wale napędowym reduktora (5), dwa koła pasowe (22) osadzone na wale koła napędowego przewodnicy (24) i wale koła napędowego (25), dodatkowo na wale koła napędowego przewodnicy (24) osadzone jest koło napędowe przewodnicy (7), a na wale koła napędowego (25) osadzone jest koło napędowe (6), przy czym wał koła napędowego przewodnicy (24) jest powyżej wału koła napędowego (25).

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 445792 (22) 2023 08 08

(51) B60P 1/00 (2006.01)

B60J 7/00 (2006.01)

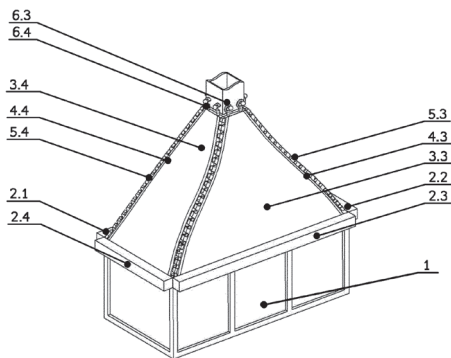
(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin

(72) PIOTROWSKA KATARZYNA; NOWICKI MACIEJ;
OPIELAK MAREK; MATUSZAK JAKUB

(54) Ośłona skrzyni do ładowania i transportu materiałów, zwłaszcza materiałów sypkich, wysoko pyłących

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest osłona skrzyni (1) do ładowania materiałów, zwłaszcza materiałów sypkich wysoko pyłących, posiadająca zwijane rolki z arkuszem materiału osłonowego mocowane do burty skrzyni (1). Osłona charakteryzuje się tym, że do każdej burty skrzyni (1) zamocowana jest rolka (2.1, 2.2, 2.3, 2.4) z arkuszem materiału osłonowego (3.3, 3.4), który przy części mocowania do rolki posiada szerokość zbliżoną do szerokości rolki (2.1, 2.2, 2.3, 2.4). Arkusz materiału osłonowego (3.3, 3.4) zmniejsza swoją szerokość w kierunku jego końca niezamocowanego do rolki. Na bocznych krawędziach arkusza materiału osłonowego (3.3, 3.4) znajdują się pasy z materiału elastycznego (4.3, 4.4), do których bocznych krawędzi zamocowane są zaczepy, korzystnie zamki (5.3, 5.4) tudzież na końcu niezamocowanym do rolki (2.1, 2.2, 2.3, 2.4) znajdują się elementy mocujące. Korzystnie elementami mocującymi do podajnika materiału są haki (6.3, 6.4). Do burt skrzyni od ich wewnętrznej strony zamocowane są zaczepy współpracujące z elementami mocującymi. Rolka (2.1, 2.2, 2.3, 2.4) posiada mechanizm samoczynnego zwijania lub mechanizm ręcznego zwijania.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 442550 (22) 2022 10 17

(51) B60T 5/00 (2006.01)

B61K 3/02 (2006.01)

(71) INSTYTUT TECHNIKI GÓRNICZEJ KOMAG, Gliwice

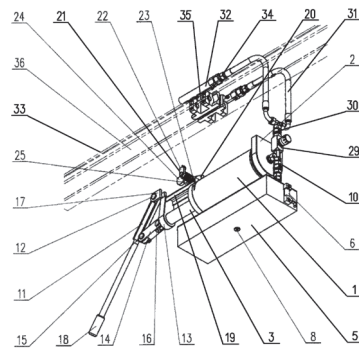
(72) CZERNIAK DARIUSZ; TOKARCZYK JAROSŁAW;
DRWIĘGA ANDRZEJ

(54) Układ zraszania klocków urządzenia hamowania awaryjnego szybkiej kolejki podwieszanej

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ zraszania klocków urządzenia hamowania awaryjnego szybkiej kolejki podwieszanej, przeznaczony do hamowania awaryjnego zestawów transportowych, jeżdżących po jednoszynowej trasie podwieszanej cierniej, z prędkością powyżej 2 m/s, zwłaszcza w kopalniach węgla kamiennego. Układ ma dwa kolektory (32) zamocowane do wózka hamulcowego, wyposażone w dysze (34), usytuowane nad klockami hamulcowymi (35) naprzeciw siebie, symetrycznie wzglę-

dem płaszczyzny symetrii przechodzącej przez oś wzdłużną szyny jezdnej (33) i do każdego kolektora (32) podłączony jest przewód chłodziwa (31), gdzie oba przewody podłączone są drugimi końcami poprzez trójnik do zaworu zwrotnego (30), który podłączony jest do regulatora przepływu (29), którego druga końcówka rozwidla się jedną odnogą na króciec dolotowy do cylindra chłodziwa (1), a drugą odnogą do zaworu ssącego (10) i dalej do króćca ssawnego zabudowanego do zbiornika chłodziwa (5). Wewnątrz cylindra chłodziwa (1) umieszczony jest tłok (26) połączony z tłoczyskiem (3), gdzie na powierzchni tłoczyska (3) rozpięta jest sprężyna naciskowa oparta z jednej strony na wewnętrznej powierzchni tłoka, a z drugiej strony na powierzchni wewnętrznej dławika cylindra, a do wystającej na zewnątrz cylindra (1) końcówki tłoczyska (3) zamocowany jest nieruchomo wysięgnik (19), blokowany w pozycji maksymalnego wysunięcia tłoczyska (3) z cylindra (1) przez zamocowaną obrotowo na sworzniu zapadki (21) po stronie cylindra (1) zapadkę (20).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 442534 (22) 2022 10 16

(51) B60T 15/18 (2006.01)

B60T 15/42 (2006.01)

B60T 17/22 (2006.01)

B60T 13/57 (2006.01)

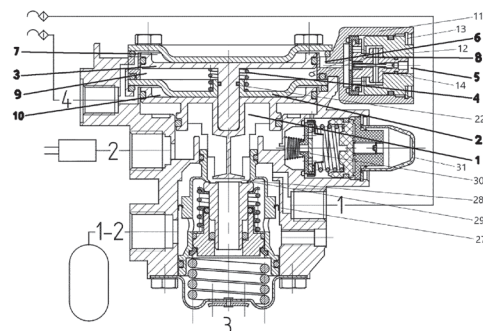
(71) POLITECHNIKA BIAŁOSTOCKA, Białystok

(72) KAMIŃSKI ZBIGNIEW; KULIKOWSKI KRZYSZTOF

(54) Zawór pneumatyczny z urządzeniem wyprzedzającym uruchamiającym hamulce robocze przyczepy

(57) Zawór pneumatyczny dwuprzewodowego układu hamulcowego przyczepy zaopatrzonej w urządzenie wyprzedzające, w którym nad tłokiem różnicowym (1) zamocowana jest przegroda pośrednia (2), a do tłoka różnicowego (1) tłoczyskiem przechodzącym przez otwór centralny przegrody pośredniej (2) zamocowany jest tłok sterujący (3). Pomiędzy tłokiem sterującym (3) i przegrodą pośrednią (2) umieszczona jest sprężyna powrotna (4). Komora wejściowa elementu korekcyjnego (5) połączona jest kanałem I (6) z komorą sterującą (7) nad tłokiem sterującym (3), a komora wyjściowa elementu korekcyjnego (5) połączona jest kanałem II (8) z komorą pierścieniową (9) pod tłokiem sterującym (3). Komora sterująca (7) nad tłokiem sterującym (3) i komora pośrednia (10) nad tłokiem różnicowym (1) połączone są z przyłączem „4” zaworu pneumatycznego.

(4 zastrzeżenia)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) 442544 (22) 2022 10 17

(51) C01B 33/12 (2006.01)
C01B 33/40 (2006.01)
C01B 35/10 (2006.01)(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa;
UNIWERSYTET IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU, Poznań(72) PRZEKOP ROBERT; KURZYDŁOWSKI KRZYSZTOF;
DOBRUCKA RENATA; DOBROSIELSKA MARTA

(54) Sposób bielenia ziemi okrzemkowej

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób bielenia ziemi okrzemkowej. W sposobie tym ziemię okrzemkową poddaje się reakcji z kwasem solnym albo mieszaniną kwasu solnego i kwasu azotowego w temperaturze od 62°C do 108°C, a następnie ziemię okrzemkową odsącza się i suszy.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) 445965 (22) 2023 08 31

(51) C02F 1/00 (2023.01)

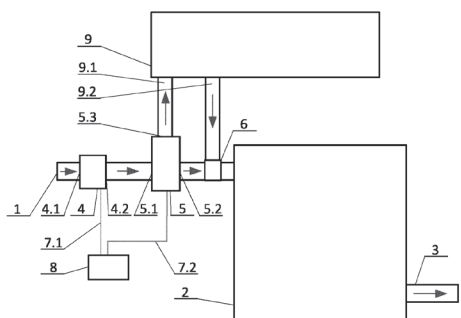
(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin

(72) WENDEKER MIROSŁAW; CZERWIŃSKI JACEK;
GRABOWSKI ŁUKASZ; SKUPIŃSKI SEBASTIAN

(54) Układ do zabezpieczenia systemu oczyszczania ścieków z myjni samochodowej samoobsługowej

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ do zabezpieczenia systemu oczyszczania ścieków z myjni samochodowej samoobsługowej, w której przewód wlotowy (1) podłączony jest do systemu oczyszczania (2) i przewodu wylotowego (3). Przewód wlotowy (1) podłączony jest do wlotu (4.1) czujnika konduktometrycznego (4), a wylot (4.2) czujnika konduktometrycznego (4) do wlotu (5.1) sterowanego zaworu trójdrożnego (5). Pierwszy wylot (5.2) sterowanego zaworu trójdrożnego (5) podłączony jest do trójnika (6) i systemu oczyszczania (2). Czujnik konduktometryczny (4) podłączony jest pierwszym przewodem sygnałowym (7.1) z elektroniczną jednostką sterującą (8) podłączoną drugim przewodem sygnałowym (7.2) do sterowanego zaworu trójdrożnego (5). Drugi wylot (5.3) sterowanego zaworu trójdrożnego (5) połączony jest z wlotem (9.1) układu odsalania ścieków (9), którego wylot (9.2) układu odsalania ścieków (9) połączony jest z trójnikiem (6).

(1 zastrzeżenie)



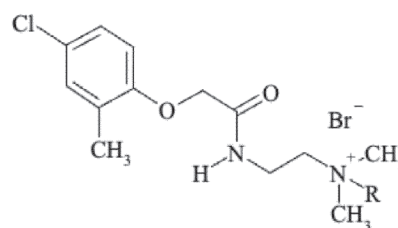
A1 (21) 446699 (22) 2023 11 10

(51) C07C 59/70 (2006.01)
C07C 211/63 (2006.01)
A01N 29/04 (2006.01)
A01N 33/10 (2006.01)
A01P 13/00 (2006.01)(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań
(72) SYGUDA ANNA; WOJCIESZAK MARTA;
MATERNA KATARZYNA

(54) Nowe amidquaty z anionem bromkowym zawierające MCPA w podstawniku amidowym kationu, sposób ich otrzymywania i ich zastosowanie jako związki powierzchniowo czynne wspomagające działanie herbicydów

(57) Przedmiotem zgłoszenia są nowe amidquaty z anionem bromkowym zawierające MCPA w podstawniku amidowym kationu o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza grupę alkiłową prostolańcuchową zawierającą od 8 do 16 atomów węgla, sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako związki powierzchniowo czynne wspomagające działanie herbicydów.

(4 zastrzeżenia)



wzór 1

A1 (21) 442586 (22) 2022 10 20

(51) C07C 211/63 (2006.01)
C07C 211/62 (2006.01)
C07C 209/12 (2006.01)
C07D 209/04 (2006.01)
C11D 1/62 (2006.01)

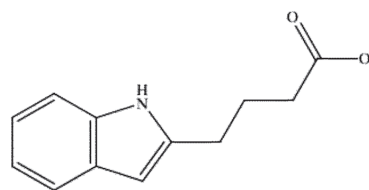
(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań

(72) MATERNA KATARZYNA; PERNAK JULIUSZ;
KACZMAREK DAMIAN; WOJCIESZAK MARTA

(54) Nowe dikationowe cieczki jonowe z kationem alkilo-1,ω-bis(decylo-dimetyloamoniowym) oraz anionem indolilo-3-maślanowym, sposób ich otrzymywania i zastosowanie jako preparaty myjące

(57) Przedmiotem zgłoszenia są nowe dikationowe cieczki jonowe z kationem alkilo-1,ω-bis(decylo-dimetyloamoniowym) i anionem indolilo-3-maślanowym, o wzorze 1, w którym R oznacza łącznik alkiłowy od dwóch do dwunastu atomów węgla, a także sposób ich otrzymywania i zastosowanie jako preparaty myjące.

(5 zastrzeżeń)



wzór 1

A1 (21) 442551 (22) 2022 10 18

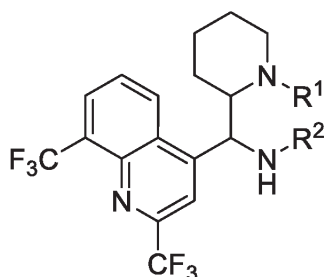
(51) C07D 215/12 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/06 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław
(72) KUCHARSKI DAWID; SUCHANEK RADOSŁAW;
KOWALCZYK RAFAŁ; BORATYŃSKI PRZEMYSŁAW

(54) Pochodne 11-amino-11-deoksy-meflochiny i sposób ich wytwarzania

(57) Zgłoszenie ujawnia pochodne 11-amino-11-deoksy-meflochiny przedstawione wzorem ogólnym 1, w którym R¹ oznacza grupę alkilową lub wodór lub ugrupowanie będące donorem wiązania wodorowego, a R² oznacza grupę będącą donorem wiązania wodorowego, a konfiguracja w pozycjach 11 i 12 jest dowolnie wybrana, które są niezawierającymi metali katalizatorami enancjoselektywnych reakcji addycji wykorzystywanych w przemyśle chemicznym i farmaceutycznym. Zgłoszenie ujawnia również sposób wytwarzania ww. pochodnych, charakteryzujący się tym, że wzbogaconą enancjomerycznie 11-amino-11-deoksymeflochinę lub 11-azydo-11-deoksymeflochinę poddaje się reakcji z reaktywnymi reagentami wybranymi z grupy obejmującej organiczne izocyjaniany, organiczne izocyjaniany oraz 3-alkoksy-4-podstawione-3-cyklobuten-1,2-diony w środowisku rozpuszczalnika organicznego.

(6 zastrzeżeń)



Wzór 1

A1 (21) 443654 (22) 2023 02 01

(51) C08L 23/26 (2006.01)
C08J 5/00 (2006.01)
C09J 123/26 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)

(71) BORYSZEW SPÓŁKA AKCYJNA, Warszawa
(72) SZRAMOWSKI HENRYK

(54) Kompozycja podkładu adhezyjnego do tworzyw sztucznych oraz sposób jej wytwarzania

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kompozycja podkładu adhezyjnego do tworzyw sztucznych, zwłaszcza do poliolefin. Kompozycja zawiera od 0,01 do 50% wag. modyfikowanych poliolefin, które składają się z poliolefin wybranych spośród polipropylenu, polietylenu, kopolimeru propylenowego, terpolimeru polipropylenowego, kopolimeru etylenowego lub terpolimeru etylenowego chemicznie modyfikowanych w stopniu od 0,01 do 50% wag. przy użyciu jednej lub więcej substancji wybranych spośród kwasów karboksylowych, bezwodników lub estrów mających średnią masę molową w zakresie od 1000 do 100000 g/mol, stopień krystaliczności od 10 do 70%, liczbę kwasową od 1 do 100 i temperaturę topnienia od 100 do 200°C określoną w oparciu o normę ASTM E28. Kompozycja zawiera rozpuszczalnik od 50 do 99,99% wag., który wybrany jest spośród estrów, ketonów, rozpuszczalników alifatycznych, rozpuszczalników aromatycznych lub ich mieszanin, w ilości wystarczającej do rozpuszczenia poliolefin i uzyskania stabilnego roztworu. Przedmiotem zgłoszenia jest również sposób wytwarzania kompozycji podkładu adhezyjnego.

(23 zastrzeżenia)

A1 (21) 442560 (22) 2022 10 18

(51) C11D 1/37 (2006.01)
C11D 1/12 (2006.01)
C11D 1/04 (2006.01)
C11D 3/08 (2006.01)
C11D 3/382 (2006.01)
C11D 17/06 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)

(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT CIĘŻKIEJ SYNTEZY ORGANICZNEJ BLACHOWNIA, Kędzierzyn-Koźle;
WASILEWSKI TOMASZ COSMEDCHEM, Radom
(72) WASILEWSKI TOMASZ; HORDYJEWICZ-BARAN ZOFIA;
ZAJSZŁY-TURKO EWA; STANEK NATALIA;
ZARĘBSKA MAGDALENA; GREIF NORBERT

(54) Preparat do mycia rąk i sposób stosowania preparatu do mycia rąk

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest preparat do mycia rąk, który zawiera od 5% do 94,99% wagowych kompozycji zawierającej surfaktanty anionowe z grupy alkoilotaurynianów sodowych, potasowych lub amoniowych o łańcuchach alkilowych zawierających od 8 do 18 atomów węgla, alkoilosarkozynianów sodowych, potasowych lub amoniowych o łańcuchach alkilowych zawierających od 8 do 18 atomów węgla i alkoiloizetonianów sodowych, potasowych lub amoniowych o łańcuchach alkilowych zawierających od 8 do 18 atomów węgla, od 0,1% do 20% wagowych suchego ekstraktu z wyłoków z czarnej porzeczki i od 5% do 25% hektorytu. Przedmiotem zgłoszenia jest również sposób stosowania preparatu do mycia rąk, który polega na tym, że preparat zawierający od 5% do 90% wagowych kompozycji zawierającej surfaktanty anionowe z grupy alkoilotaurynianów sodowych, potasowych lub amoniowych o łańcuchach alkilowych zawierających od 8 do 18 atomów węgla, alkoilosarkozynianów sodowych, potasowych lub amoniowych o łańcuchach alkilowych zawierających od 8 do 18 atomów węgla i alkoiloizetonianów sodowych, potasowych lub amoniowych o łańcuchach alkilowych zawierających od 8 do 18 atomów węgla, od 0,01% do 20% wagowych suchego ekstraktu z wyłoków z czarnej porzeczki oraz od 5% do 25% hektorytu w formie cząstek ciała stałego o średnicy z zakresu 1 - 2 mm, umieszcza się w pojemniku urządzenia przeznaczonego do bezdotykowego dozowania preparatu na skórę rąk, zawierającego pojemnik połączony z młynkiem, który rozdrabnia cząstki do rozmiaru 0,1 - 0,3 mm, dyszę, fotokomórkę, przy czym przed rozpoczęciem procesu mycia umieszcza się rękę pod dyszą dozownika, uruchamiając fotokomórkę, która z kolei uruchamia młynek, który automatycznie dozuje określoną ilość zmielonego preparatu, następnie zwilżoną dłoń rozciera się zmielony preparat na skórze, a wytworzoną pianę rozprowadza się na całej mytej powierzchni, po czym spłukuje się pianę.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 442561 (22) 2022 10 18

(51) C11D 1/37 (2006.01)
C11D 1/12 (2006.01)
C11D 1/04 (2006.01)
C11D 3/08 (2006.01)
C11D 3/10 (2006.01)
C11D 17/06 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)

(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT CIĘŻKIEJ SYNTEZY ORGANICZNEJ BLACHOWNIA, Kędzierzyn-Koźle;
WASILEWSKI TOMASZ COSMEDCHEM, Radom
(72) WASILEWSKI TOMASZ; HORDYJEWICZ-BARAN ZOFIA;
ZARĘBSKA MAGDALENA;
ZAJSZŁY-TURKO EWA; STANEK NATALIA;
GREIF NORBERT

(54) Preparat do mycia rąk i sposób stosowania preparatu do mycia rąk

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest preparat do mycia rąk, który zawiera od 5% do 94,9% wagowych kompozycji zawierającej surfaktanty anionowe z grupy alkoilotaurynianów sodowych, potasowych lub amoniowych o łańcuchach alkilowych zawierających od 8 do 18 atomów węgla, alkoilosarkozynianów sodowych, potasowych lub amoniowych o łańcuchach alkilowych zawierających od 8 do 18 atomów węgla, od 0,1% do 35% nadwęglanu sodu oraz od 5% do 25% hektorytu. Zgłoszenie obejmuje także sposób stosowania preparatu do mycia rąk, który polega na tym, że preparat zawierający od 5% do 94,9% wagowych zawierającej surfaktanty anionowe z grupy alkoilotaurynianów sodowych, potasowych lub amoniowych o łańcuchach alkilowych zawierających od 8 do 18 atomów węgla, alkoilosarkozynianów sodowych, potasowych lub amoniowych o łańcuchach alkilowych zawierających od 8 do 18 atomów węgla i alkoiloizetionianów sodowych, potasowych lub amoniowych o łańcuchach alkilowych zawierających od 8 do 18 atomów węgla, od 0,1% do 35% nadwęglanu sodu oraz od 5% do 25% hektorytu w formie cząstek ciała stałego o średnicy z zakresu 1 – 2 mm, umieszcza się w pojemniku urządzenia przeznaczonego do bezdotykowego dozowania preparatu na skórę rąk, zawierającego pojemnik połączony z młynkiem, który rozdrabnia cząstki do rozmiaru 0,1 – 0,3 mm, dyszę, fotokomórkę, przy czym przed rozpoczęciem procesu mycia umieszcza się rękę pod dyszą dozownika, uruchamiając fotokomórkę, która z kolei uruchamia młynek, który automatycznie dozuje określoną ilość zmielonego preparatu, następnie zwilżoną dłonią rozciera się zmielony preparat na skórze, a wytworzoną pianę rozprowadza się na całej mytej powierzchni, po czym spłukuje się pianę.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **442562** (22) 2022 10 18

(51) *C11D 1/37* (2006.01)
C11D 10/04 (2006.01)
C11D 1/10 (2006.01)
C11D 1/28 (2006.01)
C11D 3/08 (2006.01)
C11D 3/382 (2006.01)
C11D 17/04 (2006.01)
C11D 17/06 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)

(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT CIĘŻKIEJ SYNTEZY ORGANICZNEJ BLACHOWNIA, Kędzierzyn-Koźle;

WASILEWSKI TOMASZ COSMEDCHEM, Radom
 (72) WASILEWSKI TOMASZ; HORDYJEWICZ-BARAN ZOFIA; ZARĘBSKA MAGDALENA; ZAJSZŁY-TURKO EWA; STANEK NATALIA; GREIF NORBERT

(54) Preparat do mycia rąk i sposób stosowania preparatu do mycia rąk

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest preparat do mycia rąk, który zawiera od 5% do 94,99% wagowych kompozycji zawierającej surfaktanty anionowe z grupy alkilosiarzanów sodowych, potasowych lub amoniowych o łańcuchach alkilowych zawierających od 8 do 18 atomów węgla, mydeł sodowych, potasowych lub amoniowych o łańcuchach alkilowych zawierających od 8 do 18 atomów węgla i alkoiloglutaminianów sodowych, potasowych lub amoniowych o łańcuchach alkilowych zawierających od 8 do 18 atomów węgla, od 0,01% do 20% wagowych przynajmniej jednego rodzaju liofilizowanych owoców: czarnej i/lub czerwonej porzeczki, truskawki lub dzikiej róży i od 5% do 25% hektorytu. Zgłoszenie obejmuje też sposób stosowania preparatu do mycia rąk, który polega na tym, że preparat zawierający od 5% do 90% wagowych kompozycji zawierającej surfaktanty anionowe z grupy alkilosiarzanów sodowych, potasowych lub amoniowych o łańcuchach alkilowych zawierających od 8 do 18 atomów węgla, mydeł sodowych, potasowych lub amoniowych o łańcuchach alkilowych zawierających od 8 do 18 atomów węgla, od 0,01% do 20% wagowych suchego ekstraktu z wytlóków z czarnej porzeczki oraz od 5% do 25% hektorytu w formie cząstek ciała stałego o średnicy z zakresu 1 - 2 mm, umieszcza się w pojemniku urządzenia przeznaczonego do bezdotykowego dozowania preparatu na skórę rąk, zawierającego pojemnik połączony z młynkiem, który rozdrabnia cząstki do rozmiaru 0,1 - 0,3 mm, dyszę, fotokomórkę, przy czym przed rozpoczęciem procesu mycia umieszcza się rękę pod dyszą dozownika, uruchamiając fotokomórkę, która z kolei uruchamia młynek, który automatycznie dozuje określoną ilość zmielonego preparatu, następnie zwilżoną dłonią rozciera się zmielony preparat na skórze, a wytworzoną pianę rozprowadza się na całej mytej powierzchni, po czym spłukuje się pianę.

(2 zastrzeżenia)

gła, mydeł sodowych, potasowych lub amoniowych o łańcuchach alkilowych zawierających 8 do 18 atomów węgla i alkoiloglutaminianów sodowych, potasowych lub amoniowych o alkilowych zawierających 8 do 18 atomów węgla, od 0,01% do 20% wagowych przynajmniej jednego rodzaju liofilizowanych owoców: czarnej i/lub czerwonej porzeczki, truskawki lub dzikiej róży oraz od 5% do 25% hektorytu w formie cząstek ciała stałego o średnicy z zakresu 1 – 2 mm, umieszcza się w pojemniku urządzenia przeznaczonego do bezdotykowego dozowania preparatu na skórę rąk, zawierającego pojemnik połączony z młynkiem, który rozdrabnia cząstki do rozmiaru 0,1 – 0,3 mm, dyszę, fotokomórkę, przy czym przed rozpoczęciem procesu mycia umieszcza się rękę pod dyszą dozownika, uruchamiając fotokomórkę, która z kolei uruchamia młynek, który automatycznie dozuje określoną ilość zmielonego preparatu, następnie zwilżoną dłonią rozciera się zmielony preparat na skórze, a wytworzoną pianę rozprowadza się na całej mytej powierzchni, po czym spłukuje się pianę.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **442564** (22) 2022 10 18

(51) *C11D 1/37* (2006.01)
C11D 10/04 (2006.01)
C11D 1/10 (2006.01)
C11D 1/28 (2006.01)
C11D 3/08 (2006.01)
C11D 3/382 (2006.01)
C11D 17/04 (2006.01)
C11D 17/06 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)

(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT CIĘŻKIEJ SYNTEZY ORGANICZNEJ BLACHOWNIA, Kędzierzyn-Koźle;

WASILEWSKI TOMASZ COSMEDCHEM, Radom

(72) HORDYJEWICZ-BARAN ZOFIA; WASILEWSKI TOMASZ; STANEK NATALIA; ZARĘBSKA MAGDALENA; ZAJSZŁY-TURKO EWA; GREIF NORBERT

(54) Preparat do mycia rąk i sposób stosowania preparatu do mycia rąk

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest preparat do mycia rąk, który zawiera od 5% do 94,99% wagowych kompozycji zawierającej surfaktanty anionowe z grupy alkilosiarzanów sodowych, potasowych lub amoniowych o łańcuchach alkilowych zawierających od 8 do 18 atomów węgla, mydeł sodowych, potasowych lub amoniowych o łańcuchach alkilowych zawierających od 8 do 18 atomów węgla, od 0,01% do 20% wagowych suchego ekstraktu z wytlóków z czarnej porzeczki, i od 5% do 25% hektorytu. Zgłoszenie obejmuje także sposób stosowania preparatu do mycia rąk, który polega na tym, że preparat zawierający od 5% do 90% wagowych kompozycji zawierającej surfaktanty anionowe z grupy alkilosiarzanów sodowych, potasowych lub amoniowych o łańcuchach alkilowych zawierających od 8 do 18 atomów węgla, mydeł sodowych, potasowych lub amoniowych o łańcuchach alkilowych zawierających od 8 do 18 atomów węgla i alkoiloglutaminianów sodowych, potasowych lub amoniowych o łańcuchach alkilowych zawierających od 8 do 18 atomów węgla, od 0,01% do 20% wagowych suchego ekstraktu z wytlóków z czarnej porzeczki oraz od 5% do 25% hektorytu w formie cząstek ciała stałego o średnicy z zakresu 1 - 2 mm, umieszcza się w pojemniku urządzenia przeznaczonego do bezdotykowego dozowania preparatu na skórę rąk, zawierającego pojemnik połączony z młynkiem, który rozdrabnia cząstki do rozmiaru 0,1 - 0,3 mm, dyszę, fotokomórkę, przy czym przed rozpoczęciem procesu mycia umieszcza się rękę pod dyszą dozownika, uruchamiając fotokomórkę, która z kolei uruchamia młynek, który automatycznie dozuje określoną ilość zmielonego preparatu, następnie zwilżoną dłonią rozciera się zmielony preparat na skórze, a wytworzoną pianę rozprowadza się na całej mytej powierzchni, po czym spłukuje się pianę.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 442565 (22) 2022 10 18

(51) C11D 1/37 (2006.01)

C11D 1/12 (2006.01)

C11D 1/04 (2006.01)

C11D 3/08 (2006.01)

C11D 17/06 (2006.01)

C11D 11/00 (2006.01)

(71) SIĘĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT
CIĘŻKIEJ SYNTEZY ORGANICZNEJ BLACHOWNIA,
Kędzierzyn-Koźle;

WASILEWSKI TOMASZ COSMEDCHEM, Radom

(72) HORDYJEWICZ-BARAN ZOFIA;

WASILEWSKI TOMASZ; ZAJSZŁY-TURKO EWA;

STANEK NATALIA; ZARĘBSKA MAGDALENA;

GREIF NORBERT

(54) **Preparat do mycia rąk i sposób stosowania
preparatu do mycia rąk**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest preparat do mycia rąk, który zawiera od 5% do 90% wagowych kompozycji zawierającej surfaktanty anionowe z grupy alkoilotauryńianów sodowych, potasowych lub amoniowych o łańcuchach alkilowych zawierających od 8 do 18 atomów węgla, alkoilosarkozynianów sodowych, potasowych lub amoniowych o łańcuchach alkilowych zawierających od 8 do 18 atomów węgla i alkoiloizetionianów sodowych, potasowych lub amoniowych o łańcuchach alkilowych zawierających od 8 do 18 atomów węgla od 5% do 85% talku i od 5% do 25% hektorytu. Zgłoszenie obejmuje także sposób stosowania preparatu do mycia rąk, który polega na tym, że preparat zawierający od 5% do 90% wagowych kompozycji zawierającej surfaktanty anionowe z grupy alkoilotauryńianów sodowych, potasowych lub amoniowych o łańcuchach alkilowych zawierających od 8 do 18 atomów węgla, alkoilosarkozynianów sodowych, potasowych lub amoniowych o łańcuchach alkilowych zawierających od 8 do 18 atomów węgla i alkoiloizetionianów sodowych, potasowych lub amoniowych o łańcuchach alkilowych zawierających od 8 do 18 atomów węgla oraz od 5% do 85% talku i od 5% do 25% hektorytu w formie cząstek ciała stałego o średnicy z zakresu 1 - 2 mm, umieszcza się w pojemniku urządzenia przeznaczonego do bezdotykowego dozowania preparatu na skórę rąk, zawierającego pojemnik połączony z młynkiem, który rozdrabnia cząstki do rozmiaru 0,1 - 0,3 mm, dyszę, fotokomórkę, przy czym przed rozpoczęciem procesu mycia umieszcza się rękę pod dyszą dozownika, uruchamiając fotokomórkę, która z kolei uruchamia młynek, który automatycznie dozuje określoną ilość zmielonego preparatu, następnie zwilżoną dłonią rozciera się zmielony preparat na skórze, a wytworzoną pianę rozprowadza się na całej mytej powierzchni, po czym spłukuje się pianę.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 442566 (22) 2022 10 18

(51) C11D 1/37 (2006.01)

C11D 10/04 (2006.01)

C11D 1/10 (2006.01)

C11D 1/28 (2006.01)

C11D 3/08 (2006.01)

C11D 3/10 (2006.01)

C11D 3/39 (2006.01)

C11D 17/04 (2006.01)

C11D 17/06 (2006.01)

C11D 11/00 (2006.01)

(71) SIĘĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT
CIĘŻKIEJ SYNTEZY ORGANICZNEJ BLACHOWNIA,
Kędzierzyn-Koźle;

WASILEWSKI TOMASZ COSMEDCHEM, Radom

(72) HORDYJEWICZ-BARAN ZOFIA;

WASILEWSKI TOMASZ; ZARĘBSKA MAGDALENA;

ZAJSZŁY-TURKO EWA; STANEK NATALIA;

GREIF NORBERT

(54) **Preparat do mycia rąk i sposób stosowania
preparatu do mycia rąk**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest preparat do mycia rąk, który zawiera od 5% do 94,9% wagowych kompozycji zawierającej surfaktanty anionowe z grupy alkilosarczanów sodowych, potasowych lub amoniowych o łańcuchach alkilowych zawierających od 8 do 18 atomów węgla, mydeł sodowych, potasowych lub amoniowych o łańcuchach alkilowych zawierających od 8 do 18 atomów węgla, od 0,1% do 35% nadwęglanu sodu oraz od 5% do 25% hektorytu. Zgłoszenie zawiera także sposób stosowania preparatu do mycia rąk, który polega na tym, że preparat zawierający od 5% do 94,9% wagowych kompozycji zawierającej surfaktanty anionowe z grupy alkilosarczanów sodowych, potasowych lub amoniowych o łańcuchach alkilowych zawierających od 8 do 18 atomów węgla, mydeł sodowych, potasowych lub amoniowych o łańcuchach alkilowych zawierających od 8 do 18 atomów węgla alkoiloglutaminianów sodowych, potasowych lub amoniowych o łańcuchach alkilowych zawierających od 8 do 18 atomów węgla, od 0,1% do 35% nadwęglanu sodu oraz od 5% do 25% hektorytu w formie cząstek ciała stałego o średnicy z zakresu 1 - 2 mm, umieszcza się w pojemniku urządzenia przeznaczonego do bezdotykowego dozowania preparatu na skórę rąk, zawierającego pojemnik połączony z młynkiem, który rozdrabnia cząstki do rozmiaru 0,1 - 0,3 mm, dyszę, fotokomórkę, przy czym przed rozpoczęciem procesu mycia umieszcza się rękę pod dyszą dozownika, uruchamiając fotokomórkę, która z kolei uruchamia młynek, który automatycznie dozuje określoną ilość zmielonego preparatu, następnie zwilżoną dłonią rozciera się zmielony preparat na skórze, a wytworzoną pianę rozprowadza się na całej mytej powierzchni, po czym spłukuje się pianę.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 442567 (22) 2022 10 18

(51) C11D 1/37 (2006.01)

C11D 1/12 (2006.01)

C11D 1/04 (2006.01)

C11D 3/08 (2006.01)

C11D 3/382 (2006.01)

C11D 17/06 (2006.01)

C11D 11/00 (2006.01)

(71) SIĘĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT
CIĘŻKIEJ SYNTEZY ORGANICZNEJ BLACHOWNIA,
Kędzierzyn-Koźle;

WASILEWSKI TOMASZ COSMEDCHEM, Radom

(72) HORDYJEWICZ-BARAN ZOFIA;

WASILEWSKI TOMASZ; ZARĘBSKA MAGDALENA;

ZAJSZŁY-TURKO EWA; STANEK NATALIA;

GREIF NORBERT

(54) **Preparat do mycia rąk i sposób stosowania
preparatu do mycia rąk**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest preparat do mycia rąk, który zawiera od 5% do 94,99% wagowych kompozycji zawierającej surfaktanty anionowe z grupy alkoilotauryńianów sodowych, potasowych lub amoniowych o łańcuchach alkilowych zawierających od 8 do 18 atomów węgla, alkoilosarkozynianów sodowych, potasowych lub amoniowych o łańcuchach alkilowych zawierających od 8 do 18 atomów węgla i alkoiloizetionianów sodowych, potasowych lub amoniowych o łańcuchach alkilowych zawierających od 8 do 18 atomów węgla, od 0,01% do 20% wagowych przynajmniej jednego rodzaju liofilizowanych owoców: czarnej i/lub czerwonej porzeczki, truskawki lub dzikiej róży i od 5% do 25% hektorytu. Zgłoszenie obejmuje także sposób stosowania preparatu do mycia rąk, który polega na tym, że preparat zawierający od 5% do 90% wagowych kompozycji zawierającej surfaktanty anionowe z grupy alkoilotauryńianów sodowych, potasowych lub amoniowych o łańcuchach alkilowych zawierających

cych od 8 do 18 atomów węgla, alkoilosarkozynianów sodowych, potasowych lub amoniowych o łańcuchach alkilowych zawierających od 8 do 18 atomów węgla i alkoiloizetionianów sodowych, potasowych lub amoniowych o łańcuchach alkilowych zawierających od 8 do 18 atomów węgla, od 0,01% do 20% wagowych przynajmniej jednego rodzaju liofilizowanych owoców: czarnej i/lub czerwonej porzeczki, truskawki lub dzikiej róży oraz od 5% do 25% hektorytu w formie cząstek ciała stałego o średnicy z zakresu 1 - 2 mm, umieszcza się w pojemniku urządzenia przeznaczonego do bezdotykowego dozowania preparatu na skórę rąk, zawierającego pojemnik połączony z młynkiem, który rozdrabnia cząstki do rozmiaru 0,1 - 0,3 mm, dyszę, fotokomórkę, przy czym przed rozpoczęciem procesu mycia umieszcza się rękę pod dyszą dozownika, uruchamiając fotokomórkę, która z kolei uruchamia młynek, który automatycznie dozuje określoną ilość zmielonego preparatu, następnie zwilżoną dłonią rozciera się zmielony preparat na skórze, a wytworzoną pianę rozprowadza się na całej mytej powierzchni, po czym spłukuje się pianę.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 442568 (22) 2022 10 18

(51) C11D 1/37 (2006.01)

C11D 10/04 (2006.01)

C11D 1/10 (2006.01)

C11D 1/28 (2006.01)

C11D 3/08 (2006.01)

C11D 3/14 (2006.01)

C11D 17/04 (2006.01)

C11D 17/06 (2006.01)

C11D 11/00 (2006.01)

(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT CIĘŻKIEJ SYNTEZY ORGANICZNEJ BLACHOWNIA, Kędzierzyn-Koźle; WASILEWSKI TOMASZ COSMEDCHEM, Radom

(72) WASILEWSKI TOMASZ; HORDYJEWICZ-BARAN ZOFIA; STANEK NATALIA; ZARĘBSKA MAGDALENA; ZAJSZŁY-TURKO EWA; GREIF NORBERT

(54) **Preparat do mycia rąk i sposób stosowania preparatu do mycia rąk**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest preparat do mycia rąk zawierający od 5 do 90% wagowych kompozycji zawierającej surfaktanty anionowe z grupy alkilosarczanów sodowych, potasowych lub amoniowych o łańcuchach alkilowych zawierających od 8 do 18 atomów węgla, mydeł sodowych, potasowych lub amoniowych o łańcuchach alkilowych zawierających od 8 do 18 atomów węgla i alkoiloglutaminianów sodowych, potasowych lub amoniowych o łańcuchach alkilowych zawierających od 8 do 18 atomów węgla oraz od 5 do 85% talku i od 5 do 25% hektorytu w formie cząstek ciała stałego o średnicy z zakresu 1 - 2 mm, umieszcza się w pojemniku urządzenia przeznaczonego do bezdotykowego dozowania preparatu na skórę rąk, zawierającego pojemnik połączony z młynkiem, który rozdrabnia cząstki do rozmiaru 0,1 - 0,3 mm, dyszę, fotokomórkę, przy czym przed rozpoczęciem procesu mycia umieszcza się rękę pod dyszą dozownika, uruchamiając fotokomórkę, która z kolei uruchamia młynek, który automatycznie dozuje określoną ilość zmielonego preparatu, następnie zwilżoną dłonią rozciera się zmielony preparat na skórze,

a wytworzoną pianę rozprowadza się na całej mytej powierzchni, po czym spłukuje się pianę.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 442552 (22) 2022 10 18

(51) C11D 1/825 (2006.01)

C11D 1/72 (2006.01)

C11D 3/20 (2006.01)

C11D 3/43 (2006.01)

C11D 3/38 (2006.01)

C11D 11/00 (2006.01)

A23L 5/20 (2016.01)

(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT CIĘŻKIEJ SYNTEZY ORGANICZNEJ BLACHOWNIA, Kędzierzyn-Koźle; HRECZUCH WIEŚLAW MEXEO, Kędzierzyn-Koźle; INVENTIONBIO SPÓŁKA AKCYJNA, Bydgoszcz

(72) HORDYJEWICZ-BARAN ZOFIA; WASILEWSKI TOMASZ; ZARĘBSKA MAGDALENA

(54) **Preparat do mycia owoców i warzyw i sposób stosowania preparatu do mycia owoców i warzyw**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest preparat przeznaczony do mycia owoców i warzyw, który zawiera od 0,01% do 45% wagowych kompozycji surfaktantów niejonowych składającej się z oksyalkilenowanego 5 molami tlenu etylenu alkoholu laurylowego oraz decyloglukozydu w stosunku od 5:10 do 6:10, od 0,1% do 4% wagowych cytrynianu sodu jako sekwestranta, od 0,1% do 20% wagowych alkoholu etylowego jako rozpuszczalnika amfifilowego, od 0,1% do 4% wagowych gumy ksantanowej jako modyfikatora lepkości i od 0,01% do 1,5% wagowych mieszaniny alkoholu benzylowego, kwasu benzoowego, kwasu dehydrooctowego i tokoferolu jako konserwantu. Przedmiotem zgłoszenia jest także sposób stosowania preparatu do mycia owoców i warzyw, który polega na tym, że wytwarza się kąpiel myjącą o temperaturze zmętnienia z zakresu 40°C - 45°C, poprzez od 1:10 do 1:100 -krotne rozcieńczenie preparatu zawierającego od 0,01% do 45% wagowych kompozycji surfaktantów niejonowych składającej się z oksyalkilenowanego 5 molami tlenu etylenu alkoholu laurylowego oraz decyloglukozydu w stosunku od 5:10 do 6:10; od 0,1% do 4% wagowych cytrynianu sodu jako sekwestranta, od 0,1% do 20% wagowych alkoholu etylowego jako rozpuszczalnika amfifilowego, od 0,1% do 4% wagowych gumy ksantanowej jako modyfikatora lepkości i od 0,01% do 1,5% wagowych mieszaniny alkoholu benzylowego, kwasu benzoowego, kwasu dehydrooctowego i tokoferolu jako konserwantu.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 442553 (22) 2022 10 18

(51) C11D 1/825 (2006.01)

C11D 1/72 (2006.01)

C11D 3/32 (2006.01)

C11D 3/20 (2006.01)

C11D 3/43 (2006.01)

C11D 3/37 (2006.01)

C11D 11/00 (2006.01)

A23L 5/20 (2016.01)

(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT CIĘŻKIEJ SYNTEZY ORGANICZNEJ BLACHOWNIA, Kędzierzyn-Koźle; HRECZUCH WIEŚLAW MEXEO, Kędzierzyn-Koźle; INVENTIONBIO SPÓŁKA AKCYJNA, Bydgoszcz

(72) WASILEWSKI TOMASZ; HORDYJEWICZ-BARAN ZOFIA; ZARĘBSKA MAGDALENA; ZAJSZŁY-TURKO EWA

(54) Preparat do mycia owoców i warzyw i sposób stosowania preparatu do mycia owoców i warzyw

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest preparat przeznaczony do mycia owoców i warzyw, który zawiera od 0,01% do 45% wagowych kompozycji surfaktantów niejonowych składającej się z oksyetylenowanego 7 molami tlenu etylenu alkoholu laurylowego i dietanoloamidu wytwarzanego z kwasów tłuszczowych pozyskiwanych z oleju kokosowego, od 0,1% do 4% wagowych cytrynianu sodu jako sekwestranta, od 0,1% do 20% wagowych alkoholu etylowego jako rozpuszczalnika amfifilowego, od 0,1% do 4% wagowych gumy ksantanowej jako modyfikatora lepkości i od 0,01% do 1,5% wagowych mieszaniny alkoholu benzylowego, kwasu benzoowego, kwasu dehydrooctowego i tokoferolu jako konserwantu. Zgłoszenie obejmuje także sposób stosowania preparatu do mycia owoców i warzyw, który polega na tym, że wytwarza się kąpiel myjącą o temperaturze zmętnienia z zakresu 40°C - 45°C poprzez od 0:10 do 1:100 -krotne rozcieńczenie preparatu zawierającego od 0,01% do 45% wagowych kompozycji surfaktantów niejonowych składającej się z oksyetylenowanego 7 molami tlenu etylenu alkoholu laurylowego i dietanoloamidu wytwarzanego z kwasów tłuszczowych pozyskiwanych z oleju kokosowego w stosunku od 1:0,2 do 1:0,3; od 0,1% do 4% wagowych cytrynianu sodu jako sekwestranta, od 0,1% do 20% wagowych alkoholu etylowego jako rozpuszczalnika amfifilowego, od 0,1% do 4% wagowych gumy ksantanowej jako modyfikatora lepkości i od 0,01% do 1,5% wagowych mieszaniny alkoholu benzylowego, kwasu benzoowego, kwasu dehydrooctowego i tokoferolu jako konserwantu.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 442555 (22) 2022 10 18

(51) C11D 1/825 (2006.01)
C11D 1/72 (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
C11D 3/43 (2006.01)
C11D 3/38 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
A23L 5/20 (2016.01)

(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT CIĘŻKIEJ SYNTEZY ORGANICZNEJ BLACHOWNIA, Kędzierzyn-Koźle; HRECZUCH WIESŁAW MEXEO, Kędzierzyn-Koźle; INVENTIONBIO SPÓŁKA AKCYJNA, Bydgoszcz
(72) WASILEWSKI TOMASZ; HORDYJEWICZ-BARAN ZOFIA; ZARĘBSKA MAGDALENA; STANEK NATALIA

(54) Preparat do mycia owoców i warzyw i sposób stosowania preparatu do mycia owoców i warzyw

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest preparat przeznaczony do mycia owoców i warzyw, który zawiera od 0,01% do 45% wagowych kompozycji surfaktantów niejonowych składającej się z alkoholu laurylowego oksyalkilenowanego 4 molami tlenu etylenu i alkoholu laurylowego oksyalkilenowanego 10 molami tlenu etylenu, od 0,1% do 4% wagowych cytrynianu sodu jako sekwestranta, od 0,1% do 20% wagowych alkoholu etylowego jako rozpuszczalnika amfifilowego, od 0,1% do 4% wagowych gumy ksantanowej jako modyfikatora lepkości i od 0,01 do 1,5% wagowych mieszaniny alkoholu benzylowego, kwasu benzoowego, kwasu dehydrooctowego i tokoferolu jako konserwantu oraz wody. Zgłoszenie obejmuje także sposób stosowania preparatu do mycia owoców i warzyw, który polega na tym, że wytwarza się kąpiel myjącą o temperaturze zmętnienia z zakresu 40°C - 45°C, poprzez od 1:10 do 1:100 -krotne rozcieńczenie preparatu zawierającego od 0,01% do 45% wagowych kompozycji surfaktantów niejonowych składającej się z alkoholu laurylowego oksyalkilenowanego 4 molami tlenu etylenu i alkoholu laurylowego oksyalkilenowanego 10 molami tlenu etylenu w stosunku od 1:1,5 do 1:1,7; od 0,1% do 4% wagowych cytrynianu sodu jako sekwestranta,

od 0,1% do 20% wagowych alkoholu etylowego jako rozpuszczalnika amfifilowego, od 0,1% do 4% wagowych gumy ksantanowej jako modyfikatora lepkości i od 0,01% do 1,5% wagowych mieszaniny alkoholu benzylowego, kwasu benzoowego, kwasu dehydrooctowego i tokoferolu jako konserwantu.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 442556 (22) 2022 10 18

(51) C11D 1/825 (2006.01)
C11D 1/72 (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
C11D 3/43 (2006.01)
C11D 3/38 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
A23L 5/20 (2016.01)

(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT CIĘŻKIEJ SYNTEZY ORGANICZNEJ BLACHOWNIA, Kędzierzyn-Koźle; HRECZUCH WIESŁAW MEXEO, Kędzierzyn-Koźle; INVENTIONBIO SPÓŁKA AKCYJNA, Bydgoszcz
(72) HORDYJEWICZ-BARAN ZOFIA; WASILEWSKI TOMASZ; ZARĘBSKA MAGDALENA; ŻMIJEWSKA BOŻENA

(54) Preparat do mycia owoców i warzyw i sposób stosowania preparatu do mycia owoców i warzyw

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest preparat przeznaczony do mycia owoców i warzyw, który zawiera od 0,01% do 45% wagowych kompozycji surfaktantów niejonowych składającej się z oksyalkilenowanego 5 molami tlenu etylenu 2-propyloheptanolu i oksyalkilenowanego 8 molami tlenu etylenu 2-propyloheptanolu, od 0,1% do 4% wagowych cytrynianu sodu jako sekwestranta, od 0,1% do 20% wagowych alkoholu etylowego jako rozpuszczalnika amfifilowego, od 0,1% do 4% wagowych gumy ksantanowej jako modyfikatora lepkości i od 0,01% do 1,5% wagowych mieszaniny alkoholu benzylowego, kwasu benzoowego, kwasu dehydrooctowego i tokoferolu jako konserwantu. Zgłoszenie obejmuje także sposób stosowania preparatu do mycia owoców i warzyw, który polega na tym, że wytwarza się kąpiel myjącą o temperaturze zmętnienia z zakresu 40°C - 45°C, poprzez 1:10 do 1:100 -krotne rozcieńczenie preparatu zawierającego od 0,01% do 45% wagowych kompozycji surfaktantów niejonowych składającej się z oksyalkilenowanego 5 molami tlenu etylenu 2-propyloheptanolu i oksyalkilenowanego 8 molami tlenu etylenu 2-propyloheptanolu w stosunku 1:7 do 1:9; od 0,1% do 4% wagowych cytrynianu sodu jako sekwestranta, od 0,1% do 20% wagowych alkoholu etylowego jako rozpuszczalnika amfifilowego, od 0,1% do 4% wagowych gumy ksantanowej jako modyfikatora lepkości i od 0,01% do 1,5% wagowych mieszaniny alkoholu benzylowego, kwasu benzoowego, kwasu dehydrooctowego i tokoferolu jako konserwantu.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 442558 (22) 2022 10 18

(51) C11D 1/825 (2006.01)
C11D 1/72 (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
C11D 3/43 (2006.01)
C11D 3/38 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
A23L 5/20 (2016.01)

(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT CIĘŻKIEJ SYNTEZY ORGANICZNEJ BLACHOWNIA, Kędzierzyn-Koźle; HRECZUCH WIESŁAW MEXEO, Kędzierzyn-Koźle; INVENTIONBIO SPÓŁKA AKCYJNA, Bydgoszcz
(72) HORDYJEWICZ-BARAN ZOFIA; WASILEWSKI TOMASZ; ZARĘBSKA MAGDALENA; KOENIG KORNELIA

(54) **Preparat do mycia owoców i warzyw i sposób stosowania preparatu do mycia owoców i warzyw**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest preparat przeznaczony do mycia owoców i warzyw, który zawiera od 0,01% do 45% wagowych kompozycji surfaktantów niejonowych składającej się z oksyalkilenowanego 10 molami tlenu etylenu alkoholu laurylowego oraz oksyalkilenowanego 7 molami tlenu etylenu i 2 molami tlenu propylenu 2-propyloheptanolu, od 0,1% do 4% wagowych cytrynianu sodu jako sekwestranta, od 0,1% do 20% wagowych alkoholu etylowego jako rozpuszczalnika amfifilowego, od 0,1% do 4% wagowych gumy ksantanowej jako modyfikatora lepkości i od 0,01% do 1,5% wagowych mieszaniny alkoholu benzylowego, kwasu benzoowego, kwasu dehydrooctowego i tokoferolu jako konserwantu. Zgłoszenie obejmuje też sposób stosowania preparatu do mycia owoców i warzyw, który polega na tym, że wytwarza się kąpiel myjącą o temperaturze zmętnienia z zakresu 40°C - 45°C, poprzez od 1:10 do 1:100 -krotne rozcieńczenie preparatu zawierającego od 0,01% do 45% wagowych kompozycji surfaktantów niejonowych składającej się z oksyalkilenowanego 10 molami tlenu etylenu alkoholu laurylowego oraz oksyalkilenowanego 7 molami tlenu etylenu i 2 molami tlenu propylenu 2-propyloheptanolu w stosunku od 1:2 do 1:4; od 0,1% do 4% wagowych cytrynianu sodu jako sekwestranta, od 0,1% do 20% wagowych alkoholu etylowego jako rozpuszczalnika amfifilowego, od 0,1% do 4% wagowych gumy ksantanowej jako modyfikatora lepkości i od 0,01% do 1,5% wagowych mieszaniny alkoholu benzylowego, kwasu benzoowego, kwasu dehydrooctowego i tokoferolu jako konserwantu.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **442559** (22) 2022 10 18

(51) **C11D 1/825** (2006.01)
C11D 1/74 (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
C11D 3/43 (2006.01)
C11D 3/38 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
A23L 5/20 (2016.01)

(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT CIĘŻKIEJ SYNTEZY ORGANICZNEJ BLACHOWNIA, Kędzierzyn-Koźle; HRECZUCH WIESŁAW MEXEO, Kędzierzyn-Koźle; INVENTIONBIO SPÓŁKA AKCYJNA, Bydgoszcz
(72) WASILEWSKI TOMASZ; HORDYJEWICZ-BARAN ZOFIA; ZARĘBSKA MAGDALENA

(54) **Preparat do mycia owoców i warzyw i sposób stosowania preparatu do mycia owoców i warzyw**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest preparat do mycia owoców i warzyw, który zawiera od 0,25% do 45% wagowych kompozycji surfaktantów niejonowych zawierającej: od 0,04% do 3% wagowych estru poliglicerolu zawierającego cztery cząsteczki gliceryny z kwasem izostearynowym, od 0,01% do 2% wagowych diestru poliglicerolu zawierającego trzy cząsteczki gliceryny z dwiema cząsteczkami kwasu izostearynowego od 0,05% do 10% wagowych estru poliglicerolu zawierającego cztery cząsteczki gliceryny z kwasem laurynowym, od 0,05% do 10% wagowych estru poliglicerolu zawierającego cztery cząsteczki gliceryny z kwasem sebacynowym, od 0,05% do 10% wagowych estru poliglicerolu zawierającego sześć cząsteczek gliceryny z kwasem kaprylowym, od 0,05% do 10% wagowych estru poliglicerolu zawierającego sześć cząsteczek gliceryny z kwasem kaprynowym, od 0,1% do 4% wagowych cytrynianu sodu jako sekwestranta, od 0,1% do 20% wagowych alkoholu etylowego jako rozpuszczalnika amfifilowego, od 0,1% do 4% wagowych gumy ksantanowej jako modyfikatora lepkości, od 0,01% do 1,5% wagowych mieszaniny alkoholu benzylowego, kwasu benzoowego, kwasu dehydrooctowego i tokoferolu jako konserwantu oraz wodę. Zgłoszenie obejmuje także sposób stosowania preparatu do mycia owoców i warzyw.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **446380** (22) 2023 10 13

(51) **C12P 5/02** (2006.01)
C02F 11/04 (2006.01)
C02F 103/26 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin; INSTYTUT AGROFIZYKI IM. BOHDANA DOBRZAŃSKIEGO POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Lublin
(72) BULAK PIOTR; PAWŁOWSKA MAŁGORZATA; BIEGANOWSKI ANDRZEJ; PROC-PIETRYCHA KINGA; KACZOR MONIKA

(54) **Sposób otrzymywania biopreparatu do kondycjonowania biomasy celulozowej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania biopreparatu do kondycjonowania biomasy celulozowej, który polega na tym, że do pojemnika wysypuje się odpad po hodowli owadów z rodziny czarnuchowatych Tenebrionidae o wilgotności nie większej niż 50% wag. Następnie do odpadu wlewa się wodę o pH w zakresie od 6 do 6,5 i w stosunku objętościowym wody do suchej masy odpadu w zakresie od 8 dm³ : 1 kg do 20 dm³ : 1 kg. Następnie odpad z wodą miesza się w pojemniku za pomocą mieszadła mechanicznego z prędkością obrotową w zakresie od 20 do 50 obr./min, w czasie od 30 do 60 minut, w temperaturze w zakresie od 30 do 50°C. Następnie po wymieszaniu biopreparat pozostawia się do ochłodzenia do temperatury w zakresie od 18 do 23°C.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) **442578** (22) 2022 10 19

(51) **C12P 13/04** (2006.01)
C12P 21/06 (2006.01)
B09B 3/60 (2022.01)
C12R 1/645 (2006.01)

(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - ŁÓDZKI INSTYTUT TECHNOLOGICZNY, Łódź
(72) WIECZOREK DOROTA; GENDASZEWSKA DOROTA; LASOŃ-RYDEL MAGDALENA; ŁAWIŃSKA KATARZYNA

(54) **Sposób utylizacji chromowych odpadów białkowych uzyskiwanych w produkcji skóry**

(57) Zgłoszenie rozwiązuje sposób utylizacji chromowych odpadów białkowych uzyskiwanych w produkcji skóry z udziałem drożdży rodzaju *Yarrowia*.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) **442585** (22) 2022 10 20

(51) **C23C 20/02** (2006.01)
C23C 20/06 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław
(72) WINNICKI MARCIN; JASIŃSKI WIKTOR; ŁAPA WOJCIECH

(54) **Sposób nanoszenia funkcjonalnych powłok z zawiesin**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób nanoszenia funkcjonalnych powłok z zawiesin, który znajduje zastosowanie w szeroko pojętej inżynierii materiałowej. Sposób charakteryzuje się tym, że podłoża metaliczne: stalowe lub miedziane lub ceramiczne - na bazie tlenku glinu oczyszcza się poprzez płukanie cieczą, a następnie poddaje się je obróbce strumieniowo-ściernej, następnie podgrzewa się do temperatury 100°C - 1000°C, na rozgrzaną powierzchnię podłoża nanosi się warstwę zawiesiny zawierającej cząstki stałe: srebro, ditlenek tytanu lub mieszanina srebra i ditlenku tytanu w proporcji 1:4 wag., w postaci aerozolu o wielkości cząstek w przedziale 100 nm - 500 µm, generowanego przez gaz nośny przy ciśnieniu 1 - 10 bar, następnie tak wytworzony aerozol jest natryskiwany na podłożę przez gaz pędny przepływający z ciśnieniem 2 - 20 bar z prędkością z zakresu 200 m/s do 1000 m/s, w wyniku czego rozpę-

dzone cząstki aerozolu uderzają o wcześniej przygotowane podłoże i formują powłokę, przy jednoczesnym odparowaniu cieczy z aerozolu i budowaniu warstwy.

(4 zastrzeżenia)

DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

A1 (21) 442574 (22) 2022 10 18

- (51) *D01D 1/02* (2006.01)
- D01F 1/10* (2006.01)
- D01F 8/06* (2006.01)
- D01F 9/18* (2006.01)
- D04H 1/728* (2012.01)
- A61P 17/02* (2006.01)
- A61P 35/00* (2006.01)

- (71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH, Gliwice; UNIWERSYTET RZESZOWSKI, Rzeszów
- (72) RZESZUTEK IWONA; LEWIŃSKA ANNA; BETLEJ GABRIELA; HUDECKI ANDRZEJ; KOLANO-BURIAN ALEKSANDRA; WNUK MACIEJ
- (54) **Sposób otrzymywania włókniny bioaktywnej do zastosowania w materiale opatrunkowym o działaniu przeciwnowotworowym**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania włókniny bioaktywnej, w którym do roztworów dodaje się kwercytnę i oddziałuje polem elektrostatycznym. Sposób charakteryzuje się tym, że przygotowuje się pierwszy roztwór w skład którego wchodzi dwa rozpuszczalniki organiczne o pH 5-7 w proporcji 70:30 do których dodaje się biodegradowalny i biogodny polimer, po czym całość miesza się podgrzewając roztwór w temp. 80 - 100°C i utrzymując go w zadanej temperaturze w czasie 2h godzin, następnie schładza do temperatury pokojowej 22°C w czasie 30 minut, przy czym w trakcie schładzania przygotowuje się drugi roztwór będący mieszaniną dwóch rozpuszczalników organicznych o pH 5-7 w proporcji 70:30, do którego dodaje się kwercytnę w ilości 6 - 9% w stosunku do polimeru i pozostawia do rozpuszczenia w czasie 30 min, po czym obydwie roztwory miesza się, następnie poddaje działaniu polem elektrostatycznym w zakresie 0,8 - 1,05 kV/1 cm otrzymując włókna, które się następnie suszy.

(3 zastrzeżenia)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1 (21) 442536 (22) 2022 10 16

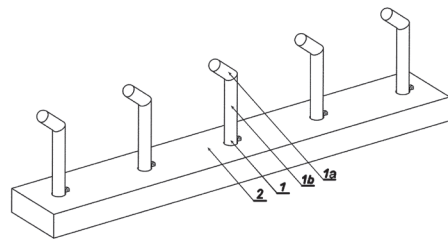
- (51) *E01F 15/02* (2006.01)
- E01F 15/14* (2006.01)
- E01F 13/02* (2006.01)

- (71) WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA
IM. JAROSŁAWA DĄBROWSKIEGO, Warszawa
- (72) KĘDZIERSKI PIOTR

(54) **Poduszka zderzeniowa słupkowa**

(57) Poduszka zderzeniowa słupkowa, składa się z co najmniej dwóch słupków (1) ustawionych w rzędzie oraz zbrojonej płyty betonowej (2), przy czym słupki (1) są podzielone na sekcje górną (1a), środkową (1b) i dolną, a kąt pomiędzy sekcją górną (1a) i środkową (1b) wynosi od 5° do 175°, w płycie fundamentowej znajdują się tuleje kotwiące w ilości równej ilości słupków (1), sekcje dolne słupków są osadzone luźno w tulejach kotwiących, charakteryzuje się tym, że we wnętrzu części dolnej słupka znajduje się tuleja usztywniająca, której górna krawędź jest położona co najmniej na wysokości górnej krawędzi płyty betonowej (2), w części środkowej słupka (1b) powyżej płyty betonowej (2) znajduje się ucho mocujące, tuleja kotwiąca jest połączona z uchem mocującym, które wychodzi z płyty betonowej (2) na wysokość ucha mocującego słupka, uszy mocujące słupka i tuleje kotwiące połączone są rozłącznie.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 442543 (22) 2022 10 17

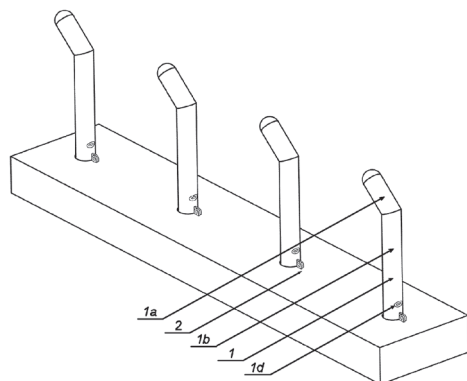
- (51) *E01F 15/02* (2006.01)
- E01F 15/14* (2006.01)
- E01F 13/02* (2006.01)

- (71) WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA
IM. JAROSŁAWA DĄBROWSKIEGO, Warszawa
- (72) KĘDZIERSKI PIOTR; KRASNODĘBSKI KAMIL;
STANKIEWICZ MICHAŁ; POPLAWSKI ARKADIUSZ;
DZIEWULSKI PAWEŁ

(54) **Poduszka zderzeniowa słupkowa z inicjatorem przegubu plastycznego**

(57) Poduszka zderzeniowa słupkowa składa się z co najmniej dwóch słupków (1) ustawionych w rzędzie oraz zbrojonej płyty betonowej (2), przy czym słupki (1) są podzielone na sekcje górną (1a), środkową (1b) i dolną, a kąt pomiędzy sekcją górną (1a) i środkową (1b) wynosi od 5° do 175°, w płycie betonowej znajdują się tuleje kotwiące w ilości równej ilości słupków (1), sekcje dolne słupków są osadzone luźno w tulejach kotwiących, charakteryzuje się tym, że w części środkowej słupka (1b) po stronie przeciwnej do kierunku pochylecia sekcji górnej słupka (1a) znajduje się inicjator przegubu plastycznego (1d) w postaci przetłoczenia ścianki słupka (1) w kierunku wewnętrznym.

(2 zastrzeżenia)



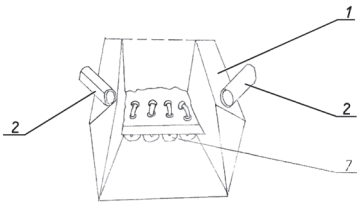
A1 (21) **446017** (22) 2023 09 04(51) **E02F 3/88** (2006.01)
E02F 5/28 (2006.01)

- (71) INSTYTUT TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
W FALENTACH PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY,
Raszyn
- (72) HRYNIEWICZ MAREK; MAZUR KAMILA; BOREK KINGA;
KONIECZNA ANITA; KOZACKI DAWID;
KIEROŃCZYK MAREK; SELIGA ANDRZEJ;
ROMANIUK WACŁAW

(54) **System wizyjny odmularki zbiorników wodnych**

(57) Zgłoszenie rozwiązuje zagadnienie systemu wizyjnego odmularki zbiorników wodnych, umożliwiającego usprawnienie prac związanych z oczyszczaniem zbiorników wodnych z mułu i zawartych w nim różnorodnych zanieczyszczeń. System jest utworzony z zamontowanych na krawędziach bocznych ścianek szuflii (1) odmularki kamer (2), usytuowanych ukośnie do dołu, do wnętrza szuflii (1). Kamery są skierowane w stosunku do podłoża pod kątem około 45°. Są one wyposażone w źródła światła i połączone z zespołem sterowania i analizowania, współpracującym z interfejsem z ekranem zainstalowanym w kabinie operatora odmularki.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **446622** (22) 2023 11 03

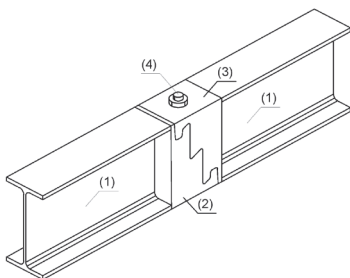
(51) **E04B 1/38** (2006.01)
E04B 1/58 (2006.01)
E04B 1/18 (2006.01)
E04B 1/24 (2006.01)
F16B 29/00 (2006.01)
E04C 3/04 (2006.01)
E04C 3/32 (2006.01)

- (71) POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA, Częstochowa
- (72) PALACZ PRZEMYSŁAW; MAJOR MACIEJ;
MAJOR IZABELA

(54) **Jednośrubowe połączenie schodkowe stalowej belki dwuteowej**

(57) Jednośrubowe połączenie schodkowe stalowej belki dwuteowej przedstawione na rysunku charakteryzuje się tym, że dwie stalowe belki dwuteowe połączone są połączeniem schodkowym, które to połączenie schodkowe składa się z łącznika schodkowego lewego i łącznika schodkowego prawego mające taki sam kształt, przy czym osadzone są przeciwstawnie względem siebie w pionowej i poziomej osi symetrii tak, że ściany łączników schodkowych lewego i prawego są dopasowane względem siebie wgłębieniami i wypustkami tak, że tworzą pomiędzy sobą zamek schodkowy.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **442549** (22) 2022 10 17

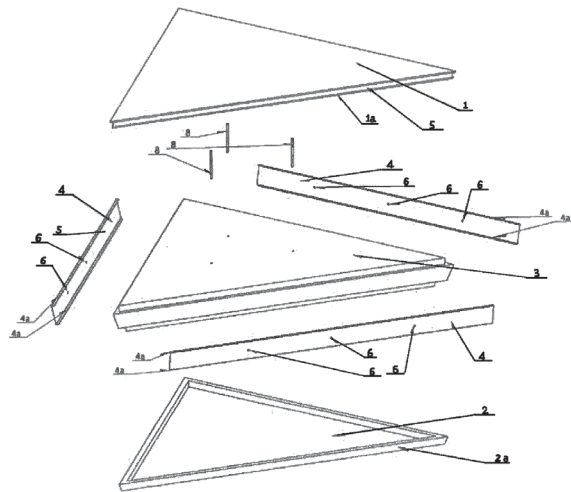
(51) **E04C 2/26** (2006.01)
E04C 2/38 (2006.01)
E04B 1/32 (2006.01)
E04B 1/80 (2006.01)
E04B 1/61 (2006.01)

- (71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław
- (72) BOBER WALDEMAR; STOBIECKI PRZEMYSŁAW

(54) **Płyta do budowy kopuły i sklepień**

(57) Płyta do budowy kopuły i sklepień, według różnych geometrii w systemie szkieletowym, który wyposażony jest w krawędziowe okucie służące do rozłącznego krawędziowego złączania płyt, utworzona z wielokątnego panelu obwodowo okutego nieciągłą blachą, charakteryzuje się tym, że wielokątny panel utworzony jest z płyty zewnętrznej górnej (1) i płyty zewnętrznej dolnej (2), z których każda utworzona jest ze zbrojonego włóknami betonu i z których każda wyposażona jest w uformowane przy jej krawędziach obwodowe żebro (1a, 2a), które na płycie zewnętrznej górnej (1) utworzone jest na jej spodniej powierzchni a na płycie zewnętrznej dolnej (2) na jej powierzchni górnej, oraz umiejscowionej pomiędzy płytą zewnętrzną górną (1) i płytą zewnętrzną dolną (2) warstwy wewnętrznej (3), która ma postać wielowarstwowej izolacji termicznej i która obwodowo, wzdłuż dolnych i górnych krawędzi ma prostokątne wybranie, w które odpowiednio wprowadzone jest żebro (1a) płyty zewnętrznej górnej (1) i żebro (2a) płyty zewnętrznej dolnej (2), przy czym blaszane okucie utworzone jest z blaszanych ceowych kształtek (4), których średniki umiejscowione są przed warstwą wewnętrzną (3) pomiędzy płytą zewnętrzną górną (1) i płytą zewnętrzną dolną (2) i których górne końce wbudowane są w płytę zewnętrzną górną (1) a dolne końce w płytę zewnętrzną dolną (2), a poza tym na bocznych powierzchniach płyty zewnętrznej górnej (1) utworzony jest obwodowy rowek (5), w którym umiejscowione jest uszczelnienie a w średnikach ceowych kształtek utworzone są otwory montażowe (6).

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **442587** (22) 2022 10 21

(51) **E04D 13/035** (2006.01)
E04D 13/03 (2006.01)
E06B 3/00 (2006.01)

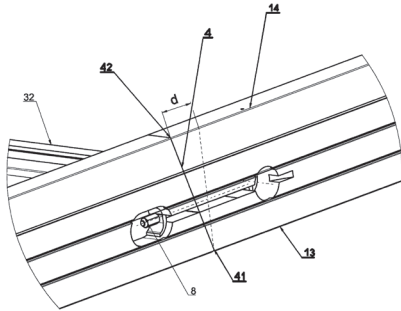
- (71) FAKRO PP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Nowy Sącz
- (72) GRUCA TOMASZ

(54) **Okno dachowe z dwoma skrzydłami i składaną ościeżnicą**

(57) Okno dachowe posiadające górne skrzydło, dolne skrzydło, z których co najmniej jedno jest skrzydłem ruchomym, ościeżnicą, podzieloną na dwie połączone ze sobą U-kształtne półramy, tak, że jedna półrama ościeżnicy przeznaczona jest do osadzenia w niej

górnego skrzydła a druga półrama ościeżnicy przeznaczona jest do osadzenia w nim dolnego skrzydła, a między górnym a dolnym skrzydłem okna dachowego znajduje się belka środkowa, zamocowana do górnej półramy w stanie dostawy, której płaszczyzna dolna, widoczna od wnętrza pomieszczenia, znajduje się na poziomie dolnej płaszczyzny ościeżnicy (13), widocznej od wnętrza pomieszczenia, oraz belka środkowa stanowi jednocześnie dolny ramiak ościeżnicy skrzydła górnego oraz górny ramiak ościeżnicy skrzydła dolnego, przy czym ościeżnica posiada linię podziału (4), która biegnie od dolnej do górnej płaszczyzny ościeżnicy (13, 14), przeciwległej jej dolnej płaszczyźnie oraz jest osłonięta od wewnątrz jednocześnie belką środkową i dolnym skrzydłem, tak, że punkt początkowy (41) i punkt końcowy (42) linii podziału (4) są względem siebie przesunięte o odległość d biegnącą wzdłuż jednej osi.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 446248 (22) 2023 09 28

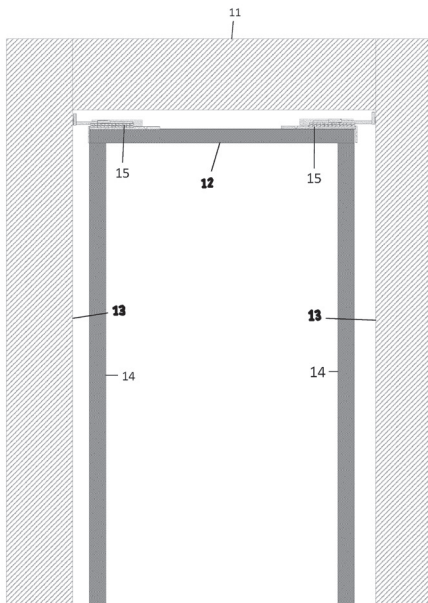
(51) E06B 1/60 (2006.01)
E04F 21/00 (2006.01)

(71) WIELGOSZ BARTOSZ, Kolincz
(72) WIELGOSZ BARTOSZ

(54) Urządzenie samo klinujące do stabilizacji ościeżnicy drzwiowej w otworze drzwiowym

(57) Niniejsze zgłoszenie dotyczy urządzenia samo klinującego do stabilizacji ościeżnicy drzwiowej w otworze drzwiowym. Urządzenie składa się z dwóch kluczowych elementów z których, pierwszy element przytwierdzany do ościeżnicy przytwierdzany jest do górnej części poziomej belki (12) ościeżnicy drzwiowej oraz, elementu wysuwno-klinującego. Elementy te wzajemnie się klinują tak aby, po wysunięciu części ruchomej w kierunku muru (13), element wysuwno-klinujący nie cofną się ponownie w stronę ościeżnicy, tworząc tym samym stabilny dystans.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 442540 (22) 2022 10 17

(51) E06B 9/08 (2006.01)
G05B 15/02 (2006.01)

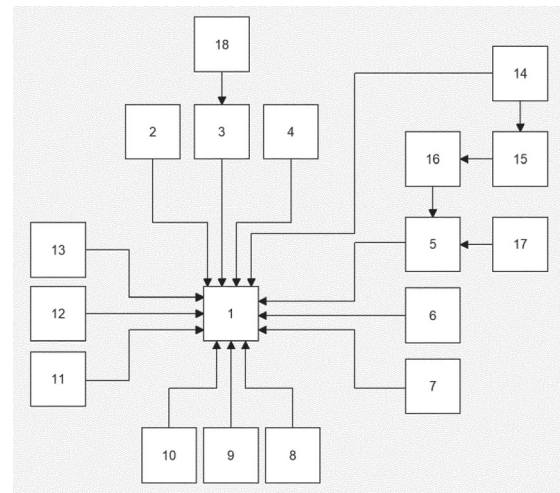
(71) UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE,
Olsztyn

(72) CHWIETCZUK PAWEŁ; DZIUBIŃSKI ŁUKASZ

(54) System sterowania wewnętrznymi roletami okiennymi

(57) System sterowania wewnętrznymi roletami okiennymi charakteryzuje się tym, że ma układ mikroprocesorowy (1), który jest połączony z zasilaczem (2) prądu stałego 12V, z wyświetlaczem dotykowym (3), modułem (4) łączności bezprzewodowej, sterownikiem (5) silnika rolety, czujnikiem (6) obrotów (położenia) rolety, czujnikiem (7) wykrywającym maksymalne dolne położenie rolety, czujnikiem (8) pyłów zawieszonych w powietrzu, czujnikiem (9) temperatury i wilgotności powietrza, modułem łączności (10) internetowej, fotorezystorem (11), nadajnikiem IR (12), modułem (13) czasu rzeczywistego oraz przekaźnikiem monostabilnym (14), przy czym przekaźnik monostabilny (14) połączony jest z zasilaczem (15) prądu stałego 24 V i przetwornicą (16), a przetwornica (16) połączona jest ze sterownikiem (5) silnika rolety, który połączony jest dodatkowo z silnikiem (17) rolety natomiast wyświetlacz dotykowy (3) połączony jest z zasilaczem (18) prądu stałego 5 V.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 446296 (22) 2021 02 03

(51) E21B 33/124 (2006.01)
E21B 33/127 (2006.01)
E21B 34/10 (2006.01)

(31) 17/161,902 (32) 2021 01 29 (33) US

(86) 2021 02 03 PCT/US2021/016371

(87) 2022 08 04 WO22/164462

(71) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, US

(72) LEAST BRANDON, US; FRIPP MICHAEL L., SG;
GLAESMAN CHAD W., SG

(54) Termoplast z pęczniącym metalem dla lepszego uszczelnienia

(57) Przedmiotem zgłoszenia są pęczniące zespoły metalowe, które mają reaktywny metal i polimer oraz są umieszczone wokół lub wewnątrz rury wiertniczej. Rura wiertnicza i pęczniący zespół metalowy mogą być umieszczone w odwiercie w celu utworzenia w nim uszczelnienia.

(20 zastrzeżeń)

DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1 (21) 446261 (22) 2023 09 29

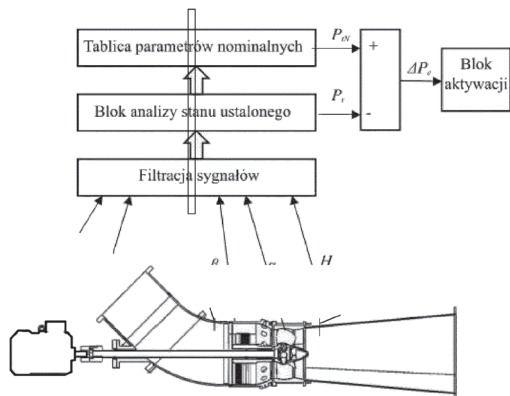
(51) F03B 15/00 (2006.01)

(71) PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWY I EKSPLOATACJI ELEKTROWNI WODNYCH WODEL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Nowa Sól

(72) WAWRZYKOWSKI KONRAD; BORKOWSKI DARIUSZ

(54) Sposób regulowania ruchu turbiny wodnej Kaplana przez komputer, zwłaszcza poza zakresem zoptymalizowanej pracy turbinowej oraz układ regulowania ruchu turbiny wodnej Kaplana poprzez komputer dla realizowania tego sposobu

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób regulowania ruchu turbiny wodnej Kaplana przez komputer, zwłaszcza poza zakresem zoptymalizowanej pracy turbinowej oraz przedstawiony na rysunku układ regulowania ruchu turbiny wodnej Kaplana przez komputer, zwłaszcza poza zakresem zoptymalizowanej pracy turbinowej. Sposób regulowania ruchu turbiny wodnej Kaplana przez komputer, zwłaszcza poza zakresem zoptymalizowanej pracy turbinowej, w której zmienia się kąty ustawienia łopatek wirnika śmigłowego zamocowanych obrotowo w gniazdach wirnika ewentualnie kąta ustawienia łopatek kierownicy, polega na przesyłaniu wartości sygnałów z czujników i analizie parametrów pracy przy zadanej kombinatoryce ustawienia łopatek przez komputer, z którego sygnały przesyła się do modułów układu wykonawczego, charakteryzuje się tym, że wartości sygnałów: kąta α ustawienia łopatek wirnika, kąta β ustawienia łopatek kierownicy, prędkości obrotowej n wału, spadu użytecznego H_u jako użytecznej różnicy ciśnień, mocy elektrycznej P_e generatora, oczyszcza się i poddaje się filtracji dolnoprzepustowej, oblicza się warunki pochodnych Δ poszczególnych sygnałów w określonym przedziale czasu Δt przy analizie stanu ustalonego, po czym z tablicy parametrów nominalnych T_{pn} dla porównywalnego punktu pracy turbiny pobiera się odpowiadające zmierzonym sygnałom wartości nominalne parametrów w pełni sprawnej turbiny o mocy mechanicznej P_t teoretycznie możliwej do uzyskania z tablicy charakterystyki eksploatacyjnej turbiny i oblicza się ubytek sprawności $\Delta\eta$ turbiny z ubytku mocy mechanicznej turbiny $\Delta P_t/\Delta P_h$, przy czym po przekroczeniu przez obliczoną wartość ubytku sprawności $\Delta\eta$ względem zadanej wartości granicznej ubytku sprawności $\Delta\eta_g$ aktywuje się ruch łopatek w tryb oczyszczania na czas oczyszczania T_o , którym zaburza się przepływ napędowy strumienia wody po powierzchniach łopatek i wywołuje się turbulencje, korzystnie ustawia się ujemny kąt α ustawienia łopatek wirnika i/lub ujemny kąt β ustawienia łopatek kierownicy, po czasie oczyszczania T_o przestawia się podzespół do zoptymalizowanej pracy turbinowej i powtarza się przesyłanie



sygnałów, obliczenia oraz tryb oczyszczania do momentu uzyskania wartości ubytku sprawności $\Delta\eta$ mniejszej od wartości dopuszczalnej $\Delta\eta_g$ ubytku sprawności, korzystnie 2% wartości mocy mechanicznej P_t tej turbiny.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) 446276 (22) 2023 09 30

(51) F03B 15/14 (2006.01)

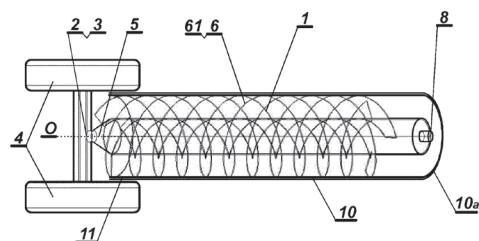
(71) PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWY I EKSPLOATACJI ELEKTROWNI WODNYCH WODEL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Nowa Sól

(72) LISZKA DAMIAN; GRĄDZIEL SŁAWOMIR; WAWRZYKOWSKI KONRAD; BORKOWSKI DARIUSZ

(54) Sposób regulowania ruchu turbiny wodnej Archimedesesa oraz turbina wodna Archimedesesa

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób regulowania ruchu turbiny wodnej Archimedesesa oraz turbina Archimedesesa. Sposób regulowania ruchu turbiny Archimedesesa, polega na przesyłaniu wartości sygnałów z czujników i analizie parametrów pracy przez komputer, z którego sygnały przesyła się do modułów układu wykonawczego, charakteryzuje się tym, że wartości sygnałów: kąta nachylenia śruby, poziomu wody górnej i poziomu wody dolnej i napływu przetwarza się i przesyła się sygnały regulacyjne do układu wykonawczego regulującego wyporność boi połączonej z osadą łożysk dolnego końca wirnika, który unosi się lub się opuszcza. Korzystnie zmianę wyporności boi reguluje się poprzez wyparcie wody włączanym powietrzem pod ciśnieniem. Turbina wodna Archimedesesa posiada wirnik w postaci kilkunastu płyt z krawędzią po linii śrubowej, które to płyty zamocowane są koncentrycznie na wale rurowym, ułożyskowanym w osadach łożyska górnego i łożyska dolnego, w metalowej rynnie ustawionej pod kątem pomiędzy poziomami wody górnej i wody dolnej, charakteryzuje się tym, że osada (2) łożyska dolnego (3) połączona jest z pływakową boją (4) regulacyjną, której ruch góra-dół przesuwają położenie dolnego końca wału (5) ze zmianą kąta α nachylenia osi wirnika (1), przy czym zmienny stosunek ilości wody do powietrza wewnątrz pływakowej boi (4) ma wpływ na jej ruch góra-dół. Korzystnie krawędź śrubowa (6) ma nakładki (61) z tworzywa o mniejszej zdolności przymarzania niż stal korzystnie silikonu, poli-tetrafluoroetyleny PTFE, polipropylenu PP, polimidem lub gumy SBR. Korzystnie nakładki (61) mają kształt walca, owalu lub elipsy, najkorzystniej przymocowane są do brzoju krawędzi śrubowej (6) elementami złącznymi. Korzystnie rynna (10) na powierzchni roboczej ma warstwę I tworzywa o mniejszym współczynniku przewodzenia ciepła niż współczynnik przewodzenia ciepła metalu, z którego wykonana jest rynna (1), najkorzystniej warstwą gumy SBR, polipropylenu PP, polimidem lub poliuretanu. Korzystnie powierzchnia rynny (10) powleczona jest warstwą II tworzywa o mniejszej zdolności przymarzania niż stal, najkorzystniej silikonem, poli-tetrafluoroetylenem PTFE, polipropylem PP, polimidem, poliuretanem, gumą lub kompozytami warstwowymi z takich tworzyw.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 442548 (22) 2022 10 18

(51) *F24D 7/00* (2022.01)
F24D 17/00 (2022.01)
F24S 10/25 (2018.01)
H02S 40/40 (2014.01)
F24S 10/70 (2018.01)
H02S 40/44 (2014.01)
F24S 90/00 (2018.01)
F24S 80/30 (2018.01)

(71) BACHÓRZ GRZEGORZ, Głogów Małopolski;

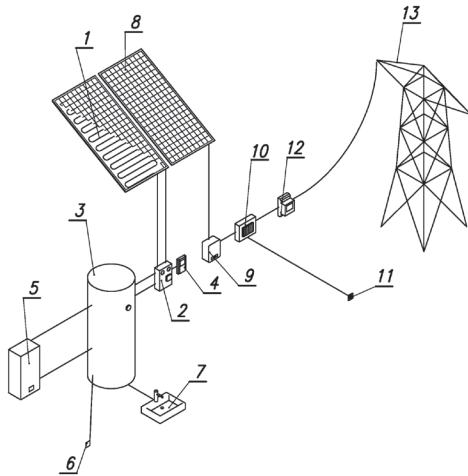
DRAUS DAWID, Głogów Małopolski

(72) BACHÓRZ GRZEGORZ; DRAUS DAWID

(54) **Instalacja, zwłaszcza do podgrzewania wody oraz sposób montowania instalacji, zwłaszcza do podgrzewania wody**

(57) Instalacja, zwłaszcza do podgrzewania wody zawiera co najmniej dwie karbowane rury (1), dwudrogowy układ pompowy (2), co najmniej jeden wymiennik ciepła (3), co najmniej dwa czujniki temperatury oraz sterownik (4). Każda rura (1) wypełniona jest płynem solarnym i ma część zasilającą i część powrotną, przy czym część zasilająca rury (1) połączona jest z pierwszym wylotem układu pompowego (2), zaś część powrotna rury (1) połączona jest z pierwszym wlotem układu pompowego (2). Karbowane rury (1) poprowadzone są pod modułami fotowoltaicznymi (8), a dachem na którym są one zamocowane. Do części zasilającej rury (1), pod modułami fotowoltaicznymi (8), zamocowany jest co najmniej jeden czujnik temperatury. Układ pompowy (2) swoim drugim wlotem i drugim wylotem połączony jest z wymiennikiem ciepła (3), który zawiera co najmniej jeden czujnik temperatury. Układ pompowy (2) połączony jest ze sterownikiem (4), z którym połączone są także czujniki temperatury. Przedmiotem zgłoszenia jest również sposób montowania instalacji, zwłaszcza do podgrzewania wody.

(15 zastrzeżeń)



A1 (21) 445434 (22) 2023 06 30

(51) *F24H 1/24* (2022.01)
F24H 1/26 (2022.01)

(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań

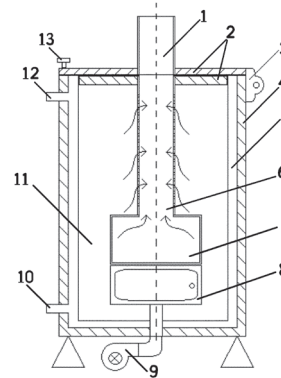
(72) CIUPEK BARTOSZ

(54) **Kocioł grzewczy centralnego ogrzewania do spalania odpadów leśnych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kocioł grzewczy centralnego ogrzewania do spalania odpadów leśnych. Od górnej części posiada czopuch (1), umieszczony we wlocie zasypowym (2) z zawiasem (3) przymocowanym do płaszcza zewnętrznego (4), okalającego płaszcz wodny (5) pełniący funkcję wymiennika ciepła, perforowany kanał spalinowy (6) do kinetycznego dopalania gazów spalinowych łączący się rozłącznie z czopuchem (1), a trwale

połączony jest z paleniskiem (7), drzwiczki wyczystne z wyczystką (8), łączą wentylator podmuchowy (9), z paleniskiem (7) króciec powrotu czynnika grzewczego (10) oraz króciec zasilania czynnika grzewczego (11) umieszczone są w płaszczu wodnym (5), komora spalania (11) okala wokół perforowany kanał spalinowy (6), palenisko (7) i wyczystkę (8), zamknięcie szczelne wloczu zasypowego (2) i komory spalania (11) realizowane jest przez zamknięcie kotła (13).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 445435 (22) 2023 06 30

(51) *F24H 1/24* (2022.01)
F24H 1/26 (2022.01)

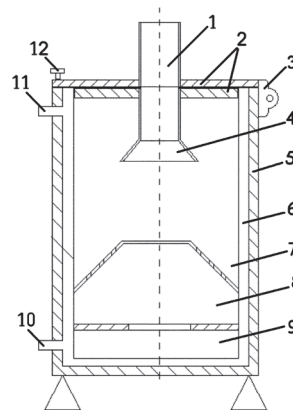
(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań

(72) CIUPEK BARTOSZ

(54) **Kocioł grzewczy centralnego ogrzewania do spalania odpadów węglowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kocioł grzewczy centralnego ogrzewania do spalania odpadów węglowych. Od górnej części stanowi go czopuch (1), umieszczony we wlocie zasypowym (2) z zawiasem (3) i konfuzorowym kanałem spalin (4), połączonym rozłącznie z czopuchem (1), izolowany płaszcz zewnętrzny (5) okala wodny płaszcz wewnętrzny pełniący funkcję wymiennika ciepła (6), który okala komorę spalania (7) w dolnej części zamocowana jest trwale do ścian komory spalania (7) komora napowietrzająco-popielna (8), posiadająca osiowo symetrycznie rozmieszczone kanały napowietrzające, poniżej komory napowietrzająco-popielnej (8) znajduje się wyczystka (9), króciec powrotu czynnika grzewczego (10) i króciec zasilania czynnika grzewczego (11) wychodzą z płaszcza wodnego (6), a całość kotła zamknięta jest przez zamknięcie kotła (12).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 445469 (22) 2023 07 04

(51) *F28D 1/06* (2006.01)

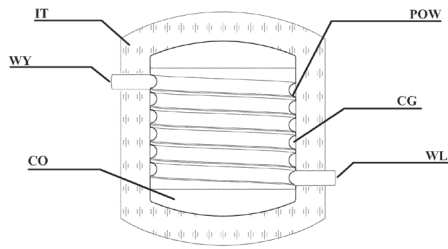
(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań

(72) OBST MACIEJ; KURPISZ DARIUSZ; WILDE RADOSŁAW

(54) Przeponowy wymiennik dla zbiornika przeponowego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przeponowy wymiennik dla zbiornika przeponowego posiadającego króćce wlotowy (WL) i wylotowy (WY). Posiada on kształt walcowy ze spiralną bruzdą gwintową, przy czym początek i koniec bruzdy gwintu jest tak pozycjonowany względem zbiornika, że króćce wlotowy (WL) i wylotowy (WY) zbiornika znajdują się odpowiednio na początku i końcu bruzdy gwintu, nadto grubość ścianki wymiennika mieści się w przedziale 1 - 4 mm, a relacja wysokość wymiennika do średnicy zbiornika mieści się w przedziale 0,5 do 6, a relacja wysokość wymiennika do promienia profilu gwintu kulowego mieści się w przedziale 10 do 65, a relacja skoku gwintu kulowego do promienia profilu gwintu kulowego mieści się w przedziale 2 do 8.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 442590 (22) 2022 10 20

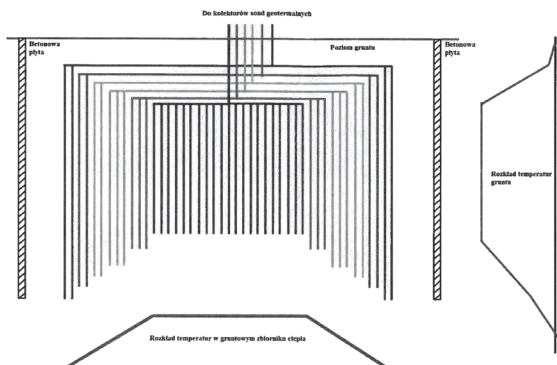
(51) F28D 20/00 (2006.01)

(71) WISPP SKRĘT, MAJ, JAKÓBCZAK SPÓŁKA JAWNA, Ostrowiec Świętokrzyski; FORMALSKI EUGENIUSZ EKO-CIEPŁO, Ostrowiec Świętokrzyski

(72) MAJ SZYMON; FORMALSKI BARTOSZ MICHAŁ

(54) Gruntowy, wielowarstwowy zbiornik ciepła o zwiększonej sprawności cieplnej z gradientowym rozkładem temperatury na jego brzegach

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przedstawiony na rysunku gruntowy, wielowarstwowy zbiornik ciepła o zwiększonej sprawności cieplnej z gradientowym rozkładem temperatury na jego brzegach. Proponowane rozwiązanie dotyczy stosowanego zbiornika ciepła w postaci gruntowego magazynu ciepła wykonanego w „naturalnym” gruncie, w postaci wielu sond geotermalnych i dotyczy zwłaszcza dużych magazynów „zbiorników” (magazyn tworzą wyłącznie sondy geotermalne). Proponowany sposób umieszczenia i połączenia sond temperaturowych i ich zasilanie polega na łączeniu sond warstwami. Najzimniejsze warstwy sond na zewnątrz (po obwodzie i na górze), najcieplejsze w środku zbiornika. Zewnętrzne sondy są połączone ze sobą w kolektorach, a ich zbiorcze rury wyprowadzone do systemu sterowania. Analogicznie powinny być łączone kolejne wewnętrzne warstwy sond. Wewnętrzny obszar zbiornika posiada największą temperaturę. Gradientowy rozkład temperatur dotyczy zwłaszcza boków i góry zbiornika i może być kontrolowany przez system sterowania. Znaczna poprawa „jakości” magazynu ciepła, czyli zwiększenie temperatury środkowych części zbiornika i zwiększenie jego sprawności, możliwa jest również



poprzez pompowanie ciepła z warstw zimniejszych do środkowej części przy pomocy pomp ciepła. Proponuje się, aby kolejne „zimniejsze” warstwy były głębsze od poprzednich, dzięki czemu zwiększy się sprawność cieplna zbiornika poprzez ograniczenie strat ciepła w „głęb” zbiornika. Proponowany zbiornik nadaje się do etapowej rozbudowy (etapowego powiększania). Należy jedynie zarezerwować odpowiednio dużą powierzchnię. Teren zbiornika może być wykorzystany do innych celów (np. na miejsce umieszczenia paneli PVT, boisko czy szklarnię).

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 446615 (22) 2023 11 03

(51) F41A 21/36 (2006.01)

F41A 21/30 (2006.01)

F41A 21/00 (2006.01)

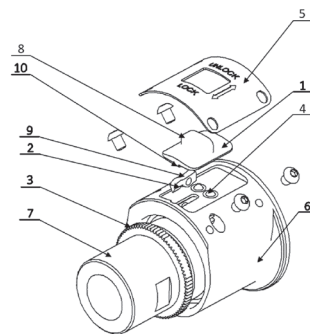
(71) BORIMEX SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Borowa

(72) SMOLIŃSKI SYLWESTER; KRUPA ARKADIUSZ

(54) System blokujący do broni palnej

(57) Zgłoszenie przedstawia system blokujący do broni palnej, zawierający urządzenie nasadowe (7) o kształcie cylindrycznym zawierające co najmniej jedno wybranie blokujące (3) rozmieszczone na obwodzie zewnętrznym, przystosowane do zamocowania na końcu lufy rygiel blokujący (2), urządzenie wylotowe (6) mocowane na urządzeniu nasadowym (7), suwak (1) przystosowany do współpracy z rygłem blokującym (2), mechanizm blokujący suwak w pozycji zablokowanej i odblokowanej. System charakteryzuje się tym, że urządzenie wylotowe (6) zawiera otwór przelotowy, w którym umieszczony jest obrotowo rygiel blokujący (2) o osi obrotu poprzecznej do osi wzdłużnej urządzenia wylotowego (6), przy czym rygiel blokujący (2) zawiera w swej górnej części wyprofilowaną powierzchnię ślizgową (9), przy czym suwak (1) zawiera od spodu powierzchnię naciskową (10) współpracującą z wyprofilowaną powierzchnią ślizgową (9) rygla blokującego (2), przy czym suwak (1) przyjmuje pozycje odblokowaną i zablokowaną tak, że przemieszczenie suwaka (1) do pozycji zablokowanej powoduje obrót rygla blokującego (2) i jego umieszczenie w wybraniu blokującym urządzenia wylotowego (6), a przemieszczenie suwaka (1) do pozycji odblokowanej powoduje obrót rygla blokującego (2) i jego wysunięcie z wybrania blokującego urządzenia nasadowego (7).

(6 zastrzeżeń)



DZIAŁ G

FIZYKA

A1 (21) 445643 (22) 2023 07 20

(51) G01C 15/10 (2006.01)

G01C 9/10 (2006.01)

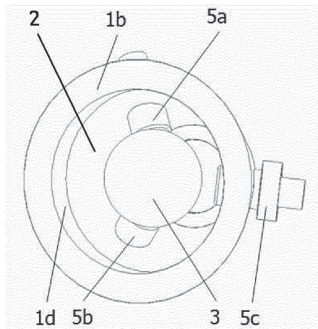
(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa

(72) ŁUCZAK SERGIUSZ; WŁADZIŃSKI MICHAŁ;
ZAMS MACIEJ

(54) **Pojemnościowy czworościenny czujnik odchylenia od pionu oraz sposób określania odchylenia od pionu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest pojemnościowy czworościenny czujnik odchylenia od pionu oraz sposób określania odchylenia od pionu. Pojemnościowy czworościenny czujnik odchylenia od pionu zaopatrzony jest w stożkowy dwuczęściowy korpus i znajdujący się w nim ruchomy element o kulistym kształcie przewodzący prąd elektryczny umieszczony w przestrzeni (2) ograniczonej przez zestaw czterech elektrod. Elektrody są rozstawione tak, że ich stykowe powierzchnie czołowe tworzą układ geometryczny odpowiadający czterem ścianom czworościanu foremnego. Powierzchnie stykowe każdej z naprzeciwległych elektrod są rozmieszczone w odległości większej od średnicy ruchomego elementu. Korpus ma zasadniczo stożkowy kształt i zawiera część górną z elektrodą górną oraz część dolną i charakteryzuje się tym, że część dolna posiada równomiernie rozmieszczone na jej obwodzie otwory mieszczące trzy elektrody boczne. Odstępy pomiędzy sąsiadującymi elektrodami bocznymi i elektrodą górną są mniejsze od średnicy ruchomego elementu.

(5 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2024 01 30

A1 (21) 442569 (22) 2022 10 19

(51) G01J 1/42 (2006.01)

B64F 1/20 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań

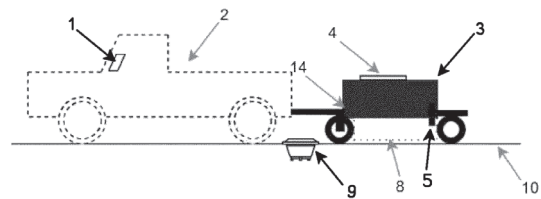
(72) DĄBROWSKI ADAM MIROŚLAW; MARCINIAK TOMASZ;
PODBUCKI KACPER ANDRZEJ; SUDER JAKUB MARCIN

(54) **Sposób pomiaru jakości działania lamp lotniskowych oraz zestaw pomiarowy do badania jakości działania zagłębionych lamp lotniskowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób pomiaru jakości działania lamp lotniskowych oraz zestaw pomiarowy do badania jakości działania zagłębionych lamp lotniskowych do zastosowania do badania jakości działania lamp lotniskowych pozwalający na przeprowadzenie kontroli parametrów fotometrycznych zagłębionych lamp lotniskowego oświetlenia nawigacyjnego. Sposób pomiaru jakości działania lamp lotniskowych, polega na tym, że lokalizuje się położenie platformy (3) za pomocą systemów geolokalizacyjnych oraz przetwarzania sekwencji wizyjnych, które przedstawiają linie centralne płaszczyzn dróg startowych i dróg kołowania, a także zaznaczone obszary zawierające oprawy lamp (9), a po uzyskaniu informacji o lokalizacji platformy pomiarowej (3) i za pomocą sygnałów z czujników lokalizacyjnych GPS lub/oraz D-GPS lub/oraz Galileo lub/oraz Glonass lub/oraz BeiDou oraz danych z matrycy równomiernej M1 oraz pozycji platformy pomiarowej (3) względem badanej lampy wbudowanej (9), po czym mikrokomputer wysyła dane do panelu sterującego operatora (1) po rozpoczęciu przejazdu pojazdu z platformą pomiarową (3), która ma matrycę pomiarową (5) z matrycami M1 i M2 z czujnikami rozmieszczonymi tak, że odległości rozstawu fotodiody w matrycy M1 w stosunku do środka matrycy M1 są równomiernie rozłożone i wynoszą,

zgodnie ze wzorem: $D_x = 20 + (x-1) \cdot 50$ [mm], gdzie: x oznacza numer kolejnej fotodiody od środka matrycy, D_x odległość od środka matrycy. Natomiast odległości rozstawu fotodiody w stosunku do środka matrycy M2 dostosowanej do pomiaru izokandeli wynoszą korzystnie $d_1=8,73$ mm, $d_2=34,92$ mm, $d_3=87,49$ mm, $d_4=122,79$ mm, $d_5=149,45$ mm, $d_6=258,62$ mm, $d_7=349,22$ mm, $d_8=368,92$ mm, w zakresie 4 mm od korzystnej wartości, a matryca M1 dokonuje oceny prawidłowości najazdu platformy pomiarowej (3) nad badaną lampą zagłębioną (9), a po uzyskaniu maksimum natężenia światła dla czujników usytuowanych na środku matrycy M1, tylko i wyłącznie po uzyskaniu przesunięcia o maksymalnie 100 mm względem środka matrycy M1, dokonuje się pomiaru natężenia światła matrycą M2 głównej wiązki lampy zagłębionej, poprzez jednoczesne odczytanie wskazania ze wszystkich czujników natężenia światła w postaci fotodiody, dalej dokonuje się oceny koloru światła za pomocą czujnika spektrum światła, na podstawie którego rozpoznaje się typ badanej lampy zagłębionej (9), gdzie poprzez pomiar z matrycy M2 oraz czujnika spektrum światła uzyskuje się ocenę poprawności funkcjonowania lampy (9) przez porównanie wyników z normą, po czym wyniki archiwizuje się.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 445735 (22) 2023 08 01

(51) G01M 5/00 (2006.01)

G01B 5/30 (2006.01)

G01M 99/00 (2011.01)

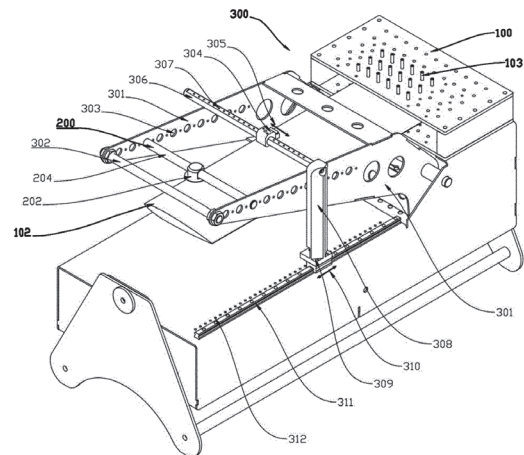
(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań

(72) TALAR RAFAŁ; BIAŁEK MARCIN

(54) **Urządzenie przeznaczone do badania ugięcia oraz skrętności dodatków lub elementów kadłuba jednostek pływających**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie (300) przeznaczone do badania ugięcia oraz skrętności dodatków lub elementów kadłuba jednostek pływających (102) zawierające zespół mocowania i zespół obciążenia (200) dodatków lub elementów (102) osadzone na ramie umożliwiającej pomiar w położeniu pionowym i poziomym oraz zespół sensoryczny. Zespół mocowania umożliwia mocowanie wahliwe i składa się z gniazda montażowego (100), które składa się z płyty z gwintowanymi otworami w których montowane są trzpienie gwintowane (103) zakończone przegubem kulowym, na których końcach osadzone są stopy przegubowe.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 442573 (22) 2022 10 18

(51) G01N 25/00 (2006.01)

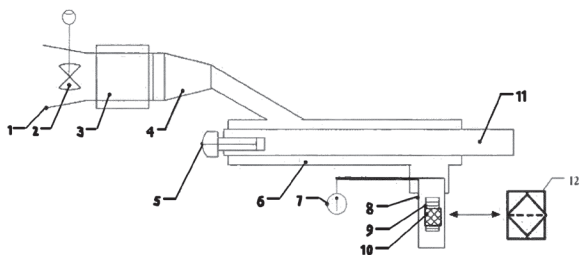
(71) INSTYTUT TECHNICZNY WOJSK LOTNICZYCH,
Warszawa

(72) JASTRZĘBSKI GRZEGORZ; UŁANOWICZ LESZEK

(54) Wytwornica strugi gorącego powietrza

(57) Zgłoszenie rozwiązuje zagadnienie wytwornicy strugi gorącego powietrza, przeznaczonej do generowania strugi powietrza o żądanej wartości natężenia przepływu, temperaturze oraz braku zawartości produktów spalania. We wlocie (1) wentylatora (3) jest zabudowany anemometr wiatraczkowy (2), służący do określenia wartości strumienia powietrza. Wentylator (3) jest połączony poprzez lej redukcyjny (4) z rurą zewnętrzną (6). Wewnątrz rury zewnętrznej (6) jest umieszczona współosiowo rura wymiennika (11) ciepła, która w swym końcu od strony leja redukcyjnego (4) ma umieszczony w niej palnik gazowy (5), a przeciwny koniec rury wymiennika (11) ciepła jest wyprowadzony poza wylot rury zewnętrznej (6). Do wylotu rury zewnętrznej (6), w miejscu mocowania w niej termopary (7), jest przymocowana prostopadle rura kwarcowa (8) z rusztem wewnętrznym (9) dla umieszczenia na nim badanej próbki (10). Zgłoszenie znajduje główne zastosowanie w badaniu właściwości termicznych materiałów i wykonanych z nich elementów przepływowych takich jak filtry powietrza.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 445892 (22) 2023 08 24

(51) G01N 33/22 (2006.01)

G01L 5/14 (2006.01)

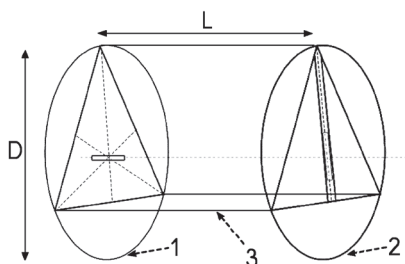
G01L 23/26 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań
(72) NOWAK PIOTR; SIELICKI PIOTR; GAJEWSKI TOMASZ

(54) Mobilna rama pomiarowa do rejestracji i oceny charakterystyki wybuchu podwodnego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest mobilna rama pomiarowa do rejestracji i oceny charakterystyki wybuchu podwodnego. Rama składa się z co najmniej jednego stalowego pierścienia mocowania ładunku (1), co najmniej jednego stalowego pierścienia mocowania czujnika (2) oraz łączących pierścienie prętów dystansowych (3).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 442554 (22) 2022 10 18

(51) G02B 6/42 (2006.01)

G02B 6/44 (2006.01)

(71) CZADO MARIUSZ CZADOWO, Kraczkowa;
POLITECHNIKA RZESZOWSKA

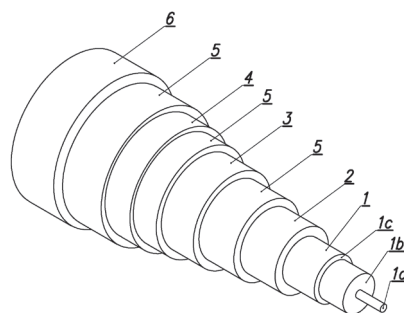
IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów

(72) CZADO MARIUSZ; SABAT WIESŁAW;
SKOCZYLAS MARIUSZ

(54) Kabel zasilająco-telekomunikacyjny

(57) Kabel, zawierający światłowód okalany współosiowo żyłami przewodzącymi pierwszą oraz drugą, które mają postać cylindrycznych rurek a ponadto zawierający warstwy dielektryczne charakteryzuje się tym, że zawiera żyłę przewodzącą trzecią (4), w kształcie cylindrycznej rurki, która okala współosiowo żyłę przewodzącą drugą (3) oraz żyłę przewodzącą pierwszą (2) i światłowód (1), przy czym ta żyła przewodząca trzecia (4) jest żyłą uziemiająco-ekranującą, a jedna z pozostałych żył przewodzących (3 i 4) jest żyłą fazową.

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) 442584 (22) 2022 10 20

(51) G05B 19/418 (2006.01)

(71) IMMERSIVE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

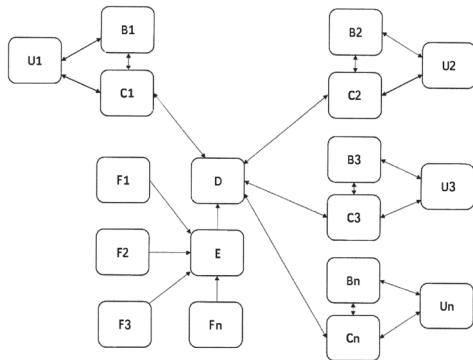
(72) TADEJA SŁAWOMIR

(54) Sposób wsparcia obrazowania medycznego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przedstawiony na rysunku sposób wsparcia obrazowania medycznego z wykorzystaniem urządzeń mobilnych, mający zastosowanie w praktyce telemedycznej w tym m.in. we wsparciu procesów konsultacji pomiędzy pacjentem, a zespołem lekarskim lub też pomiędzy samymi lekarzami i innymi ekspertami zajmującymi się telemedycyną, w tym w szczególności wykorzystują w swojej pracy wyniki trójwymiarowego (3D) obrazowania ciała człowieka, używając m.in. technik radiologicznych i radiograficznych. Sposób obrazowania medycznego polega na tym, że w pierwszym etapie wykonuje się obrazowanie całego ciała pacjenta lub jego fragmentu, generuje się co najmniej jeden plik zawierających wyniki badań w co najmniej jednym pliku w formatach zapisu informacji dwu-(2D) oraz trój-wymiarowym (3D), korzystnie w formacie DICOM F1 do Fn, gdzie n stanowi dowolną liczbę naturalną większą od zera, w drugim etapie wyniki badania obrazowania ciała przekazuje się do modułu E odpowiedzialnego za ich przystosowanie oraz optymalizację pod kątem wykorzystania w aplikacji mobilnego AR, w trzecim etapie dane w postaci treści 2D/3D w tym modeli 3D przekazuje się z modułu E do modułu D, który stanowi moduł węzła wymiany komunikatów pomiędzy wszystkimi pozostałymi modułami odpowiedzialnymi za widok współdzielony aplikacji mobilnego AR i bazą danych przesłanych do systemu treści 2D/3D, w tym modeli 3D albo do innej bazy danych, w czwartym etapie do modułu D usytuowanego w chmurze obliczeniowej, w trakcie trwania sesji konsultacyjnej zainicjowanej przez jednego z użytkowników, równocześnie podłącza się dowolną liczbę użytkowników U1 do Un, gdzie n stanowi dowolną liczbę naturalną większą od zera, za pomocą urządzeń mobilnych, korzystnie tabletów lub smartfonów, poprzez zainstalowaną na urządzeniach aplikację mobilnego AR wsparcia procesu diagnostycznego w oparciu o wyniki badań obrazowania medycznego ciała pacjenta lub jego fragmentów, przy czym na każdym urządzeniu, dla każdego użytkownika U, widnieje jeden widok lokalny B oraz jeden widok współdzielony C, w piątym etapie użytkownik uzyskuje dostęp do treści 2D/3D w tym modelu 3D poprzez

moduł D, a następnie pobiera na swoim urządzeniu mobilnym widok lokalny B i widok współdzielony C.

(8 zastrzeżeń)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) 442577 (22) 2022 10 19

(51) H01C 7/04 (2006.01)

(71) FABRYKA ELEMENTÓW, PODZESPOŁÓW I URZĄDZEŃ ELEKTRONICZNYCH TEWA TERMICO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, łączna

(72) GUZIAK TOMASZ; GUZIAK REGINA; GUZIAK MARCIN; KRUK PIOTR

(54) Sposób wytwarzania wielowarstwowych, termistorowych czujników temperatury

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania wielowarstwowych, termistorowych czujników temperatury, w którym warstwę elektroceramiczną tworzy się głównie z mieszaniny tlenków metali; manganu Mn_2O_3 , niklu NiO, żelaza Fe_2O_3 i miedzi CuO w proporcji wagowej jak 60:25:13:2, gdzie te wartości wagowe mogą być zwiększone lub zmniejszone, tlenków: manganu i niklu do 10%, żelaza do 5% i miedzi do 2%, zawsze w uzupełnieniu wszystkich składników do 100%, charakteryzujący się tym, że tak przygotowaną mieszaninę poddaje się pierwszemu mieleniu w alkoholu etylowym w młynie kulowym przez czas do 24 godzin, po czym zmieloną masę po wysuszeniu poddaje się procesowi kalcynacji w czasie do 8 godzin i w temperaturze dochodzącej do 820°C, po czym prowadzi się drugie mielenie, stosując takie same kryteria jak dla pierwszego mielenia, i suszenie, a po nim do mieszaniny dodaje się dyspergator hypermer KD-1 w ilości 1,2 do 1,7 wagi mieszaniny tlenków i poddaje się trzeciemu mieleniu z takimi samymi kryteriami jak przy pierwszym mieleniu, a po czasie nie przekraczającym 5 godzin, do otrzymanej gęstwy mieszaniny dodaje się poliwinyllobutyral PVB w ilości nie przekraczającej 5% wagowych i glikol w ilości 8% wagowych wagi mieszaniny tlenków, po czym kontynuuje się mielenie przez kolejny, do 24 godzinny okres, po czym całą zawartość pojemnika młyna kulowego przelewa się do zbiornika urządzenia do wylewu taśmy, po czym wylewa się taśmę termistorową o grubości nie przekraczającej 200 mikrometrów a po skrzepnięciu uzyskaną taśmę tnije się na kwadraty o boku 40 mm, po czym po dwa pocięte kwadraty układa się w stosy i poddaje sprasowaniu w prasie izostatycznej

od ciśnienia początkowego 10 MPa do ciśnienia 30 MPa w czasie nie przekraczającym 40 minut a sprasowane elementy poddaje się procesowi wypału w piecu wysokotemperaturowym przez czas do 17 godzin, stopniowo zwiększając temperaturę do osiągnięcia 1300°C, a po ostygnięciu na powierzchnię kwadratowych wafelków nanosi się elektrody z pasty srebrowej, po czym wafelki tnije się na chipy a do posrebrzanych elektrod lutuje się przewody.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 442563 (22) 2022 10 18

(51) H02S 20/23 (2014.01)

H02S 20/22 (2014.01)

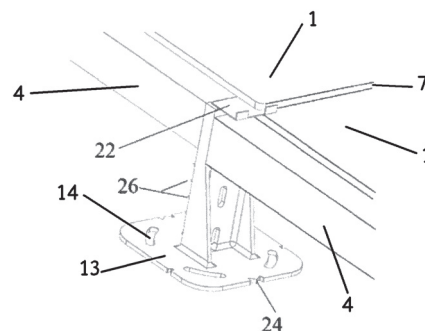
F24S 25/61 (2018.01)

(71) MDM NT SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Bielsko-Biała

(72) KAWALEC ADRIAN; MAŚLANKA MAREK; TARGOSZ ŁUKASZ; MICHNIK MICHAŁ; JEKIEŁEK ŁUKASZ

(54) Konstrukcja nośna dla paneli fotowoltaicznych oraz zastosowanie konstrukcji nośnej dla paneli fotowoltaicznych, jako połączeniowego systemu fotowoltaicznego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest konstrukcja nośna dla paneli (1) fotowoltaicznych, mająca zastosowanie dla instalacji montowanych na dachach budynków, zarówno dla dachów o małym, jak i dużym spadku połaci dachowej. Konstrukcja w szczególności przeznaczona jest dla dużych powierzchni dachowych o jednolitym pochyleniu, dla których pomimo wielu montowanych paneli (1) zapewnia wysoką precyzję ich posadowienia. Przedmiotem zgłoszenia jest także zastosowanie tej konstrukcji jako panelowego systemu fotowoltaicznego. Konstrukcja nośna dla paneli fotowoltaicznych jest taka, że stosowana jest dla instalacji montowanych na dachach budynków, gdzie panele (1) fotowoltaiczne, jako połączeniowy system fotowoltaiczny, montowane są do deskowania dachu osłoniętego matami funkcyjnymi, poprzez zainstalowane na nim elementy pośrednie z zastosowaniem połączenia śrubowego jako mocowania stałego. Elementy pośrednie są rozmieszczone na dachu bezpośrednio jako szalunek przynajmniej na części deskowania dachu, a wśród elementów pośrednich znajdują się zamknięte profile (4) metalowe rozmieszczone równolegle względem siebie, natomiast panele (1) fotowoltaiczne rozmieszczone są jeden obok drugiego, ale z dystansem względem siebie, który to dystans zakryty jest maskownicą górną. Wśród elementów pośrednich (3) znajdują się pionowe podpory pierwsze mocowane punktowo do deskowania dachu w układzie kartezyjskim, a do pionowych podpór pierwszych przyłączone są bezśrubowo, wzdłużnie, w obrębie połączeniowego systemu fotowoltaicznego, dzięki nasadzeniu na wypusty pionowych podpór poprzedzający profil (4) przed pionową podporą na jej wypust pierwszy skierowany ku kalenicy następujący profil (4) za pionową podporą na jej wypust drugi skierowany ku dolnej krawędzi dachu. Do profili (4) metalowych mocowane są panele (1) fotowoltaiczne tak, że ustawione są na zakładkę z nawisem skierowanym ku dolnej krawędzi dachu, dzięki temu, że wypust pierwszy podpór pierwszych jest uniesiony względem wypustu drugiego podpór pierwszych przynajmniej o grubość panelu (1) fotowoltaicznego. Pionowa podpora pierwsza posiada płaską (13), w której na linii okręgu wykonane są szczelinowe, łukowate otwory (14), przez które przechodzi połączenie śrubowe, jako mocowanie stałe.



Maskownica górna jest dla paneli (1) fotowoltaicznych elementem dociskowym, ustawionym ponad nimi wzdłuż i łączonym pomiędzy krawędziami (7) sąsiadujących paneli (1) fotowoltaicznych do profili (4) metalowych wstawionych poniżej nich. Przedmiotem zgłoszenia jest również zastosowanie konstrukcji nośnej dla paneli fotowoltaicznych.

(38 zastrzeżeń)

A1 (21) 446795 (22) 2023 11 22

(51) H03M 3/00 (2006.01)

G04F 10/00 (2006.01)

H04B 1/40 (2015.01)

(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin

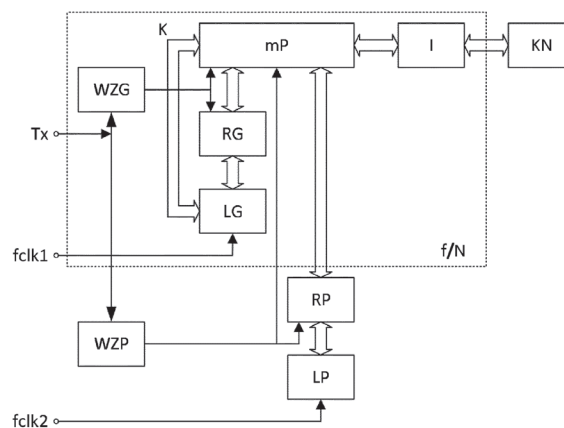
(72) WARDA PIOTR

(54) Układ i sposób pomiaru czasu reinicjacji licznika przetwornika częstotliwość-kod

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ i sposób pomiaru czasu reinicjacji licznika przetwornika częstotliwość-kod. Układ do pomiaru czasu reinicjacji licznika (LG) przetwornika częstotliwość-kod (f/N) zawierający w swojej strukturze: system mikroprocesorowy (mP), licznik (LG) z rejestrem stanu bieżącego (RG), układ wykrywania zbocza przebiegu (WZG) i interfejs (I) do wymiany danych z komputerem nadrzędnym (KN), zaś przetwornik częstotliwość-kod (f/N) wyposażony jest w zestaw elementów pomocniczych: licznik pomocniczy (LP), pomocniczy rejestr stanu bieżącego (RP) oraz pomocniczy układ wykrywania zbocza przebiegu (WZP), charakteryzuje się tym, że źródło przebiegu o zmiennym okresie (Tx) dołączone jest jednocześnie do głównego układu wykrywania zbocza (WZG) i pomocniczego układu wykrywania zbocza (WZP). Wyjście głównego układu wykrywania zbocza (WZG) dołączone jest do wejścia sterującego rejestru (RG) stanu bieżącego licznika głównego (LG). Wyjście głównego układu wykrywania zbocza (WZG) dołączone jest do wybranej linii komunikacyjnej systemu mikroprocesorowego (mP). Wyjście pomocniczego układu wykrywania zbocza (WZP) dołączone jest do wejścia sterującego rejestru pomocniczego (RP) stanu bieżącego licznika

pomocniczego (LP) oraz wyjście pomocniczego układu wykrywania zbocza (WZP) dołączone jest do wybranej linii komunikacyjnej systemu mikroprocesorowego (mP). Na wejście zegarowe licznika głównego (LG) dołączony jest główny sygnał zegarowy (fclk1) tudzież na wejście zegarowe licznika pomocniczego (LP) dołączony jest pomocniczy sygnał zegarowy (fclk2). Wyjście danych licznika głównego (LG) podłączone jest do wejścia danych rejestru głównego (RG). Wyjście danych rejestru głównego (RG) dołączone jest do wybranego wejścia danych systemu mikroprocesorowego (mP), tudzież licznik główny (LG) podłączony jest z systemem mikroprocesorowym (mP) linią konfiguracyjną (K). Wyjście danych licznika pomocniczego (LP) podłączone jest do wejścia danych rejestru pomocniczego (RP). Wyjście danych rejestru pomocniczego (RP) dołączone jest do wybranego wejścia danych systemu mikroprocesorowego (mP), tudzież do systemu mikroprocesorowego (mP) dołączono linią komunikacyjną interfejs komunikacyjny (I) podłączony linią komunikacyjną z systemem pomiarowym komputera nadrzędnego (KN).

(2 zastrzeżenia)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1 (21) 131049 (22) 2022 10 20

(51) A01C 7/20 (2006.01)

A01C 7/00 (2006.01)

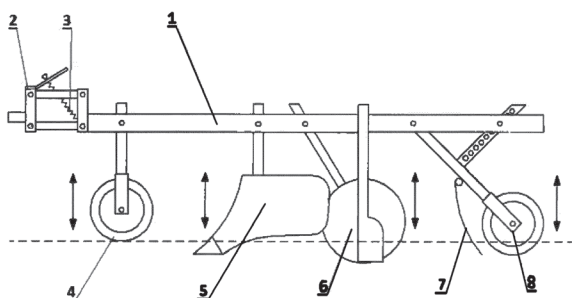
A01C 7/04 (2006.01)

(71) UNIwersytet PRZYRODniczy w Lublinie, Lublin

(72) PARAFINIUK STANISŁAW; KOCIRA SŁAWOMIR;
KRAWCZUK ANNA; KOSZEL MILAN

(54) Sekcja siewnika rzędowego do siewu rzepaku

(57) Przedmiot wzoru użytkowego stanowi sekcja siewnika rzędowego do siewu rzepaku zawierająca belkę nośną zawierającą równoległobok do łączenia z ramą siewnika, w którym zamontowana jest sprężyna z elementem napinającym, a do belki zamocowane jest koło kopiujące, regulujące głębokość pracy urządzenia, a za nim element formujący redlinę. Sekcja charakteryzuje się tym, że belka nośna (1) jest wydłużona i do wydłużonej części belki nośnej (1), za elementem formującym redlinę (5) zamocowany jest talerzowy element wysiewający (6), za talerzowym elementem wysiewającym (6) jest palec sprężysty (7), a za palcem sprężystym (7) jest koło dogniatające (8). Element formujący redlinę (5) ma korpus z gęsiostopką, dłutem i bocznymi skrzydłami odkładającymi ziemię. (2 zastrzeżenia)



U1 (21) 131050 (22) 2022 10 20

(51) A01C 7/20 (2006.01)

A01C 7/00 (2006.01)

A01C 7/04 (2006.01)

(71) UNIwersytet PRZYRODniczy w Lublinie, Lublin

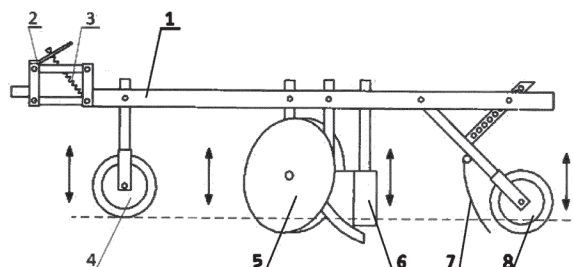
(72) KOCIRA SŁAWOMIR; PARAFINIUK STANISŁAW;
KRAWCZUK ANNA; PRZYWARA ARTUR

(54) Sekcja siewnika rzędowego do siewu rzepaku

(57) Przedmiot wzoru użytkowego stanowi sekcja siewnika rzędowego do siewu rzepaku zawierająca belkę nośną zawierającą równoległobok do łączenia z ramą siewnika, w której zamontowana jest sprężyna z elementem napinającym, a do belki zamocowane jest koło kopiujące, regulujące głębokość pracy urządzenia, a za nim element formujący redlinę. Sekcja charakteryzuje się tym, że belka nośna (1) jest wydłużona i do wydłużonej części belki nośnej (1), za elementem formującym redlinę (5) zamocowany jest stopkowy element wysiewający (6), za stopkowym elementem wysiewającym (6) jest palec sprężysty (7), a za palcem sprężystym (7) jest koło

dogniatające (8). Element formujący redlinę (5) składa się z dwóch wklęsłych talerzy zamontowanych częścią wklęsłą ku sobie.

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 131051 (22) 2022 10 20

(51) A01C 7/20 (2006.01)

A01C 7/00 (2006.01)

A01C 7/04 (2006.01)

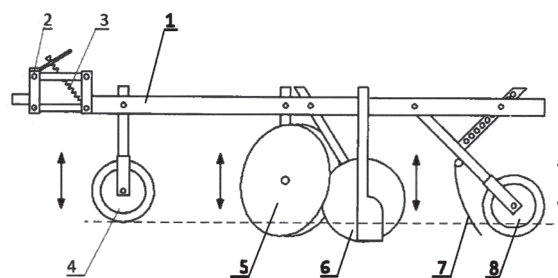
(71) UNIwersytet PRZYRODniczy w Lublinie, Lublin

(72) KOCIRA SŁAWOMIR; PARAFINIUK STANISŁAW;
KRAWCZUK ANNA; KACHEL MAGDALENA

(54) Sekcja siewnika rzędowego do siewu rzepaku

(57) Przedmiot wzoru użytkowego stanowi sekcja siewnika rzędowego do siewu rzepaku zawierająca belkę nośną zawierającą równoległobok do łączenia z ramą siewnika, w której zamontowana jest sprężyna z elementem napinającym, a do belki zamocowane jest koło kopiujące, regulujące głębokość pracy urządzenia, a za nim element formujący redlinę. Sekcja charakteryzuje się tym, że belka nośna (1) jest wydłużona i do wydłużonej części belki nośnej (1), za elementem formującym redlinę (5) zamocowany jest talerzowy element wysiewający (6), za talerzowym elementem wysiewającym (6) jest palec sprężysty (7), a za palcem sprężystym (7) jest koło dogniatające (8). Element formujący redlinę (5) składa się z dwóch wklęsłych talerzy zamontowanych częścią wklęsłą ku sobie.

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 131052 (22) 2022 10 20

(51) A01C 7/20 (2006.01)

A01C 7/00 (2006.01)

A01C 7/04 (2006.01)

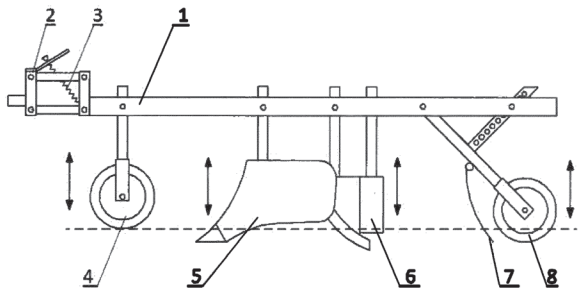
(71) UNIwersytet PRZYRODniczy w Lublinie, Lublin

(72) PARAFINIUK STANISŁAW; KOCIRA SŁAWOMIR;
KRAWCZUK ANNA; KRASZKIEWICZ ARTUR

(54) Sekcja siewnika rzędowego do siewu rzepaku

(57) Przedmiot wzoru użytkowego stanowi sekcja siewnika rzędowego do siewu rzepaku zawierająca belkę nośną zawierającą równoległobok do łączenia z ramą siewnika, w której zamontowana jest sprężyna z elementem napinającym, a do belki zamo-

cowane jest koło kopiujące, regulujące głębokość pracy urządzenia, a za nim element formujący redlinę. Sekcja charakteryzuje się tym, że belka nośna (1) jest wydłużona i do wydłużonej części belki nośnej (1), za elementem formującym redlinę (5) zamocowany jest stopkowy element wysiewający (6), za stopkowym elementem wysiewającym (6) jest palec sprężysty (7), a za palcem sprężystym (7) jest koło dogniatające (8). Element formujący redlinę (5) ma korpus z gęsiostopką, dłutem i bocznymi skrzydłami odkładającymi ziemię.
(2 zastrzeżenia)



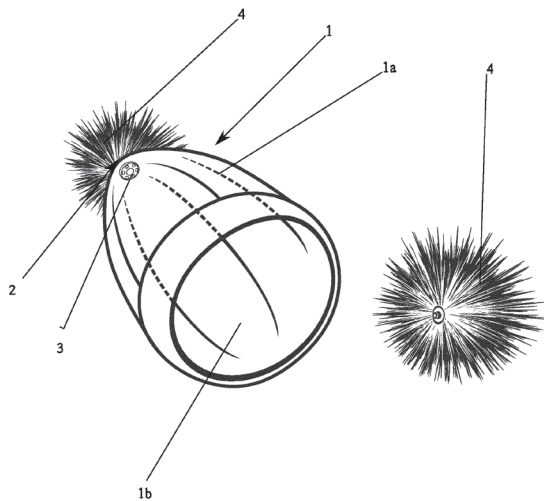
U1 (21) 131044 (22) 2022 10 20

(51) A42B 1/24 (2021.01)
A42B 1/004 (2021.01)

(71) SKWAREK-FLENS ANNA, Koszalin
(72) SKWAREK-FLENS ANNA

(54) Czapka

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest czapka. Czapkę tworzy zwięzający się obustronnie tunel (1) tworzący warstwę (1a) zewnętrzną i warstwę (1b) wewnętrzną czapki. Na obu końcach (2) tunelu (1) umieszczone są elementy (3) łączące do rozłącznego zamocowania pomponów (4). Warstwa (1a) zewnętrzna i warstwa (1b) wewnętrzna są pomiędzy sobą połączone w pobliżu elementów łączących, a łączenie to jest zrealizowane za pomocą zszycia ze sobą obu warstw czapki poprzez przeszyście.
(5 zastrzeżeń)



U1 (21) 131042 (22) 2022 10 18

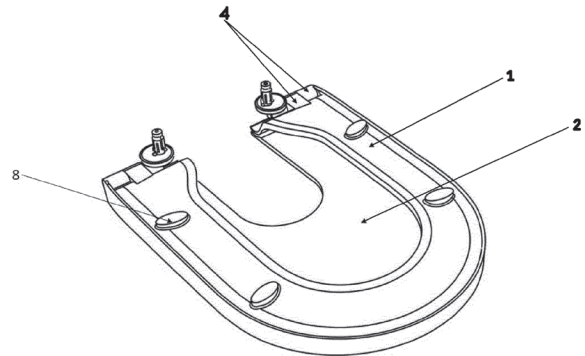
(51) A47K 13/00 (2006.01)
A47K 13/12 (2006.01)

(71) Meissen Keramik GmbH, Meissen, DE
(72) ZAPORA MIROSŁAW

(54) Zestaw deski bidetowej

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zestaw deski bidetowej, zawierający siedzisko (1) i pokrywę (2), przy czym siedzisko (1) jest U-kształtne, gdzie wydłużone boki kształtu litery U tworzą dwa ramiona siedziska (1), przy czym pokrywa (2) ma geometrię zbliżoną do wypełnionej i wydłużonej litery D z U-kształtnym wycięciem

na prostym boku kształtu litery D, równooddalonym od boków pokrywy (2), które to wycięcie wydziela dwa ramiona pokrywy (2), przy czym na końcach ramion pokrywy (2) i ramion siedziska (1) zlokalizowane są elementy zawiasowe (4) wzdłuż wspólnej osi obrotu, przy czym pokrywa (2) ma zasadniczo płaską geometrię z zawiniętym katem, który to kant w pozycji zamkniętej deski bidetowej przykrywa siedzisko (1), przy czym elementy zawiasowe (4) są dodatkowo połączone z elementami mocującymi do miski bidetowej.
(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

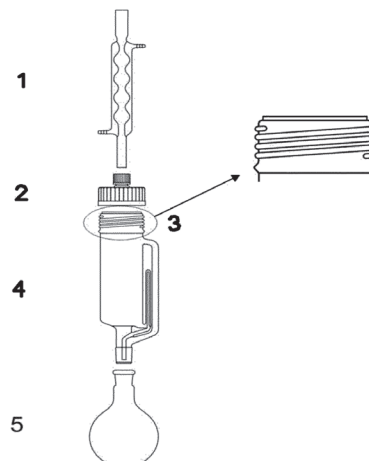
U1 (21) 131046 (22) 2022 10 21

(51) B01J 19/24 (2006.01)
B01D 11/02 (2006.01)
B01J 8/00 (2006.01)

(71) KAMYSZ WOJCIECH LIPOPHARM.PL, Zblewo
(72) KAMYSZ WOJCIECH

(54) Gwint szklany aparatu Soxhleta

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest aparat Soxhleta (4), który w górnej swej części posiada szklany gwint (3), który poprzez adapter (2) łączy się z chłodnicą (1).
(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 131742 (22) 2023 10 18

(51) **B60K 1/04** (2019.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 1/02 (2006.01)
B60K 17/00 (2006.01)
B60L 50/50 (2019.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60L 53/00 (2019.01)
B60K 25/08 (2006.01)
B60L 7/10 (2006.01)
B60L 7/24 (2006.01)
B60L 8/00 (2006.01)
B60K 16/00 (2020.01)
H02J 7/00 (2006.01)

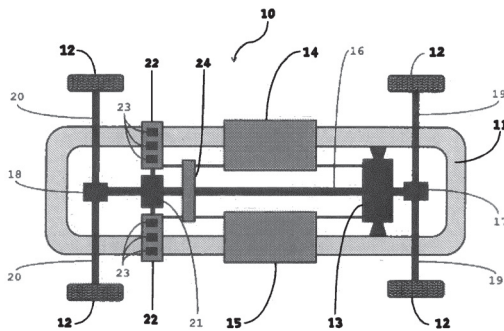
(31) 202022000004239 (32) 2022 10 19 (33) IT

(71) SCARDELLA PIERO, Firenze, IT
 (72) SCARDELLA PIERO, IT

(54) **Pojazd elektryczny zasilany akumulatorowo z urządzeniem do ładowania akumulatora**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest pojazd elektryczny (10) mający podwozie (11) osadzone na kołach (12), elektryczny silnik napędowy (13), wał transmisyjny (16) napędzany przez wspomniany elektryczny silnik napędowy (13), dwa lub większą liczbę zestawów (14, 15) akumulatorów do zasilania wspomnianego elektrycznego silnika napędowego (13) oraz urządzenie samoczynnie ładujące (22, 24), charakteryzujące się tym, że wspomniane urządzenie samoczynnie ładujące (22, 24) ma co najmniej jedną jednostkę (22) generującą moc do przekształcania energii kinetycznej pojazdu elektrycznego (10) w energię elektryczną oraz jednostkę (24) zarządzania ładowaniem do ciągłego określania stanu naładowania zestawu (14, 15), który zasilają elektryczny silnik napędowy (13) oraz, jeśli to konieczne, do przełączania z rozładowanego zestawu akumulatorów na naładowany zestaw akumulatorów i ładowania rozładowanego zestawu akumulatorów.

(5 zastrzeżeń)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO;
 KONSTRUKCJE ZESPOLONE

U1 (21) 131033 (22) 2022 10 16

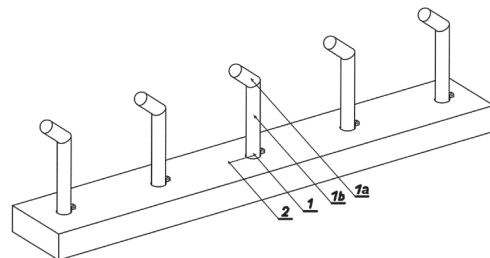
(51) **E01F 15/02** (2006.01)
E01F 15/14 (2006.01)
E01F 13/02 (2006.01)

(71) WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA
 IM. JAROSŁAWA DĄBROWSKIEGO, Warszawa
 (72) KĘDZIERSKI PIOTR

(54) **Poduszka zderzeniowa słupkowa**

(57) Poduszka zderzeniowa słupkowa, składa się z co najmniej dwóch słupków (1) ustawionych w rzędzie oraz zbrojonej płyty betonowej (2), przy czym słupki (1) są podzielone na sekcje górną (1a), środkową (1b) i dolną, a kąt pomiędzy sekcją górną (1a) i środkową (1b) wynosi od 5° do 175°, w płycie betonowej znajdują się tuleje kotwiące zakończone stopą w ilości równej ilości słupków (1), sekcje dolne słupków są osadzone luźno w tulejach kotwiących, charakteryzuje się tym, że we wnętrzu części dolnej słupka znajduje się tuleja usztywniająca, której górna krawędź jest położona co najmniej na wysokości górnej krawędzi płyty betonowej (2), w części środkowej słupka (1b) powyżej płyty betonowej (2) znajduje się ucho mocujące, tuleja kotwiąca jest połączona z uchem mocującym, które wychodzi z płyty betonowej (2) na wysokość ucha mocującego słupka, w uchu mocującym tulei kotwiącej znajduje się dwustopniowy otwór przelotowy, w uchu mocującym słupka znajduje się nieprzelotowy otwór gwintowany, przy czym uszy mocujące są połączone śrubą antykradzieżową, której średnica λ jest mniejsza od większej średnicy otworu przelotowego.

(1 zastrzeżenie)



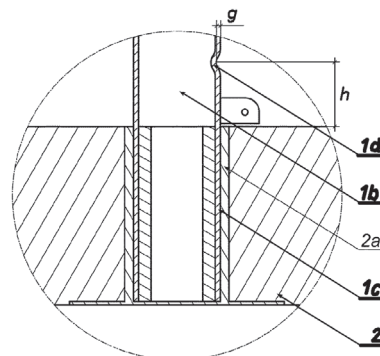
U1 (21) 131036 (22) 2022 10 17

(51) **E01F 15/02** (2006.01)
E01F 15/14 (2006.01)
E01F 13/02 (2006.01)

(71) WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA
 IM. JAROSŁAWA DĄBROWSKIEGO, Warszawa
 (72) KĘDZIERSKI PIOTR; KRASNODĘBSKI KAMIL;
 STANKIEWICZ MICHAŁ; POPŁAWSKI ARKADIUSZ;
 DZIEWULSKI PAWEŁ

(54) **Poduszka zderzeniowa słupkowa z inicjatorem przegubu plastycznego**

(57) Poduszka zderzeniowa słupkowa, składa się z co najmniej dwóch słupków ustawionych w rzędzie oraz zbrojonej płyty betonowej (2), przy czym słupki są podzielone na sekcje górną, środkową (1b) i dolną (1c), a kąt pomiędzy sekcją górną (1a) i środkową (1b) wynosi od 5° do 175°, w płycie betonowej znajdują się tuleje kotwiące (2a) w ilości równej ilości słupków, sekcje dolne słupków (1c) są osadzone luźno w tulejach kotwiących (2a) z tym, że w części środkowej słupka (1b) po stronie przeciwnej do kierunku pochylenia sekcji górnej słupka znajduje się inicjator przegubu



plastycznego (1d) w postaci przetłoczenia ścianki słupka w kierunku wewnętrznym, przy czym inicjator (1d) znajduje się na wysokości h co najmniej 100 mm powyżej płyty betonowej (2), a jego głębokość g wynosi co najmniej 5 mm.

(1 zastrzeżenie)

U1 (21) 131040 (22) 2022 10 18

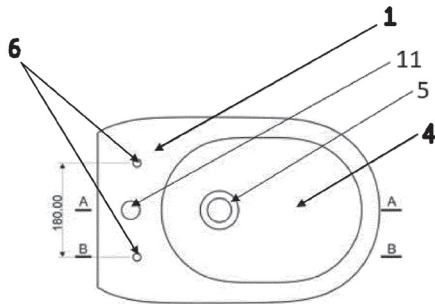
(51) E03D 11/02 (2006.01)
E03D 9/02 (2006.01)

(71) Meissen Keramik GmbH, Meissen, DE
(72) ZAPORA MIROSŁAW

(54) Korpus urządzenia toaletowego

(57) Korpus urządzenia toaletowego, wykonanego z materiału ceramicznego, którego geometria zawiera się w trzech powierzchniach, tj. w powierzchni górnej (1), powierzchni tylnej oraz powierzchni bocznej. Powierzchnia tylna jest częściowo utworzona przez przedłużone części powierzchni górnej (1) i bocznej, tworzące ceramiczną kryzę dookoła krawędzi powierzchni tylnej, w której to kryzie obecne są dwa zagłębione otwory pod elementy mocujące do ściany, przelotowe przez tę kryzę, oddalone od siebie o 18 cm. W powierzchni górnej (1) obecne są dwa otwory (6) oddalone od siebie również o 18 cm i każdy z nich jest zlokalizowany w jednej płaszczyźnie pionowej nad danym jednym z otworów w kryzie, a począwszy od każdego z otworów (6) w powierzchni górnej (1) biegnie pusta przestrzeń w kierunku zagłębionego otworu od strony wnętrza (4) korpusu urządzenia toaletowego.

(3 zastrzeżenia)



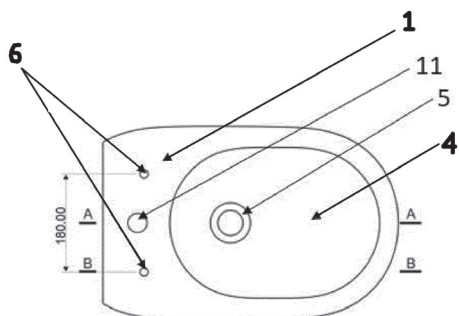
U1 (21) 131041 (22) 2022 10 18

(51) E03D 11/02 (2006.01)
E03D 9/02 (2006.01)

(71) Meissen Keramik GmbH, Meissen, DE
(72) ZAPORA MIROSŁAW

(54) Zestaw urządzenia toaletowego z mocowaniem

(57) Korpus urządzenia toaletowego, wykonanego z materiału ceramicznego, którego geometria zawiera się w trzech powierzchniach, tj. w powierzchni górnej (1), powierzchni tylnej oraz powierzchni bocznej. Powierzchnia tylna częściowo utworzona przez przedłużone części powierzchni górnej (1) i bocznej, tworzące ceramiczną kryzę dookoła krawędzi powierzchni tylnej, w której to kryzie obecne są dwa zagłębione otwory pod elementy mocujące do ściany, przelotowe przez tę kryzę, oddalone od siebie o 18 cm, przy czym wspomniane wcześniej dwa otwory (6)



w powierzchni górnej (1) są oddalone od siebie również o 18 cm i każdy z nich jest zlokalizowany w jednej płaszczyźnie pionowej nad danym jednym z otworów w kryzie, a począwszy od każdego z otworów (6) w powierzchni górnej (1) biegnie pusta przestrzeń w kierunku zagłębionego otworu od strony wnętrza (4) korpusu urządzenia toaletowego.

(2 zastrzeżenia)

DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1 (21) 131047 (22) 2022 10 21

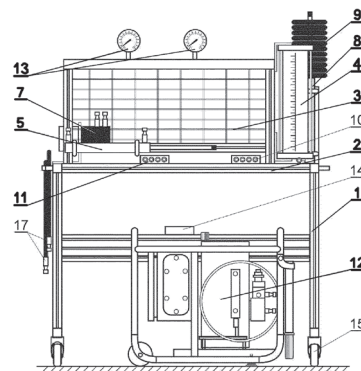
(51) F15B 19/00 (2006.01)
G01N 3/12 (2006.01)
G01M 3/28 (2006.01)
G01M 10/00 (2006.01)

(71) WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA
IM. JAROSŁAWA DĄBROWSKIEGO, Warszawa
(72) BARTNICKI ADAM; KLIMEK AGNIESZKA

(54) Stanowisko do badania układów hydraulicznych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest stanowisko do badania układów hydraulicznych składające się z podstawy (1) do której przymocowany jest blat (2), kraty montażowej (3) naczynia pomiarowego (4). Stanowisko charakteryzuje się tym, że krata montażowa (3) jest zamocowana mechanicznie do blatu (2) pod kątem prostym w osi blatu (2) oraz w jej dolnej części do kraty, równoległe do blatu (2) jest zamocowany mechanicznie siłownik hydrauliczny (5). Po drugiej stronie kraty montażowej (3) zamocowany jest krótszy siłownik hydrauliczny. Po tej samej stronie kraty montażowej do blatu (2) w jego narożniku po stronie zamocowania krótszego siłownika zamocowany jest mechanicznie silnik hydrauliczny (7), a w drugim narożniku po tej samej stronie kraty montażowej (3) zamocowany jest mechanicznie siłownik hydrauliczny (8) z nałożonymi na niego obciążnikami (9). Do bocznej krawędzi kraty montażowej (3) zamocowane jest mechanicznie naczynie pomiarowe (4). Do blatu (2) pod kratą montażową (3) zamocowane są dwa moduły przyłączeniowe (11) wyposażone w szybkozłącza hydrauliczne. Stanowisko zawiera również zasilacz hydrauliczny (12), który za pomocą przewodów hydraulicznych połączony jest z modułami przyłączeniowymi. Do kraty montażowej (3) w jej górnej części przymocowane są mechanicznie dwa manometry (13).

(5 zastrzeżeń)



U1 (21) 131053 (22) 2022 10 21

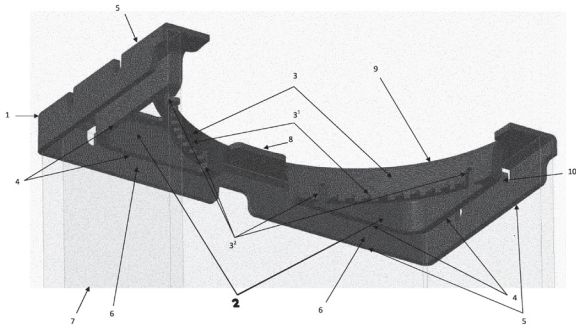
(51) **F21V 35/00** (2006.01)
F21V 37/00 (2006.01)
F21L 19/00 (2006.01)

(71) PECA DAMIAN IMPAKT, Częstochowa
 (72) PECA DAMIAN; PALIMĄKA KAMIL

(54) **Elementy mocujące, ramka górna i podstawa znicza/lampionu**

(57) Element mocujący, ramka górna znicza/lampionu w kształcie wielokąta z okrągłym przelotowym otworem w centralnym punkcie ramki posiadająca w spodniej części, w narożach ramki trójkątne bryły (2), których dwie ściany każdej z trójkątnych brył (2) są poprowadzone równoległe do ścian zewnętrznych ramki tworzących jej naroże i wspólnie tworzą rynienki o szerokości odpowiadającej co najmniej grubości płyt szkła/tworzywa lampionu. Od strony okrągłego otworu ramki górnej trójkątne bryły posiadają ścianę wklęsłą wpisującą się w krawędzie okrągłego otworu ramki zakończone zgrubieniami skierowanymi do wnętrza okrągłego otworu ramki. Od góry ramki, w połowie długości każdej ze ścian ramki znajdują się wypusty skierowane do wewnętrznej części ramki zwężające średnicę otworu w centralnym punkcie ramki. Wklęsłe ściany trójkątnych brył wpisujących się w krawędzie okrągłego otworu ramki zakończone zgrubieniami skierowanymi do wnętrza okrągłego otworu ramki posiadają przy obu końcach ściany krótkie nacięcia o długości co najwyżej połowy wysokości bryły. Zgrubienia, którymi zakończone są wklęsłe ściany trójkątnych brył posiadają formę ząbkowanego grzebienia. W bocznych płaszczyznach ramki, na wysokości ścian trójkątnych brył w pobliżu naroży ramki znajdują się wycięte w bocznych ścianach ramki prostokątne występy skierowane do wnętrza ramki stanowiące elementy dociskowe płyt szkła/tworzywa lampionu. Przedmiotem zgłoszenia jest również element mocujący, podstawa znicza/lampionu w kształcie bryły geometrycznej.

(9 zastrzeżeń)



DZIAŁ G

FIZYKA

U1 (21) 131690 (22) 2023 10 02

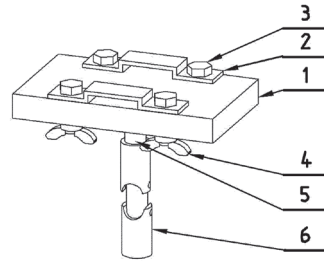
(51) **G01N 3/04** (2006.01)
G01N 3/08 (2006.01)
G01N 19/04 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin;
 UNIwersytet PRZYRODNICZY W LUBLINIE, Lublin
 (72) RUDAWSKA ANNA; OGRODNICZEK JACEK

(54) **Uchwyt ustalająco-mocujący połączenie klejowe doczołowe**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest uchwyt ustalająco-mocujący połączenie klejowe doczołowe, który charakteryzuje się tym, że składa się z prostopadłościennej podstawy (1), do której górnej powierzchni wzdłuż dłuższych krawędzi zamocowane są naprzeciwlegle dwa jednakowe elementy ustalająco-mocujące (2) w kształcie odcinków profili kapeluszowych za pomocą dwóch śrub (3) z nakrętkami motylkowymi (4). Natomiast do dolnej powierzchni prostopadłościennej podstawy (1) w środkowej części zamocowany jest gwintowanym końcem trzpień (5). Do drugiego końca trzpienia (5) zamocowany jest wał Kardana (6).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 131045 (22) 2022 10 20

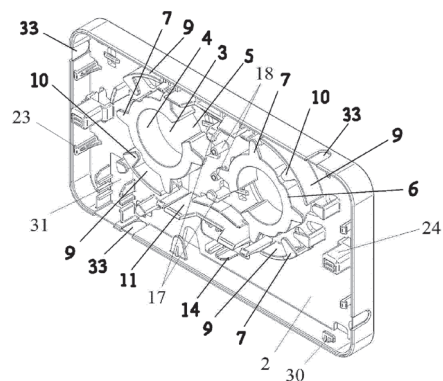
(51) **G02B 6/44** (2006.01)

(71) FIBRAIN SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
 ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Zaczernie
 (72) ZIEMBA RADOSŁAW; IZAK PAWEŁ

(54) **Adapter montażowy z uchwytami spawów światłowodowych**

(57) Adapter montażowy stanowiący podstawę montażową dla urządzeń GPON ONT PoE PSE wykonany z tworzywa sztucznego charakteryzujący się tym, że posiada dwa identyczne, symetrycznie rozmieszczone otwory (3) wraz z umieszczonymi wokół nich elementami tulejowymi (4) z częściowym wybiciem (5) i pierścieniowym odsadzeniem (6), z których każdy posiada wypusty U-owe (7), zaś wokół otworów ma profilowe elementy łukowe (9) z wypustami (10), a pomiędzy oboma otworami (3) ma wypusty pozycjonujące poziome (11), przy czym dolny z wypustów na zewnętrznej części poniżej wybrania trapezowego ma wykonany uchwyt mocowania adaptera (14) w postaci płytek kątownikowych ze ściętymi ich zewnętrznymi narożami, umieszczony po obu stronach wybrania, zaś pomiędzy oboma wypustami pozycjonującymi poziomymi (11) umieszczone są dwa symetrycznie rozmieszczone względem siebie uchwyty spawów światłowodowych, przy czym elementy zatraskowe tworzą połączenie rozłączne adapter z urządzeniem aktywnym GPON ONT PoE PSE, a ponadto na każdej ze ścian bocznych korpusu znajduje się przewężenie w postaci wylamywanej płytki (33).

(2 zastrzeżenia)



III. WYKAZY

WYKAZ NUMEROWY WYNALEZKÓW ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
442534	<i>B60T</i> (2006.01)	11
442535	<i>A01G</i> (2018.01)	5
442536	<i>E01F</i> (2006.01)	19
442537	<i>A01K</i> (2006.01)	5
442538	<i>A23L</i> (2016.01)	5
442539	<i>A61F</i> (2013.01)	5
442540	<i>E06B</i> (2006.01)	21
442543	<i>E01F</i> (2006.01)	19
442544	<i>C01B</i> (2006.01)	12
442546	<i>B09C</i> (2006.01)	10
442547	<i>A61K</i> (2006.01)	7
442548	<i>F24D</i> (2022.01)	23
442549	<i>E04C</i> (2006.01)	20
442550	<i>B60T</i> (2006.01)	11
442551	<i>C07D</i> (2006.01)	13
442552	<i>C11D</i> (2006.01)	16
442553	<i>C11D</i> (2006.01)	16
442554	<i>G02B</i> (2006.01)	26
442555	<i>C11D</i> (2006.01)	17
442556	<i>C11D</i> (2006.01)	17
442557	<i>B09C</i> (2006.01)	9
442558	<i>C11D</i> (2006.01)	17
442559	<i>C11D</i> (2006.01)	18
442560	<i>C11D</i> (2006.01)	13
442561	<i>C11D</i> (2006.01)	13
442562	<i>C11D</i> (2006.01)	14

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
442563	<i>H02S</i> (2014.01)	27
442564	<i>C11D</i> (2006.01)	14
442565	<i>C11D</i> (2006.01)	15
442566	<i>C11D</i> (2006.01)	15
442567	<i>C11D</i> (2006.01)	15
442568	<i>C11D</i> (2006.01)	16
442569	<i>G01J</i> (2006.01)	25
442570	<i>A61H</i> (2006.01)	6
442573	<i>G01N</i> (2006.01)	26
442574	<i>D01D</i> (2006.01)	19
442575	<i>A61H</i> (2006.01)	7
442576	<i>A63B</i> (2006.01)	8
442577	<i>H01C</i> (2006.01)	27
442578	<i>C12P</i> (2006.01)	18
442579	<i>A61F</i> (2006.01)	6
442580	<i>A61K</i> (2015.01)	8
442582	<i>B09C</i> (2006.01)	9
442583	<i>A61F</i> (2006.01)	6
442584	<i>G05B</i> (2006.01)	26
442585	<i>C23C</i> (2006.01)	18
442586	<i>C07C</i> (2006.01)	12
442587	<i>E04D</i> (2006.01)	20
442590	<i>F28D</i> (2006.01)	24
442598	<i>A23C</i> (2006.01)	5
442603	<i>B02C</i> (2006.01)	9
442604	<i>B09B</i> (2022.01)	9

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
443654	<i>C08L</i> (2006.01)	13
443710	<i>A61F</i> (2006.01)	6
445231	<i>B23K</i> (2014.01)	10
445434	<i>F24H</i> (2022.01)	23
445435	<i>F24H</i> (2022.01)	23
445469	<i>F28D</i> (2006.01)	23
445643	<i>G01C</i> (2006.01)	24
445735	<i>G01M</i> (2006.01)	25
445792	<i>B60P</i> (2006.01)	11
445847	<i>B01F</i> (2022.01)	9
445892	<i>G01N</i> (2006.01)	26
445965	<i>C02F</i> (2023.01)	12
446017	<i>E02F</i> (2006.01)	20
446086	<i>B60F</i> (2006.01)	10
446101	<i>B23B</i> (2006.01)	10
446248	<i>E06B</i> (2006.01)	21
446261	<i>F03B</i> (2006.01)	22
446276	<i>F03B</i> (2006.01)	22
446279	<i>A61K</i> (2015.01)	7
446296	<i>E21B</i> (2006.01)	21
446332	<i>A63B</i> (2006.01)	8
446380	<i>C12P</i> (2006.01)	18
446615	<i>F41A</i> (2006.01)	24
446622	<i>E04B</i> (2006.01)	20
446699	<i>C07C</i> (2006.01)	12
446795	<i>H03M</i> (2006.01)	28

WYKAZ NUMEROWY WZORÓW UŻYTKOWYCH
ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
131033	<i>E01F</i> (2006.01)	31
131036	<i>E01F</i> (2006.01)	31
131040	<i>E03D</i> (2006.01)	32
131041	<i>E03D</i> (2006.01)	32
131042	<i>A47K</i> (2006.01)	30
131044	<i>A42B</i> (2021.01)	30

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
131045	<i>G02B</i> (2006.01)	33
131046	<i>B01J</i> (2006.01)	30
131047	<i>F15B</i> (2006.01)	32
131049	<i>A01C</i> (2006.01)	29
131050	<i>A01C</i> (2006.01)	29
131051	<i>A01C</i> (2006.01)	29

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
131052	<i>A01C</i> (2006.01)	29
131053	<i>F21V</i> (2006.01)	33
131690	<i>G01N</i> (2006.01)	33
131742	<i>B60K</i> (2019.01)	31

WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT),
KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
WO22/164462	446296