



URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

15/2022

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	6
DZIAŁ B	Różne procesy przemysłowe; transport	12
DZIAŁ C	Chemia i metalurgia	16
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	23
DZIAŁ H	Elektrotechnika.....	24

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A	Podstawowe potrzeby ludzkie	26
DZIAŁ B	Różne procesy przemysłowe; transport	27
DZIAŁ E	Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone	28
DZIAŁ F	Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska.....	28
DZIAŁ G	Fizyka	29

III. WYKAZY

Wykaz numerowy wynalazków zgłoszonych w trybie krajowym	31
Wykaz numerowy wzorów użytkowych zgłoszonych w trybie krajowym.....	32
Wykaz zgłoszeń międzynarodowych (PCT), które weszły w fazę krajową.....	32

SPROSTOWANIE.....	33
-------------------	----

BIULETYN

Urzędu Patentowego

WYNALAZKI I WZORY UŻYTKOWE

Warszawa, dnia 11 kwietnia 2022 r.

Nr 15

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNALAZKACH 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) 435646 (22) 2020 10 09

(51) A01D 46/26 (2006.01)

A01D 46/00 (2006.01)

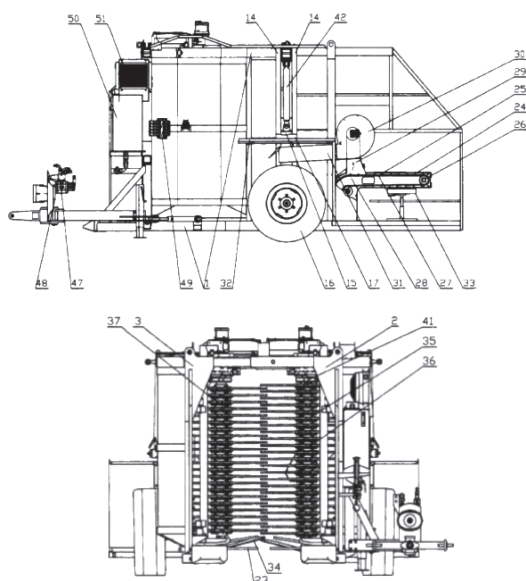
(71) WEREMCZUK FMR SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Niedrzwica Duża

(72) WEREMCZUK ROBERT; SKORZYŃSKA JOANNA; WEREMCZUK JÓZEF

(54) **Kombajn do zbioru borówek, malin i innych owoców jagodowych zaczepiany do ciągnika rolniczego**

(57) Kombajn do zbioru borówek, malin i innych owoców jagodowych, zaczepiany do ciągnika rolniczego, zbudowany z ramy wspartej w tylnej części na kołach jezdnych a w przedniej części wspartej na dyszlu zaczepianym do ciągnika rolniczego, wyposażony w otrząsacze napędzane głowicami bezwładnościowymi ze zmienną amplitudą drgań, transportery wzdłużne, łuski uszczelniające, wentylatory czyszczące, pomosty obsługowe oraz napęd korzystnie hydrauliczny wraz z kompletną instalacją hydrauliczną, charakteryzuje się tym, że rama składa się z dwóch części, części lewej (2) i części prawej (3), przy czym górne belki poprzeczne, części lewej, posiadają kształt kwadratowy lub zamiennie kształt prostokątny lub okrągły a wymiary wewnętrzne tych belek są większe od wymiarów zewnętrznych odpowiednio kompatybilnych kształtów belek poprzecznych, części prawej, a górne belki poprzeczne, wchodzi suwliwie do wnętrza belek, części prawej, a na belkach poprzecznych, zamocowane są uchwyty siłownika hydraulicznego, natomiast na belkach, umieszczone są zaciski do blokowania i odblokowania przesuwu belek, przy czym blokowanie może być wykonywane za pomocą śrub dociskowych lub za pomocą siłowników elektrycznych względnie hydraulicznych.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 438651 (22) 2021 07 30

(51) A01G 24/23 (2018.01)

A01G 31/00 (2018.01)

C05F 11/02 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET ROLNICZY IM. HUGONA KOŁŁĄTAJA W KRAKOWIE, Kraków

(72) SŁOWIŃSKI KRZYSZTOF; LASOTA JAROSŁAW; BŁOŃSKA EWA

(54) **Podłoże szkółkarskie do hodowli sadzonek drzew leśnych gatunków liściastych i iglastych i sposób wytwarzania podłoża**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest podłoże szkółkarskie do hodowli sadzonek drzew leśnych liściastych i iglastych. Podłoże stanowi je od 90 do 100% zrębków drzew liściastych poddanych procesowi kompostowania, od 0 do 10% zrębków drzew iglastych, od 0 do 5% materiałów pochodzenia naturalnego będących regulatorami kwasowości i od 0 do 2% materiałów będących nośnikami azotu, przy czym podłoże to charakteryzuje się następującymi parametrami: porowatość w zakresie od 80 do 90%, pojemność wodna w zakresie od 200 do 300%; pH w zakresie od 4,75 do 5,00; zawartość azotu w zakresie od 0,9 do 1,0%; a stopień dekompozycji wyrażony stosunkiem C/N w zakresie od 45 do 50. Przedmiotem zgłoszenia jest też sposób wytwarzania podłoża, który polega na tym, że surowiec rozdrabnia się do wielkości cząstek nie przekraczających 0,5 – 2 cm, następnie dodaje się od 0 do 5% wag. materiałów pochodzenia naturalnego będących regulatorami kwasowości i od 0 do 2% wag. materiałów będących nośnikiem azotu, dokonuje oznaczenia uwilgotnienia masy surowcowej, układa w pryzmie o wysokości do 2 m i poddaje procesowi kompostowania kontrolując i regulując wilgotność materiału w pryzmie w zakresie od 50% do 65% przez cały czas trwania procesu kompostowania.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) 435631 (22) 2020 10 08

(51) A23L 29/206 (2016.01)

A23L 19/00 (2016.01)

A23P 30/20 (2016.01)

(71) ŁUKA DARIUSZ, Ząbki; LABORATORIUM DERMAPHARM SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72) ŁUKA DARIUSZ

(54) **Zastosowanie ekstrudowanych odpadów z mango jako dodatek zwiększający lepkość produktów spożywczych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zastosowanie ekstrudowanych w temperaturze 105°C – 180°C odpadów z owoców mango jako dodatek zwiększający lepkość produktów spożywczych.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 435589 (22) 2020 10 05

(51) A47C 7/46 (2006.01)

A47C 7/02 (2006.01)

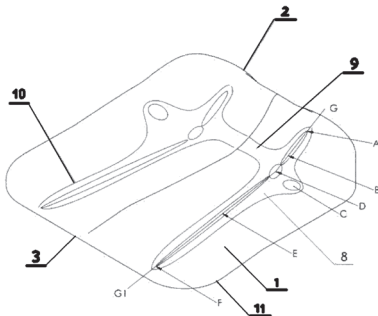
(71) BLACK SPECIAL SYSTEMS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Wrocław

(72) BODNAR BARTOSZ; WARZECHA KATARZYNA; NIEDZIELSKI WACŁAW; BODNAR MACIEJ; OLENDEREK FILIP

(54) Siedzisko

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest siedzisko, przeznaczone do montowania do krzeseł, ławek z siedziskami, siedzisk stadionowych, desek sedesowych. Siedzisko to charakteryzuje się tym, że powierzchnia górna (1) siedziska posiada zmienne ukształtowanie tak, że od strony krawędzi tylnej (2) jest nachylona po łuku ku dołowi w kierunku krawędzi przedniej (3) siedziska i powierzchnia górna (1) posiada rozmieszczone na niej, symetrycznie względem wzdłużnej osi symetrii siedziska, zagłębienia tylne, zagłębienia środkowe, zagłębienia przednie i zagłębienia boczne, przy czym wszystkie umieszczone są w obrębie wyprofilowanej niecki ergonomicznej o kształcie zbliżonym do litery H, przy czym poprzeczne ramię (9) wyprofilowanej niecki ergonomicznej łączy podłużne ramiona (10) wyprofilowanej niecki ergonomicznej tworząc bruzdę odciążającą. Zagłębienia tylne, zagłębienia środkowe, zagłębienia przednie posiadają różną długość oraz głębokość i mają kształt elipsoidalny, rozmieszczone są jedno za drugim wzdłuż podłużnego ramienia (10) wyprofilowanej niecki ergonomicznej, zaś zagłębienia boczne oraz rozmieszczone są pomiędzy zagłębieniami środkowymi i zagłębieniami przednimi, a krawędziami bocznymi (11) siedziska.

(13 zastrzeżeń)

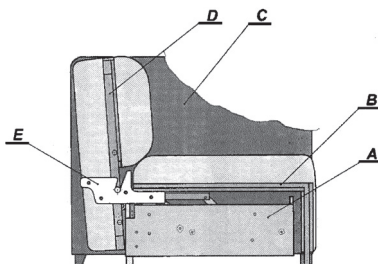


A1 (21) 435608 (22) 2020 10 06

(51) A47C 17/17 (2006.01)
A47C 17/213 (2006.01)(71) FABRYKA MEBLI GALA COLLEZIONE SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Lisi Ogon
(72) PAWŁOWSKI IRENEUSZ; HOFFMANN WOJCIECH**(54) Kanapa rozkładana z mechanizmem zawiasu oparcia**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kanapa rozkładana z mechanizmem zawiasu oparcia, przeznaczonym do rozkładanych mebli kanapowych z wahliwym oparciem. Kanapa rozkładana z mechanizmem zawiasu oparcia, zawiera boczki (C), które mają parę płyt bazowych mechanizmów zawiasów (E), zamocowanych na wewnętrznych powierzchniach boczków (C), zaś wahliwe oparcie (D) zawiera elementy czopowe mechanizmów zawiasów (E), które są zamocowane w jednej linii, na dolnych częściach bocznych powierzchni oparcia (D), gdzie umieszczone pośrodku i osadzone obrotowo w gniazdach płyt bazowych, czopy grzybkowe stanowią oś obrotu oparcia (D), zaś umieszczone skrajnie górne czopy bazowe oraz dolne czopy bazowe, opierają się o krawędzie bazowe płyt bazowych w pozycji, gdy oparcie (D) znajduje się w poziomie.

(5 zastrzeżeń)

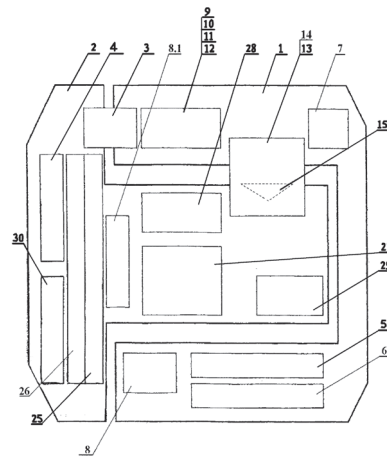


A1 (21) 435586 (22) 2020 10 05

(51) A61B 1/303 (2006.01)
A61B 5/01 (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
A61B 5/1477 (2006.01)
A61B 5/389 (2021.01)
A61B 5/20 (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01)
G01N 27/26 (2006.01)(71) IQCREDO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa
(72) CEDRO TOMASZ; POŁUDNIEWSKI GRZEGORZ**(54) Urządzenie do pomiaru i monitorowania parametrów fizjologicznych kobiety**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do pomiaru i monitorowania parametrów fizjologicznych kobiety. Urządzenie składa się z obudowy (1) i umieszczonego w niej wziernika (2), stanowiących rozłączne zespoły funkcjonujące samodzielnie jak i zespołowo, powiązane złączem (3) i wyposażone w moduł (4) łączności bezprzewodowej. Obudowa (1) zawiera układ (5) sterujący, czytnik (9) spektrofotometryczny pasków (10) pomiarowych osadzanych w ramce (11) korytka (12) oraz górną część czytnika (13) przezierności śluzu. Wziernik (2) zawiera natomiast układ (25) sterujący, dolną część czytnika (13) przezierności śluzu z rowkiem (15) śluzowym, pulsoksymetr (28), czujniki (29, 30) temperatury oraz układ (27) elektromiografii do pomiaru bioelektrycznej aktywności mięśni pochwy.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 435588 (22) 2020 10 05

(51) A61B 1/303 (2006.01)
A61B 5/01 (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
A61B 5/1477 (2006.01)
A61B 5/389 (2021.01)
A61B 5/20 (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01)
G01N 27/26 (2006.01)(71) IQCREDO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa
(72) CEDRO TOMASZ; POŁUDNIEWSKI GRZEGORZ**(54) Sposób pomiaru i monitorowania parametrów fizjologicznych kobiety**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób pomiaru i monitorowania parametrów fizjologicznych kobiety. Sposób polega na tym,

że poszczególne pomiary parametrów wykonuje się w dwóch odrębnych etapach, przy użyciu przeznaczonego do tego celu urządzenia elektronicznego. W jednym etapie wykonuje się pomiary odczynu pH i hormonów: LH, HCG i progesteron, natomiast w odrębnym etapie wykonuje się pomiary: temperatury wewnątrz i na zewnątrz pochwy, przezierności i lepkości śluzu pochwowego, tężna i natlenowania błony śluzowej wejścia do pochwy oraz aktywności mięśni pochwy.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 435591 (22) 2020 10 06

(51) A61B 18/14 (2006.01)

A61M 25/00 (2006.01)

A61N 1/05 (2006.01)

A61N 1/39 (2006.01)

A61B 5/28 (2021.01)

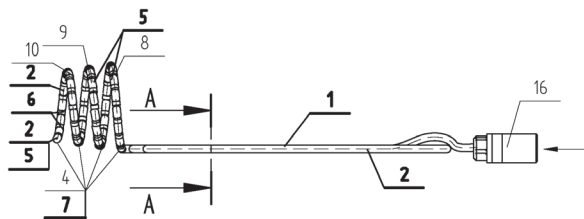
(71) FUTYMA PIOTR, Rzeszów

(72) FUTYMA PIOTR

(54) Sprężynowy cewnik do badań elektrofizjologicznych i nieodwracalnej elektroporacji serca

(57) Przedmiotem wynalazku jest sprężynowy cewnik do badań elektrofizjologicznych i nieodwracalnej elektroporacji serca, który charakteryzuje się tym, że wystający z tulejowego przewodu głównego (1) rdzeń (2) tego cewnika wykonany jest ze stopu metali zachowujących pamięć kształtu, i wygięty jest w kształt stożkowej spirali (7) o zróżnicowanej liczbie zwojów, z których co najmniej jeden wyposażony jest w nałożone na ten rdzeń tulejkowe elektrody (5) zasilane poprzez izolowane przewody elektryczne i oddzielone od siebie tworzywowymi pierścieniowymi elementami (6), przy czym średnica $\varnothing 1$ pierwszego zwoju spirali wynosi od 5 mm do 30 mm, a średnica $\varnothing 2$ ostatniego zwoju spirali wynosi od 10 mm do 31 mm, natomiast długość każdej z tych elektrod (5) wynosi od 2 mm do 4 mm, a średnica \varnothing wynosi od 1 mm do 3 mm, przy czym elektrody te przesyłają impuls o amplitudzie rzędu 100 – 3000 V w czasie i od 5 mikrosekund do 6 milisekund, zaś ilość elektrod (5) rozmieszczona na spirali cewnika wynosi od 10 – 65 sztuk.

(21 zastrzeżeń)



A1 (21) 435625 (22) 2020 10 08

(51) A61G 13/10 (2006.01)

(71) INNOW SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Katowice

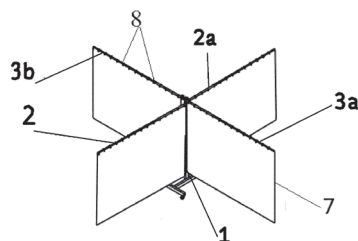
(72) WYCIŚLIK JAN; WYCIŚLIK MICHAŁ

(54) Parawan teleskopowy, mobilny, wieloczęściowy, do oddzielania przestrzeni użytkowej, zwłaszcza w pomieszczeniach medycznych

(57) Parawan teleskopowy, mobilny, wieloczęściowy, posiadający jęzdną, teleskopową pionową podporę, ramiona teleskopowe, stanowiące drążki dla elementu zastaniającego, mocowane prostopadle do podpory charakteryzuje się tym, że posiada jedno nieruchome ramię (2), co najmniej jedno obrotowe ramię a korzystnie dwa obrotowe ramiona (3a, 3b) poruszające się w płaszczyźnie poziomej, zamocowane na platformie osadzonej na szczycie podpory (1) stanowiącej jej zwierzchnie. Parawan teleskopowy, mobilny posia-

da korzystnie regulowane ramię (2a), mocowane do podpory (1). Kąt obrotu obrotowego ramienia wynosi 270°.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 435615 (22) 2020 10 07

(51) A61H 1/02 (2006.01)

A63B 23/04 (2006.01)

A63B 22/08 (2006.01)

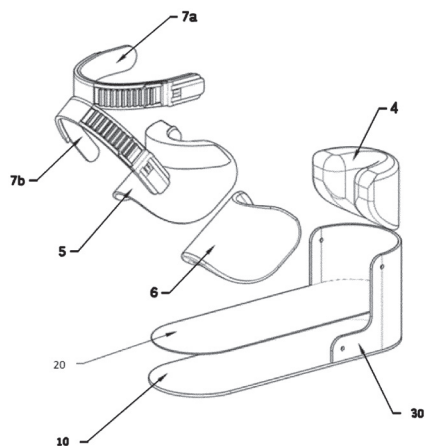
(71) FRYC DOBROCHNA, Wrocław

(72) FRYC DOBROCHNA

(54) Urządzenie do treningu

(57) Urządzenie do treningu nóg zawierające ramę nośną z mechanizmem oporowym oraz dołączone do mechanizmu oporowego łączniki połączone z mocowaniami na stopy charakteryzujące się tym, że mocowanie na stopę posiada poduszki (4, 6), profilową podkładkę (5) oraz wiązania (7a, 7b), przy czym każde mocowanie na stopę jest połączone osobno z mechanizmem oporowym jednocześnie mocowanie na stopę zawiera płaską platformę (10), przy czym do wierzchniej strony platformy (10) zamocowana jest tylna ścianka (30), a spodnia strona platformy (10) przymocowana jest do łączników prowadzących platformę (10) podciągająco w kierunku zbliżonym do pionowego.

(13 zastrzeżeń)



A1 (21) 435616 (22) 2020 10 07

(51) A61H 1/02 (2006.01)

A63B 23/04 (2006.01)

A63B 22/08 (2006.01)

(71) FRYC DOBROCHNA, Wrocław

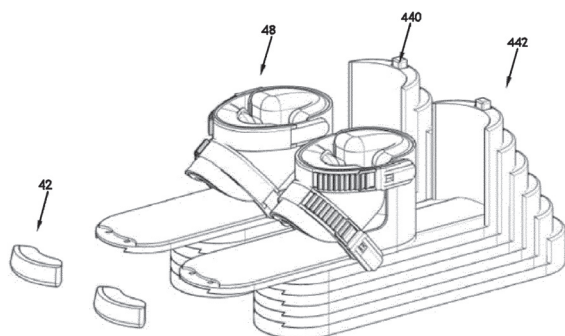
(72) FRYC DOBROCHNA

(54) Urządzenie treningowe

(57) Urządzenie do treningu nóg zawierające mocowania obejmujące stopę z doczepialnymi od spodu modułami obciążeniowymi charakteryzujące się tym, że mocowanie (48) na stopę zawierają płaską platformę, przy czym do wierzchniej strony platformy zamocowana jest tylna ścianka, a spodnia strona platformy posiada prowadnice i znajdujący się w otworach na tylnych ściankach modułów obciążeniowych (442) zabezpieczający systemem zatraskowy (440) oraz znajdujące się w przedniej części platformy

blokady (42), a także mocowania (48) obejmujące stopę posiadającą poduszki, podkładkę profilową oraz wiązania.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 437519 (22) 2021 04 08

(51) A61K 33/38 (2006.01)
A61K 31/122 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET GDAŃSKI, Gdańsk
(72) KRYCHOWIAK-MAŚNICKA MARTA;
KRÓLICKA ALEKSANDRA;
BIELICKA-GIEŁDOŃ ALEKSANDRA

(54) Mieszanina naftochinonu i srebra oraz zastosowanie mieszaniny jako środka przeciwbakteryjnego do zwalczania *Pseudomonas aeruginosa*

(57) Wynalazek dotyczy właściwości bakteriobójczych mieszaniny nanocząstek srebra oraz 2-metylo-1,4-naftochinonu, zwanego menadionem wobec naturalnie odpornej pałeczki ropy błękitnej, tj. *Pseudomonas aeruginosa*. Wynalazek dotyczy również medycznego zastosowania mieszaniny do zwalczania *P. aeruginosa* oraz zastosowania tej mieszaniny jako środka o działaniu przeciwbakteryjnym do stosowania zewnętrznie, tj. na skórę lub rany. Mieszanina według wynalazku zawiera nanocząstki srebra oraz 2-metylo-1,4-naftochinon, zwany menadionem. Wykazany mechanizm oddziaływań nanocząstek srebra i menadionu stanowi zjawisko o wysokim potencjale do zwalczania jednego z najgroźniejszych patogenów bakteryjnych człowieka – *P. aeruginosa*.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) 437695 (22) 2021 04 26

(51) A61K 33/38 (2006.01)
A61K 31/122 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET GDAŃSKI, Gdańsk
(72) KRYCHOWIAK-MAŚNICKA MARTA;
KRÓLICKA ALEKSANDRA;
BIELICKA-GIEŁDOŃ ALEKSANDRA

(54) Mieszanina naftochinonu i srebra oraz zastosowanie mieszaniny jako środka przeciwbakteryjnego do zwalczania *Pseudomonas aeruginosa*

(57) Wynalazek dotyczy bakteriobójczej mieszaniny nanocząstek srebra oraz 2,3-dichloro-1,4-naftochinonu, zwanego dichlonem wobec naturalnie odpornej pałeczki ropy błękitnej, tj. *Pseudomonas aeruginosa*. Wynalazek dotyczy również medycznego zastosowania mieszaniny do zwalczania *P. aeruginosa* oraz zastosowania tej mieszaniny jako środka o działaniu przeciwbakteryjnym do stosowania zewnętrznie, tj. na skórę lub rany. Wykazany mechanizm oddziaływań nanocząstek srebra i dichlonu stanowi zjawisko o wysokim potencjale do zwalczania jednego z najgroźniejszych patogenów bakteryjnych człowieka – *P. aeruginosa*.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) 435623 (22) 2020 10 08

(51) A61K 36/185 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET MEDYCZNY W ŁODZI, Łódź
(72) WOŹNIAK LUCYNA;
CHMIELEWSKA-KASSASSIR MAŁGORZATA;
BUKOWIECKA-MATUSIK MAŁGORZATA;
SOBIERAJSKA KATARZYNA; CISZEWSKI WOJCIECH

(54) Polifenolowy ekstrakt z poprodukcyjnych wytlóków z nasion wiesiołka dziwnego (*Oenothera paradoxa*) oraz jego zastosowania

(57) Przedmiotem wynalazku jest polifenolowy ekstrakt z poprodukcyjnych wytlóków z nasion wiesiołka dziwnego (*Oenothera paradoxa*) charakteryzujący się tym, że jest wytworzony sposobem obejmującym etapy: a) poprodukcyjne wytloki z nasion wiesiołka ekstrahuje się wodnym roztworem alkoholu, korzystnie wybranym spośród izopropanolu, etanolu i metanolu w temperaturze wrzenia rozpuszczalnika; b) ekstrakt uzyskany w etapie a) zatęża się w celu pozbycia się rozpuszczalnika; c) zatężony ekstrakt uzyskany w etapie b) rozpuszcza się w wodzie ultraczystej i poddaje wymrażaniu; d) ekstrakt uzyskany w etapie c) jest następnie liofilizowany. Kolejnym przedmiotem wynalazku jest polifenolowy ekstrakt według wynalazku do zastosowania w leczeniu nowotworu złośliwego. Jeszcze kolejnym przedmiotem wynalazku jest polifenolowy ekstrakt według wynalazku do zastosowania w hamowaniu przerzutowania nowotworu złośliwego.

(16 zastrzeżeń)

A1 (21) 439158 (22) 2021 10 08

(51) A61K 36/185 (2006.01)
A61K 31/192 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)

(31) 44533/20/20/RP (32) 2020 10 08 (33) PL

(71) UNIWERSYTET MEDYCZNY W ŁODZI, Łódź
(72) SOBIERAJSKA KATARZYNA; CISZEWSKI WOJCIECH;
WOŹNIAK LUCYNA;
CHMIELEWSKA-KASSASSIR MAŁGORZATA

(54) Zastosowanie kompozycji farmaceutycznej zawierającej kwas elagowy i/lub kwas galusowy

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kompozycja farmaceutyczna zawierająca kwas elagowy i/lub kwas galusowy do zastosowania w leczeniu chorób zwiłknieniowych. Kompozycja farmaceutyczna do zastosowania charakteryzująca się tym, że jest w postaci proszku, granulatu, tabletki, pastylki, kapsułki, roztworu, zawiesiny, emulsji lub ekstraktu.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) 435619 (22) 2020 10 07

(51) A61L 9/00 (2006.01)

(71) EKO-BIEGŁY KANCELARIA ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKIEM SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Wrocław
(72) ZWOŹDZIAK JERZY

(54) Sposób wykrywania oraz niwelacji zwłaszcza uciążliwych zapachów

(57) Sposób wykrywania oraz niwelacji zwłaszcza uciążliwych zapachów wykorzystujący pomiar natężenia zapachu oraz wyznaczenia stref uciążliwości zapachowej, uwzględniającej miejscowe gradienty temperatury, ciśnienia oraz wektor wiatru, w tym jego prędkości, wpływające na propagację zapachu od źródła oraz kształt – profil terenu polega na tym, że w pierwszym etapie dokonuje się pomiarów zapachowych, to jest natężenia uciążliwości zapachowej w postaci stężenia odorantów, wyrażonej w jedno-

stce ou/m^3 , w źródle emisji uciążliwych zapachów-odorantów, korzystając z metody olfaktometrycznej/ lub chromatograficznej, w drugim etapie wykorzystuje się standardowe modelowanie oparte o algorytmy-modele Pasquilla i/lub Lagrange'a, które dla zadanych danych wyznaczają strefy uciążliwości zapachowej w postaci rozkładu Gaussa dla każdego z odorantów i/lub ich składową; a następnie w trzecim etapie, tak otrzymane wyniki poddaje się poprawce przesunięcia rzeczywistego drogi odorantów, wynikającego ze zjawiska tunelowania odorowego – przesunięcia tunelowego zgodnie z poniższym wzorem: $Y = x_0 + x_1 \cdot |x_2| + x_2 \cdot |x_3| \cdot T + x_3 \cdot |T| \dots$ wszystkie możliwe iloczyny (Równanie przesunięcia tunelowego), gdzie: | - imisja, T- zmiana wartości stężeń oraz przesunięcia | względem T|, - interakcji, x- tunel odorowy, odorowa droga, a tym samym finalnie otrzymuje się - wyznacza się strefy rzeczywistej uciążliwości zapachowej (SR).

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 435624 (22) 2020 10 08

(51) A61L 9/14 (2006.01)

(71) HRECZUCH WIESŁAW MEXEO, Kędzierzyn-Koźle

(72) HRECZUCH WIESŁAW; CHRUSCIEL ARKADIUSZ;
TARKA PATRYK; DOMARECKA DOROTA;
TRACZYŃSKI PATRYCJUSZ; PIECHOWIAK JAN;
AUGUSTYN WERONIKA; DOMARECKI WŁADYSŁAW;
SZORC KATARZYNA

(54) Sposób dezynfekcji powietrza

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób dezynfekcji powietrza w obecności ludzi, ukierunkowanej zwłaszcza na inaktywację wirusów, w tym wirionów SARS-CoV-2, obecnych na stałych cząstkach tzw. jąder kropelkowych, stanowiących pozostałość po odparowaniu kropli bioaerozoli wydzielanych z dróg oddechowych nosicieli. Sposób postępowania zgodnie z wynalazkiem polega na wprowadzaniu do przestrzeni pomieszczenia strumienia aerozolu roztworu ditlenku chloru, w ilościach pozwalających na uzyskanie stężenia ditlenku chloru w powietrzu nie przekraczającego 0,3 ppmv ClO_2 , skutecznie inaktywujących wiriony SARS-CoV-2, gdzie do kubatury pomieszczenia wprowadza się ClO_2 formie roztworu wodnego o stężeniu od 50 ppm do 400 ppm oraz roztwór ditlenku chloru wprowadzany jest do powietrza w systemie pracy ciągłej urządzeniami zamglawiającego lub w układzie pracy z cyklicznymi przerwami.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 435636 (22) 2020 10 08

(51) A63B 22/10 (2006.01)

A63B 23/12 (2006.01)

A63B 23/14 (2006.01)

A63B 23/16 (2006.01)

A61H 1/00 (2006.01)

B25J 9/00 (2006.01)

B25J 15/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA

IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów

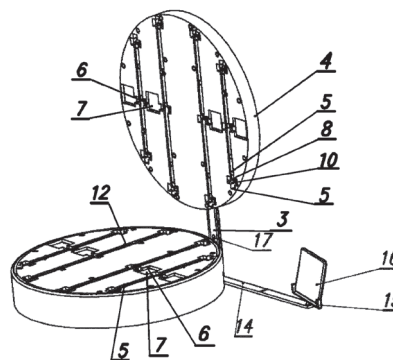
(72) TUTAK JACEK STANISŁAW

(54) Urządzenie do prowadzenia ćwiczeń precyzyjnego ustawienia i poruszania ręką

(57) Urządzenie do prowadzenia ćwiczeń precyzyjnego ustawiania i poruszania ręką zawiera moduł dolny i moduł górny (4) mające kształty walców o wysokości mniejszej od ich średnicy. Moduł dolny osadzony jest ruchomo na podstawie, zaś moduł górny (4) połączony jest z modułem dolnym poprzez wysięgnik łączący (3). Moduł dolny na podstawie poruszany jest ruchem obrotowym. Na powierzchni górnej modułu dolnego i na powierzchni dolnej modułu górnego (4) są co najmniej dwa wyżłobienia podłużne (5), które są równoległe do wysięgnika łączącego (3). W pobliżu środka każdego wyżłobienia podłużnego (5), umieszczone jest wybranie prostokątne (6) w przekroju poprzecznym, w którym umieszczony jest moduł napędowy (7). W pobliżu dwóch krótszych krawędzi wyżłobienia podłużnego (5) oraz jego środkowej części, na po-

wierzchniach modułu dolnego i modułu górnego (4) umieszczone są moduły osadzące (8), które są przecięte przez te wyżłobienia podłużne (5) i w których zamocowane są wałki, na których osadzone są koła zębate (10). Wałek danego wyżłobienia podłużnego (5) połączony jest z odpowiadającym mu modułem napędowym (7). Na kołach zębatych (10) danego wyżłobienia podłużnego (5) osadzona jest taśma z co najmniej dwoma diodami LED (12). Czujniki odległości osadzone są na powierzchni górnej modułu dolnego i na powierzchni dolnej modułu górnego (4).

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 435637 (22) 2020 10 08

(51) A63B 22/10 (2006.01)

A63B 23/12 (2006.01)

A63B 23/14 (2006.01)

A63B 23/16 (2006.01)

A61H 1/00 (2006.01)

B25J 9/00 (2006.01)

B25J 15/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA

IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów

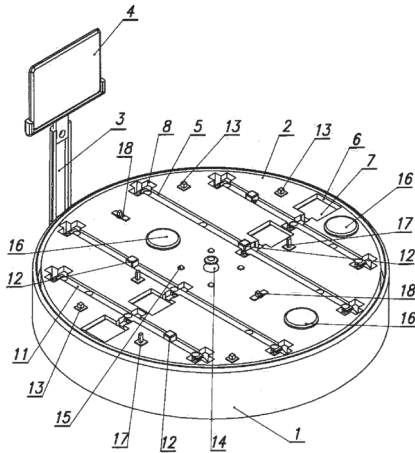
(72) TUTAK JACEK STANISŁAW

(54) Urządzenie do prowadzenia ćwiczeń precyzyjnych ruchów ręką

(57) Urządzenie do prowadzenia ćwiczeń precyzyjnych ruchów ręką posiada podstawę (1) oraz dotykowy wyświetlacz (4). Podstawa (1), mająca kształt walca o wysokości mniejszej od jego średnicy, ma okrągłe wybranie, w którym osadzony jest moduł zadaniowy (2). Do tej podstawy (1) zamocowany jest wysięgnik (3) z wyświetlaczem (4). Na powierzchni górnej modułu zadaniowego są cztery wyżłobienia podłużne (5). W pobliżu środka każdego wyżłobienia podłużnego (5), umieszczone jest wybranie prostokątne (6) w przekroju poprzecznym, w którym umieszczony jest moduł napędowy (7). W pobliżu dwóch krótszych krawędzi wyżłobienia podłużnego (5) oraz jego środkowej części umieszczone są moduły osadzące (8), które są przecięte przez te wyżłobienia podłużne (5) i w których zamocowane są wałki, na których osadzone są koła zębate. Wałek danego wyżłobienia podłużnego (5) połączony jest z odpowiadającym mu pierwszym modułem napędowym (7), zaś na kołach zębatych danego wyżłobienia podłużnego (5) osadzona jest taśma (11) z co najmniej jednym pierwszym przyciskiem (12). W pobliżu każdego wyżłobienia podłużnego (5), na module zadaniowym (2), jest co najmniej jeden przycisk monostabilny (13). W centralnej części modułu zadaniowego (2) osadzony jest joystick (14), wokół którego umieszczone są symetrycznie co najmniej cztery drugie diody LED (15). Na module zadaniowym (2) osadzona są trzy przyciski główne (16), z których dwa zamontowane są w środkowej części powierzchni górnej modułu zadaniowego (2), zaś jeden przycisk główny (16) jest przy krawędzi bocznej modułu zadaniowego (2), w pobliżu jednego z wybrań prostokątnych (6). W pobliżu każdego z pozostałych wybrań prostokątnych (6), na powierzchni modułu zadaniowego (2), zamocowane jest pokrętko (17) z enkoderem. Na module zadaniowym (2) są co najmniej dwa przełączniki (18), przy czym pierwszy z nich jest przy krawędzi modułu zadaniowego (2), przy której zamocowany jest wysięgnik (3) z wyświetlaczem (4), zaś drugi przełącznik (18) umieszczony jest przy

przeciwnej do wysięgnika (3) krawędzi modułu zadaniowego (2), pomiędzy przyciskiem głównym (16) a innymi diodami LED (15).

(11 zastrzeżeń)



A1 (21) 435638 (22) 2020 10 08

(51) A63B 22/10 (2006.01)

A63B 23/12 (2006.01)

A63B 23/14 (2006.01)

A63B 23/16 (2006.01)

A61H 1/00 (2006.01)

B25J 9/00 (2006.01)

B25J 15/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA

IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów

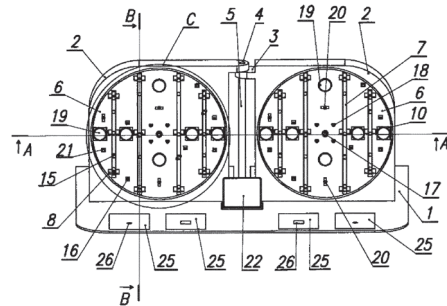
(72) TUTAK JACEK STANISŁAW

(54) **Urządzenie do prowadzenia ćwiczeń precyzji i szybkości wykonywania ruchów kończynami górnymi, zwłaszcza rękami**

(57) Urządzenie do prowadzenia ćwiczeń precyzji i szybkości wykonywania ruchów kończynami górnymi, zwłaszcza rękami, zawiera prostopadłościenną podstawę główną (1), na której osadzone są dwie podstawy modułowe (2), które mają kształty prostopadłościennych i które są ze sobą ruchomo połączone mocowaniami (3) umieszczonymi na ich bocznych powierzchniach. W jednej z większych powierzchni każdej z podstaw modułowych (2) jest walcowe wybranie. W każdym z tych wybrań osadzony jest moduł zadaniowy (6), który na swojej przedniej powierzchni ma cztery wyżłobienia podłużne (7). W pobliżu środkowej części każdego wyżłobienia podłużnego (7) jest wybranie prostokątne (8) z przekroju poprzecznym, w którym osadzony jest pierwszy moduł napędowy, który umieszczony jest w obudowie (10). W pobliżu dwóch krótszych krawędzi wyżłobienia podłużnego (7) umieszczone są moduły osadczce, które są przecięte przez te wyżłobienia podłużne (7) i w których zamocowane są wałki, na których osadzone są koła zębate. Każdy wałek jest połączony z pierwszym modulem napędowym (9) tego samego wyżłobienia podłużnego (7). Na końcach zębatych danego wyżłobienia podłużnego (7) osadzona jest taśma z co najmniej jednym pierwszym przyciskiem (15). W pobliżu każdego wyżłobienia podłużnego (7), na module zadaniowym (6), jest co najmniej jeden przycisk monostabilny (16). W centralnej części modułu zadaniowego (6) osadzony jest joystick (17), wokół którego umieszczone są symetrycznie co najmniej cztery diody LED (18). Na module zadaniowym jest sześć przycisków głównych (19), z których cztery umieszczone są na obudowach (10) pierwszych modułów napędowych, zaś dwa kolejne są w środkowej części modułu zadaniowego (6) pomiędzy dwoma parami wyżłobień podłużnych (7). Na środkowej części modułu zadaniowego (6) są trzy przełączniki (20), przy czym dwa z nich są pomiędzy dwoma parami wyżłobień podłużnych (7), przy czym pierwszy z nich jest przy jednej z krawędzi modułu zadaniowego (6), pomiędzy przyciskiem głównym (19) a joystickiem (17), zaś drugi z nich umieszczony jest przy przeciwnej krawędzi modułu zadaniowe-

go (6). Trzeci przełącznik (20) jest w pobliżu wyżłobienia podłużnego (7) umieszczonego obok krawędzi modułu zadaniowego (6). W pobliżu każdego z trzech pozostałych wyżłobień podłużnych (7) jest co najmniej jedno pokrętko (21) z enkodeterem.

(20 zastrzeżeń)



A1 (21) 435639 (22) 2020 10 08

(51) A63B 22/10 (2006.01)

A63B 23/12 (2006.01)

A63B 23/14 (2006.01)

A63B 23/16 (2006.01)

A61H 1/00 (2006.01)

B25J 9/00 (2006.01)

B25J 15/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA

IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów

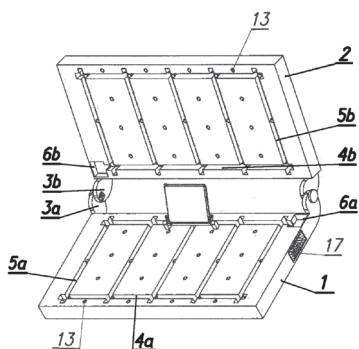
(72) TUTAK JACEK STANISŁAW

(54) **Urządzenie do prowadzenia ćwiczeń koordynacji ruchowo-wzrokowej, w szczególności kończyn górnych**

(57) Urządzenie do prowadzenia ćwiczeń koordynacji ruchowo-wzrokowej, w szczególności kończyn górnych zawiera dwa prostopadłościenne moduły (1, 2): moduł podstawy (1) oraz moduł ruchomy (2), które połączone są ze sobą ruchomo poprzez co najmniej dwa łączniki (3a, 3b) zamocowane na dłuższych krawędziach tych prostopadłościennych modułów (1, 2). Moduł podstawy (1) zawiera na swojej górnej powierzchni co najmniej dwa pierwsze wyżłobienia wzdłużne (4a) równoległe do dłuższej krawędzi modułu podstawy (1) oraz co najmniej dwa pierwsze wyżłobienia poprzeczne (5a) równoległe do krótszej krawędzi modułu podstawy (1). Moduł ruchomy (2) zawiera na swojej dolnej powierzchni co najmniej dwa drugie wyżłobienia wzdłużne (4b) równoległe do dłuższej krawędzi modułu ruchomego (2) oraz co najmniej dwa drugie wyżłobienia poprzeczne (5b) równoległe do krótszej krawędzi modułu ruchomego (2). Pierwsze wyżłobienia wzdłużne (4a) są przecięte przez pierwsze wyżłobienia poprzeczne (5a), a drugie wyżłobienia wzdłużne (4b) są przecięte przez drugie wyżłobienia poprzeczne (5b). W module podstawy (1), w odległości od pierwszego łącznika (3a), jest prostokątne w przekroju poprzecznym pierwsze wgłębienie (6a), w którym umieszczony jest pierwszy moduł napędowy, zaś w module ruchomym (2), w odległości od drugiego łącznika (3b), jest prostokątne w przekroju poprzecznym drugie wgłębienie (6b), w którym umieszczony jest drugi moduł napędowy. Przy krótszych krawędziach bocznych pierwszego wyżłobienia wzdłużnego (4a), w module podstawy (1), umieszczone są, prostokątne w przekroju poprzecznym pierwsze moduły osadczce, przy czym w każdym pierwszym module osadczym zamocowany jest pierwszy wałek, który połączony jest z pierwszym modulem napędowym. Przy krótszych krawędziach bocznych drugiego wyżłobienia wzdłużnego (4b), w module ruchomym (2), umieszczone są, prostokątne w przekroju poprzecznym drugie moduły osadczce, przy czym w każdym drugim module osadczym zamocowany jest drugi wałek, który połączony jest z drugim modulem napędowym. Na krótszych końcach wyżłobień poprzecznych (5a, 5b), na wałkach, umieszczone są zębatki. Na dwóch zębatkach, umieszczonych przy dwóch końcach tego samego wyżłobienia poprzecznego (5a, 5b), zamocowana jest taśma, na której zamocowane są co najmniej dwie diody LED. Czujniki odległości (13) zamocowa-

ne są na module podstawy (1) i module ruchomym (2), pomiędzy wyżłobieniami poprzecznymi (5a, 5b).

(10 zastrzeżeń)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1 (21) 435584 (22) 2020 10 06

(51) B01J 21/06 (2006.01)
B01J 31/02 (2006.01)

(71) UNIwersytet Jagielloński, Kraków; INPHOCAT – INNOVATIVE PHOTOCATALYTIC SOLUTIONS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Kraków
(72) TROCHOWSKI MATEUSZ; KOBIELUSZ MARCIN; MACYK WOJCIECH; PUCELIK BARBARA; MACYK JOANNA

(54) Fotokatalizatory na bazie modyfikowanego tlenku tytanu(IV), sposób wytwarzania fotokatalitycznej farby i jej zastosowanie

(57) Przedmiotem niniejszego wynalazku jest fotokatalizator aktywowany światłem widzialnym zawierający tlenek tytanu(IV) modyfikowany pochodną antrachinonu, sposób wytwarzania fotokatalitycznej farby oraz jej zastosowanie.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) 435576 (22) 2020 10 05

(51) B01J 29/86 (2006.01)
C01B 39/08 (2006.01)
C07C 45/27 (2006.01)

(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIwersytet Technologiczny w Szczecinie, Szczecin
(72) WRÓBLEWSKA AGNIESZKA; TOŁPA JADWIGA; MIĄDLICKI PIOTR

(54) Sposób otrzymywania katalizatora tytanowo-silikatowego i jego zastosowanie

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania katalizatora tytanowo-silikatowego, według wynalazku polegający na modyfikacji sposobu otrzymywania katalizatora TS-1. Sposób obejmuje następujące czynności: wprowadzenie wody dejonizowanej, o-krzemianu tetraetylu oraz alkoholu izopropylowego do reaktora, mieszanie całości za pomocą mieszadła mechanicznego w temperaturze 50°C przez 15 min, a następnie dodanie wodorotlenku tetrapropylamoniowego i mieszanie otrzymanego żelu w temperaturze 50°C przez 30 minut, dodanie alkoholu izopropylowego oraz o-tytanianu tetrabutylu do żelu i mieszanie go w temperatu-

rze 50°C przez 1 godzinę, następnie dodanie wody dejonizowanej i wodorotlenku tetrapropylamoniowego i dalsze mieszanie żelu za pomocą mieszadła mechanicznego w temperaturze 80°C przez 24 godziny, poddanie otrzymanego żelu krystalizacji, w temperaturze 170°C przez 168 godzin, odfiltrowanie katalizatora, przemycie wodą dejonizowaną i suszenie w temperaturze 100°C przez 24 godziny, na końcu kalcynowanie go w temperaturze 550°C przez 6 godzin. Istota sposobu według wynalazku charakteryzuje się tym, że do mieszaniny wody dejonizowanej, o-krzemianu tetraetylu oraz alkoholu izopropylowego i wodorotlenku tetrapropylamoniowego dodaje się bromek heksadecylotrimetyloamoniowy, przy czym stosunek molowy bromku heksadecylotrimetyloamoniowego do wodorotlenku tetrapropylamoniowego wynosi 5:1. Proces prowadzi się bez etapu aktywacji polegającego na przemywaniu roztworem octanu amonu w podwyższonej temperaturze oraz ponownej kalcynacji, otrzymując katalizator tytanowo-silikatowy MTS-1. Zgłoszenie obejmuje także zastosowanie katalizatora otrzymanego sposobem według wynalazku do utleniania α -pinenu charakteryzuje się tym, że katalizator MTS-1 stosuje się w mieszaninie reakcyjnej w ilości 0,025 – 1,5% wagowych, proces prowadzi się w temperaturze 110 – 140°C, w czasie od 15 minut do 24 godzin, a do reaktora szklanego wprowadza się w pierwszej kolejności α -pinen, później katalizator, na samym końcu doprowadza się tlen przez bęłkę.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 435594 (22) 2020 10 07

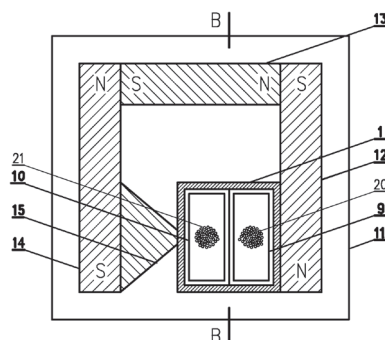
(51) B03C 1/26 (2006.01)

(71) UNIwersytet Łódzki, Łódź
(72) BEDNAREK STANISŁAW

(54) Separator magnetyczny

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest separator magnetyczny, mający zastosowanie w procesach technologicznych do rozdzielania mieszanin substancji sypkich. Separator magnetyczny zawiera prostopadłościenny korpus (1) o pionowych ścianach bocznych, zamknięty od dołu poziomą płytą dolną, ponad którą znajduje się prostokątny otwór w przedniej bocznej ścianie korpusu, zaś poniżej górnych krawędzi ścian bocznych korpusu znajduje się pozioma płyta górna. Z górnymi krawędziami korpusu (1) jest połączony brzeg lejka, którego wylot został połączony z kranem, złożonym z obudowy i obrotowego kurka z otworem, przechodzącym wzdłuż jego średnicy i kran od dołu jest zakończony rurką wylotową, przechodzącą pionowo przez otwór w płycie górnej. Wewnątrz korpusu (1) na płycie dolnej są ustawione obok siebie dwa otwarte od góry pojemniki w kształcie prostopadłościaków (9, 10). Płyta dolna korpusu (1) jest przymocowana do podstawy przyrządu (11), do której są również przymocowane trzy magnesy trwałe w kształcie płyt (12, 13, 14), ustawionych pionowo i równoległe do ścian bocznych korpusu (1), przy czym pierwszy z magnesów trwałych (12) styka się ze ścianą boczną korpusu (1), a dwa pozostałe magnesy trwałe (13, 14) są od niej oddalone, zaś trzeci magnes trwały (14) jest zakończony przyrządkowym nabiegunkiem (15), którego zwężony koniec styka się ze ścianą boczną korpusu (1). Wszystkie magnesy trwałe (12, 13, 14) są namagnesowane w kierunku poziomym i połączone ze sobą biegunami różnoimiennymi.

(5 zastrzeżeń)



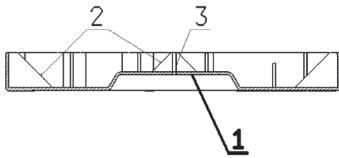
A1 (21) 435630 (22) 2020 10 08

(51) B21D 37/20 (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)(71) POLSKIE ZAKŁADY LOTNICZE SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Mielec
(72) BANAŚ ALEKSANDER; GŁODZIK MARCIN

(54) Sposób wytwarzania foremnika

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania foremnika, przeznaczonego w szczególności do tłoczenia blach metalowych oraz do wytwarzania struktur kompozytowych. Sposób polega na tym, że wytworzony w technologii przyrostowej skorupowy foremnik (1) wypełnia się kompozycją poliuretanową i pozostawia do utwardzenia.

(6 zastrzeżeń)



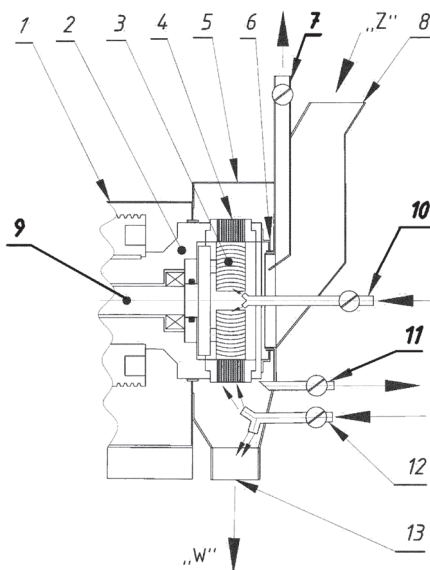
A1 (21) 435610 (22) 2020 10 06

(51) B29B 13/04 (2006.01)
B29B 9/06 (2006.01)
C10L 5/30 (2006.01)(71) NAWROCKI BOLESŁAW, Żnin
(72) NAWROCKI BOLESŁAW

(54) Sposób chłodzenia surowca i pelet - granulek zwłaszcza w granulatorach z matrycą pierścieniową

(57) Sposób chłodzenia surowca i pelet - granulek zwłaszcza w granulatorach z matrycą pierścieniową polegający na dostarczeniu czynnika chłodzącego do zespołu granulującego charakteryzuje się tym, że najkorzystniej jest wtlaczanie powietrza o temperaturze otoczenia lub niższej lecz powyżej temp 0°C przy pomocy 2 do 4 regulowanych dysz nadmuchowych (11) na matrycę i po jednej regulowanej dyszy nadmuchowej (9) na każdą rolkę przy jednoczesnym odbiorze ciepłego powietrza przez regulowane kanały wyciągowe (7) i (10).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 435612 (22) 2020 10 06

(51) B29C 48/03 (2019.01)
D01D 5/08 (2006.01)
B65H 59/38 (2006.01)

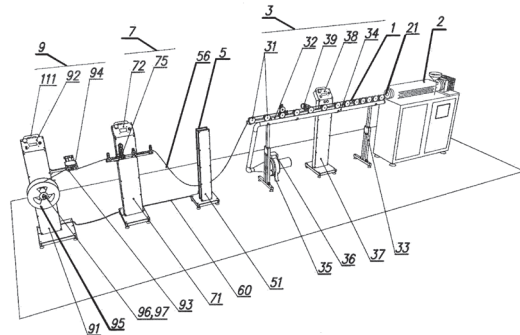
(71) PISZ TOMASZ JASKOM SOFTWARE, Jasło

(72) PISZ TOMASZ

(54) Linia technologiczna do wytwarzania filamentu i sposób wytwarzania filamentu

(57) Linia technologiczna do wytwarzania filamentu (1), posiada położone wzdłuż wstęgi walcowej filamentu (1) wytłaczanego z wytłaczarki (2) i ułożone kolejno: zespół odciągowy (3) do odbioru filamentu (1) z wytłaczarki (2) oraz jego odciągania i korekcy średnicy, zespół pomiarowy (7) do pomiaru średnicy filamentu (1) oraz zespół nawijarki (9) do magazynowania gotowego filamentu (1) na szpuli (95). Ponadto linia technologiczna posiada zespół kompensacyjny (5) naciągu filamentu (1), położony pomiędzy zespołem odciągowym (3) a zespołem pomiarowym (7). W zespole kompensacyjnym (5) jest utworzona szczelina pomiarowa o szerokości równej minimalnej, wewnętrznej średnicy dyszy (21) użytej w wytłaczarce (2). Zespół kompensacyjny (5) posiada zestaw co najmniej trzech pierwszych czujników wysokości, rozmieszczonych na zróżnicowanej wysokości, po przeciwnych stronach szczeliny pomiarowej i wykrywających pionowe przejście filamentu (1) przez pierwszy czujnik. Filament (1) jest ułożony w postaci pętli (56) umieszczonej wewnątrz szczeliny pomiarowej zespołu kompensacyjnego (5), a wysokość zwisu pętli (56) filamentu (1) jest utrzymana w zadanych granicach. Sposób polega na tym, że pomiędzy zespołem odciągowym (3) a zespołem pomiarowym (7) stosuje się układanie filamentu (1) w postaci swobodnie opadającej pętli (56) ze zwisem, a wysokość zwisu pętli (56) filamentu (1) utrzymuje się w zadanych granicach.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 435645 (22) 2020 10 09

(51) B33Y 70/00 (2020.01)
B29C 64/314 (2017.01)
C08K 3/01 (2018.01)
C08K 3/08 (2006.01)
C22C 45/02 (2006.01)
C08K 13/02 (2006.01)
C08L 27/16 (2006.01)
C08L 55/02 (2006.01)(71) SIĘĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – INSTYTUT METALI
NIEŻELAZNYCH, Gliwice(72) HAWĘŁEK ŁUKASZ; POLAK MARCIN;
RADOŃ ADRIAN; WARSKI TYMON;
STECZKOWSKA-KEMPKA MAGDALENA;
KOLANO-BURIAN ALEKSANDRA

(54) Sposób wytwarzania materiału kompozytowego mieszaniny polimerów termoplastycznych o własnościach magnetycznie miękkich, przeznaczonego do druku 3D

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania kompozytowego materiału mieszaniny polimerów termoplastycznych o właściwościach magnetycznie miękkich przeznaczony do druku 3D przy udziale rozpuszczonego polimeru ABS, który charakteryzuje się tym, że po zmieleniu amorficznej taśmy o składzie chemicznym $Fe_{78.3}CO_2Mo_{0.2}Cu_{1.5}Si_4B_{14}$ [% at.] i odsianiu frakcji 50 μm – 100 μm , miesza się tak powstały proszek

$\text{Fe}_{78,3}\text{Co}_2\text{Mo}_{0,2}\text{Cu}_{1,5}\text{Si}_4\text{B}_{14}$ [% at.] z polimerem PVDF w ilości co najmniej 2% wagowych polimeru PVDF, a następnie prowadzi się obróbkę cieplną wypraski przy ciśnieniu nie przekraczającym 5 Pa, temperaturze 320 – 350°C w czasie 10 – 30 minut, po czym miesza się sproszkowany spiek z polimerem ABS.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **435604** (22) 2020 10 07

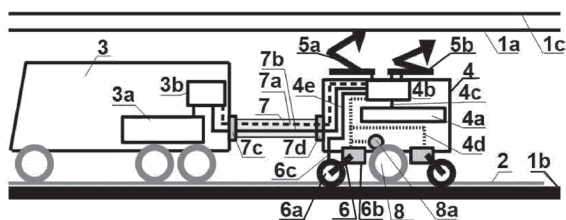
(51) **B60F 1/04** (2006.01)
H01M 10/00 (2006.01)
B60L 9/00 (2019.01)

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa
(72) MACIOŁEK TADEUSZ; SZELAĞ ADAM;
LEWANDOWSKI MIROSŁAW; STECZEK MARCIN;
JEFIMOWSKI WŁODZIMIERZ; NIKITENKO ANATOLII;
WIECZOREK MACIEJ

(54) Przyczepa akumulatorowa

(57) Przedmiotem wynalazku jest przyczepa akumulatorowa do pojazdów samochodowych, zawierająca obudowę, akumulator, sterownik, pierwszy zestaw kołowy z napędem elektrycznym, drugi zestaw kołowy i mechanizm unoszący drugi zestaw kołowy. Ponadto zawiera przegub, kabel prądowy i kabel sterujący, umożliwiające połączenie przyczepy z pojazdem samochodowym. Drugi zestaw kołowy ma postać szynowego zestawu kołowego (6a) do poruszania się po szynach (1b), osadzonego na zawieszeniu (6) połączonym z mechanizmem unoszącym (6b). Na górnej powierzchni obudowy przyczepy (4) osadzony jest odbierak (5a) prądu i podwójny odbierak (5b) prądu.

(5 zastrzeżeń)

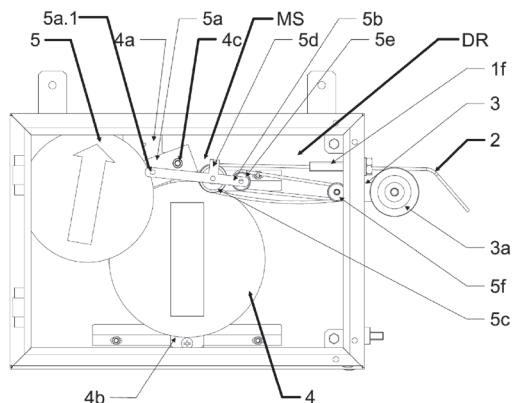


A1 (21) **435596** (22) 2020 10 07

(51) **B61L 5/06** (2006.01)
(71) PRZEDSIĘBIORSTWO GÓRNICZE PRODUKCYJNO-USŁUGOWE I HANDLOWE SAKOP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Bytom
(72) SŁAWIK GABRIELA; SŁAWIK ROBERT;
WRÓBEL KRZYSZTOF

(54) Sygnalizator zwrotnicowy

(57) Sygnalizator zwrotnicowy ma wewnątrz obudowy umieszczony mechanizm sygnalizacyjny (MS) składający się z sygnalizatora stałego (4) oraz z sygnalizatora uchylnego (5) osadzonego obrotowo na wspólnej osi (4c) i sprzężonego z ciągnem (2) poprzez układ dźwigniowo - rolkowy (DR), który zamocowany jest



obrotowo na dolnej osi (5a.1), z kolei pomiędzy zaczepem stałym sygnalizatora stałego (4) a zaczepem sygnalizatora uchylnego (5) osadzona jest sprężyna naciągowa.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) **435632** (22) 2020 10 09

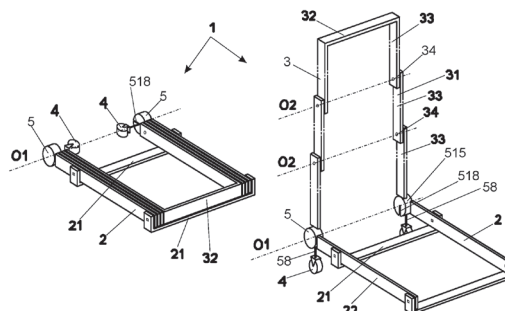
(51) **B62B 1/12** (2006.01)
A45C 13/38 (2006.01)

(71) KLIMEK SŁAWOMIR, Częstochowa
(72) KLIMEK SŁAWOMIR

(54) Składany przenośny wózek

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest składany przenośny wózek (1) zawierający: ramową część nośną (2) połączoną obrotowo na pierwszej osi obrotu (O1) z ramową częścią uchwytywą oraz rozłączalne środki blokujące, które blokują to połączenie obrotowe z częścią uchwytywą w stanie złożenia i rozłożenia przedmiotu wózka (1), przy czym ta ramowa część nośna (2) zawiera co najmniej dwa podłużne elementy poprzeczne (21), korzystnie równoległe do pierwszej osi obrotu (O1), krzyżujące się z i połączone z co najmniej dwoma podłużnymi elementami wzdłużnymi (22), korzystnie prostopadłymi do pierwszej osi obrotu (O1), oraz co najmniej dwa koła (4) wystające w pozycji rozłożenia wózka (1) po stronie ramowej części nośnej (2) przeciwnej względem strony wystawiania z niej rozłożonej ramowej części uchwytywej, który charakteryzuje się tym, że ramowa część uchwytywa zawiera dwie wzdłużne części składane przegubowo (31), które na jednych końcach są połączone obrotowo na pierwszej osi obrotu (O1) z ramową częścią nośną (2), a na drugich końcach połączone ze sobą poprzeczną częścią uchwytywą (32), oraz zawierają co najmniej trzy pary odpowiadających sobie segmentów (33) połączonych ze sobą obrotowo, przy czym w każdej wzdłużnej części składanej przegubowo (31) każdy segment (33) jest połączony z sąsiednim segmentem (33) za pomocą połączenia obrotowego (34) z drugą osią obrotu (O2) nieprostopadłą do pierwszej osi obrotu (O1), korzystnie równoległą do pierwszej osi obrotu (O1), oraz na kierunku pierwszej osi obrotu (O1) każdy segment (33) znajduje się po stronie przeciwnej sąsiedniego segmentu (33) bliższego miejscu połączenia z ramową częścią nośną (2) względem najbliższego dla tego sąsiedniego elementu (33) podłużnego elementu wzdłużnego (22) ramowej części nośnej (2), przy czym rzeczona ramowa część uchwytywa (3) zawiera dodatkowe rozłączalne środki blokujące, które blokują obracanie względem siebie sąsiednich segmentów (33) wzdłużnych części składanych przegubowo (31) ramowej części uchwytywej (3) w pozycjach równoległości tych segmentów (33) względem siebie.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) **435633** (22) 2020 10 09

(51) **B62D 37/02** (2006.01)
B62D 25/12 (2006.01)

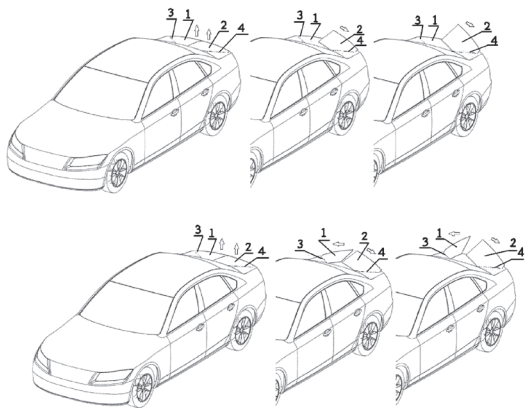
(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa
(72) PIECHNA JANUSZ; KUREC KRZYSZTOF

(54) Urządzenie do generowania aerodynamicznej siły docisku i aerodynamicznej siły bocznej

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do generowania aerodynamicznej siły docisku i aerodynamicznej siły bocznej, zawierające prawy i lewy element aerodynamiczny, ruchomo osadzo-

ne na tylnej powierzchni nadwozia samochodu, przy czym prawy i lewy element aerodynamiczny sąsiadują ze sobą i są ustawione symetrycznie i w jednej linii, prostopadłej do osi symetrii samochodu, urządzenie zawiera ponadto siłowniki, charakteryzuje się tym, że elementy aerodynamiczne mają postać prawej płyty (1) i lewej płyty (2), osadzone są na zawiasach (3, 4), które z kolei zamocowane są do tylnej powierzchni nadwozia samochodu. Zawiasy (3, 4) tworzą kąt ostry względem osi symetrii samochodu. Przednie krawędzie prawej płyty (1) i lewej płyty (2) są w mniejszej odległości od siebie, niż tylne krawędzie prawej płyty (1) i lewej płyty (2).

(8 zastrzeżeń)



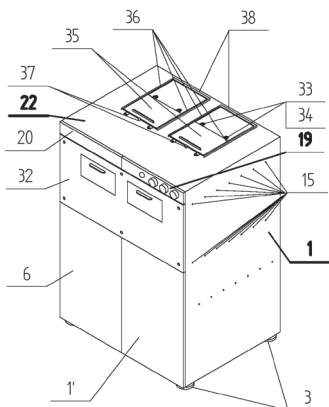
A1 (21) 435597 (22) 2020 10 07

- (51) **B65F 1/14** (2006.01)
B65F 1/04 (2006.01)
B30B 15/30 (2006.01)
B30B 3/04 (2006.01)
B30B 9/28 (2006.01)
B30B 9/32 (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)

- (71) KUBINA ANDRZEJ, Londyn, GB
 (72) KUBINA ANDRZEJ, GB

(54) **Urządzenie do zgniatania i magazynowania odpadów z tworzyw sztucznych i blaszanych produktów aluminiowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do zgniatania i magazynowania odpadów z tworzyw sztucznych i blaszanych produktów aluminiowych, zawierające wałki zgniatające i zasilane elektrycznie charakteryzujące się tym, że jego obudowa (1) wyposażona jest w dolną podstawę i górne czoło (22) z wykonanymi w nim dwoma przelotowymi otworami usytuowanymi obok siebie, w których osadzone są rury wlotowe, a wewnątrz tej obudowy (1) umieszczone są trzy funkcjonalnie i rozłącznie połączone ze sobą podzespoły: podzespół magazynujący, którego wsporcza prostopadłościenna rama połączona jest rozłącznie z jedną boczną ścianą obudowy (1) i usytuowaną wewnątrz niej pionową przegrodą połączoną rozłącznie z dolną podstawą obudowy (1), natomiast pomiędzy



przegrodą, a drugą przeciwną boczną ścianą obudowy (1) znajduje się drugi podzespół magazynujący, przy czym nad obu tymi podzespołami umieszczony jest podzespół zgniatający, którego prostopadłościenna rama połączona jest również rozłącznie z obu bocznymi ścianami obudowy (1), wewnątrz której umieszczona jest zgniataczka podzespołu zgniatającego, nad którą umieszczony jest jego sterownik (19).

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) 435598 (22) 2020 10 07

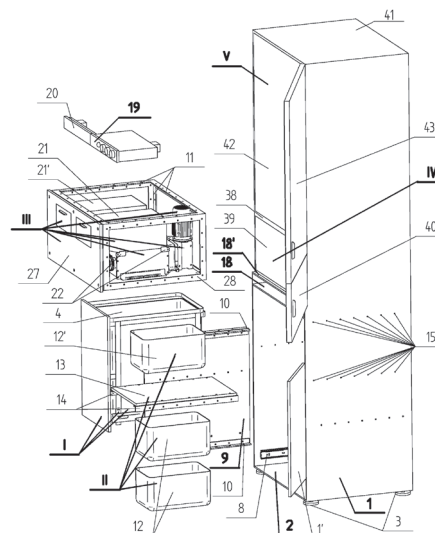
- (51) **B65F 1/14** (2006.01)
B65F 1/04 (2006.01)
F25D 23/12 (2006.01)
B02C 23/02 (2006.01)
B02C 23/16 (2006.01)
B02C 18/14 (2006.01)
B30B 15/30 (2006.01)
B30B 3/04 (2006.01)
B30B 9/28 (2006.01)
B30B 9/32 (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)

- (71) KUBINA ANDRZEJ, Londyn, GB
 (72) KUBINA ANDRZEJ, GB

(54) **Urządzenie do chłodzenia i zamrażania żywności oraz do rozdrabniania lub zgniatania i magazynowania odpadów z tworzyw sztucznych i blaszanych produktów aluminiowych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do chłodzenia i zamrażania żywności oraz do rozdrabniania lub zgniatania i magazynowania odpadów z tworzyw sztucznych i blaszanych produktów aluminiowych, które charakteryzuje się tym, że stanowi go obudowa (1) wyposażona w dolną podstawę (2), wewnątrz której umieszczonych jest pięć połączonych rozłącznie podzespołów w tym: podzespół magazynujący (I), którego wsporcza prostopadłościenna rama połączona jest rozłącznie z jedną boczną ścianą obudowy (1) i usytuowaną wewnątrz niej pionową przegrodą (9) połączoną rozłącznie z dolną podstawą (2) obudowy (1), natomiast pomiędzy przegrodą (9), a drugą przeciwną boczną ścianą obudowy (1) znajduje się podzespół magazynujący (II), a nad obu tymi podzespołami umieszczony jest podzespół roboczy (III) przetwarzający odpady z tworzyw sztucznych i z blaszanych produktów aluminiowych, którego prostopadłościenna rama połączona jest również rozłącznie z obu bocznymi ścianami obudowy (1), i przysłonięta jest od góry przegrodą (18), na której umieszczony jest sterownik (19) podzespołu roboczego (III), nad którym umieszczona jest kolejna przegroda (18'), a na niej umieszczone są podzespoły: zamrażający (IV) oraz chłodzący (V).

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 435599 (22) 2020 10 07

- (51) **B65F 1/14** (2006.01)
B65F 1/04 (2006.01)
B02C 23/02 (2006.01)
B02C 23/16 (2006.01)
B02C 18/14 (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)

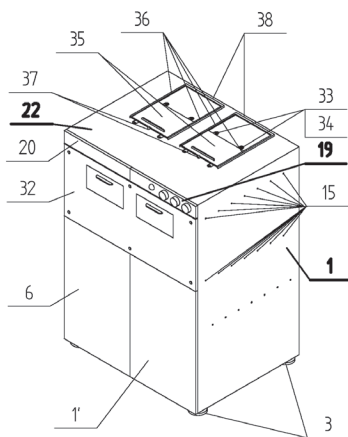
(71) KUBINA ANDRZEJ, Londyn, GB

(72) KUBINA ANDRZEJ, GB

(54) **Urządzenie do rozdrabniania i magazynowania odpadów z tworzyw sztucznych i blaszanych produktów aluminiowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do rozdrabniania i magazynowania odpadów z tworzyw sztucznych i blaszanych produktów aluminiowych wyposażone w napędzany elektrycznie ich rozdrabniacz, charakteryzujące się tym, że jego obudowa (1) wyposażona jest w dolną podstawę i górne czoło (22) z wykonanymi w nim dwoma przelotowymi otworami usytuowanymi obok siebie, w których osadzone są rury wlotowe, a wewnątrz tej obudowy (1) umieszczone są trzy funkcjonalnie i rozłącznie połączone ze sobą podzespoły: pierwszy podzespół magazynujący, którego wsporcza prostopadłościenna rama połączona jest rozłącznie z jedną boczną ścianą obudowy (1) i usytuowaną wewnątrz niej pionową przegrodą połączoną rozłącznie z dolną podstawą obudowy (1), natomiast pomiędzy przegrodą, a drugą przeciwległą boczną ścianą obudowy (1) znajduje się drugi podzespół magazynujący, przy czym nad obu tymi podzespołami umieszczony jest podzespół rozdrabniający, którego prostopadłościenna rama połączona jest również rozłącznie z obu bocznymi ścianami obudowy (1), wewnątrz której umieszczony jest rozdrabniacz podzespołu rozdrabniającego, nad którym umieszczony jest jego sterownik (19).

(8 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) 435600 (22) 2020 10 07

- (51) **C02F 3/24** (2006.01)
C02F 3/32 (2006.01)
C02F 9/14 (2006.01)
C02F 103/06 (2006.01)

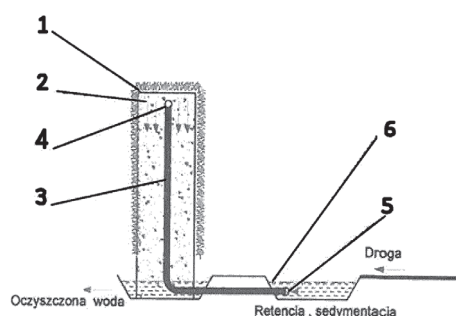
(71) GAŚSIOROWSKI MARCIN, Warszawa;
PECYNA TOMASZ, Ząbki

(72) GAŚSIOROWSKI MARCIN; PECYNA TOMASZ

(54) **Wertykalny panel filtracyjny**

(57) Przedmiotem wynalazku jest wertykalny panel filtracyjny mający zastosowanie do uzdatniania wody w biologicznie oczyszczanych kąpieliskach (tzw. ekobasenach), zbiornikach ozdobnych, zarybionych jak i niezarybionych czy akwakulturze. Wertykalny panel filtracyjny, o kształcie wielościennej bryły przestrzennej, charakteryzuje się tym, że posiada przynajmniej jedną ażurową ściankę (1) i wypełniony jest filtracyjnym materiałem (2), oraz posiada wewnętrzny i/lub zewnętrzny doprowadzający przewód (3) zakończony co najmniej jedną szczytową dyszą (4), ponadto jest on osadzony w wodnym ośrodku (6) w którym to korzystnie także zanurzona jest pompa (5) zasilająca rzeczoną szczytową dyszą (4), natomiast przynajmniej jedna ażurowa ścianka (1) pokryta jest siatką i/lub włókniną filtracyjną, i obsadzona jest helofytami emersyjnymi, w szczególności turzycą, ciborem, irysem.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 435635 (22) 2020 10 09

- (51) **C04B 18/00** (2006.01)
B02C 23/08 (2006.01)

(71) ŻWIROWNIA NOWE GOŁĘBIEWKO SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA
KOMANDYTOWA, Demlin

(72) LITERSKI MIROSŁAW

(54) **Sposób wytwarzania kruszyw drobnych frakcji dla budownictwa**

(57) Sposób wytwarzania kruszyw drobnych frakcji dla budownictwa, zwłaszcza do wypełnień izolacji akustycznej z niezagospodarowanego piasku zawierającego nadziarna powstającego w procesie płukania i segregacji na mokro, charakteryzujący się tym, że proces suszenia piasku prowadzi się metodą strumienia nadmuchiowego, gorącym powietrzem przy przemieszczanej wraz z podbijaniem wzdłuż linii śrubowej warstwy. Proces suszenia prowadzi się w dwóch współosiowych fazach. Następnie prowadzi proces wstępnego schłodzenia piasku strugą powietrza przeciwbieżnie do ruchu przemieszczania piasku. Następnie prowadzi proces schładzania w przestrzeni zamkniętej współprądowo w strumieniu chłodzącego powietrza. Następnie piasek poddaje wstępnej segregacji. Następnie łączy z frakcją 0 do 0,5 mm w procesie wymieszania w strudze grawitacyjnej. Następnie całą masę poddaje procesowi segregacji jako materiał do izolacji akustycznej osobno lub zmieszany pod potrzeby rynku.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 435587 (22) 2020 10 06

- (51) **C05G 3/40** (2020.01)
C05G 5/35 (2020.01)
C05D 9/02 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław

(72) SKRZYPCZAK DAWID; WITEK-KROWIAK ANNA;
PODSTAWCZYK DARIA

(54) **Sposób wytwarzania otoczkowanego biokompozytu hydrożelowego z mikroelementami**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania otoczkowanych warstwą chitozanu kapsułek kompozytowych wzbogaconych w mikroelementy zawierający rozdrobniony biosorbent w postaci nasion czarnej porzeczki po ekstrakcji nadkrytycznej immobilizowanych w matrycy polimerowej, znajdujący zastosowanie w przemyśle agrochemicznym. Sposób wytwarzania otoczkowanych warstwą chitozanu kapsułek kompozytowych składającego się z alginianu sodu, karboksymetylocelulozy oraz nasion czarnej porzeczki po ekstrakcji nadkrytycznej wzbogaconych w mikroelementy: Cr(II), Zn(II), Fe(III), Cu(II), Mn(II) charakteryzujący się tym, że w pierwszym etapie wytwarza się kompozyt z alginianu sodu, karboksymetylocelulozy i nasion czarnej porzeczki po ekstrakcji nadkrytycznej w roztworze sieciującym, a następnie prowadzi się etap sorpcji mikroelementów z grupy Cr(II), Zn(II), Fe(III), Cu(II), Mn(II) bezpośrednio na wytworzonym kompozycie. Wzbogacone kapsułki w ostatnim etapie powleka się warstwą chitozanu za pomocą roztworu przeznaczonego do otoczkowania.

(20 zastrzeżeń)

A1 (21) 435613 (22) 2020 10 07

(51) C08B 15/05 (2006.01)
C08L 1/28 (2006.01)
C08K 3/20 (2006.01)
C08J 3/20 (2006.01)
C12Q 1/00 (2006.01)
B01J 20/06 (2006.01)
B01J 20/26 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań
(72) ZDARTA JAKUB; BACHOSZ KAROLINA;
JESIONOWSKI TEOFIL

(54) **Materiał hybrydowy przeznaczony korzystnie do immobilizacji enzymów oraz sposób jego wytworzenia**

(57) Przedmiotem wynalazku jest materiał hybrydowy przeznaczony korzystnie do immobilizacji enzymów oraz sposób jego wytworzenia. Stanowi go układ tlenek irydu(IV)-karboksymetyloceluloza, w którym zmienne jest stosunek wagowy tlenku irydu(IV) do karboksymetyloceluloza od 1:5 do 5:1, korzystnie 1:1.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 439465 (22) 2021 11 09

(51) C10B 53/02 (2006.01)
F23G 5/027 (2006.01)
C09K 17/32 (2006.01)
C05F 11/00 (2006.01)

(71) WOJTYŚ WIKTOR EKOMASZ, Wolica
(72) WOJTYŚ WIKTOR

(54) **Sposób otrzymywania biomasy węglonej naturalnego pochodzenia**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania biomasy węglonej naturalnego pochodzenia, w którym to sposobie biomasę suszy się. Sposób charakteryzuje się tym, że w dalszym etapie poddaje się procesowi spalania jej frakcji gazowej, a następnie bezpłomieniowemu spalaniu części stałej w temperaturze żaru od 500°C do 550°C, który przerywa się przy odcięciu dopływu powietrza i przy wstępnym zraszaniu wodą, a następnie spaloną biomasę przemieszcza się do aktywatora, w którym poddaje się dalszemu uwilgotnieniu i mechanicznemu zagęszczeniu, a po zakończeniu procesów chemicznych związanych z udziałem wody i węglonej biomasy, produkt końcowy jest magazynowany na utwardzonej powierzchni jako niepyłący. Istotą wynalazku jest również zastosowanie biomasy węglonej otrzymywanej sposobem według wynalazku do sekwestracji CO₂ docelowo stosowanej przez wymieszanie z powierzchniową warstwą gleby dla poprawy

żywności gleby jako jej zdolności do przekazywania roślinom składników pokarmowych, wody, powietrza glebowego, ciepła.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 435582 (22) 2020 10 05

(51) C12N 5/0786 (2010.01)
A61K 35/15 (2015.01)

(71) UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI, Kraków
(72) NAZIMEK KATARZYNA; BRYNIARSKI KRZYSZTOF

(54) **Agregat makrofagowych pęcherzyków błonowych oraz sposób jego otrzymywania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania agregatu makrofagowych pęcherzyków błonowych, charakteryzujący się tym, że a) uzyskuje się zewnątrzkomórkowe makrofagowe pęcherzyki błonowe wydzielane przez komórki ekspresjonujące konkretny antygen, b) kontaktuje się pęcherzyki otrzymane w etapie a) z przeciwciałami specyficznymi wobec tego antygeny, c) izoluje się agregaty makrofagowych pęcherzyków błonowych. Zgłoszenie obejmuje także agregatu makrofagowych pęcherzyków błonowych, który zawiera makrofagowe pęcherzyki błonowe prezentujące antygen połączone przeciwciałami specyficznymi wobec tego antygeny.

(12 zastrzeżeń)

A1 (21) 435578 (22) 2020 10 05

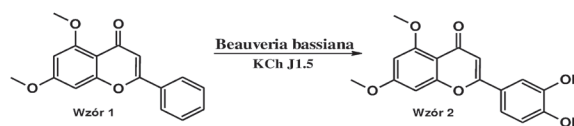
(51) C12P 17/06 (2006.01)
C12P 7/22 (2006.01)
C07D 311/30 (2006.01)
C12R 1/645 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU, Wrocław
(72) ŁUŻNY MATEUSZ; KOZŁOWSKA EWA;
KOSTRZEWA-SUSŁÓW EDYTA; JANE CZKO TOMASZ

(54) **Sposób wytwarzania 3'4'-dihydroksy-5,7-dimetoksyflawonu**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania 3'4'-dihydroksy-5,7-dimetoksyflawonu wzór 2. Postępując zgodnie z wynalazkiem, w wyniku działania układu enzymatycznego zawartego w komórkach szczepu *Beauveria bassiana* KCh J1.5, następuje regioselektywna hydroksylacja substratu. Uzyskany w ten sposób produkt wydziela się z wodnej kultury mikroorganizmu, znanym sposobem, przez ekstrakcję rozpuszczalnikiem organicznym niemieszącym się z wodą (octan etylu).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 435579 (22) 2020 10 05

(51) C12P 17/06 (2006.01)
C12P 7/22 (2006.01)
C07D 311/30 (2006.01)
C12R 1/645 (2006.01)

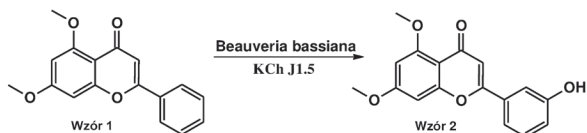
(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU, Wrocław
(72) ŁUŻNY MATEUSZ; KOZŁOWSKA EWA;
KOSTRZEWA-SUSŁÓW EDYTA; JANE CZKO TOMASZ

(54) **Sposób wytwarzania 3'-hydroksy-5,7-dimetoksyflawonu**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania 3'-hydroksy-5,7-dimetoksyflawonu o wzór 2. Postępując zgodnie z wynalazkiem,

w wyniku działania układu enzymatycznego zawartego w komórkach szczepu *Beauveria bassiana* KCh J 1,5, następuje regioselektywna hydroksylacja substratu. Uzyskany w ten sposób produkt wydziela się z wodnej kultury mikroorganizmu, znanym sposobem, przez ekstrakcję rozpuszczalnikiem organicznym niemieszającym się z wodą (octan etylu).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 435580 (22) 2020 10 05

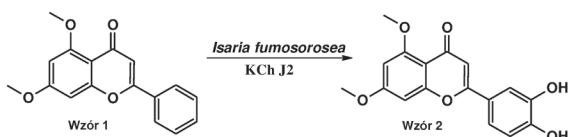
(51) C12P 17/06 (2006.01)
C12P 7/22 (2006.01)
C07D 311/30 (2006.01)
C12R 1/645 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU,
Wrocław
(72) ŁUŻNY MATEUSZ; KOZŁOWSKA EWA;
KOSTRZEWA-SUSŁOW EDYTA; JANE CZKO TOMASZ

(54) Sposób wytwarzania 3'-dihydroksy-5,7-dime-
toksyflawonu

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania 3'-dihydroksy-5,7-dimetoksyflawonu o wzorze 2. Postępując zgodnie z wynalazkiem, w wyniku działania układu enzymatycznego zawartego w komórkach szczepu *Isaria fumosorosea* KCh J2, następuje regioselektywna hydroksylacja substratu. Uzyskany w ten sposób produkt wydziela się z wodnej kultury mikroorganizmu, znanym sposobem, przez ekstrakcję rozpuszczalnikiem organicznym niemieszającym się z wodą (octan etylu).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 435581 (22) 2020 10 05

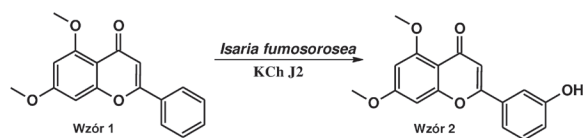
(51) C12P 17/06 (2006.01)
C12P 7/22 (2006.01)
C07D 311/30 (2006.01)
C12R 1/645 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU,
Wrocław
(72) ŁUŻNY MATEUSZ; KOZŁOWSKA EWA;
KOSTRZEWA-SUSŁOW EDYTA; JANE CZKO TOMASZ

(54) Sposób wytwarzania 3'-hydroksy-5,7-dime-
toksyflawonu

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania 3'-hydroksy-5,7-dimetoksyflawonu wzorze 2. Postępując zgodnie z wynalazkiem, w wyniku działania układu enzymatycznego zawartego w komórkach szczepu *Isaria fumosorosea* KCh J2, następuje regioselektywna hydroksylacja substratu. Uzyskany w ten sposób produkt wydziela się z wodnej kultury mikroorganizmu, znanym sposobem przez ekstrakcję rozpuszczalnikiem organicznym niemieszającym się z wodą (octan etylu).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 435634 (22) 2020 10 09

(51) C12Q 1/689 (2018.01)
C12Q 1/04 (2006.01)

(71) GENOMTEC SPÓŁKA AKCYJNA, Wrocław
(72) TOKARSKI MIRON; PIELKA IZABELA;
MAŁODOBRA-MAZUR MAŁGORZATA

(54) Zestaw starterów, skład reagentów oraz metoda
wykrywania bakterii atypowych

(57) Pierwszym przedmiotem wynalazku jest zestaw starterów do powielania sekwencji nukleotydowej genu *dnaK* bakterii *Chlamydia trachomatis*. Drugim przedmiotem wynalazku jest sposób wykrywania bakterii *Chlamydia trachomatis*. Kolejnym przedmiotem wynalazku jest sposób wykrywania infekcji wywołanej bakterią *Chlamydia trachomatis*. Czwartym przedmiotem wynalazku jest zestaw do wykrywania infekcji wywołanej bakterią *Chlamydia trachomatis*.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) 435607 (22) 2020 10 06

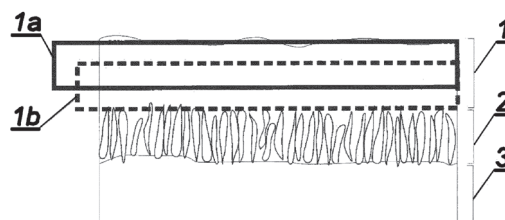
(51) C23C 28/02 (2006.01)
C23C 10/06 (2006.01)
C23D 3/00 (2006.01)
C23C 16/06 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA
IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów
(72) PYTEL MACIEJ; GÓRAL MAREK; OCHAŁ KAMIL;
KUBASZEK TADEUSZ

(54) Dyfuzyjna warstwa aluminidkowa oraz sposób
jej wytwarzania

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest dyfuzyjna warstwa aluminidkowa zawierająca strefę zewnętrzną (1) oraz dyfuzyjną strefę wewnętrzną (2) będącą pomiędzy strefą zewnętrzną (1) a materiałem podłoża (3), charakteryzuje się tym, że jej strefa zewnętrzna (1) zawiera stały roztwór (Ni, Pt, Pd) Al, przy czym największe stężenie platyny występuje w obszarze przypowierzchniowym (1a) strefy zewnętrznej (1) i wynosi od 3 do 15% at. Największe stężenie palladu występuje w obszarze wewnętrznym (1b) strefy zewnętrznej (1) i wynosi od 3 do 10% at. Strefa zewnętrzna (1) ma wydzielenia zawierające do 4% at. cyrkonu. Zgłoszenie obejmuje też sposób wytwarzania dyfuzyjnej warstwy aluminidkowej charakteryzuje się tym, że w pierwszym etapie pallad oraz platynę osadza się elektrochemicznie na podłożu (3) z nadstopu niklu do uzyskania warstwy o grubości od 7 do 9 mikrometrów, następnie przechodzi się do drugiego etapu, w którym podłoże (3) poddaje się aluminowaniu oraz cyrkonowaniu metodą chemicznego osadzania z fazy gazowej. Jednocześnie z aluminowaniem prowadzi się cyrkonowanie.

(7 zastrzeżeń)



DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

A1 (21) 435567 (22) 2020 10 04

- (51) **D03D 1/00** (2006.01)
D03D 15/267 (2021.01)
D06M 15/55 (2006.01)
D03D 19/00 (2006.01)
E02D 3/12 (2006.01)

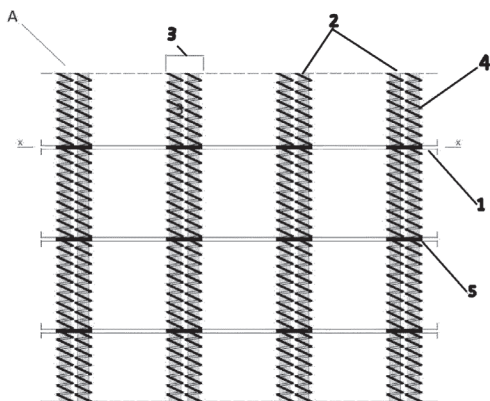
(71) COMREBARS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Świętochłowice

(72) JAŚKIEWICZ TOMASZ; PNIAK PIOTR

(54) **Wielordzeniowe zbrojenie geotechniczne w postaci geosiatki/georusztu**

(57) Wielordzeniowe zbrojenie geotechniczne w postaci geosiatki/georusztu, wykonane z włókna szklanego, złożone z prętów, gdzie wążek przebiega prostopadłe względem osnowy tworząc siatkę o prostokątnych oczkach, przy czym wążek i osnowa połączone są splotem charakteryzuje się tym, że wążek stanowi żebro (1), a osnowę stanowią co najmniej dwa rdzenie (2) tworzące wiązkę (3), połączoną z żebrem (1) splotem gazejskim (5), gdzie średnica rdzenia (2) wynosi 4 – 10 mm, przy czym rdzeń (2) zaopatrzone jest w spiralny oplot (4), przy czym zarówno rdzeń (2) jaki i żebro (1) przesyłane jest żywicą epoksydową.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 435620 (22) 2020 10 07

- (51) **D21H 27/32** (2006.01)
B32B 29/02 (2006.01)
B32B 7/00 (2019.01)
A47K 10/16 (2006.01)

(71) FLESZ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72) RUSSEK MACIEJ

(54) **Jednorazowy dezynfekcyjny przemysłowy papier higieniczny i ręcznikowy**

(57) Jednorazowy dezynfekcyjny papier przemysłowy higieniczny i ręcznikowy składający się z co najmniej dwóch warstw papieru wykonany z makulatury i/lub z celulozy z zawartością środków zwalczających drobnoustroje charakteryzuje się tym, że pomiędzy warstwami papieru wprowadza się mieszaninę kleju wodnorozcieńczalnego w ilości od 2% do 5% objętości wagowych oraz włókien celulozowych w ilości od 1% do 5% objętości wagowych i czwartorzędowej soli amoniowej (CRSA) o stężeniu od 1% do 5%.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) 435621 (22) 2020 10 07

- (51) **D21H 27/32** (2006.01)
D21H 21/14 (2006.01)
B32B 29/02 (2006.01)
B32B 7/00 (2019.01)
A47K 10/16 (2006.01)

(71) FLESZ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72) RUSSEK MACIEJ

(54) **Zapachowy jednorazowy przemysłowy papier higieniczny i ręcznikowy**

(57) Zapachowy jednorazowy przemysłowy papier higieniczny i ręcznikowy składający się z co najmniej dwóch warstw papieru wykonany z makulatury i/lub z celulozy z zawartością enzymów zapachowych charakteryzuje się tym, że pomiędzy warstwami papieru wprowadza się mieszaninę kleju wodnorozcieńczalnego w ilości od 2% do 5% objętości wagowych, włókien celulozowych w ilości od 1% do 5% objętości wagowych i aromatu zapachu od 1% do 2% objętości wagowych.

(8 zastrzeżeń)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO;
KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1 (21) 437665 (22) 2021 04 22

- (51)
- E01F 8/00**
- (2006.01)

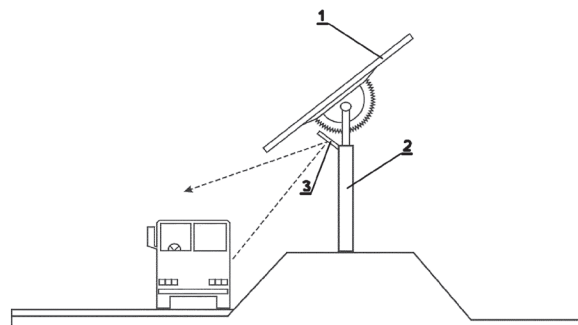
(71) GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA, Katowice

(72) MOTYKA ZBIGNIEW; BOGUCKI RYSZARD

(54) **Ekran akustyczny drogowy lub kolejowy**

(57) Ekran (1) akustyczny z nadbudowaną ruchomą częścią fotowoltaiczną w postaci przynajmniej jednego ruchomego panelu (2) fotowoltaicznego z systemem śledzenia słońca, powiązaną z nim w sposób trwały tak, że między płaszczyzną ekranu (1) akustycznego a płaszczyzną panelu (2) fotowoltaicznego ustawionego w skrajnej pozycji zbliżonej do pionowej, jest szczelina charakteryzuje się tym, że w obszarze tej szczeliny ma przynajmniej jeden przestrzenny element liniowy w postaci przynajmniej jednej listwy (3) krawędziowej, nachylonej w kierunku źródła dźwięku pod kątem $0^\circ < \alpha < 180^\circ$, zawartym pomiędzy główną, pionową płaszczyzną ekranu (1) od strony źródła dźwięku a spodnią płaszczyzną listwy (3) krawędziowej nachyloną w kierunku źródła dźwięku.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 435592 (22) 2020 10 06

(51) E01F 9/60 (2016.01)
E04H 12/22 (2006.01)
E01F 9/631 (2016.01)

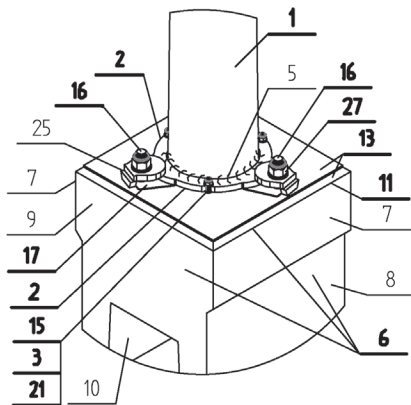
(71) ELEKTROMONTAŻ RZESZÓW SPÓŁKA AKCYJNA,
Rzeszów

(72) WOŹNIAK KONRAD; BUĆ WITOLD;
MACHNICKI RADOŚLAW

(54) Połączenie konstrukcyjne trzonu słupa, zwłaszcza oświetleniowego z jego fundamentem, amortyzujące uderzenia pojazdu samochodowego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest połączenie konstrukcyjne trzonu słupa, zwłaszcza oświetleniowego z jego fundamentem, amortyzujące uderzenia pojazdu samochodowego, które charakteryzuje się tym, że stanowi go górne płaskie czoło (11) prefabrykowanego żelbetowego fundamentu (6) połączone nierozłącznie z metalową płytkową osłoną (13) i wyposażone w trzy symetrycznie rozmieszczone względem siebie metalowe trzpienie (16) z nagwintowanymi ich końcami oraz osadzone na nich metalowe profilowe podkładki ślizgowe (17), na których osadzony jest metalowy pierścieniowy łącznik (2) połączony nierozłącznie z trzonem (1) tego słupa, przy czym łącznik tego trzonu połączony jest rozłącznie z metalową płytkową osłoną (13) prefabrykowanego fundamentu (6) za pomocą śrub (21) osadzonych w trzech okrągłych wyjęciach montażowych (3) tego pierścieniowego łącznika (2) i wkręconych w nagwintowane otwory (15) tej osłony, a ponadto na tych nagwintowanych trzpieniach (16) osadzone są metalowe elementy dociskowe przylegające do górnej powierzchni metalowego pierścieniowego łącznika (2) oraz pierścieniowe podkładki dociskane nakręconymi na te trzpienie nakrętkami (27).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 435583 (22) 2020 10 06

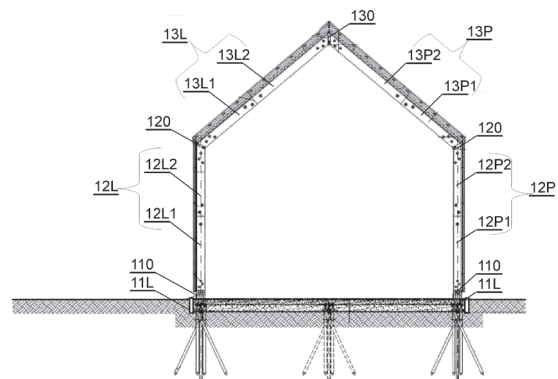
(51) E04B 1/26 (2006.01)
E04B 1/344 (2006.01)
E04B 1/58 (2006.01)
E04H 6/02 (2006.01)

(71) WIĄZARY BURKIETOWICZ SPÓŁKA JAWNA, Odolanów
(72) KOZIEJ MICHAŁ; GAJEWSKI PIOTR; PAWŁOWSKI MICHAŁ

(54) Modułowy system konstrukcyjny budynku garażowo-gospodarczego do samodzielnego montażu

(57) Modułowy system konstrukcyjny budynku garażowo-gospodarczego, zawierający drewniany szkielet z poziomymi belek podwalinowych, do których przymocowane są pionowe belki ściennie, do których przymocowane są skośne krokwie, charakteryzuje się tym, że drewniane elementy szkieletu połączone są ze sobą metalowymi łącznikami następująco: belki podwalinowe (11L) połączone są z belkami ściennymi (12L, 12P) łącznikami podwalinowymi (110); belki ściennie (12L, 12P) połączone są z krokwiami (13L, 13P) zawiasowymi łącznikami okapowymi (120); prawe krokwie (13P) połączone są z lewymi krokwiami (13L) zawiasowym łącznikami

kalenicowymi (130) w szczycie dachu; przy czym zawiasowe łączniki (120, 130) mają elementy blokujące do blokowania osi obrotu.
(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 435627 (22) 2020 10 08

(51) E04C 2/288 (2006.01)
E04C 2/26 (2006.01)
E04B 1/80 (2006.01)

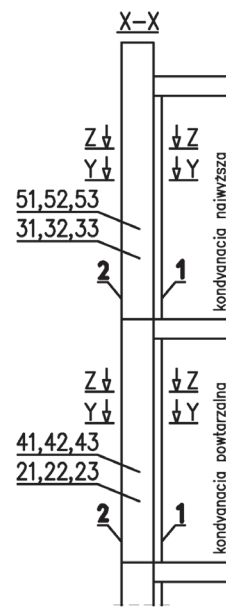
(71) TETERYCZ TOMASZ BIURO PROJEKTOWE
TOMASZ TETERYCZ, Lublin;
WIELGOS PIOTR BIURO PROJEKTOWE, Lublin

(72) TETERYCZ TOMASZ; WIELGOS PIOTR

(54) Termoizolacyjny element konstrukcyjny ścienny

(57) Termoizolacyjny element konstrukcyjny ścienny stanowiący pionową przegrodę budynku zwłaszcza zewnętrzną składający się z monolitu warstwowego ze stanowiącą co najmniej integralną część warstwą betonu konstrukcyjnego (1) oraz warstwą betonu izolacyjnego (2). Krawędzie warstw w odpowiednich miejscach są względem siebie przesunięte tak by w narożach ścian zachować ciągłość warstwy betonu konstrukcyjnego oraz warstwy betonu izolacyjnego, zaś w szczycie utworzyć z warstwy betonu izolacyjnego występ będący szalunkiem dla stropu lub dodatkowo attyką budynku charakteryzuje się tym, że warstwa nośna betonowa (1) oraz warstwa z lekkiego betonu izolacyjnego (2) są monolitycznie ze sobą połączone lub za pomocą łączników.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 435723 (22) 2020 10 09

(51) E04G 21/16 (2006.01)
B65G 7/12 (2006.01)

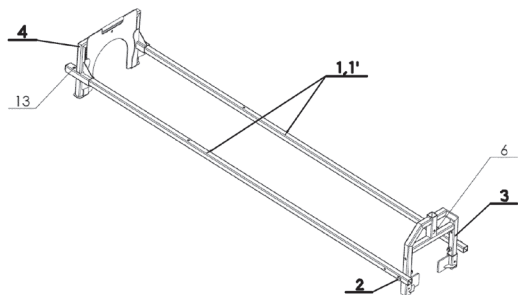
(71) SKUBIŚ JANUSZ ARCHIBUD USŁUGI PROJEKTOWO BUDOWLANE, Opole

(72) SKUBIŚ JANUSZ

(54) **Przyrząd do układania rur kielichowych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do układania rur kielichowych, zwłaszcza ceramicznych, podczas budowy sieci drenażowej i kanalizacyjnej. Przyrząd do układania rur kanalizacyjnych składa się z dwóch symetrycznych do siebie profili prowadzących (1,1') posiadających z jednej strony zamocowany obrotowo, poprzez sworznie (2), docisk przedni (3) w kształcie litery A, a z drugiej strony ma zamocowany do nich pod kątem prostym nieruchomy docisk tylny (4) w kształcie litery U.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 435603 (22) 2020 10 06

(51) E06B 7/16 (2006.01)
E06B 7/18 (2006.01)
E05C 19/16 (2006.01)

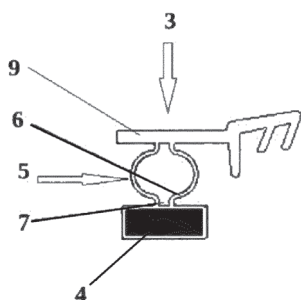
(71) KRAT-MET DARIUSZ, PRZEMYSŁAW I HELENA SZYMANIUK SPÓŁKA JAWNA, Kobylnica

(72) SZYMANIUK PRZEMYSŁAW

(54) **Sposób doszczelnienia skrzydła drzwiowego stalowego z ościeżnicą i uszczelka do tego doszczelnienia**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sposobu doszczelnienia skrzydła drzwiowego stalowego z ościeżnicą i charakteryzuje się tym, że pomiędzy skrzydło drzwiowe a ościeżnicę umieszcza się uszczelkę magnetyczną (3) zawierającą magnes (4). Uszczelka magnetyczna, mająca część elastyczną w postaci walca rozdzielonego symetrycznie dwoma wypukłościami, ma płaską część magnetyczną (4) powiązaną z jedną z wypukłości (7) walca (6) części elastycznej (5).

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 439354 (22) 2021 10 29

(51) E21C 37/04 (2006.01)
E21D 21/00 (2006.01)

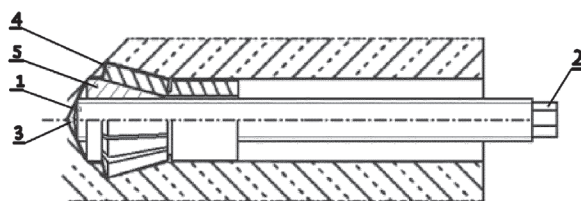
(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin
(72) JONAK JÓZEF; KARPIŃSKI ROBERT

(54) **Kotwa urabiająca**

(57) Kotwa urabiająca posiadająca śrubę napędową (1) z zakończeniem sześciokątnym (2) z jednej strony i z zakończeniem półko-

listym (3) z drugiej strony charakteryzuje się tym, że na śrubie napędowej (1) od strony zakończenia półkolistego (3) znajduje się tuleja sprężysto-rozprężna (4) z podcięciem stożkowym pod kątem 30° i nakręcona jest nakrętka stożkowa (5) o kącie tworzącej 30°.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 438188 (22) 2021 06 17

(51) E21D 15/48 (2006.01)
E21D 15/04 (2006.01)
E21D 15/50 (2006.01)

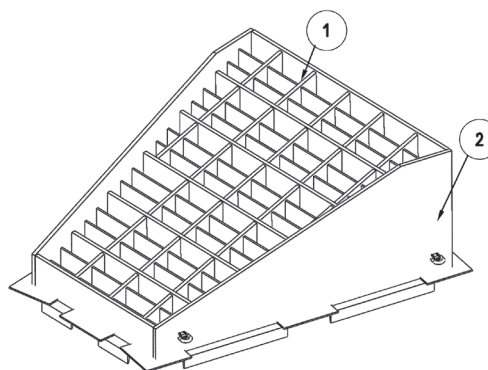
(71) GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICICTWA, Katowice

(72) RAJWA SYLWESTER; ROTKEGEL MAREK;
SOBCZAK DAGMARA; RUCHEL ADAM;
ANTONIUK MICHAŁ; SZOT ŁUKASZ

(54) **Głowica kasztu górniczego**

(57) Głowica kasztu górniczego charakteryzuje się tym, że jest konstrukcją spawaną z blach stalowych, zawierającą ruszt (1), w postaci siatki z blach stalowych płaskich, umieszczony w obudowie (2) z blach stalowych płaskich, a przy tym przekrój poprzeczny głowicy, ma kształt trapezu.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 435622 (22) 2020 10 08

(51) E21F 13/00 (2006.01)
B61B 3/00 (2006.01)
B66D 1/44 (2006.01)
B66C 13/23 (2006.01)

(71) FAMUR SPÓŁKA AKCYJNA, Katowice

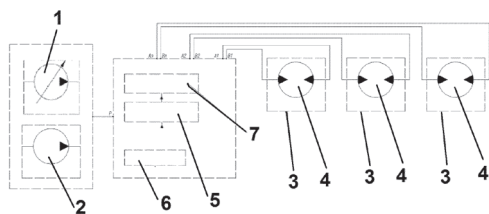
(72) ROSIKOWSKI PIOTR; MICHAŁAK RADOSŁAW

(54) **Układ do sterowania silnikami hydraulicznymi wciągarek w podwieszanych zestawach transportowych podziemnych zakładów górniczych**

(57) Układ do sterowania silnikami hydraulicznymi wciągarek w podwieszanych zestawach transportowych podziemnych zakładów górniczych według wynalazku, charakteryzuje się tym, że zasilający układ zestaw złożony z pompy hydraulicznej o zmiennej wydajności (1) z regulatorem ciśnienia i/lub natężenia przepływu pracującej w trybie load sensing i pompy o stałej wydajności (2), połączony jest z napędzającymi wciągarki (3) silnikami hydraulicznymi (4) poprzez sterujący prędkością obrotową każdego silnika hydraulicznego (4) proporcjonalnie i niezależnie od obciążenia, wyposażony w zawór przełączeniowy (6) do zmiany źródła zasilania układu, rozdzielacz hydrauliczny o nieskończonej liczbie położeń,

jedno- lub wielostopniowy (5) współpracujący z kompensatorem ciśnienia (7) zabudowanym przed lub za rozdzielaczem (5).

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1 (21) 435585 (22) 2020 10 05

(51) F16H 55/14 (2006.01)

F16F 15/10 (2006.01)

F16F 15/12 (2006.01)

F16D 3/76 (2006.01)

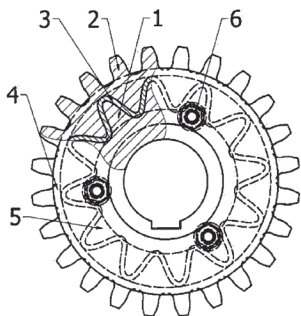
(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice

(72) WOJNAR GRZEGORZ; JUZEK MICHAŁ

(54) Koło zębate ograniczające przenoszenie drgań

(57) Koło zębate według wynalazku składające się z wieńca osadzonego na piaście koła charakteryzuje się tym, że piaśta koła (1) umieszczona jest na wale przekładni i oddzielona od wieńca zębatego (2) rowkiem rozdzielającym (3) wypełnionym materiałem tłumiącym drgania, mającym kształt zbliżony do krzywej sinusoidalnej, o osi odciętych w postaci okręgu lub linii wielowypustowych, lub linii wielokarbowych, którego wymiary są tak dobrane, że po usunięciu z niego materiału tłumiącego drgania przekazywany jest ruch obrotowy z wału na piaśtę koła (1) przy czym do powierzchni bocznych piaśty koła (1) zamontowane są co najmniej dwa pierścienie ograniczające (4), które za pomocą co najmniej dwóch połączeń śrubowych (6) dociskają do piaśty koła (1) i wieńca zębatego (2) co najmniej dwa pierścienie tłumiące (5), natomiast pomiędzy pierścieniami ograniczającymi (4), a wieńcem zębatym (2) występuje luz konstrukcyjny do przemieszczenia w kierunku osiowym wieńca zębatego (2) względem osi otworu w piaście (1).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 435590 (22) 2020 10 06

(51) F17D 5/06 (2006.01)

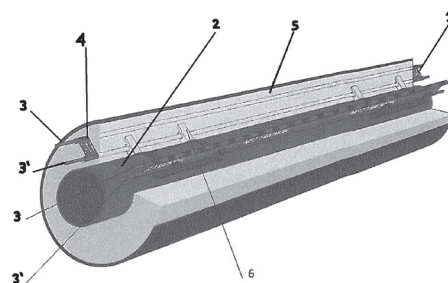
(71) ŚLIRZ WITOLD DASL SYSTEMS, Kraków;
DĄBROWSKI GRZEGORZ DASL SYSTEMS, Kraków

(72) ŚLIRZ WITOLD; DĄBROWSKI GRZEGORZ

(54) Zespół kabli sensorycznych oraz sposób detekcji i lokalizacji uszkodzeń w sieciach rur preizolowanych

(57) Przedmiotem wynalazku jest zespół kabli sensorycznych oraz sposób detekcji i lokalizacji uszkodzeń w sieciach rur preizolowanych, mający zastosowanie przy przesyłaniu ciepła lub chłodu. Zespół sensoryczny do detekcji i lokalizacji uszkodzeń w sieciach rur preizolowanych sztywnych oraz elastycznych, stalowych lub z tworzyw sztucznych, wyposażony w wykonane z materiału przewodzącego prąd elektryczny kable, powleczone materiałem izolacyjnym, rozmieszczone w warstwie termoizolacyjnej, okalającej rurę transportującą ciepło lub chłód, charakteryzuje się tym, że co najmniej jeden zespół żył (3, 3') o stałej liniowej impedancji falowej korzystnie przynajmniej dwużyłowego rozdzielonego liniową dystansową listwą (4) płaskiego kabla (1), zamontowany jest w izolacyjnym płaszczu (5) wzdłuż rurowego przewodu (2) względem siebie tak że rzeczony zespół odpowiadających sobie żył (3, 3') znajdują się w tych samych odległościach od siebie, wzdłuż rurowego przewodu (2) oraz żyły (3, 3') tworzą pętlę odniesienia pomiarowego. Sposób detekcji i lokalizacji uszkodzeń w sieciach rur preizolowanych sztywnych oraz elastycznych, stalowych lub z tworzyw sztucznych, wyposażonych w wykonane z materiału przewodzącego prąd elektryczny kable, powleczone materiałem izolacyjnym, rozmieszczone w warstwie termoizolacyjnej, okalającej rurę transportującą ciepło lub chłód, charakteryzuje się tym, że przy pomocy urządzenia detekcyjno-lokalizacyjnego wysyła się wzdłuż badanej pętli utworzonej z co najmniej dwóch żył (3, 3') kabla (1) impuls elektryczny i analizuje się przy pomocy technologii reflektometrycznej odbicie rzeczonego impulsu, przy czym zmiana impedancji falowej wywołana przez wilgoć pomiędzy co najmniej dwoma żyłami (3, 3') z których to jedna jest żyłą sygnałową a druga żyłą symulującą rurę powoduje odbicie sygnału reflektometrycznego, czyli zmianę parametrów fizycznych sygnalizując nieprawidłowości.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 435595 (22) 2020 10 07

(51) F41H 1/02 (2006.01)

A41D 1/04 (2006.01)

A41D 13/00 (2006.01)

A62B 35/00 (2006.01)

(71) WOLIWODA JOANNA MIWO MILITARY, Praszka;
WOLIWODA JAROSŁAW, Odcinek

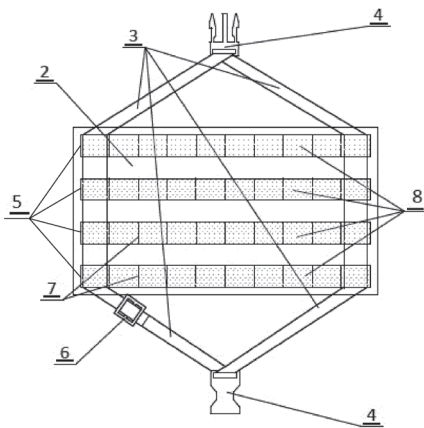
(72) WOLIWODA JAROSŁAW

(54) Powierzchnia montażowa wyposażenia indywidualnego, oraz sposób wczepiania i wyczepiania elementów wyposażenia, zwłaszcza służb specjalnych

(57) Powierzchnia montażowa wyposażenia indywidualnego stosowana w elementach wyposażenia, w szczególności na elementach wyposażenia taktycznego, np. plecakach, kamizelkach, itp. Za pomocą elementu dociskowego (3), korzystnie w postaci taśmy oplatającej wybrany element wyposażenia stabilizuje się jego położenie. Element dociskowy (3) posiada regulowaną długość, po której dopasowaniu następuje jego spięcie za pomocą elementów szybkośczipnych (4) ustalając pozycję akcesorium

na powierzchni montażowej (2). Powierzchnia montażowa (2) na swej płaszczyźnie posiada co najmniej jeden, przelotowy kanał (8) przez który przeprowadzane są rozłączne elementy dociskowe (3), korzystnie w postaci taśm. Powierzchnia montażowa (2) na swej płaszczyźnie posiada rzepty (5) dodatkowo stabilizujące pozycję akcesorium. Powierzchnia montażowa (2) posiada co najmniej dwa ucha/wycięcia a korzystnie przez ich wielokrotność na całej powierzchni tworząc równoległe kanały (8) przez które przeprowadzane są rozłączne elementy dociskowe (3). Sposób wczepiania i wyczepiania elementów wyposażenia, zwłaszcza służb specjalnych w którym przez co najmniej jeden, korzystnie przez dwa, przelotowe kanały (8) utworzone w płaszczyźnie montażowej (2), wzdłuż ich długości, przeprowadza się element dociskowy (3), korzystnie w postaci taśm. Rozstaw elementów dociskowych (3) przeprowadzanych przez kanał/kanały przelotowe (8) odpowiada rozmiarom instalowanego akcesorium. Następnie na zewnętrznej powierzchni akcesorium, następuje jego dociśnięcie do powierzchni montażowej poprzez dopasowanie długości elementów dociskowych (3) i spięcie ich za pomocą elementów szybkoszczepnych (4) na zewnętrznej powierzchni akcesorium. Element dociskowy (3) przeprowadzony jest przez co najmniej dwa otwory w materiale powierzchni montażowej (2).

(6 zastrzeżeń)



DZIAŁ G

FIZYKA

A1 (21) 439196 (22) 2021 10 13

(51) G01B 11/24 (2006.01)

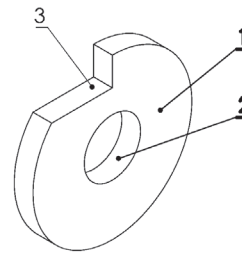
(71) POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA, Częstochowa

(72) BORAL PIOTR; GOŁĘBSKI RAFAŁ

(54) Wzornik kształtu do pomiaru zarysu ewolwentowego

(57) Wzornik kształtu do pomiaru zarysu ewolwentowego charakteryzuje się tym, że jest walcowaną płytką (1) o przekroju pionowym w kształcie koła z jednym wybraniem oraz z przelotowym otworem osiowym, którego środek symetrii pokrywa się ze środkiem symetrii płytki, gdzie wybranie ma kształt litery L utworzonej przez tworzącą przechodzącą przez oś walca zewnętrznego oraz prostopadłą do niej i styczną do walca współosiowego oraz mniejszego od średnicy zewnętrznej, a większego od średnicy otworu (2).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 439673 (22) 2021 11 26

(51) G01N 3/32 (2006.01)

G01N 3/00 (2006.01)

G01M 99/00 (2011.01)

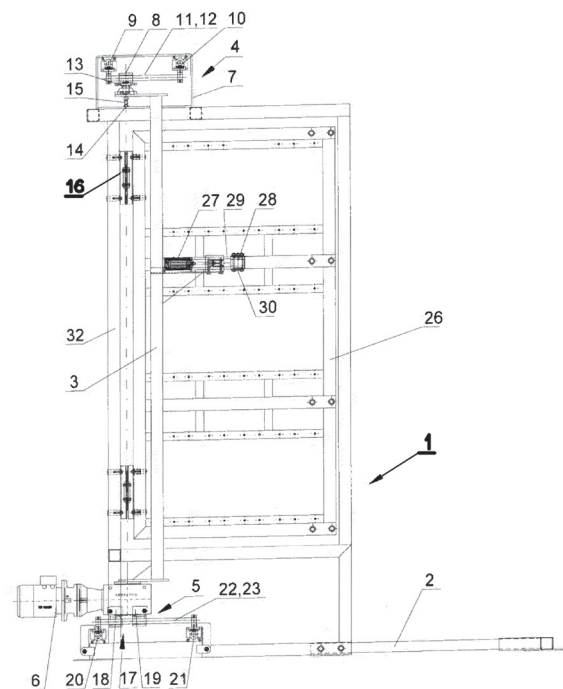
(71) INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ, Warszawa

(72) KUJAWSKI WOJCIECH; WOŹNIAK WOJCIECH;
MURKOWSKI MACIEJ; NOWAKOWSKI STEFAN

(54) Urządzenie do badania trwałości zawias sprężynowych

(57) Urządzenie zawiera konstrukcję nośną (1) i usytuowane na niej zespół napędowy i badane zawiasy sprężynowe (16). Umożliwia sprawdzenie i ocenę parametrów trwałości zawias sprężynowych (16) określonych w normach i specyfikacjach technicznych.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 435647 (22) 2020 10 09

(51) G01N 15/00 (2006.01)

G01N 15/06 (2006.01)

G01N 15/14 (2006.01)

(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – KRAKOWSKI
INSTYTUT TECHNOLOGICZNY, Kraków

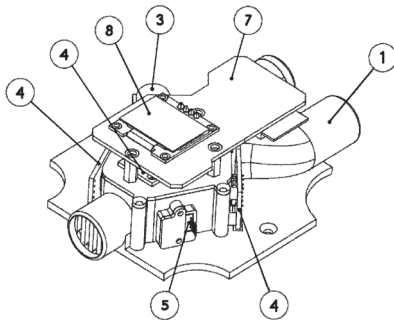
(72) KARCIK STANISŁAW; SKRABALAK GRZEGORZ;
MACHYNIA ZBIGNIEW

(54) Urządzenie do ciągłego pomiaru jakości powietrza oraz stopnia zapylenia

(57) W szczelnej obudowie wyposażonej w kanał wlotowy (1) o kształcie litery „Y” mającym jeden wlot i dwa wyloty, do którego zasysane jest powietrze z cząstkami pyłu za pomocą wentylatora znajdują się: – źródło (3) emitujące światło laserowe, – co najmniej trzy fotodetektory (4), umieszczone pod odpowiednimi kątami

względem źródła światła, – czujnik (5) temperatury i wilgotności, – pułapka optyczna, znajdująca się na przecięciu osi źródła (3) światła laserowego, fotodetektorów (4), osi wentylatora i kanału (1), z którego zasysane jest powietrze, – układ mikroprocesorowy (7) z wyświetlaczem (8) i interfejsem do przewodowej lub bezprzewodowej komunikacji.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 435618 (22) 2020 10 07

(51) G01R 27/28 (2006.01)

G01R 27/32 (2006.01)

G01R 25/00 (2006.01)

G01R 25/02 (2006.01)

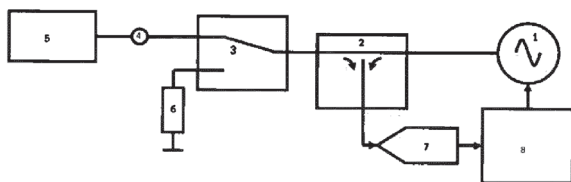
(71) OPENRF SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Lublin

(72) GRZEGRZÓŁKA MACIEJ; RUTKOWSKI IGOR

(54) Jedno- lub wielokanałowy układ do wektorowych pomiarów układów wielkiej częstotliwości z pojedynczym odbiornikiem na kanał

(57) Jedno- lub wielokanałowy układ do wektorowych pomiarów układów wielkiej częstotliwości z pojedynczym odbiornikiem na kanał zawierający przestrajany generator sygnałów wielkiej częstotliwości, sprzęgacz, odbiornik sygnałów wielkiej częstotliwości połączony z układem cyfrowego przetwarzania sygnałów charakteryzuje się tym, że wyjście przestrajanego generatora sygnałów wielkiej częstotliwości (1) jest połączone z linią główną sprzęgacza (2), przy czym drugi port linii głównej sprzęgacza (2) jest podłączony do wspólnego portu przełącznika sygnałów (3), który jednym portem jest podłączony do mierzonego urządzenia (5), a drugim do obciążenia dopasowanego (6), natomiast port odsprężony sprzęgacza (2) jest podłączony do odbiornika sygnałów wielkiej częstotliwości (7).

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 435628 (22) 2020 10 08

(51) G02B 6/02 (2006.01)

G02B 6/44 (2006.01)

G01M 11/08 (2006.01)

(71) POLSKIE ZAKŁADY LOTNICZE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Mielec

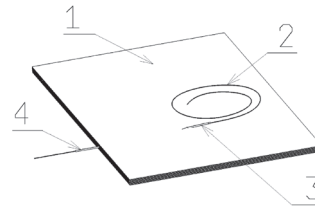
(72) NOCOŃ AGNIESZKA; ŁOGIN WALDEMAR

(54) Układ kompozytu z zabezpieczonym wyjściem włókna światłowodowego i sposób jego wytwarzania

(57) Przedmiot zgłoszenia przedstawiony na rysunku dotyczy dziedziny materiałów kompozytowych wyposażonych we włókno lub włókna światłowodowe, służące do pomiaru naprężeń

w danym materiale kompozytowym. Zgłoszenie dotyczy także sposobu wytwarzania kompozytu zawierającego włókno światłowodowe, a w szczególności sposobu zabezpieczenia wyjścia światłowodu z materiału kompozytowego oraz jego przejścia pomiędzy warstwami.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 439555 (22) 2021 11 18

(51) G08C 17/02 (2006.01)

G05D 3/12 (2006.01)

H05B 45/10 (2020.01)

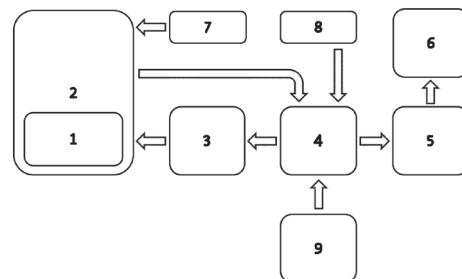
(71) CENTRUM BADAWCZO ROZWOJOWE TECHNOLOGII INFORMATYCZNYCH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Rzeszów

(72) ADAMKIEWICZ PRZEMYSŁAW; STYŁA MICHAŁ

(54) Aktuator

(57) Przedmiotem wynalazku jest aktuator posiadający mostek H. Charakteryzuje się on tym, że składa się z mikrokontrolera (4) wyposażonego w komunikację bezprzewodową Bluetooth 5, który połączony jest poprzez mostek H (3) z zamontowanym trzpieniem regulacyjnym (1) silnika prądu stałego (2). Do mikrokontrolera (4) podłączona jest antena (9). Do silnika prądu stałego (2) podłączone jest pierwsze źródło zasilania (7). Do mikrokontrolera (4) podłączone jest drugie źródło zasilania (8). Dodatkowo do mikrokontrolera (4) podłączony jest poprzez dekoder (5) do wyświetlacza (6).

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) 435602 (22) 2020 10 07

(51) H01F 29/10 (2006.01)

(71) INSTYTUT PODSTAWOWYCH PROBLEMÓW TECHNIKI POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Warszawa

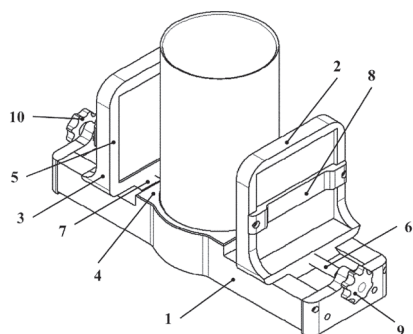
(72) KRAJEWSKI MARCIN; CICHACKI ŁUKASZ ANDRZEJ

(54) Stanowisko do syntezy indukowanej polem magnetycznym

(57) Przedmiotem wynalazku jest stanowisko do syntezy indukowanej polem magnetycznym posiadające podstawę oraz

przytwierdzone do niej dwa jednakowe uchwyty na magnesy ustawione do siebie równoległe, charakteryzujące się tym, że podstawa (1) składa się z części środkowej zawierającej wydzieloną strefę umieszczenia płaskodennego reaktora cylindrycznego ograniczoną podwyższonymi brzegami (4) oraz z dwóch części bocznych do mocowania uchwytów na magnesy (2 i 3), które to uchwyty (2 i 3) składają się odpowiednio z oprawy magnesu zawierającej zakładkę zabezpieczającą (5) oraz z podstawy uchwyty o kształcie zbliżonym do trapezu i zawierającej otwór, w który wpasowane są śruby (6 i 7), przy czym zakładka zabezpieczająca (5) jest umieszczana w części czołowej oprawy magnesu skierowanej ku części środkowej podstawy (1), natomiast z przeciwnej strony uchwyty (2 i 3) zabezpieczone są płaskownikami (8), przy czym uchwyty (2 i 3) są mocowane do podstawy (1) stanowiska poprzez śruby (6 i 7) zakończone pokrętłami (9 i 10) oraz połączeniem ślizgowym przyrządczym wytworzonym między wcięciem podstawy uchwyty a częścią boczną podstawy (1).

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) **435644** (22) 2020 10 09

(51) **H01F 41/00** (2006.01)

H01F 3/04 (2006.01)

B22F 3/00 (2021.01)

B22F 9/04 (2006.01)

C22C 45/02 (2006.01)

C22C 38/32 (2006.01)

C08L 63/00 (2006.01)

(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – INSTYTUT METALI
NIEŻELAZNYCH, Gliwice

(72) HAWĘŁEK ŁUKASZ; POLAK MARCIN; RADOŃ ADRIAN;
WARSKI TYMON; ZACKIEWICZ PRZEMYSŁAW;
STECZKOWSKA-KEMPKA MAGDALENA;
KOLANO-BURIAN ALEKSANDRA

(54) **Sposób wytwarzania litych magnetycznych
materiałów kompozytowych do zastosowań
na rdzenie z rozproszoną szczeliną**

(57) Sposób wytwarzania litych magnetycznych materiałów kompozytowych z proszków wytworzonych poprzez wyso-koenergetyczne mielenie taśm amorficznych szybko schładzanych charakteryzuje się tym, że po zmieleniu amorficznej taśmy o składzie chemicznym $Fe_{78,3}Co_2Mo_{0,2}Cu_{1,5}Si_4B_{14}$ [% at.] i odsianiu frakcji $50\ \mu m - 100\ \mu m$, miesza się tak powstały proszek $Fe_{78,3}Co_2Mo_{0,2}Cu_{1,5}Si_4B_{14}$ [% at.] z żywicą epoksydową, formuje się w rdzeń w matrycy, następnie wygrzewa się go w temperaturze $150 - 200^\circ C$, po czym usuwa się rdzeń z matrycy i przeprowadza się obróbkę cieplną samego rdzenia w temperaturze o zakresie $320 - 350^\circ C$ w czasie $10 - 30$ minut.

(3 zastrzeżenia)

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1 (21) 129527 (22) 2020 10 08

(51) A46B 11/02 (2006.01)

(71) TUZINKIEWICZ MIROSŁAW, Nowe Kubice

(72) TUZINKIEWICZ MIROSŁAW

(54) Manualna szczoteczka do zębów

(57) Przedmiotem wzoru przemysłowego jest przedstawiona na rysunku manualna szczoteczka do zębów z innowacyjną rączką, w której można umieścić tubkę z pastą do zębów oraz wymienną główką z różnorodną twardością włosia (w zależności do potrzeb użytkownika).

(3 zastrzeżenia)



U1 (21) 129504 (22) 2020 10 05

(51) A47J 27/21 (2006.01)

A47J 36/06 (2006.01)

B65D 47/08 (2006.01)

(31) 201913182 (32) 2020 10 04 (33) RU

(71) Astrata AG, Cham, CH

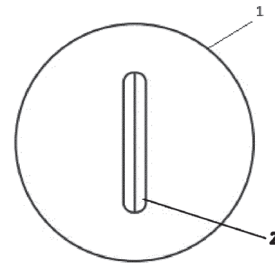
(72) IGOREVICH VIKTOR, RU

(54) Pokrywa czajnika

(57) Zgłoszenie dotyczy artykułów gospodarstwa domowego, a mianowicie urządzeń używanych w kuchni, w szczególności czajników elektrycznych. Pokrywa czajnika zawierająca korpus, w której utworzony jest wlot do nalewania wody, przegroda dla wody (2) umieszczona poniżej wymienionego wlotu do nalewania wody, która pod wpływem ciężaru wody we wlocie do nalewania wody otwiera wlot do nalewania wody. Przegroda dla wody (2) jest wykonana w postaci zaworu wykonanego z elastycznego materiału, jest zamknięty zbliżonymi do siebie elementami zaworu, pod wpływem ciężaru wody na wlocie do wlewu wody elementy zaworu rozchodzą się, a po odcięciu dopływu do wlotu wody elementy te zbliżają się pod wpływem siły sprężystej, która przywraca je do normalnego położenia. Rezultatem technicznym zastrzeż-

nego rozwiązania technicznego jest zwiększenie niezawodności i trwałości poprzez zastosowanie elastycznego zaworu zwrotnego, który umożliwia wlewanie wody do czajnika bez zdejmowania lub otwierania pokrywy.

(4 zastrzeżenia)



U1 (21) 129506 (22) 2020 10 05

(51) A47J 27/21 (2006.01)

A47J 36/06 (2006.01)

B65D 47/08 (2006.01)

(31) 201913185 (32) 2020 10 04 (33) RU

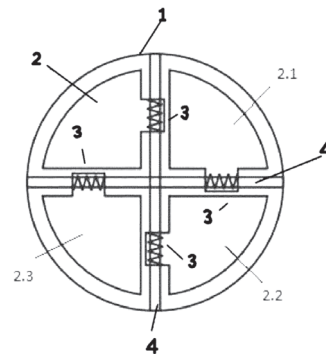
(71) Astrata AG, Cham, CH

(72) IGOREVICH VIKTOR, RU

(54) Pokrywa czajnika

(57) Pokrywa czajnika, zawierająca korpus, w którym utworzony jest wlew do nalewania wody, przegroda wodna ruchomo umieszczona pod wymienionym wlotem wody oraz mechanizm zamykający wywierający elastyczną siłę napędową na przegrodę wodną, aby zapewnić, że dopływ wody jest zamknięty przez przegrodę wodną wodę, i pod wpływem ciężaru wody we wlocie do nalewania wody, wspomniana przegroda wodna (2) otwiera wlot do nalewania wody, charakteryzuje się tym, że korpus (1) zawiera wzajemnie prostopadłe paski (4), umieszczone dane we wlocie do nalewania wody, wspomniany rozdzielacz wody jest wykonany w postaci oddzielnych sekcji, z których każda ma swój własny łącznik i własny mechanizm zamykający, umieszczone na tych wzajemnie prostopadłych listwach, podczas gdy mechanizm zamykający jest wykonany w postaci sprężyny powrotnej (3) w celu domknięcia przegrody wodnej (2).

(4 zastrzeżenia)



U1 (21) 129507 (22) 2020 10 05

(51) A47J 27/21 (2006.01)

A47J 36/06 (2006.01)

B65D 47/08 (2006.01)

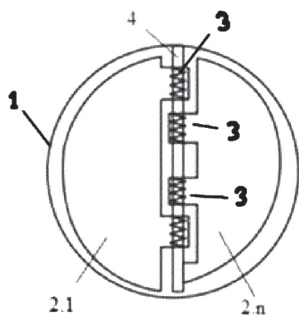
(31) 201913187 (32) 2020 10 04 (33) RU

(71) Astrata AG, Cham, CH
 (72) IGOREVICH VIKTOR, RU

(54) **Pokrywa czajnika**

(57) Wzór użytkowy dotyczy artykułów gospodarstwa domowego, a mianowicie urządzeń używanych w kuchni w szczególności czajników elektrycznych. Korpus (1) pokrywy czajnika jest korzystnie wykonany w kształcie okrągłym. Ponadto, korzystnie, może mieć postać wielokąta, korzystnie czworokąta, i owalu. Wlot wody może korzystnie znajdować się na całym obszarze korpusu (1) pokrywy czajnika i jest korzystnie okrągłym otworem. Ponadto wlot do nalewania wody może mieć inną postać wykonania, w zależności od kształtu korpusu (1) pokrywy czajnika. Wielkość wlotu do nalewania wody powinna zapewniać niezakłócony przepływ wody w czajniku i może wynosić od 1 cm do wielkości porównywalnej z wielkością pokrywy czajnika, na przykład do 18 cm. Odpowiednio wielkość przegrody dla wody może wynosić od 1 cm do 18 cm. Wlot do nalewania wody zwiększa użyteczność czajnika podczas nalewania wody, zarówno dla zwykłych użytkowników, jak i dla użytkowników niepełnosprawnych i osób osłabionych fizycznie. Korpus (1) pokrywy czajnika zawiera również przegrodę dla wody i mechanizm zamykający (3). Wspomniany mechanizm zamykający (3) może wywierać sprężystą siłę napędową na przegrodę dla wody, dla jej domknięcia. Kiedy trzeba wlać wodę, czajnik umieszcza się pod kranem, a wodę wlewa się wlotem do nalewania wody. Pod wpływem ciężaru wody przegroda wodna pokonuje sprężystą siłę napędową wywieraną przez mechanizm zamykający (3), a tym samym otwiera dopływ wody.

(4 zastrzeżenia)



U1 (21) 129508 (22) 2020 10 05

(51) **A47J 27/21** (2006.01)
A47J 36/06 (2006.01)
B65D 47/08 (2006.01)

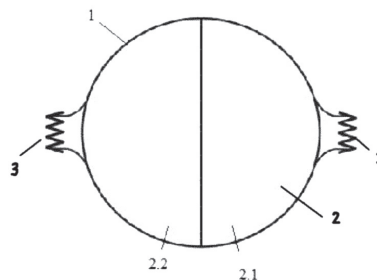
(31) 2019131385 (32) 2020 10 04 (33) RU

(71) Astrata AG, Cham, CH
 (72) IGOREVICH VIKTOR, RU

(54) **Pokrywa czajnika**

(57) Wzór użytkowy dotyczy artykułów gospodarstwa domowego, a mianowicie urządzeń używanych w kuchni, w szczególności czajników elektrycznych. Pokrywa czajnika, zawierająca korpus, w której utworzony jest wlot do nalewania wody, przegroda wodna ruchomo umieszczona pod wspomnianym wlotem wody oraz mechanizm zamykający wywierający sprężystą siłę napędową na przegrodę wody, tak aby wlot do nalewania wody był zamknięty przez przegrodę dla wody i pod wpływem ciężaru wody we wlocie do nalewania wody, wspomniana przegroda wody otwiera wlot do nalewania wody, charakteryzuje się tym, że przegroda (2) dla wody jest wykonana jako oddzielne sekcje, z których każda ma własne napięcie na poziomym pasku znajdującym się we wlocie do nalewania wody, a także własny mechanizm zamykający umieszczony na pasku poziomym i wykonany w postaci sprężyny powrotnej (3), która wprawia przegrodę dla wody w ruch. Rezultatem technicznym zastrzeżonego rozwiązania technicznego jest zwiększenie niezawodności i łatwości użytkowania czajnika poprzez zapewnienie możliwości nalewania wody do czajnika bez zdejmowania lub otwierania pokrywy.

(4 zastrzeżenia)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1 (21) 129523 (22) 2020 10 08

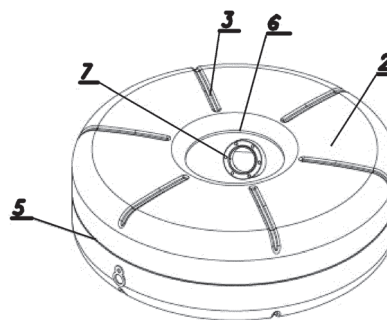
(51) **B60K 15/07** (2006.01)
F17C 1/04 (2006.01)

(71) STAKO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
 ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Słupsk
 (72) KUBICZ STANISŁAW

(54) **Zbiornik ciśnieniowy**

(57) Zbiornik ciśnieniowy toroidalny zawiera połączone ze sobą półtoroidalne dennicę dolną i dennicę górną (2) tworzące jego płaszcz oraz głowicę (7) lub element stanowiący port do montażu osprzętu. Dennice (2), na ich powierzchniach zewnętrznych, zawierają wzmocnienia (3), które ułożone są na nich promieniowo. Pomiedzy połączonymi dennicami jest komora, w której umieszczony jest zbiornik rurowy, którego krzywizna jest zgodna z krzywizną tych dennic (2). Dennica dolna i dennica górna (2) są ze sobą połączone poprzez zbiornik rurowy oraz na ich zewnętrznych obrzeżach łączącym łączącym doczołowym (5) i na ich wewnętrznych obrzeżach łączącym łączącym kątowym (6).

(8 zastrzeżeń)



U1 (21) 129521 (22) 2020 10 06

(51) **B65D 90/00** (2006.01)

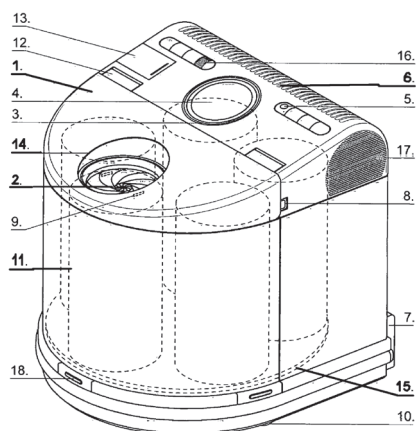
(71) ZIELIŃSKI KRZYSZTOF, Czeladź
 (72) ZIELIŃSKI KRZYSZTOF

(54) **Stanowisko do selektywnej segregacji odpadów**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest stanowisko do selektywnej segregacji odpadów. Głównymi elementami stanowiska są: obudowa urządzenia (6), automatyczny mechanizm migawkowy (2) zabudowany w klapie (1) oraz mechanizm obrotowy koszy (15), na którym

ustawione są kosze (11) na odpady. Zastrzeżenie ochronne dotyczy budowy stanowiska, które zawiera mechanizm obrotowy koszy (15) umożliwiający właściwe ustawienie wybranego kosza na odpady (11) oraz automatyczny mechanizm migawkowy (2) umożliwiający zamknięcie i otwarcie otworu wlotowego kosza (14).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO;
KONSTRUKCJE ZESPOLONE

U1 (21) 129510 (22) 2020 10 06

(51) E04C 1/41 (2006.01)

E04C 1/00 (2006.01)

E04B 2/00 (2006.01)

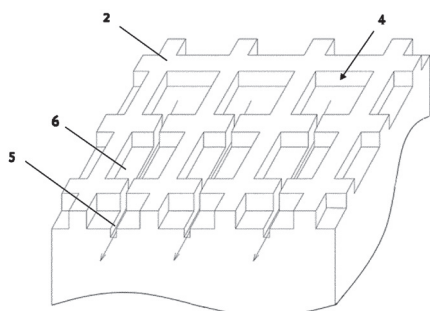
(71) IZODOM 2000 POLSKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Zduńska Wola

(72) WÓJCIK ANDRZEJ JERZY

(54) Pustak izolacyjny

(57) Zgłoszenie dotyczy pustaka izolacyjnego z tworzywa piankowego, który na dolnej powierzchni ma układ wypustów, a na przeciwległej górnej powierzchni (2) ma odpowiadający mu układ wpustów (4), znamieny tym, że na górnej powierzchni (2) pustaka znajdują się kanaliki odwadniające (5), przy czym przez dno (6) każdego wpustu (4) przebiega jeden kanalik odwadniający (5), którego ujście znajduje się na krawędzi górnej powierzchni (2) pustaka.

(8 zastrzeżeń)



U1 (21) 129524 (22) 2020 10 09

(51) E05D 7/04 (2006.01)

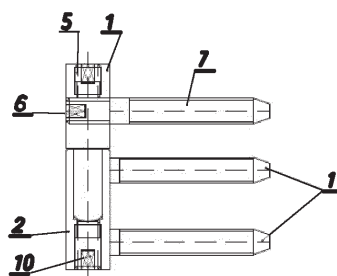
(71) PORTA KMI POLAND SPÓŁKA AKCYJNA, Bolszewo

(72) OSOJCA SYLWESTER

(54) Zawias czopowy

(57) Zawias czopowy zawiera część skrzydłową (1) zawierającą pierwszy korpus ze sworzniem regulacyjnym i część ościeżnicową (2), zawierającą drugi korpus z otworem oraz ze śrubą regulacyjną (10) w jego dolnej części, połączony z drugim uchwytem (11). Część skrzydłowa (1) w górnej części pierwszego korpusu zawiera śrubę blokującą (5) oraz zawiera czop regulacyjny (6), który jest prostopadły do tej śruby blokującej (5) i połączony jest z pierwszym uchwytem (7), który zamocowany jest, prostopadle, do pierwszego korpusu.

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1 (21) 130369 (22) 2021 03 29

(51) F16F 9/36 (2006.01)

F16F 9/20 (2006.01)

F16J 15/32 (2016.01)

(31) 202020602964.4 (32) 2020 04 21 (33) CN

(86) 2021 03 29 PCT/CN2021/083524

(87) 2021 10 28 WO21/213138

(71) YANTAI RUNFUXIANG OIL SEAL CO., LTD., Yantai, CN

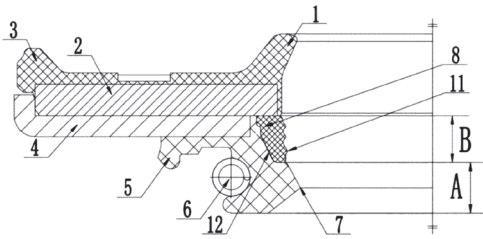
(72) DU JIE, CN; CHEN XIAOFANG, CN; LI YUSHENG, CN

(54) Niskotarciowy zespół uszczelniający amortyzatora

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest niskotarciowy zespół uszczelniający amortyzatora przedstawiony na rysunku. Zespół uszczelniający dla amortyzatora zawiera uszczelnienie przeciwolejewo, uszczelnienie przeciwpylowe i pierścień podtrzymujący umieszczony między uszczelnieniem przeciwolejewym a uszczelnieniem przeciwpylowym. Uszczelnienie przeciwolejewo zawiera korpus uszczelnienia przeciwolejewego i ramkę pozycjonującą. Korpus uszczelnienia przeciwolejewego zawiera co najmniej jedną wargę uszczelniającą. Uszczelnienie przeciwpylowe zawiera korpus uszczelnienia przeciwpylowego i ramkę podtrzymującą do podtrzymywania korpusu uszczelnienia przeciwpylowego. Korpus uszczelnienia przeciwpylowego zawiera co najmniej jedną wargę przeciwpylową; ramka podtrzymująca jest umieszczona na ramce pozycjonującej; pierścień podtrzymujący zawiera co najmniej dwie wargi podtrzymujące; korpus uszczelnienia przeciwolejewego jest

wykonany z materiału gumowego, a pierścień podtrzymujący jest wykonany z materiału PTFE.

(11 zastrzeżeń)



U1 (21) 129530 (22) 2020 10 09

(51) F23C 5/28 (2006.01)

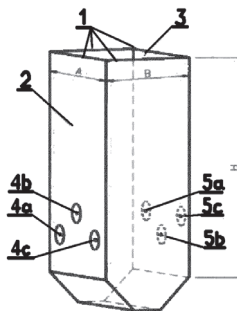
(71) ECOENERGIA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72) PETELA ANDRZEJ; SIWIŃSKI JAN; GRABOWSKI KRZYSZTOF; POKORSKI WOJCIECH; KULPA ANDRZEJ

(54) Komora paleniskowa kotła energetycznego z niskoemisyjnymi palnikami na paliwo płynne zabudowanymi w układzie „V” i „odwrócone V”

(57) Komora paleniskowa kotła energetycznego na paliwo płynne (1) o kształcie prostopadłościanu i przekroju poziomym prostokątnym ma zabudowanych sześć niskoemisyjnych palników na paliwo płynne (4a, 4b, 4c) i (5a, 5b, 5c), które są umieszczone po trzy sztuki na przeciwległych ścianach kotła (2) i (4) w komorze paleniskowej (1) na dwóch równoległych poziomach, górnym i dolnym na planie wierzchołków trójkąta zbliżonego do równoramiennego o poziomej podstawie w układzie, gdzie na jednej ścianie kotła (3) środkowy niskoemisyjny palnik na paliwo płynne (5b) jest umieszczony pod podstawą trójkąta utworzoną przez skrajne niskoemisyjne palniki na paliwo płynne (5a) i (5c) układu „V” a na drugiej ścianie kotła energetycznego (2) środkowy niskoemisyjny palnik na paliwo płynne (4b) jest umieszczony nad podstawą trójkąta utworzoną przez skrajne niskoemisyjne palniki na paliwo płynne (4a) i (4c) układu „odwrócone V”, przy czym w układzie „V” dwa skrajne niskoemisyjne palniki na paliwo płynne (5a) i (5c) oraz jeden środkowy niskoemisyjny palnik na paliwo płynne (4b) układu „odwrócone V” są zlokalizowane na jednym poziomie górnym powyżej środkowego palnika na paliwo płynne (5b) natomiast w układzie „odwrócone V” dwa skrajne palniki (4a) i (4c) oraz jeden środkowy niskoemisyjny palnik na paliwo płynne (5b) układu „V” są zlokalizowane na jednym poziomie dolnym poniżej środkowego niskoemisyjnego palnika na paliwo płynne (4b) przy czym oba środkowe niskoemisyjne palniki na paliwo płynne (4a) i (5b) są zlokalizowane w połowie szerokości (A) ścian kotła energetycznego (2) i (3) lub lokalizacja ich osi jest zbliżona do osi pionowej środka tej ściany. Powyższe położenie niskoemisyjnych palników na paliwo płynne (4a, 4b, 4c) i (5a, 5b, 5c) zapewnia, że ich płomienie są dłuższe a moce jednostkowe większe. Niskoemisyjne palniki na paliwo płynne są dostosowane do paliwa gazowego lub olejowego lub olejowego i gazowego zwłaszcza gazu ziemnego lub koksowniczego lub oleju opałowego lekkiego.

(3 zastrzeżenia)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2021 05 20

U1 (21) 129501 (22) 2020 10 05

(51) F24H 9/20 (2006.01)

F23K 3/16 (2006.01)

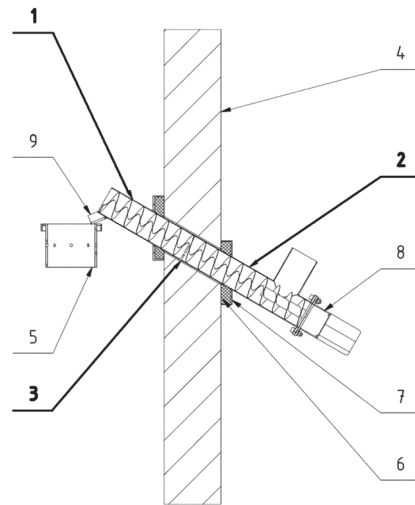
(71) HEATING SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Brodnica

(72) KORDAS JĘDRZEJ; KORDAS KRZYSZTOF

(54) Przegroda termiczna podajnika do palników na paliwa stałe

(57) Przegroda termiczna podajnika do palników na paliwa stałe ma rurę podajnika, która składa się z części (1) umieszczonej wewnątrz kotła i części (2), umieszczonej na zewnątrz kotła, a pomiędzy tymi częściami, korzystnie w strefie ścianki kotła rura ma na obwodzie wykonane poprzeczne do osi rury przelotowe otwory (3) i pomiędzy końcami sąsiednich przelotowych otworów rury (1, 2) są połączone tworząc niewielkie mostki cieplne.

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ G

FIZYKA

U1 (21) 129525 (22) 2020 10 09

(51) G09F 7/18 (2006.01)

(71) MROZOWSKI ADAM, Gdynia

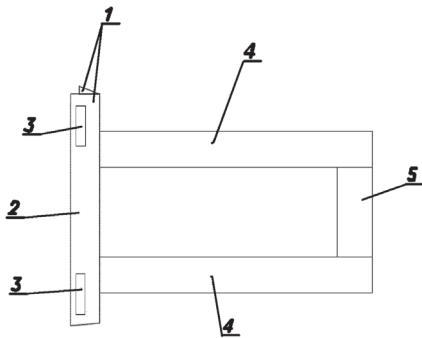
(72) MROZOWSKI ADAM

(54) Podstawa dla tabliczki z oznaczeniem zwłaszcza energetycznym

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest podstawa dla tabliczki z oznaczeniem zwłaszcza energetycznym, która złożona jest z uchwyty mocującego (1) v-kształtnego w przekroju poprzecznym, który składa się z dwóch prostopadłościennych elementów konstrukcyjnych (2). Jeden z tych elementów konstrukcyjnych (2) jest połączony jego dłuższą krawędzią z dłuższą krawędzią drugiego z elementów konstrukcyjnych (2). W każdym z tych elementów konstrukcyjnych (2) są po dwa prostokątne otwory mocujące (3). Do tego uchwyty mocującego (1) zamocowane są swoimi pierwszymi końcami dwa ramiona (4), które mają kształt prostopadłościenny, są do siebie równoległe i są od siebie odsunięte, przy czym

te dwa ramiona (2), po stronie przeciwnej do uchwytu mocującego (1), są połączone drugimi swoimi końcami z dwoma końcami prostokątnej belki łączącej (5).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 129526 (22) 2020 10 09

(51) G09F 7/18 (2006.01)

(71) MROZOWSKI ADAM, Gdynia

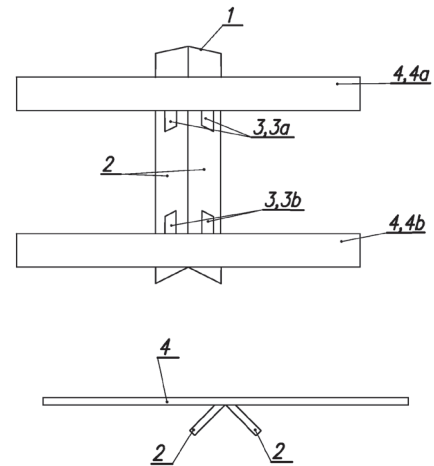
(72) MROZOWSKI ADAM

(54) Podstawa dla tabliczki z oznaczeniem zwłaszcza energetycznym

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest podstawa dla tabliczki z oznaczeniem zwłaszcza energetycznym, która złożona jest z uchwytu mocującego (1) v-kształtnego w przekroju poprzecznym, który składa się z dwóch prostokątnych elementów konstrukcyjnych (2). Jeden z tych elementów konstrukcyjnych (2) jest po-

łączony jego dłuższą krawędzią z dłuższą krawędzią drugiego z elementów konstrukcyjnych (2). W każdym z tych elementów konstrukcyjnych (2) są po dwa prostokątne otwory mocujące (3). Do tego uchwytu mocującego (1) zamocowane są dwa prostokątne ramiona (4), które są do siebie równoległe i są od siebie odsunięte. Pierwsze ramie (4a) zamocowane jest jego środkową częścią do połączonych krawędzi elementów konstrukcyjnych (2), w miejscu pierwszej pary otworów mocujących (3a), a drugie ramie (4b) zamocowane jest jego środkową częścią do połączonych krawędzi elementów konstrukcyjnych (2), w miejscu drugiej pary otworów mocujących (3b).

(1 zastrzeżenie)



III. WYKAZY

WYKAZ NUMEROWY WYNALEZKÓW ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
435567	<i>D03D</i> (2006.01)	19
435576	<i>B01J</i> (2006.01)	12
435578	<i>C12P</i> (2006.01)	17
435579	<i>C12P</i> (2006.01)	17
435580	<i>C12P</i> (2006.01)	18
435581	<i>C12P</i> (2006.01)	18
435582	<i>C12N</i> (2010.01)	17
435583	<i>E04B</i> (2006.01)	20
435584	<i>B01J</i> (2006.01)	12
435585	<i>F16H</i> (2006.01)	22
435586	<i>A61B</i> (2006.01)	7
435587	<i>C05G</i> (2020.01)	16
435588	<i>A61B</i> (2006.01)	7
435589	<i>A47C</i> (2006.01)	6
435590	<i>F17D</i> (2006.01)	22
435591	<i>A61B</i> (2006.01)	8
435592	<i>E01F</i> (2016.01)	20
435594	<i>B03C</i> (2006.01)	12
435595	<i>F41H</i> (2006.01)	22
435596	<i>B61L</i> (2006.01)	14
435597	<i>B65F</i> (2006.01)	15
435598	<i>B65F</i> (2006.01)	15
435599	<i>B65F</i> (2006.01)	16
435600	<i>C02F</i> (2006.01)	16

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
435602	<i>H01F</i> (2006.01)	24
435603	<i>E06B</i> (2006.01)	21
435604	<i>B60F</i> (2006.01)	14
435607	<i>C23C</i> (2006.01)	18
435608	<i>A47C</i> (2006.01)	7
435610	<i>B29B</i> (2006.01)	13
435612	<i>B29C</i> (2019.01)	13
435613	<i>C08B</i> (2006.01)	17
435615	<i>A61H</i> (2006.01)	8
435616	<i>A61H</i> (2006.01)	8
435618	<i>G01R</i> (2006.01)	24
435619	<i>A61L</i> (2006.01)	9
435620	<i>D21H</i> (2006.01)	19
435621	<i>D21H</i> (2006.01)	19
435622	<i>E21F</i> (2006.01)	21
435623	<i>A61K</i> (2006.01)	9
435624	<i>A61L</i> (2006.01)	10
435625	<i>A61G</i> (2006.01)	8
435627	<i>E04C</i> (2006.01)	20
435628	<i>G02B</i> (2006.01)	24
435630	<i>B21D</i> (2006.01)	13
435631	<i>A23L</i> (2016.01)	6
435632	<i>B62B</i> (2006.01)	14
435633	<i>B62D</i> (2006.01)	14

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
435634	<i>C12Q</i> (2018.01)	18
435635	<i>C04B</i> (2006.01)	16
435636	<i>A63B</i> (2006.01)	10
435637	<i>A63B</i> (2006.01)	10
435638	<i>A63B</i> (2006.01)	11
435639	<i>A63B</i> (2006.01)	11
435644	<i>H01F</i> (2006.01)	25
435645	<i>B33Y</i> (2020.01)	13
435646	<i>A01D</i> (2006.01)	6
435647	<i>G01N</i> (2006.01)	23
435723	<i>E04G</i> (2006.01)	20
437519	<i>A61K</i> (2006.01)	9
437665	<i>E01F</i> (2006.01)	19
437695	<i>A61K</i> (2006.01)	9
438188	<i>E21D</i> (2006.01)	21
438651	<i>A01G</i> (2018.01)	6
439158	<i>A61K</i> (2006.01)	9
439196	<i>G01B</i> (2006.01)	23
439354	<i>E21C</i> (2006.01)	21
439465	<i>C10B</i> (2006.01)	17
439555	<i>G08C</i> (2006.01)	24
439673	<i>G01N</i> (2006.01)	23

WYKAZ NUMEROWY WZORÓW UŻYTKOWYCH
ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
129501	F24H (2006.01)	29
129504	A47J (2006.01)	26
129506	A47J (2006.01)	26
129507	A47J (2006.01)	26
129508	A47J (2006.01)	27

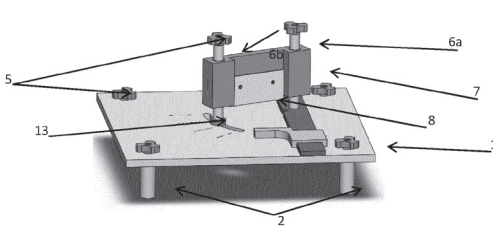
Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
129510	E04C (2006.01)	28
129521	B65D (2006.01)	27
129523	B60K (2006.01)	27
129524	E05D (2006.01)	28
129525	G09F (2006.01)	29

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
129526	G09F (2006.01)	30
129527	A46B (2006.01)	26
129530	F23C (2006.01)	29
130369	F16F (2006.01)	28

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

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
WO21/213138	130369

SPROSTOWANIE

Nr BUP	Strona	Nr zgłoszenia	Jest	Powinno być
24/2021	12	436969	<p>(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ, sposób oraz produkt komputerowy do rezonansowej kompensacji pulsacji prądu, zwłaszcza elektrochemicznych magazynów energii. Układ charakteryzuje się tym, że pierwszy terminal (TME1) połączony jest z pierwszym węzłem (A) a drugi terminal (TME2) połączony jest z drugim węzłem (B) poprzez układ do pomiaru prądu (CM). Pomiedzy pierwszy węzeł (A) i pierwsze wyjście (H1o) mostka tranzystorowego w układzie H (M1) włączony jest kondensator rezonansowy (C1). Pomiedzy drugi węzeł (B) i drugie wyjście (H2o) mostka tranzystorowego H (M1) włączona jest cewka rezonansowa (L1). Pierwsze wejście (H1i) mostka tranzystorowego H w układzie (M1) połączone jest z pierwszym wyjściem (DC1o) izolowanej galwanicznie przetwornicy DC/DC (P1) za pośrednictwem trzeciego węzła (C) Drugie wejście (H2i) mostka tranzystorowego w układzie H (M1) połączone jest z drugim wyjściem (DC2i) izolowanej galwanicznie przetwornicy DC/DC (P1) za pośrednictwem czwartego węzła (D). Pierwsze wejście (DC1i) izolowanej galwanicznie przetwornicy DC/DC (P1) połączone jest z pierwszym węzłem (A). Drugie wejście (DC2i) izolowanej galwanicznie przetwornicy DC/DC (P1) połączone jest z drugim węzłem (B), przy czym pomiedzy pierwszy węzeł (A) i drugi węzeł (B) włączony jest magazyn energii (ME), tudzież pomiedzy trzeci węzeł (C) i czwarty węzeł (D) włączony jest kondensator szyny DC (C2). Wyjście pomiarowe (CMo) układu do pomiaru prądu (CM) połączone jest z wejściem pomiarowym (CCi) układu sterowania (CC1). Pierwsze wyjście (CW1a) układu sterowania (CC1) połączone jest z wejściem sterującym (CW1b) mostka tranzystorowego w układzie H (M1), tudzież drugie wyjście (CW2a) układu sterowania (CC1) połączone jest z wejściem sterującym (CW2b) izolowanej galwanicznie przetwornicy DC/DC (P1). Sposób polega na tym, że mierzy się za pomocą układu do pomiaru prądu (CM) i wejścia pomiarowego układu do pomiaru prądu (CCi) amplitudę pulsacji prądu układu (iM) z magazynem energii (ME) i jednocześnie oblicza się z wykorzystaniem amplitudy pulsacji prądu układu (iM) sygnał referencyjny (I_{dc}) dla izolowanej galwanicznie przetwornicy DC/DC (P1) oraz sygnały sterujące (a, b, c, d) dla mostka tranzystorowego w układzie H (M1). Następnie przesyła się sygnały sterujące (a, b, c, d) z pierwszego wyjścia (CW1a) układu sterowania (CC1) do wejścia sterującego (CW1b) mostka tranzystorowego w układzie H (M1). Jednocześnie przesyła się sygnał referencyjny (I_{dc}) z drugiego wyjścia (CW2a) układu sterowania (CC1) do wejścia sterującego (CW2b) izolowanej galwanicznie przetwornicy DC/DC (P1), przez co wzbudza się obwód rezonansowy cewki rezonansowej (L1) i kondensatora rezonansowego (C1) tłumiąc amplitudę pulsacji prądu (iME) magazynu energii (ME). Produkt komputerowy, charakteryzuje się tym, że zawiera oprogramowanie zawarte w układzie sterującym (CC1) realizujące sposób w układzie, przy czym w produkcie tym sygnał (iM), będący odczytem z wejścia pomiarowego (CCi) układu sterującego (CC1) skaluje się oraz filtruje, a następnie przesyła się do bloku synchronizacji, gdzie wyznacza się sygnał synchronizacji (θ). Sygnał referencyjny składowej q (I_{q_ref}) przesyła się na blok skalowania, którego sygnał wyjściowy będący korektą sygnału synchronizacji (θ_q) przesyła się wraz z sygnałem synchronizacji (θ) do bloku generacji sygnałów sterujących, którego sygnały wyjściowe (a, b, c, d) są sygnałami sterującymi</p>	<p>(57) Gilotyna do cięcia profili miniaturowych zwłaszcza do cięcia do miniaturowych profili charakteryzuje się tym, że składa się z podstawy (1) z otworem ustalającym, otworem podłużnym o kształcie pogrubionego łuku, których to otworach osadzona jest ruchomo głowica tnąca (7) w ten sposób, że w otworze osadzona jest suwliwie druga prowadnica tnąca, a w otworze (1a) na wcisk pierwsza prowadnica tnąca (6a), gdzie głowica tnąca (7) składa się z głowicy (7) o przekroju poziomym w kształcie litery U, pomiedzy której ramionami osadzone jest ostrze (8) o przekroju tożsamym z przekrojem prowadnicy przez otwory oraz w ramionach, w których znajdują się przelotowe otwory na prowadnice, ma podstawę (1), która posiada ogranicznik osadzony na prowadnicy poziomej, gdzie ogranicznik posiada wycięcie o przekroju tożsamym z przekrojem prowadnicy poziomej, a element po stronie głowicy tnącej ma kształt litery L na której opiera się element cięty, a po stronie przeciwnej otwór na śrubę do regulacji luzu między elementami.</p> <p style="text-align: right;">(5 zastrzeżeń)</p> 

Nr BUP	Strona	Nr zgłoszenia	Jest	Powinno być
Ciąg dalszy			<p>dla mostka tranzystorowego w układzie H (M1). Sygnał referencyjny składowej d (I_{d_ref}) przesyła się do bloku skalowania, którego sygnał wyjściowy jest sygnałem referencyjnym (I_{dc}) dla izolowanej galwanicznie przetwornicy DC/DC (P1).</p> <p>(9 zastrzeżeń)</p>	