



URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

48/2025

BIULETYN

Urzędu Patentowego

WYNALAZKI
I WZORY UŻYTKOWE



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

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

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

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

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

* * *

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

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

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

SPIS TREŚCI

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNALAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A Podstawowe potrzeby ludzkie	5
DZIAŁ B Różne procesy przemysłowe; transport.....	7
DZIAŁ C Chemia i metalurgia.....	9
DZIAŁ D włókiennictwo i papiernictwo	12
DZIAŁ E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone.....	13
DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska	14
DZIAŁ H Elektrotechnika.....	16

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A Podstawowe potrzeby ludzkie	18
DZIAŁ B Różne procesy przemysłowe; transport.....	18
DZIAŁ E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone.....	19
DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska	20
DZIAŁ G Fizyka	20
DZIAŁ H Elektrotechnika.....	20

III. WYKAZY

Wykaz numerowy wynalazków zgłoszonych w trybie krajowym	22
Wykaz numerowy wzorów użytkowych zgłoszonych w trybie krajowym.....	22
Informacje dotyczące zgłoszeń wynalazków i wzorów użytkowych, o których ogłoszenie ukazało się poprzednio w biuletynach Urzędu Patentowego	23
Wnioski o udzielenie prawa ochronnego na wzór użytkowy zgłoszony uprzednio jako wynalazek.....	23

IV. INFORMACJE

Informacja o złożeniu tłumaczenia na język polski zastrzeżeń patentowych europejskiego zgłoszenia patentowego	24
--	----

BIULETYN

Urzędu Patentowego

WYNALAZKI I WZORY UŻYTKOWE

Warszawa, dnia 1 grudnia 2025 r.

Nr 48

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) **448725** (22) 2024 05 30

(51) **A01K 47/02** (2006.01)

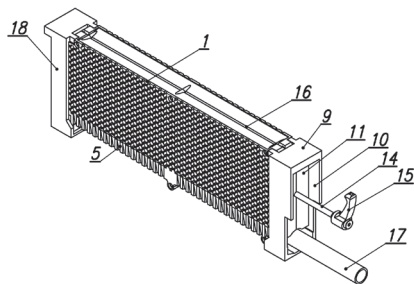
(71) MY HIVE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Rzeszów

(72) PANEK SŁAWOMIR

(54) **Ramka do ula**

(57) Ramka charakteryzuje się tym, że komórki sztucznego plastra pszczelego (1) są rozmieszczone w równoległych względem siebie rzędach biegnących od jednej z krawędzi bocznych ramki do drugiej z jej bocznych krawędzi, zaś każda komórka na swojej dolnej ścianie zawiera otwór odpływowy, przy czym otwory odpływowe komórek dolnego rzędu prowadzą do kanału (5) wylotowego, zaś otwory odpływowe komórek pozostałych rzędów (3) prowadzą do komórek usytuowanych w rzędzie, który jest poniżej, a ponadto pomiędzy każdą parą sąsiadujących ze sobą rzędów komórek oraz pomiędzy dolnym rzędem komórek a kanałem (5) jest prowadnica, a w każdej z prowadnic jest przesuwnie osadzony podłużny prowadnik, który zawiera otwory przepustowe, a odległości pomiędzy otworami przepustowymi odpowiadają odległościom pomiędzy otworami odpływowymi, przy czym wlot każdego otworu odpływowego jest bezpośrednio nad prowadnikiem, a jego wylot jest bezpośrednio pod prowadnikiem, zaś szerokość prowadnika jest większa od światła otworu odpływowego.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) **448697** (22) 2024 05 27

(51) **A01M 29/06** (2011.01)

A01M 29/08 (2011.01)

A01M 29/20 (2011.01)

A01M 29/26 (2011.01)

G06V 40/10 (2022.01)

(71) SZORC KRZYSZTOF, Michałowo

(72) SZORC KRZYSZTOF

(54) **Sposób działania interaktywnej opartej na sztucznej inteligencji półotwartej zapory odstraszałej selektywnie wybrane gatunki dzikich zwierząt z obszarów uprawowych i hodowlanych oraz sadowniczych, a także wodnych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest interaktywna oparta na sztucznej inteligencji półotwarta zaporę odstraszałającą selektywnie wy-

brane gatunki dzikich zwierząt z obszarów, uprawowych i hodowlanych oraz sadowniczych, a także wodnych, charakteryzuje się tym że, składa się z przynajmniej jednej kamery monitorującej, wyposażonej w system sztucznej inteligencji do rozpoznawania monitorowanych obiektów współdziałającej drogą radiową poprzez wysyłanie sygnału „załęcz”, „wyłącz” z dowolną liczbą straszaków, z których każdy składa się z pojemnika w barwach odstraszałających dzikie zwierzęta, w którym znajdują się: odbiornik radiowo nadawczy sygnału „załęcz”, „wyłącz” i „podaj dalej” z załącznikiem czasowym prądu, systemu płoszącego (armatka hukowa z małym pojemnikiem gazu), podłączona do czujnika ruchu o dalekim zasięgu oraz bateria zasilająca, w skład budowy zapory wchodzi też atrapa, jest to imitacja straszaka w postaci pustego pojemnika straszaka lub bardzo zbliżony obiekt o możliwie niskich kosztach wytworzenia przykładowo nadmuchiwany (balon, pływak), swoim kształtem i ubarwieniem przypominającym straszaka, w wyposażeniu zapory znajdują się też znaczniki, są to chorągiewki, proporce także taśma odgradząco ostrzegawcza w odstraszałających barwach i wzorach odpowiadających wzorom i barwom umieszczonym na straszakach oraz pilot do ręcznego wysyłania sygnału „załęcz”, „wyłącz”, zintegrowanego z częstotliwością pracy zapory do sterowania nią w sytuacji pracy w trybie awaryjnym.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) **448661** (22) 2024 05 28

(51) **A24D 3/02** (2006.01)

B26D 3/16 (2006.01)

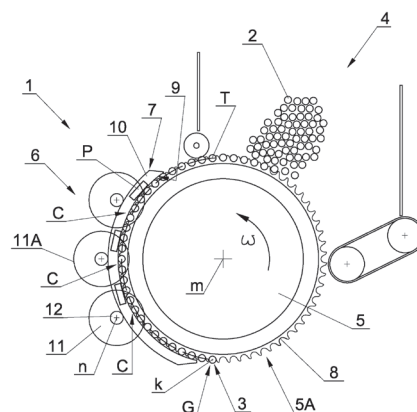
B26D 7/26 (2006.01)

(71) INTERNATIONAL TOBACCO MACHINERY POLAND
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,
Radom

(72) ROZESŁANIEC MACIEJ; LISOWSKI ANDRZEJ;
CIEŚLAKOWSKI PRZEMYSŁAW

(54) **Urządzenie transportowo-tnące przemysłu tytoniowego do przenoszenia i cięcia sztabek**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie transportowo-tnące przemysłu tytoniowego do przenoszenia i cięcia sztabek obejmujące przenośnik bębnowy (5) wyposażony w rowki (8) usytuowane równolegle do osi obrotu (m) przenośnika bębnowego (5), poruszające się po kołowym torze ruchu (T), przystosowane do przemieszczania sztabek (2), zespół tnący (6) wyposażony w co najmniej jeden wałek nożowy (12), przy czym wałek nożowy (12) obejmuje co najmniej jeden nóż obrotowy (11) do cięcia sztabek (2), przy czym oś obrotu (n) wałka nożowego (12) jest równoległa do osi obrotu (m) przenośnika bębnowego (5), zespół prowadzący (7)



obejmujący płaszczyznę prowadzący (10) dostosowany do trzymania sztabek (2) w rowkach (8), usytuowany przy powierzchni obwodowej (5A) przenośnika bębnowego (5). Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że zespół prowadzący (7) obejmuje osiowo przestawne pary (P) powierzchni ograniczających do ograniczania odchylenia noża (11), przy czym para (P) powierzchni ograniczających jest przewidziana dla jednego noża krążkowego (11).

(14 zastrzeżeń)

A1 (21) **448657** (22) 2024 05 29

(51) **A47B 88/403** (2017.01)

A47B 88/00 (2017.01)

A47B 88/40 (2017.01)

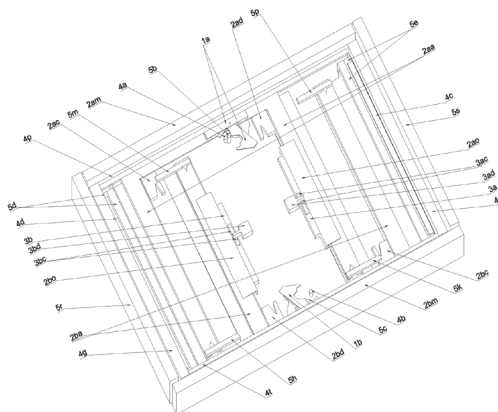
(71) SOBCZAK ROBERT, Strzelce Krajeńskie

(72) SOBCZAK ROBERT

(54) **Urządzenie do dwustronnego wysuwania skrzyni szuflady z korpusu mebla**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie umożliwiające dwustronne wysuwanie skrzyni szuflady z korpusu mebla o frontach szuflady zachodzących na i wpuszczanych w korpus mebla, składający się z zestawów prowadnic szuflady, chwytaków i platform frontów szuflady, prowadnic frontów szuflady, z możliwością otwierania i zamykania szuflady metodą naciśnij-otwórz lub pociągnij-otwórz przynajmniej w jedną stronę. Charakteryzuje się tym, że szuflada ma dwie platformy frontów (2am, 2bm) szuflady, dwa chwytaki (1a, 1b) szuflady mocowane na ramach (2aa, 2ba), dwie pary standardowych kulkowych prowadnic platform frontów szuflady ułożonych na płycie dolnej korpusu mebla (5a) naprzemiennie tak, że dwie wewnętrzne prowadnice platform frontów należą do przeciwnych par i wysuwają się w przeciwnych kierunkach oraz standardowych kulkowych prowadnic skrzyni (5e, 5d) szuflady położonych zewnętrznie w stosunku do prowadnic platform frontów.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) **448729** (22) 2024 05 31

(51) **A47C 9/00** (2006.01)

A47C 15/00 (2006.01)

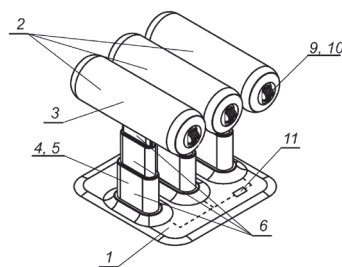
(71) MOTYKA KACPER, Kraków

(72) MOTYKA KACPER

(54) **Mebel erotyczny**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest mebel erotyczny, składający się z podstawy (1) oraz co najmniej trzech sekcji (2). Sekcje (2) są przymocowane do podstawy (1) i są umieszczone obok siebie, przy czym każda sekcja (2) jest wyposażona w segment wspierający (3), a każdy segment wspierający (3) ma środek regulacji wysokości (4). Korzystnie segmenty wspierające (3) są w postaci walców wykonanych z miękkiego materiału, ułożonych w pozycji horyzontalnej, przy czym segmenty wspierające (3) kolejnych sekcji (2) sąsiadują ze sobą dłuższymi bokami.

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) **448718** (22) 2024 05 29

(51) **A61B 5/11** (2006.01)

(71) AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO

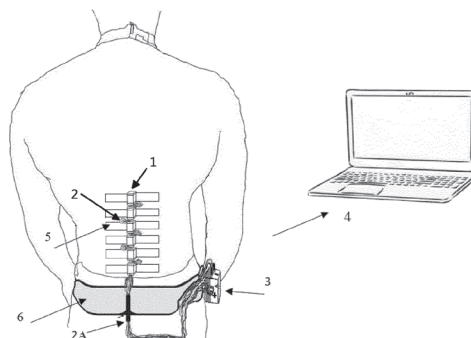
IM. EUGENIUSZA PIASECKIEGO W POZNANIU, Poznań

(72) OGURKOWSKA MAŁGORZATA; STANIAK ZBIGNIEW

(54) **Zestaw do pomiaru parametrów kinematycznych ruchu kręgów kręgosłupa ludzkiego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zestaw do pomiaru parametrów kinematycznych ruchu kręgów kręgosłupa ludzkiego z wykorzystaniem trójosiowego żyroskopu. Zestaw składa się z sześciu, połączonych ze sobą szeregowo za pomocą elastycznej wiązki przewodów zasilających i sygnałowych o długości 60 mm (2), modułów trójosiowego żyroskopu kręgów L1-S1 (1), przy czym każdy z modułów trójosiowego żyroskopu (1) składa się z trójosiowego czujnika żyroskopowego umieszczonego w obudowie o rozmiarze nieprzekraczającym 25 mm.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) **448734** (22) 2024 05 31

(51) **A61F 9/08** (2006.01)

G06K 19/06 (2006.01)

G06T 11/00 (2006.01)

(71) GALLIUM SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

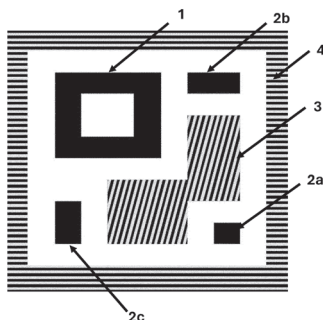
(72) SZLETER TOMASZ; NENEMAN KONRAD

(54) **Znacznik graficzny oraz sposób nawigacji oparty o znacznik graficzny**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest znacznik graficzny oraz sposób nawigacji oparty o znacznik graficzny. Dwuwymiarowy, co najmniej dwukolorowy znacznik graficzny w kolorze tła i co najmniej jednego koloru głównego zawierający: dwuwymiarową, prostokątną siatkę pikseli (komórek) o wymiarach co najmniej 7 x 8 komórek z dodatkowym obramowaniem w kolorze tła o grubości co najmniej jednej komórki, symbol wyszukiwania (1) umieszczony w głównym rogu znacznika, składający się z 2 x 2 komórek w kolorze tła, otoczonych pierścieniem o grubości jednej komórki w kolorze głównym, który otoczony jest pierścieniem o grubości jednej komórki w kolorze tła oraz punkty pozycjonujące (typu 2a, 2b lub 2c) umieszczone w pozostałych trzech rogach znacznika składające się dowolnie dla każdego rogu: i z jednej komórki w kolorze głównym, otoczonej pierścieniem o grubości jednej komórki

w kolorze tła (2a) lub, ii z dwóch komórek umieszczonych obok siebie na pierwszej osi kodu (poziomej) w kolorze głównym, otoczonych pierścieniem o grubości jednej komórki w kolorze tła (2b) lub, iii z dwóch komórek umieszczonych obok siebie na drugiej osi kodu (pionowej) w kolorze głównym, otoczonych pierścieniem o grubości jednej komórki w kolorze tła (2c). Znacznik zawiera również obszar danych (3) składający się z pozostałych niewykorzystanych przez symbol wyszukiwania (1) i punkty pozycjonujące (typu 2a, 2b lub 2c) komórek siatki, w których zakodowana jest informacja binarna za pomocą koloru tła i koloru głównego.

(15 zastrzeżeń)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

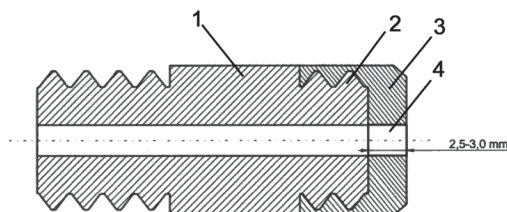
A1 (21) 448699 (22) 2024 05 27

(51) B23K 9/26 (2006.01)
B23K 37/00 (2025.01)(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice
(72) LISIECKI ALEKSANDER

(54) Końcówka prądowa do palnika spawalniczego

(57) Końcówka prądowa do palnika spawalniczego przeznaczonego do spawania łukowego w osłonach gazów elektrodą stapiającą się, mająca korpus z otworem przelotowym charakteryzuje się tym, że korpus (1) jest gwintowany dwustronnie (2), przy czym z jednej strony mocowany jest pierścień kalibrujący (3) metalowy o twardości 50 do 55 HRC i szerokości części z otworem przelotowym (4) 2,5÷3,0 mm.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 448700 (22) 2024 05 27

(51) B23K 9/28 (2006.01)
B23K 9/16 (2006.01)
B23K 37/00 (2025.01)

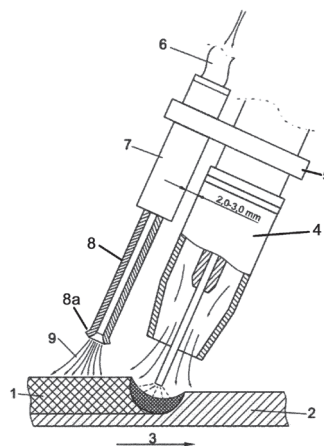
(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice

(72) LISIECKI ALEKSANDER

(54) Dysza do palnika spawalniczego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest dysza do palnika spawalniczego przeznaczonego do spawania lub napawania łukowego w osłonach gazów, który charakteryzuje się tym, że składa się z rurki (8) o średnicy w zakresie 0,5 do 1,2 mm z rozszerzoną końcówką (8a) oraz uchwyty (5) do współosiowego zamocowania dyszy do palnika spawalniczego (4) w odległości 2,0 do 3,0 mm od palnika (4). Rurka jest metalowa.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 448671 (22) 2024 05 24

(51) B29B 17/02 (2006.01)
B09B 3/60 (2022.01)(71) OPE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa
(72) MATULANIEC DAMIAN; DZIEWIT DARIUSZ;
FENICKI ARKADIUSZ

(54) Sposób usunięcia celulozy ze skrapka

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób usunięcia celulozy ze skrapków, w którym: 1) rozgadnia się suchy skrapek w stosunku 1:3,5, 2) następnie podgrzewa się całości do 35-38°C; 3) następnie zaraża się rozwodniony skrapek mieszaniną mikroorganizmów w korzystnych proporcjach bakterii tlenowych i beztlenowych, a także szczepów drożdży i glonów wytwarzających enzymy zdolne do rozkładu celulozy na cukry proste, przy czym proporcja dodanych mikroorganizmów jest ściśle uzależniona od wcześniej wykonanej analizy dostarczonego odpadu, w wyniku zachodzących reakcji dodane drożdże przemieniają cukry w alkohol, który w danym środowisku zostanie utleniony do kwasu octowego, w trakcie procesu dochodzi do obniżenia pH masy reakcyjnej, kwasowość regulowana jest poprzez dodanie odpowiedniego roztworu wodorotlenku sodu do reaktora.

(1 zastrzeżenie)

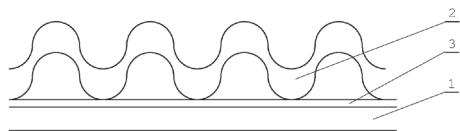
A1 (21) 448706 (22) 2024 05 28

(51) B32B 29/08 (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 27/26 (2006.01)
B32B 5/00 (2006.01)
B31B 50/00 (2017.01)
C09J 103/00 (2006.01)
C09J 11/06 (2006.01)
C08K 5/098 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B65D 85/30 (2006.01)(71) COMBINATH SPÓŁKA JAWNA M. I E. NATH, Toruń
(72) WYRWAS JOANNA; CICHOSZ MARCIN

(54) Wkładka antyseptyczna i sposób wytwarzania wkładki antyseptycznej

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest wkładka antyseptyczna, która posiada warstwę płaską (1) i warstwę pofalowaną (2), z których co najmniej jedna warstwa jest warstwą tłuszczoszczelną. Pomiedzy warstwą płaską (1) i warstwą pofalowaną (2) znajduje się mieszanina klejowa (3) składająca się z kleju z dodatkiem sorbinianu potasu. Mieszanina klejowa (3) składa się z 3% – 6% sorbinianu potasu i 94% – 97% kleju na bazie skrobi. Mieszanina klejowa (3) składa się z 3% – 6% sorbinianu potasu, 22% – 25% skrobi pszenicznej i 70% – 73% wody. Warstwa płaska (1) i warstwa pofalowana (2) wykonane są z papieru o gramaturze 40 – 60 gramów na metr kwadratowy. Warstwa pofalowana (2) ma współczynnik pofalowania 1,3 – 1,4. Przedmiotem zgłoszenia jest też sposób wytwarzania wkładki antyseptycznej, który polega na tym, że przygotowuje się warstwę płaską (1) i warstwę pofalowaną (2) oraz mieszaninę klejową (3), a następnie na warstwę płaską (1) nanosi się mieszaninę klejową (3) i przykleja się warstwę pofalowaną (2). Mieszanina klejowa (3) składa się z kleju i sorbinianu potasu. Mieszaninę klejową (3) nanosi się na warstwę płaską w ilości 12 – 18 gramów na metr kwadratowy.

(7 zastrzeżeń)



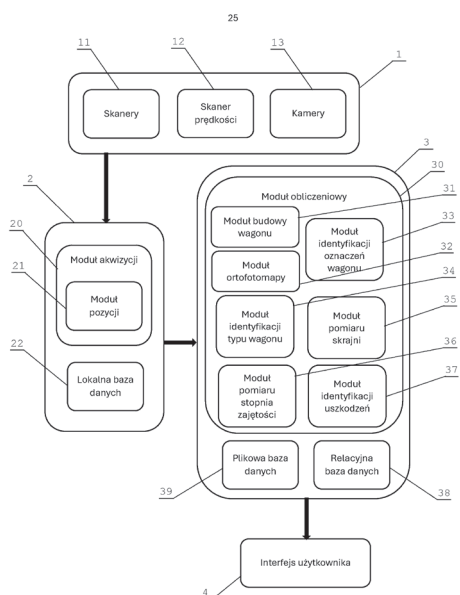
A1 (21) **448714** (22) 2024 05 29

(51) **B61K 9/02** (2006.01)
G01B 11/24 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)

(71) GEOTRONICS DYSTYBUCJA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Kraków
(72) PAŁYS TOMASZ; ŚWIĘTOŃ TOMASZ; GUMIELA DAMIAN; BŁAŻUSIAK MIROSŁAW

(54) System i sposób monitorowania stanu platformy transportowej poruszającej się po torach

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest system i sposób monitorowania stanu platformy transportowej poruszającej się po torach. System zawiera infrastrukturę pomiarową (1) składającą się z trzech skanerów (11) skanujących zewnętrzną powierzchnię platformy transportowej, jednego skanera prędkości (12), co najmniej trzech kamer (13). System zawiera również moduł akwizycji (20) skonfigurowany do odbierania danych z infrastruktury pomiarowej, ich



zapisywania w bazie danych oraz udostępniania na żądanie do modułu obliczeniowego (30). Moduł ten zawiera moduł pozycji (21), który określa prędkość i przesunięcie platformy transportowej w czasie. Ponadto system zawiera moduł obliczeniowy (30) przetwarzający dane z modułu akwizycji (20), który zawiera moduł budowy wagonu (31), moduł ortofotomapy (32), moduł identyfikacji oznaczeń wagonu (33), moduł identyfikacji typu wagonu (34), moduł pomiaru skrajni (35), moduł pomiaru stopnia zajętości wagonu (36) oraz moduł identyfikacji uszkodzeń (37).

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) **448710** (22) 2024 05 29

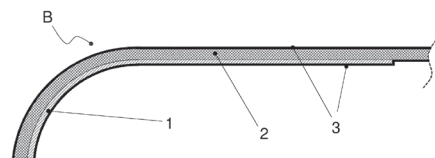
(51) **B64G 1/50** (2006.01)
F28F 3/00 (2006.01)
F28F 13/18 (2006.01)
F25B 23/00 (2006.01)

(71) ASTROLAYERS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Radom
(72) KALLAS KRZYSZTOF; GAŚOWSKI Cezary

(54) Radiator do odprowadzania ciepła ze statku kosmicznego

(57) Zgłoszenie stanowi radiator do odprowadzania ciepła ze statku kosmicznego do użytku w próżni kosmicznej taki, że zawiera odpromiennik B stanowiący płat materiału kompozytowego o łukowym albo ceowym przekroju poprzecznym składający się z warstwy nośnej (1) stanowiącej sprężynę płaską, warstwy termoprzewodzącej (2) z materiału o wysokim współczynniku przewodności, warstwy kryjącej (3) z materiału o wysokim współczynniku emisyjności w podczerwieni i niskim współczynniku absorpcyjności w zakresie częstotliwości światła widzialnego oraz warstw spoiw, połączony łukową albo ceową krawędzią z korpusem statku kosmicznego A w tym dla warstwy termoprzewodzącej (2) termoprzewodnio ze źródłem ciepła (6).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) **448707** (22) 2024 05 28

(51) **B65D 5/08** (2006.01)
B65D 85/34 (2006.01)
B32B 29/08 (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 5/00 (2006.01)
B31B 50/00 (2017.01)
C09J 103/00 (2006.01)
C09J 11/06 (2006.01)
C08K 5/098 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)

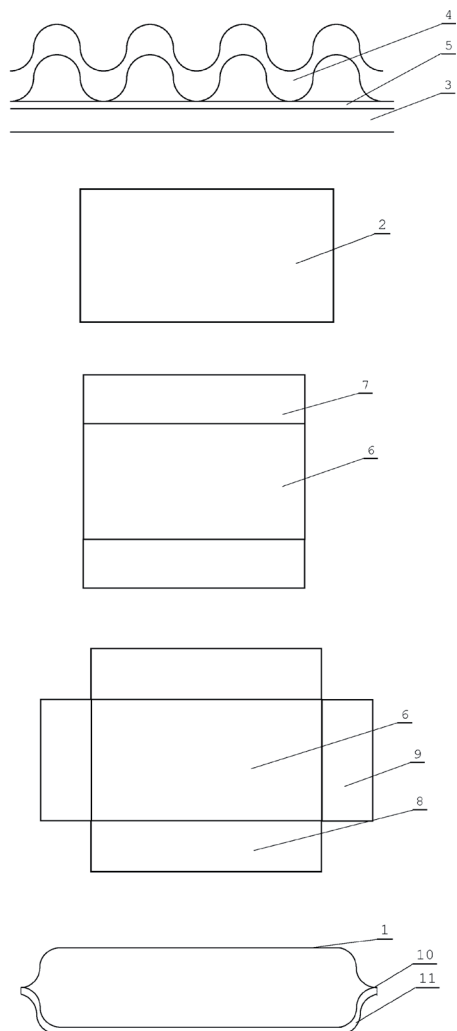
(71) COMBINATH SPÓŁKA JAWNA M. I E. NATH, Toruń
(72) WYRWAS JOANNA; CICHOSZ MARCIN

(54) Opakowanie antyseptyczne

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest opakowanie antyseptyczne posiada warstwę zewnętrzną opakowania (1) i wkładkę antyseptyczną (2) wykonaną z tektury falistej składającej się z warstwy płaskiej (3), warstwy pofalowanej (4) i mieszaniny klejowej (5) składającej się z sorbinianu potasu i kleju na bazie skrobi. Mieszanina klejowa (3) składa się z 3% – 6% sorbinianu potasu, 22% – 25% skrobi pszenicznej i 70% – 73% wody. Wkładka antyseptyczna (2) ma postać płaskiego arkusza tektury falistej. Wkładka antyseptyczna (2) posiada podstawę (6) oraz dwie ściany boczne (7). Wkładka antyseptyczna (2) posiada podstawę (6) oraz dwie dłuższe ściany boczne (8) i dwie krótsze ściany boczne (9). Warstwa zewnętrzna

na opakowania (1) wykonana jest z folii posiadającej zgrzewy (10) na obu końcach. Warstwa zewnętrzna (1) posiada zgrzew podłużny (11). Warstwa zewnętrzna (1) ma postać opakowania kartonowego. Opakowanie kartonowe stanowiące warstwę zewnętrzną (1) posiada dno, ściany boczne i zakładki. Opakowanie kartonowe stanowiące warstwę zewnętrzną posiada wieko. Wieko wykonane jest z tego samego wykończenia co dno ściany boczne i zakładki.

(11 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) **448670** (22) 2024 05 24

- (51) **C01F 17/30** (2020.01)
C01G 9/00 (2006.01)
C01G 49/00 (2006.01)
C01G 41/00 (2006.01)
C09K 11/82 (2006.01)
C09K 11/78 (2006.01)

- (71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET
 TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin
 (72) KOTFICA MAGDALENA; TOMASZEWICZ ELŻBIETA
 (54) **Faza typu ograniczonego roztworu stałego domieszkowanego jonami d-elektronowego trójwartościowego metalu oraz jonami metalu ziem rzadkich oraz sposób wytwarzania fazy typu ograniczonego roztworu stałego domieszkowanego jonami d-elektronowego trójwartościowego metalu oraz jonami metalu ziem rzadkich**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest faza typu ograniczonego roztworu stałego domieszkowanego jonami d-elektronowego trójwartościowego metalu oraz jonami metalu ziem rzadkich, o ogólnym wzorze $Zn_{1-3(x+y)}Fe_{2x}RE_{2y}WO_4$, gdzie d-elektronowy metal stanowi żelazo, metal ziem rzadkich stanowi holm, erb lub iterb, $x=0,0050$, $0<y\leq 0,0125$, a oznacza wakancje w sieci krystalicznej roztworu. Zgłoszenie obejmuje też sposób wytwarzania fazy typu ograniczonego roztworu stałego domieszkowanego jonami d-elektronowego trójwartościowego metalu oraz jonami metalu ziem rzadkich, który charakteryzuje się tym, że tlenek cynku w ilości co najmniej 48,22% molowego i mniejszej niż 49,50% molowego miesza się z tlenkiem metalu ziem rzadkich w ilości nie większej niż 0,64% molowego, tlenkiem wolframu(VI) w ilości większej niż 50,20% molowego ale nie większej niż 50,89% molowego oraz tlenkiem żelaza(III) w ilości równej 0,25% molowego. Następnie mieszaninę wygrzewa się w temperaturze od 925 do 1025°C, następnie chłodzi otrzymując produkt o ogólnym wzorze $Zn_{1-3(x+y)}Fe_{2x}RE_{2y}WO_4$, gdzie RE stanowi holm, erb lub iterb, $x=0,0050$, $0<y\leq 0,0125$, a oznacza wakancje w sieci krystalicznej.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **448683** (22) 2024 05 27

- (51) **C01G 31/00** (2006.01)
C01F 17/30 (2020.01)
C09K 11/82 (2006.01)
C09K 11/78 (2006.01)
 (71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET
 TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin
 (72) FILIPEK ELŻBIETA; KWIATKOWSKI KAMIL; PIŻ MATEUSZ
 (54) **Substytucyjny roztwór stały o ograniczonej rozpuszczalności składników w dwuskładnikowym układzie wanadanów(V) itru oraz samaru oraz sposoby jego wytwarzania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest substytucyjny roztwór stały o ograniczonej rozpuszczalności składników w dwuskładnikowym układzie wanadanów(V) itru oraz samaru, o ogólnym wzorze $Y_{5-x}Sm_xVO_{10}$, gdzie $0,0<x\leq 3,0$, w którym dwuskładnikowy układ stanowi układ Y_5VO_{10} - Sm_5VO_{10} , będący jednym z rzeczywistych przekrojów trójskładnikowego układu tlenków V_2O_5 - Sm_2O_3 - Y_2O_3 . Przedmiotem zgłoszenia jest też sposób wytwarzania substytucyjnego roztworu stałego o ograniczonej rozpuszczalności składników w dwuskładnikowym układzie wanadanów(V) itru oraz samaru, polegający na mieszanii składników, a następnie ujednorodnianiu i ogrzewaniu otrzymanych mieszanin, charakteryzuje się tym, że miesza się związki Y_5VO_{10} i Sm_5VO_{10} w stosunku molowym takim, że suma zawartości tych związków jest zawsze równa 100,00% molowych i zależna jest od wartości x występującej w ogólnym wzorze substytucyjnego roztworu stałego $Y_{5-x}Sm_xVO_{10}$, przy czym zawartość Sm_5VO_{10} jest mniejsza lub równa 60,00% molowych. Otrzymaną mieszaninę ujednorodnia się przez ucieranie, a następnie wygrzewa się w co najmniej trzech etapach po 12 godzin każdy, w zakresie temperatur od 1250°C do 1350°C, przy czym po każdym etapie mieszaninę substratów chłodzi się do temperatury pokojowej i rozciera, otrzymując produkt o ogólnym wzorze $Y_{5-x}Sm_xVO_{10}$, gdzie $0,0<x\leq 3,0$. Sposób wytwarzania substytucyjnego roztworu stałego o ograniczonej rozpuszczalności składników w dwuskładnikowym układzie wanadanów(V) itru oraz samaru, polegający na mieszanii składników, ujednorodnianiu

niu, wygrzewaniu i chłodzeniu otrzymanych mieszanin w postaci tlenków metali przejściowych, charakteryzuje się tym, że miesza się tlenki V_2O_5 , Sm_2O_3 i Y_2O_3 w takim stosunku molowym, że zawartość V_2O_5 wynosi 16,67% molowych, zawartość Sm_2O_3 jest większa od 0,00 i mniejsza lub równa 50,00% molowych, a Y_2O_3 jest większa lub równa 33,33% molowych, przy czym suma zawartości Sm_2O_3 i Y_2O_3 wynosi zawsze 83,33% molowych. Otrzymaną mieszaninę ujednoludnia się przez ucieranie, a następnie wygrzewa w co najmniej 6 etapach, w zakresie temperatur od 600 do 1350°C, otrzymując produkt o ogólnym wzorze $Y_{5-x}Sm_xVO_{10}$, gdzie x mieści się w przedziale 0,0 < x ≤ 3,0.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) **448698** (22) 2024 05 27(51) **C02F 1/46** (2023.01)**C02F 7/00** (2006.01)**C25B 1/04** (2021.01)

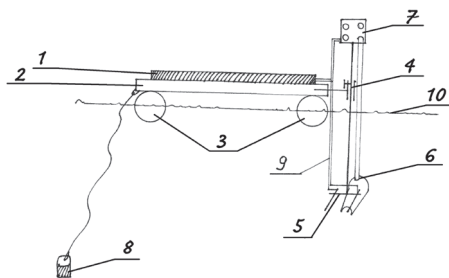
(71) SZORC KRZYSZTOF, Michałowo

(72) SZORC KRZYSZTOF

(54) **Fotowoltaiczny natleniacz wody**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest fotowoltaiczny natleniacz wody, który charakteryzuje się tym że, posiada moduł natleniający (5), w formie elektrolizera, znajdujący się pod wodą na wynośnym elemencie ramy korpusu natleniacza wody o regulowanej długości (4), wyposażony w dwie elektrody zasilane stałym prądem elektrycznym o niskim napięciu w wyniku czego na anodzie wydziela się tlen, natomiast na katodzie wodór, który poprzez kłosz z kanałem przelotowym (6), wydostaje się ponad powierzchnię lustra wody do ogniwa wodorowego (7), gdzie jest przetwarzany na wodę i prąd elektryczny, jest on umieszczony na korpusie ramy (2) fotowoltaicznego natleniacza wody, który posadowiony jest na lustrze wody (10) na pływakach (3), natomiast zasilanie modułu natleniającego (5), prądem stałym o niskim napięciu pochodzi z panela fotowoltaicznego (1), umieszczonego centralnie w korpusie ramy (2), fotowoltaicznego natleniacza wody oraz z ogniwa wodorowego (7), zaś korpus ramy (2) ograniczony jest przed przemieszczaniem kotwicą (8).

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) **448691** (22) 2024 05 28(51) **C07C 229/16** (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice

(72) BARTŁOMIEJCZYK IGA; MILEWSKA MAŁGORZATA;
MILEWSKI ANDRZEJ(54) **Sposób otrzymywania pochodnych hydrynowych kwasu aminooctowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania pochodnych hydrynowych kwasu aminooctowego, który polega na tym, że kwas aminooctowy i wodorotlenek sodu w równomolowej ilości rozpuszcza się w wodzie otrzymując roztwór od 40% do 67% wag. aminooctanu sodu (glicynianu sodu), następnie na każdy mol glicynianu sodu wprowadza się od 1 mol do 2 mol epichlorohydryny w porcjach stanowiących nie więcej niż 26% wag. roztworu glicynianu sodu, jednocześnie reagenty miesza się w zakresie od 100 rpm do 250 rpm, w czasie od 24h do 72h, po czym mieszaninę poreakcyjną zakwasza się kwasem mineralnym do pH od 2 do 1, odparowuje odbierając wodę w temperaturze do 55°C pod obniżonym ciśnieniem od 250 mbar do 6 mbar, otrzymany produkt zadaje się

metanolem w ilości równej zawartości mieszaniny poreakcyjnej i miesza przez 4h do 8h w zakresie od 100 rpm do 250 rpm, nierozpuszczalną frakcję usuwa się przez filtrację, a metanol odparowuje w temperaturze do 30°C pod obniżonym ciśnieniem od 130 mbar do 6 mbar.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **448731** (22) 2024 05 31(51) **C07K 16/24** (2006.01)**C07K 16/46** (2006.01)**A61P 37/00** (2006.01)

(71) CELON PHARMA SPÓŁKA AKCYJNA, Łomianki

(72) ABRAMCZYK OLGA; MIEDZIAK BEATA;
SOWIŃSKA ALEKSANDRA; LACEK KRZYSZTOF;
KOŁAKOWSKI DAMIAN; MARCZAK MAŁGORZATA;
FLIS KRZYSZTOF; BANACH MARTYNA;
ZYGMENT BEATA; GÓRKA MICHAŁ; PYRA WIKTOR;
WIECZOREK MACIEJ; PIECZYKOLAN JERZY(54) **Przeciwciała bispecyficzne anty-IL-17A i anty-IL-6 oraz ich zastosowanie w terapii, zwłaszcza w leczeniu chorób immunologicznych**

(57) Przedmiotem niniejszego zgłoszenia jest przeciwciało bispecyficzne zawierające jedną lub więcej domen wiążących antygen, wiążących się specyficznie z antygenem IL-6 oraz jedną lub więcej domen wiążących antygen, wiążących się specyficznie z antygenem IL-17A lub jego fragment wiążący antygen, którego wiązanie z antygenem IL-6 i/lub IL-17A prowadzi do obniżenia efektu biologicznego wywołanego przez IL-6 i/lub IL-17A. Przedmiotem niniejszego zgłoszenia jest także kwas nukleinowy kodujący dowolne takie przeciwciało bispecyficzne lub jego dowolny fragment wiążący antygen. Przedmiotem niniejszego jest również kompozycja farmaceutyczna zawierająca dowolne przeciwciało bispecyficzne lub jego fragment wiążący antygen oraz farmaceutycznie dopuszczalną substancję lub nośnik. Przedmiotem niniejszego zgłoszenia jest ponadto takie przeciwciało bispecyficzne lub jego dowolny fragment wiążący antygen lub kompozycja farmaceutyczna do zastosowania w terapii, do zastosowania w leczeniu choroby immunologicznej, w tym autoimmunologicznej, do zastosowania w testach diagnostycznych specyficznych wobec IL-17A i/lub IL-6. Przedmiotem niniejszego zgłoszenia jest również sposób leczenia lub zapobiegania chorobie immunologicznej, w tym autoimmunologicznej, zwłaszcza zależnej od funkcji biologicznej cytokiny IL-17A i/lub IL-6, obejmujący podawanie takiego przeciwciała bispecyficznego lub jego fragmentu wiążącego antygen, kwasu nukleinowego lub kompozycji.

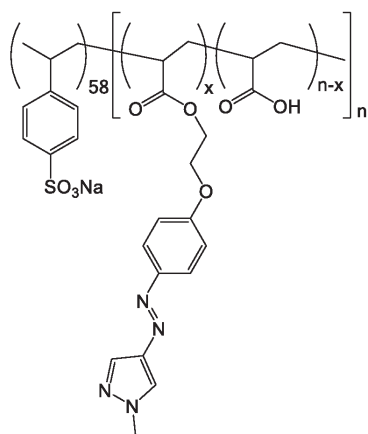
(34 zastrzeżenia)

A1 (21) **448716** (22) 2024 05 29(51) **C08F 8/14** (2006.01)**A61K 41/00** (2020.01)**A61K 41/17** (2020.01)**A61P 7/02** (2006.01)(71) UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI, Kraków;
UNIWERSYTET MEDYCZNY W BIAŁYMSTOKU, Białystok(72) ZHIOBA NASTASSIA; STOLAREK MARTA;
SZCZUBIAŁKA KRZYSZTOF; MOGIELNICKI ANDRZEJ;
KAŁASKA BARTŁOMIEJ; FRĄCKIEWICZ ALEKSANDRA;
PAWLAK DARIUSZ(54) **Kopolimer blokowy funkcjonalizowany fotoprzełącznikiem aryloazopirazolowym o fotoprzełączalnej aktywności antykoagulacyjnej i zastosowanie polimeru blokowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kopolimer blokowy poli(sulfonianu styrenu) sodowego i kwasu poliakrylowego funkcjonalizowany podstawnikiem fenyloazopirazolowym określony wzorem (1). Zgłoszenie obejmuje również zastosowanie kopolimeru w farmacji, zwłaszcza do kontrolowania procesu krzepnięcia krwi oraz jego

zastosowanie w leczeniu lub zapobieganiu chorob wymagających kontrolowania procesu krzepnięcia krwi.

(5 zastrzeżeń)



Wzór 1

A1 (21) **448709** (22) 2024 05 29

(51) **C08G 65/00** (2006.01)

C08G 65/34 (2006.01)

C08G 18/48 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA

IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów

(72) LUBCZAK JACEK; LUBCZAK RENATA

(54) **Sposób wytwarzania polioli**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania polioli, który prowadzi się tak, że do reaktora wprowadza się poli(alkohol winylowy) oraz węglan etylenu w ilości od 20 do 25 moli na 1 mol merów poli(alkoholu winylowego). Zawartość reaktora ogrzewa się do temperatury z zakresu od 120°C do 140°C i jednocześnie miesza się z prędkością 500 - 2000 obrotów na minutę. Ogrzewanie prowadzi się do momentu całkowitego rozpuszczenia poli(alkoholu winylowego). Mieszaninę reakcyjną oziębia się do temperatury co najwyżej 80°C, a następnie dodaje się do niej węglan potasu w ilości od 0,6% do 1,5% mas. w stosunku do masy pozostałych składników. Zawartość reaktora ogrzewa się do temperatury z zakresu od 170°C do 190°C i miesza się go z prędkością 400 - 600 obrotów na minutę do czasu zakończenia reakcji.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) **448708** (22) 2024 05 29

(51) **C08G 65/28** (2006.01)

C08F 216/06 (2006.01)

C08G 18/48 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA

IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów

(72) LUBCZAK JACEK; LUBCZAK RENATA

(54) **Sposób wytwarzania polioli**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania polioli, który prowadzi się tak, że do reaktora wprowadza się poli(alkohol winylowy), glicydol w ilości od 5 do 7 moli na 1 mol merów poli(alkoholu winylowego) oraz od 11 do 14 moli węglanu etylenu na 1 mol merów poli(alkoholu winylowego). Zawartość reaktora ogrzewa się do temperatury z zakresu od 120°C do 140°C i jednocześnie miesza się z prędkością od 500 do 2000 obrotów na minutę. Ogrzewanie prowadzi się do momentu całkowitego rozpuszczenia poli(alkoholu winylowego), po czym temperaturę reakcji podnosi się co najwyżej do 190°C i reakcję prowadzi się do zakończenia reakcji poli(alkoholu winylowego) z glicydołem. Następnie mieszaninę reakcyjną oziębia się do temperatury co najwyżej 80°C i dodaje się do niej węglan potasu w ilości od 0,6% do 2,2% mas.

w stosunku do masy pozostałych składników. Zawartość reaktora ogrzewa się do temperatury z zakresu od 160°C do 190°C i miesza się go z prędkością od 400 do 600 obrotów na minutę do czasu zakończenia reakcji.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) **448711** (22) 2024 05 29

(51) **C12N 1/16** (2006.01)

C12R 1/645 (2006.01)

C05F 11/08 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI, Kraków

(72) TURNAU KATARZYNA; ZAPOTOCZNY SZCZEPAN;
BIEŃ-KOSTYCZ PATRYCJA

(54) **Nanonawóz wzbogacony mikroorganizmami, sposób otrzymywania kompozycji nawozu, zastosowanie nawozu oraz drożdże Rhodotorula mucilaginosa**

(57) W zgłoszeniu ujawniono nanonawóz wzbogacony mikroorganizmami, sposób jego otrzymywania zawarty w nim szczep drożdży Rhodotorula mucilaginosa oraz zastosowanie nanonawozu w uprawie roślin zwłaszcza naczyniowych, mykoryzowych.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) **448724** (22) 2024 05 30

(51) **C12N 15/113** (2010.01)

A61K 31/7105 (2006.01)

A61K 47/56 (2017.01)

A61K 47/18 (2017.01)

A61K 47/26 (2006.01)

A61K 48/00 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET MEDYCZNY W ŁODZI, Łódź

(72) FRANIAK-PIETRYGA IDA; ZIEMBA BARBARA;
APPELHANS DIETMAR, DE

(54) **Dendrypleks zbudowany z dendrymeru PPI i RNA, kompozycja farmaceutyczna zawierająca taki dendrypleks oraz taka kompozycja do zastosowania jako lek i do zastosowania w terapii nowotworu**

(57) Przedmiotem niniejszego zgłoszenia jest dendrypleks zbudowany z dendrymeru polipropylenoiminowego (PPI) i RNA, przy czym powierzchnia wspomnianego dendrymeru jest zmodyfikowana cukrem wybranym spośród maltotriozy, laktozy, mannozy i glukozy lub aminokwasem zasadowym wybranym spośród lizyny, histydyny i argininy lub ich kombinacją. Przedmiotem niniejszego zgłoszenia jest także kompozycja farmaceutyczna zawierająca taki dendrypleks oraz farmaceutycznie dopuszczalny nośnik, rozcieńczalnik lub zaróbkę. Przedmiotem niniejszego zgłoszenia jest również taki dendrypleks do zastosowania jako lek. Przedmiotem niniejszego zgłoszenia jest ponadto taki dendrypleks i kompozycja do zastosowania w terapii nowotworu, korzystnie terapii genowej.

(20 zastrzeżeń)

A1 (21) **448689** (22) 2024 05 27

(51) **C12Q 1/18** (2006.01)

A61P 31/04 (2006.01)

A61P 31/10 (2006.01)

(71) BIOMAXIMA SPÓŁKA AKCYJNA, Lublin

(72) CZAPSKA DOMINIKA

(54) **Krążek testowy do diagnostyki mikrobiologicznej, sposób otrzymywania prasowanego granulatu zawierającego substancję aktywną do diagnostyki mikrobiologicznej i zastosowanie tak otrzymanego granulatu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest krążek testowy do diagnostyki mikrobiologicznej, przy czym wymieniony krążek testowy stanowi

spasowany granulát zawierający substancję aktywną, przy czym granulát otrzymuje się sposobem obejmującym etapy zapewnienia fazy stałej stanowiącej mieszaninę celulozy i talku oraz fazy ciekłej stanowiącej poliwinylpirolidon w wodnym roztworze alkoholu etylowego; poddania zapewnionych w etapie a/ faz ciekłej i stałej procesowi mokrej granulacji, suszenia granulatu uzyskanego w etapie b/ kalibracji wielkości cząstek granulatu uzyskanego w etapie c/ oraz zmieszania granulatu z etapu d/ z substancjami pomocniczymi i substancją aktywną. Zgłoszeniem jest również sposób otrzymywania prasowanego granulatu zawierającego substancję aktywną do diagnostyki mikrobiologicznej oraz zastosowanie tak otrzymanego granulatu do wytwarzania krążka testowego do diagnostyki mikrobiologicznej.

(16 zastrzeżeń)

A1 (21) **448742** (22) 2024 05 29(51) **C22B 11/00** (2006.01)**C22B 3/20** (2006.01)(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ -
INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH, Gliwice;
POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice(72) LESZCZYŃSKA-SEJDA KATARZYNA; KLUCZKA JOANNA;
BENKE GRZEGORZ; GOC KAROLINA; MALARZ JOANNA;
PIANOWSKA KAROLINA(54) **Sposób rozdzielu metali szlachetnych z roztworów tiomocznika z kwasem chlorowodorowym**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób rozdzielu metali szlachetnych zawartych w roztworach tiomocznika w kwasie chlorowodorowym polegający na strącaniu selektywnych koncentratów i osadów poszczególnych metali, charakteryzuje się tym, że do eluatu tiomocznika w kwasie chlorowodorowym, zawierającego złoto, pallad, platynę i rod w ilości $<200 \text{ mg/dm}^3$ każdego z metali, wprowadza się czynnik cementujący nikłowy w ilości 60 g na 1 dm^3 roztworu bazowego, całość miesza się w temperaturze $20^\circ\text{C} - 30^\circ\text{C}$ przez 60 minut po czym odfiltruje, następnie do otrzymanego roztworu po filtracji wprowadza się czynnik cementujący miedziowy w ilości 60 g na 1 dm^3 roztworu odfiltrowanego, miesza się w temperaturze $20^\circ\text{C} - 30^\circ\text{C}$ przez 60 minut, po czym odfiltruje, następnie do otrzymanego roztworu po filtracji wprowadza się czynnik strącający w postaci 30% roztworu nadtlenu wodoru (H_2O_2) w ilości 60 cm^3 na 1 dm^3 roztworu odfiltrowanego, całość miesza się w temperaturze $20^\circ\text{C} - 30^\circ\text{C}$ przez 60 minut, po czym odfiltruje, następnie do otrzymanego roztworu po filtracji dodaje się czynnik cementujący cynkowy w ilości 30 g na 1 dm^3 roztworu odfiltrowanego, całość miesza się w temperaturze $20^\circ\text{C} - 30^\circ\text{C}$ przez 60 minut, po czym odfiltruje koncentrat Zn-Rh.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) **448674** (22) 2024 05 24(51) **C25B 3/03** (2021.01)(71) UNIWERSYTET WARSZAWSKI, Warszawa
(72) PRUS AGNIESZKA; LESZCZYŃSKI PIOTR;
JURCZAKOWSKI RAFAŁ(54) **Sposób otrzymywania wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w postaci cząsteczkowej i w postaci powłoki, powłoka przewodząca zawierająca wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne oraz roztwór wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w postaci cząsteczkowej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w postaci cząsteczkowej i w postaci powłoki, wykorzystujący prekursor aromatyczny oraz proces ich utleniania, który charakteryzuje się tym, że prowadzi się elektrochemiczne utlenianie naftalenu w układzie trójelektrodowym, gdzie elektrodą pracującą jest elektroda platynowa o powierzchni $0,5 - 5 \text{ cm}^2$, korzystnie 2 cm^2 , elektrodą od-

niesienia jest elektroda srebrowa $\text{Ag}|0.001\text{M Ag}^+, (\text{C}_4\text{H}_9)_4\text{N}^+, \text{PF}_6^-||$ o potencjale $0,197 \text{ V}$ względem ferrocenu, zaś elektrodą pomocniczą jest siatka platynowa znajdująca się w oddzielnej przestrzeni elektrodowej wypełnionej elektrolitem podstawowym i zamkniętej porowatym kluczem elektrolitycznym z PTFE, o powierzchni odpowiadającej połowie powierzchni elektrody pracującej, gdzie geometra układu zapewnia równoległość elektrody pracującej oraz membrany PTFE zamykającej przestrzeń elektrody pomocniczej oraz ich ustawienie naprzeciw siebie, a odległość elektrody pracującej od membrany PTFE wynosi $0,2 - 2,0 \text{ cm}$, korzystnie $0,5 \text{ cm}$, zaś odległość pomiędzy elektrodą pracującą a elektrodą pomocniczą wynosi $0,5 - 2,5 \text{ cm}$, korzystnie 1 cm , rozpuszczalnikiem jest suchy acetonitryl o zawartości wody poniżej 10 ppm , przechowywany w atmosferze obojętnej bezwodnej i beztlenowej i stosuje się przepływ suchego gazu ochronnego, korzystnie argonu o czystości wyższej niż $5,0$, przepuszczanego przez płuczkę wypełnioną suchym acetonitrylem o zawartości wody poniżej 10 ppm , a elektrolitem podstawowym jest heksafluorofosforan tetrabutylamoniowy o stężeniu $0,1 \text{ mol/l}$ w suchym acetonitrylu, przy czym wyjściowe stężenie naftalenu w acetonitrylu wynosi $1 - 10 \text{ mmol/l}$, korzystnie 6 mmol/l i narzuca się potencjał w zakresie $1,3 - 2,0 \text{ V}$ vs RE, korzystnie $1,6 \text{ V}$ vs RE, a następnie prowadzi się utlenianie w warunkach potencjostatycznych przepuszczając ładunek $Q = 1 - 20 \text{ C/cm}^2$ powierzchni elektrody pracującej, korzystnie 5 C/cm^2 , w temperaturze pokojowej pod normalnym ciśnieniem przez $20 - 400$ minut, korzystnie przez 100 minut, w wyniku czego na powierzchni elektrody pracującej uzyskuje się gładką i szczelną powłokę zawierającą wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne, która to powłoka ściśle przylega do powierzchni elektrody i ma grubość w zakresie $10 - 100 \text{ nm}$, korzystnie 30 nm , przewodzi prąd elektryczny i ma przerwę energetyczną w zakresie $2,0 - 2,5 \text{ eV}$, zaś w roztworze uzyskuje się wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne w postaci molekularnej o masach sięgających ok. 2400 Da , zbudowanych z fragmentów fenyłowych o masie 74 Da , które uzyskuje się w postaci proszkowej poprzez odparowanie rozpuszczalnika i wykazują przerwę energetyczną w zakresie $2,0 - 2,5 \text{ eV}$. Przedmiotem zgłoszenia jest też powłoka zawierająca wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne, która charakteryzuje się tym, że jest osadzona na powierzchni platyny, jest gładka i ciągła, ma grubość w zakresie $10 - 100 \text{ nm}$, korzystnie 30 nm , przewodzi prąd elektryczny i ma przerwę energetyczną w zakresie $2,0 - 2,5 \text{ eV}$. Przedmiotem zgłoszenia są też wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne w postaci molekularnej, które charakteryzują się tym, że mają masę sięgającą ok. 2400 Da i zbudowane są z fragmentów fenyłowych o masie 74 Da , wykazują rozpuszczalność w suchym acetonitrylu i mają przerwę energetyczną w zakresie $2,0 - 2,5 \text{ eV}$.

(4 zastrzeżenia)

DZIAŁ D

WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

A1 (21) **448672** (22) 2024 05 24(51) **D21H 13/34** (2006.01)**D21F 11/00** (2006.01)(71) ALMUS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Słomniki

(72) STARNAWSKI WOJCIECH

(54) **Wstęga papieru z wełną i sposób wytwarzania wstęgi papieru z wełną**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest wstęga papieru z wełną zawierająca włókna celulozowe i wełnę, zawierającą $80\% - 99,5\%$ miesza-

niny celulozy krótkowłóknistej i długowłóknistej oraz 0,5% - 20% wełny. Przedmiotem zgłoszenia jest również sposób wytwarzania wstęgi papieru z wełną zawierającej włókna celulozowe i wełnę, polegający na tym, że w pierwszym etapie przeprowadza się rozwałkowanie celulozy w rozwałkowniku, osobno krótkowłóknistej i długowłóknistej, a w drugim etapie masę celulozową krótkowłóknistą z etapu pierwszego miesza się z rozdrobnioną naturalną wełną, w ilości 0,5% - 20% włókien wełnianych do 80% - 99,5% włókien celulozowych, a masę celulozową długowłóknistą z etapu pierwszego miesza się z rozdrobnioną wełną, w ilości 0,5% - 20% włókien wełnianych do 80% - 99,5% włókien celulozowych.

(7 zastrzeżeń)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

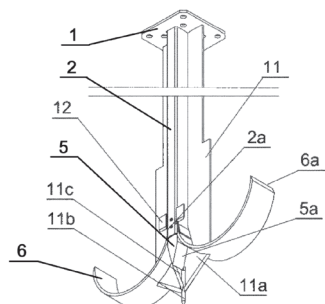
A1 (21) **448684** (22) 2024 05 24

(51) **E02D 5/80** (2006.01)
E02D 27/42 (2006.01)
E04H 12/22 (2006.01)

(71) ŁAZUR ZBIGNIEW, Lublin
(72) ŁAZUR ZBIGNIEW

(54) **Stopa fundamentowa i sposób jej użycia**

(57) Stopa fundamentowa składa się z zewnętrznego elementu rurowego (2) zakończonego z jednej strony elementem szpiczastym (5) i umieszczonego w nim przesuwne elementu wewnętrznego (6) charakteryzuje się tym, że ma co najmniej jeden zewnętrzny element rurowy (2), który ma umieszczone na pobocznicę w pobliżu i nieco powyżej elementu szpiczastego (5) nacięcia (8) w kształcie litery U odpowiadające ilości przesuwne elementów wewnętrznych (6), którego położenie wyjściowe względem zewnętrznego elementu rurowego (2) ustala element rozpięający o powierzchni zewnętrznej sferycznej, stożkowej, walcowej lub płaszczyzny nachylonej względem osi przesuwne elementu wewnętrznego (6), przy czym element rozpięający umieszczony jest powyżej elementu szpiczastego (5) na stałej wysokości i na poziomie nacięcia zewnętrznego elementu rurowego (2), natomiast górna płaszczyzna zewnętrznego elementu rurowego (2) zakończona jest dekletem (1), który stanowi łącznik z elementami konstrukcyjnymi zewnętrznymi. Sposób użycia stopy fundamentowej charakteryzuje się tym, że do zewnętrznego elementu rurowego (2) z osadzonym w nim elementem rozpięającym (7) i zakończonym elementem szpiczastym (5) lub grotem wkłada się przesuwne element wewnętrzną (6), a następnie tak przygotowaną stopę fundamentową wbija się na żądaną głębokość, po czym przemieszcza się



przesuwne element wewnętrzną (6) wzdłuż wewnętrznego otworu zewnętrznego elementu rurowego (2) poprzez wywołanie nacisku za pomocą dowolnego urządzenia uzyskując odgięcie (2a) zewnętrznego elementu rurowego (2) w miejscach nacięć przez wychodzące na zewnątrz przesuwne elementy wewnętrzne (6) aż do uzyskania położenia strony popychanej przesuwne element wewnętrzną (6) przed elementem rozpięającym.

(19 zastrzeżeń)

A1 (21) **448686** (22) 2024 05 27

(51) **E04B 1/21** (2006.01)
E04B 1/41 (2006.01)
E04H 12/22 (2006.01)
E04G 21/14 (2006.01)

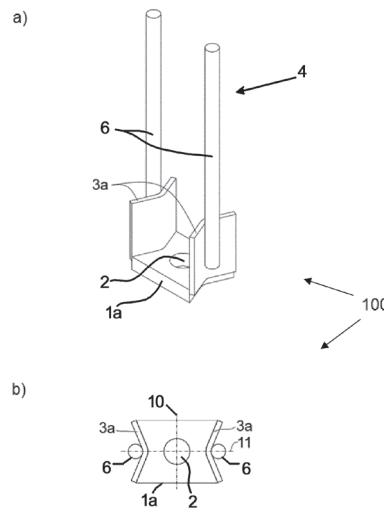
(71) PFEIFER POLSKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Krępiec

(72) MAŁKOWICZ GRZEGORZ; ŚLEZIAK SŁAWOMIR

(54) **Łącznik do mocowania żelbetowych słupów, belek
lub ścian oraz układ montażowy do mocowania
żelbetowych słupów, belek lub ścian**

(57) Ujawniony jest łącznik do mocowania żelbetowych słupów, belek lub ścian do podłoża zawierający podstawę (1a) z centralnie utworzonym otworem montażowym (2) na śrubę montażową. W podstawie (1a), wzdłuż jej krawędzi bocznych, osadzone są dwie naprzeciwległe ścianki boczne, z których każda posiada co najmniej jeden zespół przyłączeniowy (4) z prętem łączącym (6). Ścianki boczne są rozgięte na zewnątrz względem krawędzi bocznych podstawy i są wzajemnie symetryczne względem osi wzdłużnej (10) otworu montażowego (2). Dodatkowo, środek otworu montażowego (2) oraz środki ciężkości co najmniej jednego z zespołów przyłączeniowych (4), po obu stronach podstawy (1a), pokrywają się z osią poprzeczną otworu montażowego (2). Ujawniony jest również układ montażowy do mocowania żelbetowych słupów, belek lub ścian, w którym łączniki rozmieszczone są w przekroju poprzecznym słupa, belki lub ściany wzdłuż ich boków oraz tak, że środki otworów montażowych łączników ustawione są na jednej osi.

(20 zastrzeżeń)



A1 (21) **448720** (22) 2024 05 29

(51) **E04H 1/12** (2006.01)
E04B 1/343 (2006.01)
E04B 1/348 (2006.01)
E04B 1/18 (2006.01)
E04B 1/00 (2006.01)

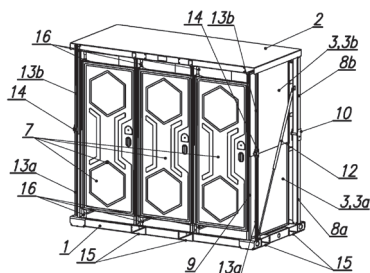
(71) REKORD HALE NAMIOTOWE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Wrocław

(72) KRAWCZUK TOMASZ; TYMOCZKO RAFAŁ;
WALCZAK KRZYSZTOF

(54) Przenośny moduł sanitarny

(57) Przenośny moduł sanitarny charakteryzuje się tym, że ścianki boczne dolne (3a) zawierają na swoich krawędziach prostopadłych względem podłogi (1) prowadnice liniowe pierwsze (9), w których są pionowo-przesuwnie osadzone ścianki boczne górne (3b), ponadto część górna modułu zawiera dwa słupki tylne górne (8a) prostopadłe względem dachu (2) oraz połączone z nim sztywno na jednym swoim końcu, zaś część dolna modułu zawiera dwa słupki tylne dolne (8a) prostopadłe względem podłogi (1), które są sztywno połączone z podłogą (1) od strony ścianki tylnej, która jest pomiędzy tymi słupkami tylnymi dolnymi (8a), na swoim końcu po stronie przeciwnej względem podłogi (1) słupek tylny dolny (8a) jest połączony przegubem pierwszym (10) o jednym stopniu swobody ze słupkiem tylnym górnym (8b), a ponadto pomiędzy ściankami bocznymi (3) jest co najmniej jedna ścianka działowa, która zawiera ściankę działową dolną połączoną z podłogą (1), która zawiera na swoich krawędziach prostopadłych względem podłogi (1) prowadnice liniowe drugie, a ścianka działowa górna jest osadzona pionowo-przesuwnie w tych prowadnicach liniowych drugich, a ponadto moduł zawiera dwa siłowniki pneumatyczne (12), z których każdy na jednym końcu jest przegubowo połączony z częścią dolną modułu, a na drugim z częścią górną, przy czym jeden z tych siłowników pneumatycznych (12) jest od strony jednej ze ścianek bocznych (3), a drugi od strony drugiej ze ścianek bocznych (3).

(5 zastrzeżeń)

**DZIAŁ F****MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA**

A1 (21) 448713 (22) 2024 05 29

(51) F03D 9/20 (2016.01)
F03D 9/28 (2016.01)
F03D 9/32 (2016.01)
F03D 9/34 (2016.01)
C02F 3/20 (2023.01)
C02F 7/00 (2006.01)

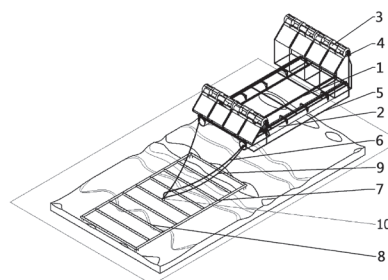
(71) POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk
(72) NAKIELSKI JACEK; DOERFFER KRZYSZTOF

(54) Urządzenie do napowietrzania zbiorników wodnych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do napowietrzania zbiorników wodnych zawierające sprężarkę, dyfuzory i wirnik charakteryzujące się tym, że składa się z platformy pływającej (1) zawierającej pływak (2), na której umieszczono dwa wirniki Savoniusa (3) w położeniu poziomym oraz sprężarkę (4), która jest napędzana bezpośrednio przez każdy z wirników Savoniusa (3). Platforma pływająca (1) jest połączona poprzez układ rur (5) oraz węży (6),

z rusztem napowietrzającym (7) umieszczonym na dnie zbiornika wodnego, gdzie ruszt napowietrzający (7) wyposażony jest w dyfuzory (8). Ruszt napowietrzający (7) połączony jest z platformą pływającą (1) poprzez pływak (2) za pomocą układu łańcuchów (9).

(1 zastrzeżenie)



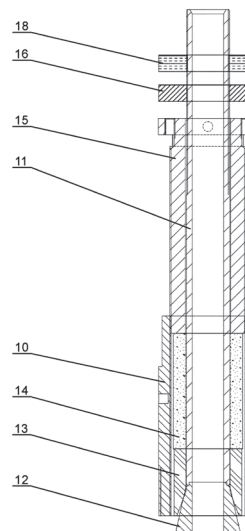
A1 (21) 448728 (22) 2024 05 31

(51) F16L 15/02 (2006.01)
F16L 19/02 (2006.01)
F16L 41/08 (2006.01)
F16L 55/00 (2006.01)

(71) KOSIŃSKI PAWEŁ, Poznań; NOWAK JANUSZ, Mosina;
BORKOWSKI MAREK, Poznań
(72) KOSIŃSKI PAWEŁ; NOWAK JANUSZ; BORKOWSKI MAREK
(54) Element przyłącza wodociągowego oraz sposób wykonywania przyłącza do wodociągu

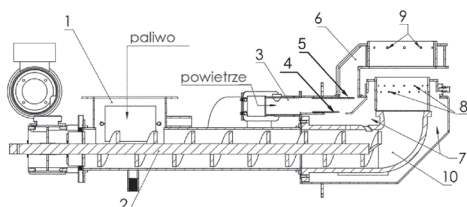
(57) Przedmiotem zgłoszenia jest element przyłącza wodociągowego oraz sposób wykonywania przyłącza do wodociągu. Element przyłącza do wodociągu zawierający: korpus rurowy (11) mający część z gwintem zewnętrznym znajdującą się przy pierwszym końcu korpusu rurowego (11) oraz mający część stożkową (12) w kształcie ściętego stożka z przelotowym kanałem, znajdującą się na drugim końcu korpusu rurowego (11), przy czym korpus rurowy (11) na obszarze części stożkowej (12) rozszerza się ku drugiemu końcowi; cylindryczną obudowę (10) z gwintem wewnętrznym, która przy pierwszym końcu ma gwint zewnętrzny; tuleję dociskową (14) znajdującą się na korpusie rurowym (11) wewnątrz cylindrycznej obudowy (10); elastyczną tuleję uszczelniającą (13) znajdującą się na korpusie rurowym (11) pomiędzy tuleją dociskową (14) a częścią stożkową (12); tuleję regulacyjną (15) znajdującą się na korpusie rurowym (11) i mającą gwint zewnętrzny współpracujący z gwintem wewnętrznym cylindrycznej obudowy (10), przy czym tuleja regulacyjna (15) jest wkręcona w cylindryczną obudowę (10); nakrętkę regulacyjną (16) nakręconą na gwint zewnętrzny korpusu rurowego (11).

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) **448739** (22) 2024 05 31(51) **F23L 1/00** (2006.01)**F23L 9/02** (2006.01)**F23L 3/00** (2006.01)**F23G 7/10** (2006.01)(71) TECHNOLOGIE CHEMICZNE I CIEPLNE
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,
Gdańsk(72) KARDAŚ DARIUSZ; KAZIMIERSKI PAWEŁ;
WANTUŁA MICHAŁ; PIETER SZYMON(54) **Palnik pirolityczny do paliwa stałego
ze zintegrowaną kontrolą zgazowania i spalania
dla zmniejszonej emisji gazów i pyłów**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest palnik generujący proces pirolizy i spalania wytworzonego gazu z paliwa stałego zawierający króciec powietrza, kanał, dysze oraz przesłonę powietrza pierwotnego (4) oraz przesłonę powietrza wtórnego (5), które mają ruchome ciągną. Ponadto przedmiotem zgłoszenia jest sposób spalania rozdrobnionego paliwa stałego przy użyciu palnika pirolitycznego.
(4 zastrzeżenia)

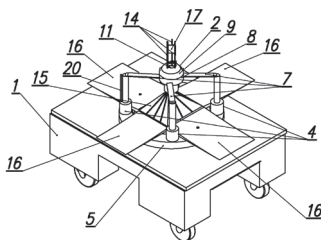
A1 (21) **448701** (22) 2024 05 28(51) **F41F 3/04** (2006.01)**F41F 3/00** (2006.01)(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA
IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów

(72) MARSZAŁEK NATALIA; ŻYŁKA MARTA

(54) **Mobilna platforma startowa dla rakiet o niskich
siłach ciągu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest mobilna platforma startowa dla rakiet o niskich siłach ciągu. Mobilna platforma charakteryzuje się tym, że korpus (1) zawiera usytuowaną poziomo obrotnicę (5), o pionowej osi obrotu, podłączoną do wału silownika obrotowego, a podstawka (2) jest ułożyskowana w obręczy (8), która jest usytuowana poziomo powyżej obrotnicy (5) oraz jest połączona z tą obrotnicą (5), przy czym mobilna platforma zawiera komin, którego wlot (11) jest usytuowany po górnej stronie podstawki (2), zaś wylot jest zwrócony do dołu ku obrotnicy, przy czym podstawka (2) ma regulowany kąt nachylenia względem poziomu siłownikiem regulacyjnym, do którego jest podłączona, a prowadnica prętowa (14) jest usytuowana przy wlocie komina oraz jest prostopadła do poziomej osi obrotu podstawki (2) oraz jest zwrócona ku górze, przy czym pod wylotem komina na górnej powierzchni obrotnicy (5) jest prowadnica gazów (15) o kształcie bryły mającej wierzchołek usytuowany pod wylotem komina oraz powierzchnie nachylone od wierzchołka ku dołowi.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) **448703** (22) 2024 05 28(51) **F41F 3/04** (2006.01)**F41F 3/00** (2006.01)

(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA

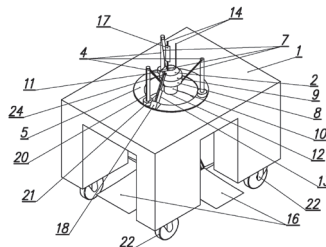
IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów

(72) MARSZAŁEK NATALIA; ŻYŁKA MARTA

(54) **Mobilna platforma startowa dla rakiet o niskich
siłach ciągu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest mobilna platforma startowa dla rakiet o niskich siłach ciągu. Mobilna platforma charakteryzuje się tym, że korpus (1) zawiera usytuowany poziomo pierścień obrotowy (5), o pionowej osi obrotu, podłączony do silnika obrotowego, a podstawka (2) jest ułożyskowana w osi poziomej w obręczy (8), która jest usytuowana poziomo oraz zawiera komin (10), którego wlot (11) jest usytuowany po jej górnej stronie, w podstawie, zaś wylot (12) jest zwrócony do dołu, przy czym podstawka (2) ma regulowany kąt nachylenia, względem poziomu, siłownikiem regulacyjnym (13), do którego jest podłączona, a prowadnica prętowa (13) jest usytuowana przy wlocie komina (10) oraz jest prostopadła do osi obrotu podstawki (2) oraz jest zwrócona ku górze, a pod wylotem komina (10) jest prowadnica gazów o kształcie bryły mającej wierzchołek usytuowany pod wylotem (12) komina (10) oraz powierzchnie nachylone od wierzchołka ku dołowi, przy czym ta prowadnica gazów jest usytuowana w dolnej części korpusu (1) poniżej pierścienia obrotowego (5).

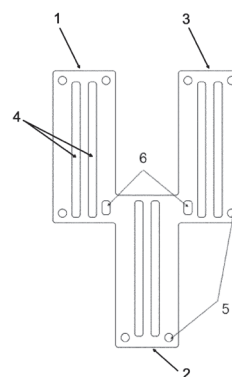
(5 zastrzeżeń)

A1 (21) **448719** (22) 2024 05 29(51) **F42D 1/22** (2006.01)**F42D 1/08** (2006.01)**F42D 1/14** (2006.01)**F42D 1/00** (2006.01)**F42D 5/00** (2006.01)**F42B 35/00** (2006.01)

(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań

(72) SZLACHTA ARTUR; PĘCZERZEWSKA KAROLINA;
NOWAK PIOTR; GAJEWSKI TOMASZ; SIELICKI PIOTR(54) **Modułowe mocowanie cylindrycznego ładunku
wybuchowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest modułowe mocowanie cylindrycznego ładunku wybuchowego. Stanowi je pas materiału elastycznego o kształcie litery Y, w którym prostokątne ramiona



górne (1 i 3) oraz łączące je prostokątne ramię dolne (2) posiadają po dwa wzdłużnie rozmieszczone równoległe nacięcia (4), przeznaczone do wciskowego osadzenia cylindrycznego ładunku wybuchowego.

(4 zastrzeżenia)

DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) **448673** (22) 2024 05 24

(51) **H01P 7/06** (2006.01)
G01R 33/44 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET WARSZAWSKI, Warszawa
(72) GARBACZ PIOTR

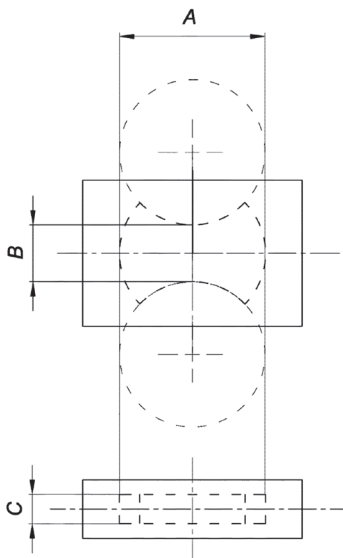
(54) **Wnęka rezonansowa do minimalizacji stosunku amplitud pól magnetycznego i elektrycznego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest wnęka rezonansowa, znamienna tym, że ma kształt pustego w środku walca wykonanego z materiału o dużym przewodnictwie elektrycznym o wysokości C i średnicy podstawy A, z którego wycięto dwa walce o średnicy podstawy A i wysokości C, umieszczone w ten sposób, że środki podstaw wszystkich trzech walców znajdują się w jednej linii prostej, a odległość pomiędzy ścianami walców wycinających wynosi B, przy czym parametry A i B spełniają zależność przedstawioną na rysunku A, gdzie f to częstota n-tego modu wnęki, a wartość parametru C jest dowolna (dodatnia).

(1 zastrzeżenie)

$$A/\text{cm} = \frac{22 + 17n}{f / \text{GHz}}, B/\text{cm} = \frac{14,5}{f / \text{GHz}}$$

Rysunek A



A1 (21) **448712** (22) 2024 05 29

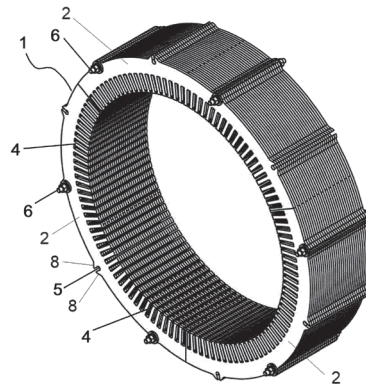
(51) **H02K 1/16** (2006.01)
H02K 15/02 (2025.01)
H02K 15/027 (2025.01)

(71) KISIELEWSKI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Ligota Wołczyńska
(72) KISIELEWSKI PIOTR; KISIELEWSKI WALDEMAR

(54) **Stojan elektrycznej maszyny bezkadłubowej i sposób wytwarzania elektrycznej maszyny bezkadłubowej z stojanem**

(57) Stojan elektrycznej maszyny bezkadłubowej zawierający spakietowane blachy (1) elektrotechniczne współpracujące kształtowo z wzdłużnymi elementami stężającymi (6). Blachy mają żłobki (4) dla uzwojenia. Blachy (1) mają kształt pierścieniowy, przy czym żłobki (4) dla uzwojenia są utworzone jako wybrania w wewnętrznej krawędzi każdej blachy (1) stojana i rozłożone są równomiernie na obwodzie wewnętrznej blachy (1) stojana, a ponadto na zewnętrznej krawędzi blach (1) stojana utworzone są, rozłożone równomiernie na jej obwodzie – gniazda osadcze (5) dla wzdłużnych elementów stężących (6) stojan, w których to gniazdach osadzone są wzdłużne elementy stężące stojan (5). Sposób wytwarzania elektrycznej maszyny bezkadłubowej, zawierającej stojan z pakietowanych blach (1) elektrotechnicznych, obejmuje: wykrojenie z arkusza blachy elektrotechnicznej kształtek albo pełnych blach stojana; ustawienie blach stojana w wspólnotowy stos; wprowadzenie do gniazd osadczych blach stojana wzdłużnych elementów stężących; wytworzenie nacisków powierzchniowych pomiędzy sąsiadującymi blachami stojana, poprzez wzdłużne elementy stężące.

(19 zastrzeżeń)



A1 (21) **449675** (22) 2024 09 04

(51) **H02K 1/16** (2006.01)
H02K 1/20 (2006.01)
H02K 15/02 (2025.01)
H02K 15/027 (2025.01)

(31) P.448712 (32) 2024 05 29 (33) PL

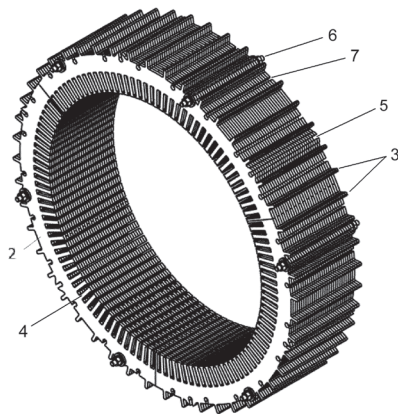
(71) KISIELEWSKI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Ligota Wołczyńska
(72) KISIELEWSKI PIOTR; KISIELEWSKI WALDEMAR

(54) **Chłodzenie stojana bezkadłubowej maszyny elektrycznej i sposób wytwarzania stojana z chłodzeniem bezkadłubowej maszyny elektrycznej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest stojan elektrycznej maszyny bez kadłubowej zawierający spakietowane blachy elektrotechniczne współpracujące kształtowo z wzdłużnymi elementami stężącymi (6). Blachy mają żłobki (4) dla uzwojenia oraz zęba (3) do chłodzenia powietrzem, pomiędzy którymi znajdują się dodatkowo otwory (7) z rozcięciem prostokątnym do zabudowania rurek układu chłodzenia. Blachy mają kształt pierścieniowy, przy czym żłobki (4) dla uzwojenia są utworzone jako wybrania w wewnętrznej krawędzi każdej blachy stojana i rozłożone są równomiernie na ob-

wodzie wewnętrznym blachy stojana, a ponadto na zewnętrznej krawędzi blach stojana utworzone są, rozłożone równomiernie na jej obwodzie gniazda osadcze (5) dla wzdłużnych elementów stężających (6) stojan, w których to gniazdach osadzone są wzdłużne elementy stężające stojan (5). Przedmiotem Zgłoszenia jest także sposób wytwarzania stojana jak określono powyżej.

(20 zastrzeżeń)



A1 (21) **449676** (22) 2024 09 04

(51) **H02K 1/16** (2006.01)

H02K 1/20 (2006.01)

H02K 5/15 (2006.01)

(31) P.448712 (32) 2024 05 29 (33) PL

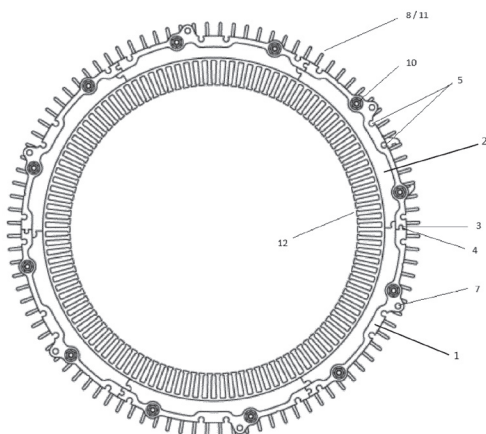
(71) KISIELEWSKI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Ligota Wołczyńska

(72) KISIELEWSKI PIOTR; KISIELEWSKI WALDEMAR

(54) **Kształtka korpusu bezkadłubowej maszyny elektrycznej**

(57) Korpus bezkadłubowej maszyny elektrycznej zawierający spakietowane elementy o kształcie pierścieniowym, charakteryzujący się tym, że zawiera pierwsze elementy o kształcie pierścieniowym i drugie elementy o kształcie pierścieniowym, przy czym pierwsze elementy pierścieniowe zawierają n-liczbę połączonych ze sobą pierwszych kształtek (1), a drugie elementy pierścieniowe zawierają n-liczbę połączonych ze sobą drugich kształtek (2).

(13 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2024 10 01

A1 (21) **449677** (22) 2024 09 04

(51) **H02K 1/16** (2006.01)

H02K 1/20 (2006.01)

H02K 5/22 (2006.01)

(31) P.448712 (32) 2024 05 29 (33) PL

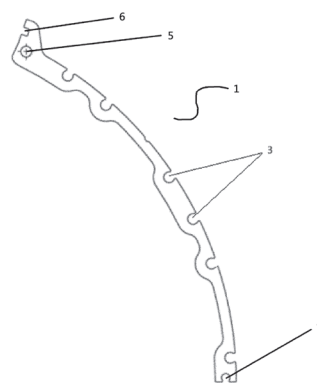
(71) KISIELEWSKI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Ligota Wołczyńska

(72) KISIELEWSKI PIOTR; KISIELEWSKI WALDEMAR

(54) **Przyłącze do skrzynki elektrycznej korpusu bezkadłubowej maszyny elektrycznej**

(57) Korpus bezkadłubowej maszyny elektrycznej zawierający spakietowane elementy o kształcie pierścieniowym zbudowane z kształtek charakteryzuje się tym, że element o kształcie pierścieniowym zawiera przyłącze do elementu połączeniowego do połączenia ze skrzynką elektryczną tak, że element o kształcie pierścieniowym zawiera co najmniej jedną pierwszą kształtkę (1) oraz co najmniej jedną drugą kształtkę, przy czym pierwsza kształtka (1) i druga kształtka stanowi wycinek koła mający krawędź zewnętrzną i krawędź wewnętrzną, tak, że na jednym jej krańcu znajduje się co najmniej jedno połączenie kształtowe żeńskie (4) lub co najmniej jedno połączenie kształtowe męskie, a na drugim krańcu znajduje się zakończenie płaskie zawierające otwór kształtowy (5), a na krawędzi zewnętrznej ma ukształtowane dodatkowe poszerzenie na złącze żeńskie zaczepu (6) do połączenia z elementem połączeniowym.

(11 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2024 09 17

A1 (21) **449678** (22) 2024 09 04

(51) **H02K 1/16** (2006.01)

H02K 1/20 (2006.01)

H02K 5/15 (2006.01)

(31) P.448712 (32) 2024 05 29 (33) PL

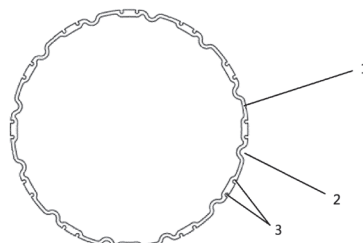
(71) KISIELEWSKI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Ligota Wołczyńska

(72) KISIELEWSKI PIOTR; KISIELEWSKI WALDEMAR

(54) **Korpus bezkadłubowej maszyny elektrycznej**

(57) Korpus bezkadłubowej maszyny elektrycznej zawierający spakietowane blachy kształtowe, charakteryzuje się tym, że zawiera pierwsze blachy kształtowe (1) o kształcie pierścieniowym, tak, że na obwodzie zewnętrznym blachy kształtowej (1) znajdują się wybrania kształtowe (2) dla wzdłużnych elementów stężających stojana maszyny elektrycznej wg. zgłoszenia P.448712, a pomiędzy wybraniami kształtowymi (2) znajdują się dodatkowo otwory (3) z rozcięciem prostokątnym do zabudowania rurek układu chłodzenia oraz elementu stężającego korpusu całej maszyny elektrycznej.

(10 zastrzeżeń)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1 (21) 132169 (22) 2024 05 31

(51) **A01M 23/02** (2006.01)

A01M 23/20 (2006.01)

A01M 23/00 (2006.01)

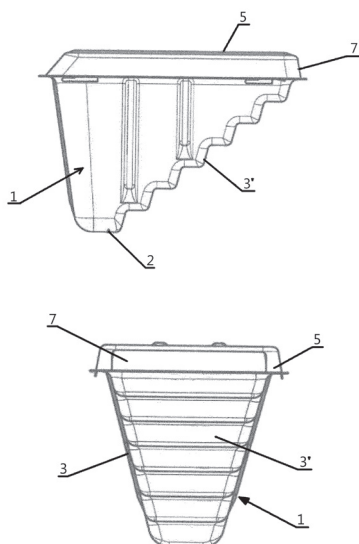
(71) GEO GLOBE POLSKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Mikołów; OŚ EKO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Zielona Góra

(72) KOCHAŃSKA DOBROCHNA; KRUK ZBIGNIEW; PILECKI PIOTR

(54) **Pułapka żywołowna na małe zwierzęta**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest pułapka żywołowna na małe zwierzęta, zwłaszcza płazy, gady i małe ssaki, która jest pojemnikiem (1) zawierającym korpus z dnem (2) i ściankami bocznymi (3) oraz górnym otwarciem. Pułapka jest wyposażona w pokrywę (5) zamykającą otwarcie. Jedna ze ścianek bocznych (3') jest ukształtowana ukośnie pomiędzy dnem (2) a krawędzią otwarcia, przy czym przedmiotowa ukośna ścianka boczna (3) od wewnętrznej strony pojemnika (1) zawiera szereg schodków (6) przebiegających do krawędzi otwarcia, zaś pokrywa (5) zawiera wybranie (7) zlokalizowane w jej bocznym kołnierzu i odpowiadające położeniem wylotowi schodków z wnętrza pojemnika (1).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 132335 (22) 2024 08 21

(51) **A63H 33/08** (2006.01)

B65D 81/36 (2006.01)

B65D 21/02 (2006.01)

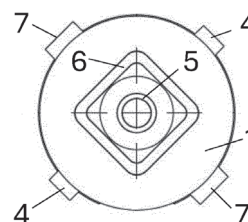
(71) SUPADY MARIUSZ, Piotrków Trybunalski; KNAPIK SEBASTIAN, Myszków

(72) SUPADY MARIUSZ; KNAPIK SEBASTIAN

(54) **Kapsułka klocek**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kapsułka klocek, składająca się z dwóch łączonych ze sobą części: korpusu oraz wieczka, na których zewnętrznych powierzchniach są usytuowane łącznikowe elementy kształtowe, charakteryzująca się tym, że łącznikowe elementy kształtowe są w postaci wypustów (4, 5, 6, 7), gdzie wypusty (4) oraz (5) są w przekroju w kształcie koła, odpowiednio o mniejszej i większej średnicy, wypusty (6) są w przekroju w kształcie kwadratu, zaś wypusty (7) są w przekroju w kształcie owalu.

(12 zastrzeżeń)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1 (21) 132170 (22) 2024 05 31

(51) **B29C 48/36** (2019.01)

B29C 48/395 (2019.01)

B29C 48/505 (2019.01)

B29C 48/53 (2019.01)

B29C 48/59 (2019.01)

B29C 48/60 (2019.01)

B29C 48/61 (2019.01)

B29C 48/625 (2019.01)

B29C 48/64 (2019.01)

B29C 48/65 (2019.01)

B29B 7/42 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY W LUBLINIE, Lublin

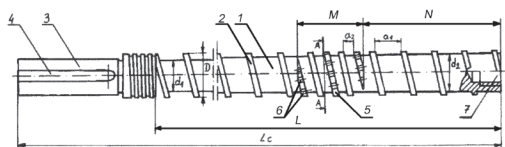
(72) LEWKO PIOTR; SOJA JAKUB; COMBRZYŃSKI MACIEJ; MITRUS MARCIN; ONISZCZUK TOMASZ; WÓJTOWICZ AGNIESZKA; MILANOWSKI MAREK

(54) **Ślimak do ekstrudera z sekcją mieszającą**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest ślimak z sekcją mieszającą do ekstrudera jednoślimalkowego, zawierający część roboczą w postaci rdzenia wielokrotnie owiniętego pełnym zwojem, o stałym skoku i na jednym końcu posiadający frezowany fragment z wydrążonym wpustem do mocowania, charakteryzujący się tym, że w odległości (N) od końca ślimaka, wynoszącej 0,2 długości jego części roboczej (L) sekcja mieszająca ślimaka zawiera na długości (M) wynoszącej 0,10 długości części roboczej (L) drugie uzwojenie (5). Drugie uzwojenie ma nacięcia (6) i razem z pełnym

zwojem (2) tworzy naprzemiennie ułożone pełne i nacięte zwoje ślimaka. Średnica rdzenia (1) zmienia się na długości roboczej (L) rosnąco i proporcjonalnie, tak że w strefie zasilania ma wartość d_1 , a w strefie sprężania $d_2=1,30 d_1$.

(3 zastrzeżenia)



U1 (21) 132168 (22) 2024 05 29

(51) B60G 11/10 (2006.01)

B60G 17/06 (2006.01)

B60G 99/00 (2010.01)

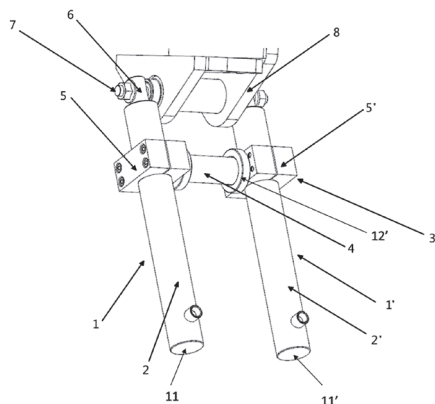
(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ -
PRZEMYSŁOWY INSTYTUT MOTORYZACJI, Warszawa

(72) PIŁATOWICZ RADOŚŁAW; LUTY WITOLD

(54) Wieszak resoru piórowego, o zmiennej długości

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest wieszak resoru piórowego, o zmiennej długości, stosowany w zawieszeniu pojazdów, zwłaszcza wyposażonych w układ równoważenia obciążeń. Wieszak charakteryzuje się tym, że zawiera dwa siłowniki hydrauliczne (1, 1'), których cylindry (2, 2') połączone są ze sobą za pomocą łącznika (3), przy czym łącznik (3) zawiera wałek (4) stanowiący jednocześnie sworzeń resoru, a obydwa końce wałka (4) połączone są z obejmami (5, 5') cylindra (2, 2'), przy czym końce robocze (6) tłoczków siłowników hydraulicznych (1, 1') połączone są poprzez sworzeń góry (7) ze wspornikiem (8) ramy pojazdu.

(12 zastrzeżeń)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO;
KONSTRUKCJE ZESPOŁONE

U1 (21) 132166 (22) 2024 05 29

(51) E04D 13/18 (2018.01)

E04D 3/30 (2006.01)

E04C 2/292 (2006.01)

F24S 25/615 (2018.01)

H02S 20/23 (2014.01)

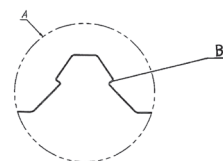
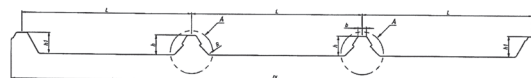
(71) PANELTECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Chorzów

(72) CHROMY MACIEJ; SKOWRON MAREK

(54) Kształt profilu zewnętrznej górnej okładziny
warstwowej płyty dachowej

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kształt profilu zewnętrznej górnej okładziny warstwowej płyty dachowej, umożliwiającą montaż na dachu paneli fotowoltaicznych lub innych urządzeń, za pomocą dedykowanych uchwytów bez perforacji okładziny płyty. Kształt profilu zewnętrznej górnej okładziny warstwowej płyty dachowej ukształtowanej, w postaci garbów biegnących wzdłuż długości okładziny w równomiernych odległościach między garbami L, ukształtowany w ten sposób, że garby trapezowe A okładziny, znajdujące się pomiędzy garbami skrajnymi tworzącymi połączenie profilowe z płytami sąsiednimi mają na swoich bocznych powierzchniach wytłoczenia schodkowe B skierowane w kierunku wnętrza trapezu.

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 132759 (22) 2025 05 30

(51) E05B 3/06 (2006.01)

E05B 3/00 (2006.01)

E05B 1/00 (2006.01)

(31) 202024000002350 (32) 2024 05 31

(33) IT

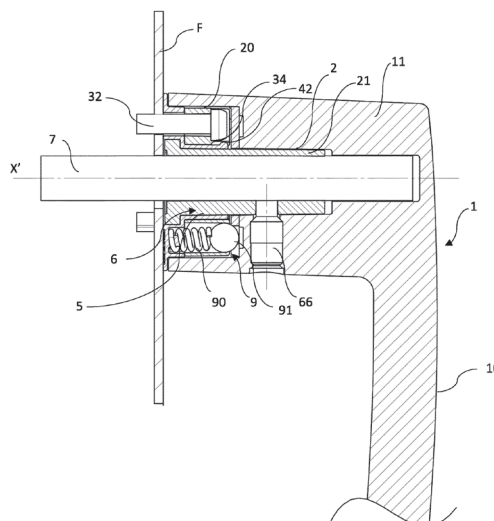
(71) FAPIM S.p.A., Altopascio, IT

(72) PACINI SERGIO, IT

(54) Klamka do okien lub drzwi francuskich

(57) Zgłoszenie przedstawione na rysunku dotyczy ulepszonej klamki do ramy okiennej, a zwłaszcza klamki przeznaczonej w szczególności do użycia w oknach i/lub drzwiach francuskich.

(12 zastrzeżeń)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1 (21) 132436 (22) 2024 10 25

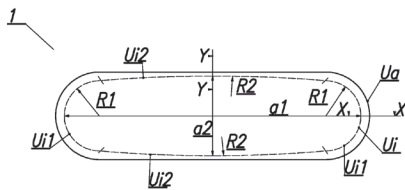
(51) **F16L 11/15** (2006.01)
F24F 13/02 (2006.01)
B29D 23/18 (2006.01)

(31) EP.24178263.0 (32) 2024 05 27 (33) EP

(71) HEATPEX
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,
Gdańsk; UNICOR GMBH, Hassfurt, DE
(72) KOßNER HUBERT, DE(54) **Rura korugowana do instalacji klimatyzacyjnych
lub wentylacyjnych**

(57) Rura korugowana ma obwód wewnętrzny (Ui), który ma co najmniej dwa odcinki o pierwszym zakrzywieniu (Ui1) oraz co najmniej dwa odcinki o drugim zakrzywieniu (Ui2), przy czym pierwsze zakrzywienie jest większe niż drugie zakrzywienie, zaś pierwszy promień krzywizny (R1) pierwszego zakrzywienia jest mniejszy od drugiego promienia krzywizny (R2) drugiego zakrzywienia. W co najmniej jednym odcinku o pierwszym zakrzywieniu (Ui1) profil tej rury (1) ma większą wysokość od grzbietu pierścieniowego do rowka pierścieniowego niż w co najmniej jednym odcinku o drugim zakrzywieniu (Ui2). Obwód zewnętrzny (Ua) tej rury (1) ma kształt elipsy, przy czym obie jego naprzeciwległe dłuższe krawędzie zewnętrznego obwodu, odpowiadające odcinkom o drugim zakrzywieniu (Ui2), są spłaszczone i mają co najmniej częściowo prostoliniowy przebieg równoległy. Obwód wewnętrzny (Ui) rury (1) ma kształt elipsy, przy czym oba jego naprzeciwległe odcinki o drugim zakrzywieniu (Ui2) są wypukłe, a ponadto naprzeciwległe odcinki obwodu zewnętrznego (Ua) odpowiadającego odcinkom o pierwszym zakrzywieniu (Ui1) oraz odcinki o pierwszym zakrzywieniu (Ui1) są wypukłe. Wymiar zewnętrzny rury (1) w przekroju poprzecznym ma szerokość wzdłuż pierwszej osi (a1) o wielkości od 139,7 do 142,3 mm oraz wysokość wzdłuż drugiej osi (a2) o wielkości od 48,5 do 52,0 mm.

(9 zastrzeżeń)



DZIAŁ G

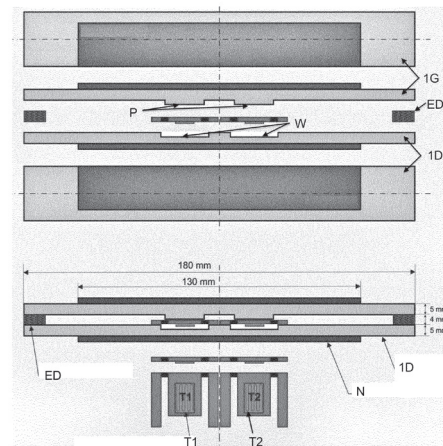
FIZYKA

U1 (21) 132167 (22) 2024 05 29

(51) **G01L 1/22** (2006.01)
G01L 5/1627 (2020.01)
A61C 19/04 (2006.01)(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań;
AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO
IM. EUGENIUSZA PIASECKIEGO W POZNANIU, Poznań
(72) PACZOS PIOTR; PAWLAK ALEKSANDRA;
WÓJCIK MAŁGORZATA(54) **Urządzenie do pomiaru siły zacisku kości szczęki
i kości żuchwy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do pomiaru siły zacisku kości szczęki i kości żuchwy z elementami zaciskowymi w postaci płaskowników współpracujących z czujnikiem siły. Urządzenie składa się z dwóch aluminiowych płaskowników: górnego (1G) i dolnego (1D) o wymiarach 180x5 mm, osadzonych na dwóch elastycznych dystansach (ED) o grubości 4 mm umieszczonych po przeciwległych bokach płaskowników (1G) i (1D). Pomiedzy płaskownikami (1G) i (1D), od ich wewnętrznej strony i w ich centralnej części, znajdują się dwa tensometry rezystancyjne (T1) i (T2) osadzone nad wybraniami (W) płaskownika (1D) i dociskane piórami (P) płaskownika (1G). Na zewnętrznych powierzchniach płaskowników (1G) i (1D) przyklejone są nakładki (N) wykonane z polimocznika o długości 130 mm. Tensometry rezystancyjne (T1) i (T2), połączone są przewodowo z jednostką roboczą z wyświetlaczem wyniku pomiaru siły oraz źródłem zasilania.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

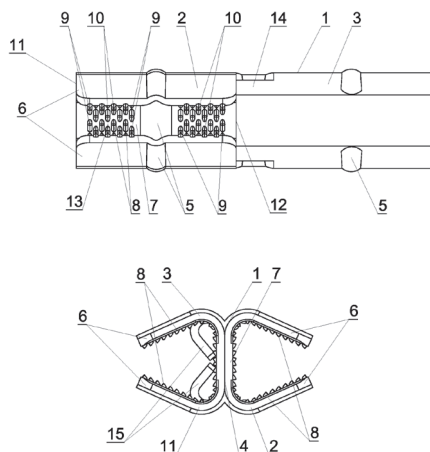
U1 (21) 132163 (22) 2024 05 28

(51) **H01R 4/18** (2006.01)
H01R 4/2495 (2018.01)(71) ERKO
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Jonkowo
(72) KOWALEWSKI PIOTR(54) **Złączka do łączenia przewodów izolowanych,
zwłaszcza emaliowanych**

(57) Złączka do łączenia przewodów izolowanych zawierająca korpus (1) zawierający płaskownik wygięty w kształt litery U, zawie-

rający płaski grzbiet i ramiona (6), w środkowej części zaopatrzony w przetłoczenie (5), którego ramiona (6) wygięte są do wewnątrz, a wewnętrzna powierzchnia (7), po obu stronach przetłoczenia (5), zaopatrzona jest w ostrza (8) w postaci pojedynczych ostrosłupów, o przekroju w kształcie odwróconej litery V, przy czym wysokość ostrzy (8) jest gradientowa, charakteryzująca się tym, że korpus zawiera drugi płaskownik (3) o identycznym kształcie, przy czym grzbiet (4) pierwszego płaskownika (2) połączony jest trwale z grzbietem (4) drugiego płaskownika (3), a ramiona (6) obu płaskowników (2, 3) usytuowane są równolegle względem siebie.

(6 zastrzeżeń)



U1 (21) 131946 (22) 2024 05 29

(51) H01R 24/00 (2011.01)

E06B 9/08 (2006.01)

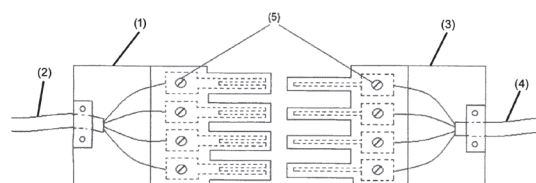
(71) SZALA KRZYSZTOF, Dortmund, DE;
KERN DAMIAN, Dortmund, DE

(72) SZALA KRZYSZTOF, DE; KERN DAMIAN, DE

(54) **Podłącze napędów elektrycznych do rolet okiennych i fasadowych oraz rafstory oraz bram rolowanych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przedstawione na rysunku podłącze napędów elektrycznych do rolet okiennych i fasadowych oraz rafstory oraz bram rolowanych. Urządzenie przyłączeniowe do silników rolet, bram rolowanych i markiz charakteryzujące się tym, że złącze wtykowe, składające się ze złącza (1) podłączonego do kabla zasilającego (2) i wtyczki (3) podłączonej do kabla połączeniowego silnika (4), jest zamontowane w skrzynce rolety.

(4 zastrzeżenia)



III. WYKAZY

WYKAZ NUMEROWY WYNALEZKÓW ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
448657	A47B (2017.01)	6
448661	A24D (2006.01)	5
448670	C01F (2020.01)	9
448671	B29B (2006.01)	7
448672	D21H (2006.01)	12
448673	H01P (2006.01)	16
448674	C25B (2021.01)	12
448683	C01G (2006.01)	9
448684	E02D (2006.01)	13
448686	E04B (2006.01)	13
448689	C12Q (2006.01)	11
448691	C07C (2006.01)	10
448697	A01M (2011.01)	5
448698	C02F (2023.01)	10
448699	B23K (2006.01)	7

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
448700	B23K (2006.01)	7
448701	F41F (2006.01)	15
448703	F41F (2006.01)	15
448706	B32B (2006.01)	7
448707	B65D (2006.01)	8
448708	C08G (2006.01)	11
448709	C08G (2006.01)	11
448710	B64G (2006.01)	8
448711	C12N (2006.01)	11
448712	H02K (2006.01)	16
448713	F03D (2016.01)	14
448714	B61K (2006.01)	8
448716	C08F (2006.01)	10
448718	A61B (2006.01)	6
448719	F42D (2006.01)	15

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
448720	E04H (2006.01)	13
448724	C12N (2010.01)	11
448725	A01K (2006.01)	5
448728	F16L (2006.01)	14
448729	A47C (2006.01)	6
448731	C07K (2006.01)	10
448734	A61F (2006.01)	6
448739	F23L (2006.01)	15
448742	C22B (2006.01)	12
449675	H02K (2006.01)	16
449676	H02K (2006.01)	17
449677	H02K (2006.01)	17
449678	H02K (2006.01)	17

WYKAZ NUMEROWY WZORÓW UŻYTKOWYCH ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
131946	H01R (2011.01)	21
132163	H01R (2006.01)	20
132166	E04D (2018.01)	19
132167	G01L (2006.01)	20
132168	B60G (2006.01)	19

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
132169	A01M (2006.01)	18
132170	B29C (2019.01)	18
132335	A63H (2006.01)	18
132436	F16L (2006.01)	20
132759	E05B (2006.01)	19

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZGŁOSZEŃ WYNALAZKÓW
I WZORÓW UŻYTKOWYCH, O KTÓRYCH OGŁOSZENIE UKAZAŁO SIĘ
POPŘEDNIO W BIULETYNACH URZĘDU PATENTOWEGO

Nr zgłoszenia macierzystego	Numer BUP, w którym ogłoszono o zgłoszeniu macierzystym	Symbol MKP pod którym ogłoszono o zgłoszeniu macierzystym	Nr zgłoszenia wydzielonego	Data zgłoszenia wydzielonego	Symbol MKP zgłoszenia wydzielonego
442211	11/2024	C08F 2/50 C08F 2/48 C09K 11/06 C07D 285/14 C07D 417/04 C07D 417/06	452238	2022.09.06	C08F 2/50 C08F 2/48 C09K 11/06 C07D 285/14

WNIOSKI O UDZIELENIE PRAWA OCHRONNEGO NA WZÓR UŻYTKOWY
ZGŁOSZONY UPŘEDNIO JAKO WYNALAZEK

Nr zgłoszenia wzoru użytkowego	Nr zgłoszenia macierzystego	Nr i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego
132707	438115	50/2022
132708	442798	17/2023
132709	429052	19/2020
132711	428528	15/2020
132905	438081	49/2022
132906	436739	30/2022

IV. INFORMACJE

INFORMACJA O ZŁOŻENIU TŁUMACZENIA NA JĘZYK POLSKI ZASTRZEŻEŃ PATENTOWYCH EUROPEJSKIEGO ZGŁOSZENIA PATENTOWEGO

Poniższe zestawienie zawiera: numer zgłoszenia europejskiego, klasy według międzynarodowej klasyfikacji patentowej, zgłaszającego, tytuł (w języku polskim)

23798362.2

A61B 17/22 (2006.01)

WISMED PL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

System i sposób usuwania fragmentów kamieni
nerkowych