



URZĄD PATENTOWY  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

10/2023

# BIULETYN

## Urzędu Patentowego

WYNAŁAZKI  
I WZORY UŻYTKOWE



Urząd Patentowy RP – na podstawie art. 43 ust. 1, art. 100 oraz art. 233<sup>1</sup> 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 E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone.....	11
DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska .....	12
DZIAŁ G Fizyka .....	15
DZIAŁ H Elektrotechnika.....	17

### II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A Podstawowe potrzeby ludzkie .....	19
DZIAŁ B Różne procesy przemysłowe; transport.....	19
DZIAŁ E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone.....	21
DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska .....	22
DZIAŁ H Elektrotechnika.....	22

### III. WYKAZY

Wykaz numerowy wynalazków zgłoszonych w trybie krajowym .....	24
Wykaz numerowy wzorów użytkowych zgłoszonych w trybie krajowym.....	24
Wnioski o udzielenie prawa ochronnego na wzór użytkowy zgłoszony uprzednio jako wynalazek.....	25

# BIULETYN

## Urzędu Patentowego

### WYNALAZKI I WZORY UŻYTKOWE

Warszawa, dnia 6 marca 2023 r.

Nr 10

#### 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) 438849 (22) 2021 08 30

(51) A01F 29/02 (2006.01)

A01F 29/00 (2006.01)

A01D 43/08 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA BYDGOSKA

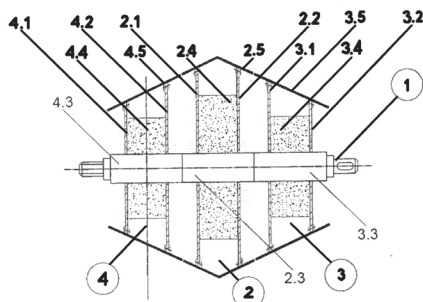
IM. JANA I JĘDRZEJA ŚNIADECKICH, Bydgoszcz

(72) BOCHAT ANDRZEJ; ZASTEMPOWSKI MARCIN

(54) Bębnowy zespół tnący siewczarni

(57) Przedmiotem wynalazku jest konstrukcja bębnowego zespołu tnącego do cięcia warstwy materiału roślinnego na kawałki o określonej długości, który ma zastosowanie w maszynach roboczych typu siewczarnie stacjonarne, samobieżne lub agregatowane z ciągnikiem rolniczym. Bębnowy zespół tnący składa się z wału (1), na którym osadzone są w sposób rozłączny trzy człony robocze (2, 3 i 4) złożone z podwójnych tarcz (2.1), (2.2) i (3.1), (3.2) i (4.1), (4.2), z odpowiadającymi im nożami tnącymi (2.5), (3.5) i (4.5), przy czym człon środkowy (2) ma większą średnicę w stosunku do członów bocznych (3 i 4) zaś tarcze zewnętrzne w członach bocznych (3.2) i (4.1) mają jednakową średnicę, a tarcze podwójne (2.1) i (2.2), (3.1) i (3.2) oraz (4.1) i (4.2) połączone są za pomocą czterech prostokątnych płyt wspornikowych (2.4), (3.4) i (4.4), zaś na obwodzie wszystkich tarcz podwójnych zamocowane są rozłącznie za pomocą śrub noże tnące (2.5), (3.5) i (4.5), przy czym na środkowym członie roboczym (2) noże (2.5) mają kształt podwójnego trapezu, a na bocznych członach roboczych (3 i 4), mają kształt pojedynczego trapezu (3.5) i (4.5).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 438824 (22) 2021 08 27

(51) A23G 3/36 (2006.01)

A23G 3/48 (2006.01)

A23G 3/40 (2006.01)

A23G 3/42 (2006.01)

A23G 3/44 (2006.01)

(71) ME GUSTO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Sopot

(72) KASICA IWONA

(54) Masa cukiernicza do produkcji słodczy  
w szczególności cukierków bez dodatku cukru

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest receptura masy cukierniczej do produkcji słodczy w szczególności cukierków bez dodatku

cukru, zwłaszcza typu „krówka”, będąca wyjściową kompozycją składników do przygotowania tejże masy. Masa cukiernicza do produkcji słodczy w szczególności cukierków, charakteryzuje się tym, że przygotowana jest odtworzonego mleka roślinnego pozbawionego laktozy i alergenów korzystnie z mleka ryżowego lub kokosowego, z agawy oraz z daktyli oraz z odżywczych i aromatycznych substancji dodatkowych.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) 438833 (22) 2021 08 29

(51) A23L 2/00 (2006.01)

A23L 33/115 (2016.01)

A23D 7/00 (2006.01)

A61K 9/107 (2006.01)

A61K 31/352 (2006.01)

A61K 36/185 (2006.01)

A61K 47/02 (2006.01)

A61K 47/14 (2017.01)

A61K 47/24 (2006.01)

A61K 47/36 (2006.01)

(71) GOŁĘBIEWSKA-MAGDA DOROTA NAVIGATOR24,  
Zielona Góra

(72) KLIKS JAROSŁAW; KORYCKA-KORWEK JUSTYNA

(54) Emulsja micelarna na bazie oleju konopnego  
zawierającego kannabidiol (CBD) oraz sposób  
jej wytwarzania

(57) Przedmiotem wynalazku jest emulsja micelarna na bazie oleju konopnego zawierającego kannabidiol (CBD) charakteryzująca się tym, że zawiera olej konopny zawierający 20 – 30% kannabidiolu CBD, wodę dejonizowaną oraz dodatek funkcjonalny zawierający od 0,3 do 2% alginianu, od 0,3 do 1,7% karagenu, od 0,1 do 3% do 3% diglicerydów kwasów tłuszczowych, od 100 do 450 mg/dm<sup>3</sup> jonów wapnia oraz wodę dejonizowaną, użytych w proporcji woda dejonizowana : olej konopny : dodatek funkcjonalny odpowiednio od 27,75 : 0,1 : 2 do 0,9 : 0,1 : 2. Wynalazek dotyczy również sposobu wytwarzania emulsji micelarnej na bazie oleju konopnego zawierającego kannabidiol (CBD).

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 438834 (22) 2021 08 29

(51) A23L 2/52 (2006.01)

A23L 33/15 (2016.01)

A23L 33/115 (2016.01)

A23L 33/155 (2016.01)

A23L 29/256 (2016.01)

A23D 7/02 (2006.01)

(71) MAGDA KRZYSZTOF FHU, Zielona Góra

(72) KLIKS JAROSŁAW; KORYCKA-KORWEK JUSTYNA

(54) Micelarny napój funkcjonalny zawierający witaminy  
rozpuszczalne w tłuszczach oraz sposób jego  
wytwarzania

(57) Przedmiotem wynalazku jest micelarny napój funkcjonalny zawierający witaminy rozpuszczalne w tłuszczach charakteryzujący się tym, że składa się z fazy wodnej zawierającej 4 - 8 g/dm<sup>3</sup> karagenu, 4 - 8 g/dm<sup>3</sup> alginianu, 4 - 8 g/dm<sup>3</sup> lecytyny, 4 - 8 g/dm<sup>3</sup> glicerydów kwasów tłuszczowych na 1 dm<sup>3</sup> wody oraz fazy tłuszczowej zawierającej 1 - 10 mg witaminy A, 50 - 500 µg witaminy D, 75 - 750 µg witaminy K oraz 6 - 60 mg witaminy E na 1 dm<sup>3</sup> oleju słonecznikowego lub rzepakowego, znajdujący zastosowanie w bran-

ży spożywczej. Wynalazek dotyczy również sposobu wytwarzaniu micelarnego napoju funkcjonalnego zawierającego witaminy rozpuszczalne w tłuszczach.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 438828 (22) 2021 08 27

- (51) A23L 13/60 (2016.01)  
A23L 13/50 (2016.01)  
A23L 13/40 (2016.01)  
A23B 4/005 (2006.01)  
A23B 4/03 (2006.01)  
A23B 4/044 (2006.01)

(71) ZAKŁADY MIĘSNE SILESIA SPÓŁKA AKCYJNA, Katowice

(72) PĘCZKOWSKA ZOFIA

(54) Sposób wytwarzania przekąski drobiowej i przekąska drobiowa wytworzona tym sposobem

(57) Wynalazek przedstawia sposób wytwarzania przekąski drobiowej, w jelicie baraniam, wyprodukowanej w 100% z surowca drobiowego z kurczaka, o smaku i zapachu charakterystycznym dla użytego surowca i przypraw oraz zastosowanego procesu wytwarzania obejmującego naprzemienne procesy wędzenia, parzenia i suszenia przekąski.

(2 zastrzeżenia)

Daty wprowadzenia zmian zastrzeżeń: 2021 11 22

2022 06 13

A1 (21) 438853 (22) 2021 08 31

- (51) A47G 29/14 (2006.01)  
G06Q 50/00 (2012.01)  
G05B 19/042 (2006.01)

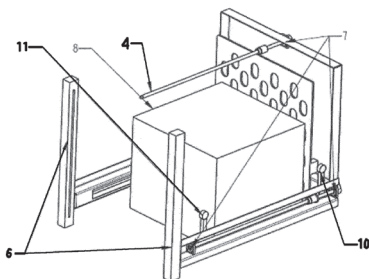
(71) INTEGER.PL SPÓŁKA AKCYJNA, Kraków

(72) BRZOSKA RAFAŁ

(54) Mechanizm wypychacza paczek w wielokrytkowym urządzeniu nadawczo-odbiorczym

(57) Mechanizm wypychacza paczek w wielokrytkowym urządzeniu nadawczo-odbiorczym charakteryzujący się tym, że posiada silnik, zderzak wypychający, czujnik pozycji początkowej (10), czujnik pozycji końcowej (11), czujnik otwarcia drzwiczek oraz czujnik typu bariera świetlna (6). Silnik posiada przekładnię. Mechanizm jest zaopatrzony w co najmniej dwa koła zębate oraz pasek zębaty i co najmniej dwie śruby (4) ułożyskowane co najmniej na jednym swoim końcu. Do zderzaka wypychającego przymocowane są nakrętki w liczbie odpowiadającej liczbie śrub (4). Silnik posiada zabezpieczenia nadprądowe.

(4 zastrzeżenia)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2022 06 23

A1 (21) 438840 (22) 2021 08 30

- (51) A61B 5/00 (2006.01)  
A61B 5/01 (2006.01)  
A61B 5/02 (2006.01)  
A61B 5/0205 (2006.01)  
A61B 5/021 (2006.01)  
A61B 5/024 (2006.01)

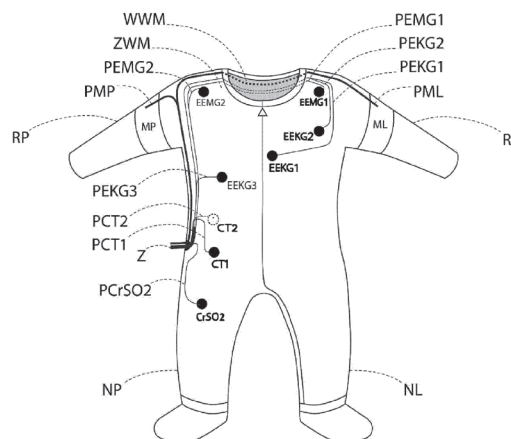
(71) ELMIKO BIOSIGNALS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Milanówek

(72) MOCHA JAN; WÓJCIK DARIUSZ; NIEDBALSKI PAWEŁ

(54) Odzież zawierająca układ czujników do monitorowania stanu zdrowia dziecka

(57) Odzież zawierająca układ czujników do monitorowania stanu zdrowia dziecka charakteryzująca się tym, że zawiera pierwszą elektrodę EMG (EEMG1), drugą elektrodę EMG (EEMG2), pierwszą elektrodę EKG (EEKG1), drugą elektrodę EKG (EEKG2), trzecią elektrodę (EEKG3), pierwszy czujnik temperatury (CT1), drugi czujnik temperatury (CT2), mankiet lewy (ML) do bezkrwawego pomiaru ciśnienia i mankiet prawy (MP) do bezkrwawego pomiaru ciśnienia, czujnik rSO2 (CrSO2) podłączone do złącza wielofunkcyjnego (Z), oraz korpus zawierający wewnętrzną warstwę materiału (WWM) i zewnętrzną warstwę materiału (ZWM), a pierwsza elektroda EMG (EEMG1), druga elektroda EMG (EEMG2), pierwsza elektroda EKG (EEKG1), druga elektroda EKG (EEKG2), trzecia elektroda (EEKG3), pierwszy czujnik temperatury (CT1), drugi czujnik temperatury (CT2), czujnik rSO2 (CrSO2) osadzone są w otworach w wewnętrznej warstwie materiału (WWM) i przykryte zewnętrzną warstwą materiału (ZWM) tak, że mają bezpośredni kontakt ze skórą dziecka.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 438873 (22) 2021 09 03

- (51) A61K 8/06 (2006.01)  
A61K 8/33 (2006.01)  
A61K 8/49 (2006.01)  
A61K 8/60 (2006.01)  
A61K 8/97 (2017.01)  
A61Q 19/00 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU, Toruń

(72) KACZMAREK-SZCZEPAŃSKA BEATA;  
MICHALSKA-SIONKOWSKA MARTA; MAZUR OLHA;  
WARZYŃSKA OLIWIA; WALCZAK MACIEJ

(54) Środek konserwujący dla kosmetyków, zwłaszcza emulsji kosmetycznych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest środek konserwujący, charakteryzujący się tym, że zawiera mieszaninę kwasu taninowego (TA) i galusowego (GA) odpowiednio w proporcji od 20 na 80 części wagowych do 80 na 20 części wagowych w ilości 0,5% wagowych. Zgłoszenie obejmuje też, zastosowanie mieszaniny kwasu taninowego (TA) i galusowego (GA) odpowiedni w proporcji od 20 na 80 części wagowych do 80 na 20 części wagowych w ilości 0,5% wagowych jako konserwant emulsji kosmetycznych.

(3 zastrzeżenia)

## DZIAŁ B

## RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

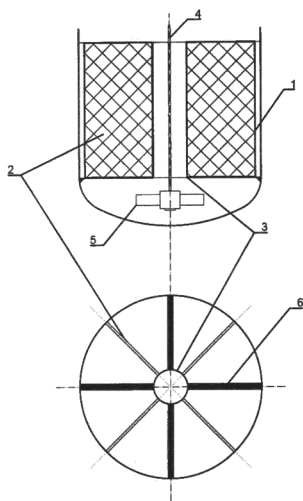
A1 (21) 438829 (22) 2021 08 27

(51) **B01D 53/85** (2006.01)  
**C12M 1/40** (2006.01)(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice  
(72) SZYMAŃSKA KATARZYNA; STRADOMSKA DOMINIKA;  
WALICA TOMASZ; THULLIE JAN

## (54) Reaktor heterogeniczny płytowy

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest reaktor heterogeniczny płytowy, który składa się ze zbiornika w kształcie pionowego walca, mieszadła oraz płyt łączonych po dwie w nieruchome plastry charakteryzujący się tym, że w osi pionowej cylindra (1) usytuowany jest centralnie wał mieszadła (4) przechodzący przez rurę centralną (3) względem, którego umieszczone są promieniowo wkłady (2), z których każdy składa się z dwóch ażurowych płyt połączonych krawędziami, bądź jest wycinkiem pierścienia, przy czym pomiędzy dwiema płytami tworzącymi wkład (2) osadzony jest katalizator/biokatalizator, natomiast pomiędzy wkładami (2) znajdują się wolne przestrzenie dla przepływu płynu.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 438874 (22) 2021 09 03

(51) **B29C 64/00** (2017.01)  
**B33Y 70/00** (2020.01)  
**C08L 55/02** (2006.01)  
**C08K 3/013** (2018.01)  
**C08K 3/08** (2006.01)(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa  
(72) SŁOMA MARCIN; PODSIADŁY BARTŁOMIEJ

## (54) Kompozytowy filament polimerowy do druku techniką FDM

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kompozytowy filament polimerowy znajdujący zastosowanie w technologii druku techniką FDM, w szczególności ścieżek elektroprowadzących w obwodach elektroniki strukturalnej, który charakteryzuje się tym, że posiada osnowę polimerową składającą się z co najmniej jednego kopolimeru, akrylonitryl-butadien-styrenu (ABS) w ilości co najmniej 30% wag. i/lub styren-butadien-styrenu (SBS) w ilości nie większej niż 70% wag. oraz wypełniacza w postaci proszku metalu w stałej ilości.

(4 zastrzeżenia)

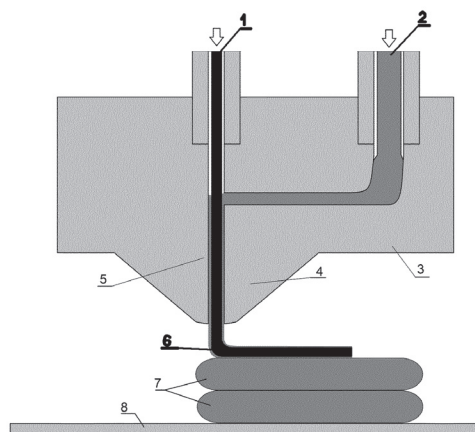
A1 (21) 438858 (22) 2021 08 31

(51) **B29C 64/118** (2017.01)  
**B33Y 10/00** (2015.01)(71) WĄTROBIŃSKI MARCIN, Poznań  
(72) WĄTROBIŃSKI MARCIN; ANDRZEJEWSKI JACEK

## (54) Sposób wytwarzania częściowo bioresorbowalnych implantów kostnych z wykorzystaniem techniki druku 3D

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania częściowo bioresorbowalnych implantów kostnych z wykorzystaniem techniki druku 3D, w którym w pierwszym etapie przygotowuje się włókna materiału wzmocnionego (6), których wiązkę (1) pokrywa się bioresorbowalną lub biozgodną osnową polimerową (2) i przetwarza metodą CFF, po czym przeprowadza się wydruk częściowo bioresorbowalnego implantu kostnego o żądanym kształcie.

(4 zastrzeżenia)



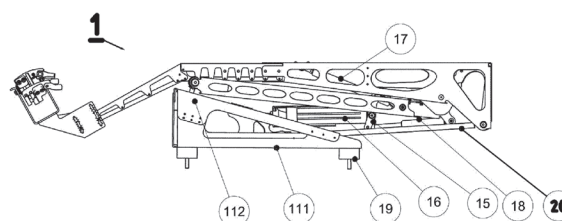
A1 (21) 438870 (22) 2021 09 02

(51) **B60L 5/30** (2006.01)(71) EC ENGINEERING SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Kraków  
(72) LASIEWICZ BARTOSZ; ROZMUS PAWEŁ

## (54) Odbierak prądu przystosowany do ładowania pojazdów elektrycznych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest odbierak prądu przystosowany do zespołu szybkiego ładowania miejskich lub podmiejskich autobusów i pojazdów ciężarowych o napędzie elektrycznym lub hybrydowym. Połączenie przegubowe ramienia górnego, ciężna (20) oraz ramienia napędowego tworzy kinematykę ruchu, opartą o czworobok (1), gdzie ramię górne, połączone jest z głowicą, która jest naprowadzana do kanału ładującego stacji ładującej, mieszczącej się na przystankach lub stacjach początkowych i końcowych.

(6 zastrzeżeń)

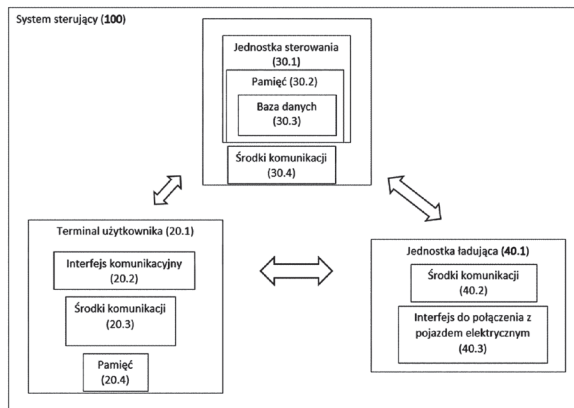


A1 (21) 438863 (22) 2021 09 01

(51) **B60L 53/66** (2019.01)(71) ENRAY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Poznań  
(72) KRASOWSKI EDWARD

(54) Sposób sterowania procesem ładowania pojazdów elektrycznych, system sterujący procesem ładowania pojazdów elektrycznych, program komputerowy i produkt programu komputerowego do sterowania procesem ładowania pojazdów elektrycznych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób sterowania procesem ładowania pojazdów elektrycznych, w którym użytkownik z listy proponowanych jednostek ładujących (40.1) wybiera konkretną jednostkę ładującą (40.1), z którą komunikuje się, aby przesłać żądanie rozpoczęcia procesu ładowania. Przedmiotem wynalazku jest także system (100) sterujący procesem ładowania pojazdów elektrycznych, program komputerowy oraz produkt programu komputerowego do sterowania procesem ładowania pojazdów elektrycznych.  
(23 zastrzeżenia)



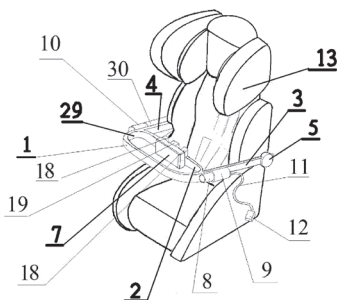
A1 (21) 438830 (22) 2021 08 27

(51) B60R 21/231 (2011.01)  
B60N 2/26 (2006.01)  
B60N 2/42 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa  
(72) PIECHNA JANUSZ; ROLA EDYTA

(54) Układ poduszki powietrznej fotelika dziecięcego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ poduszki powietrznej fotelika dziecięcego zawierający moduł poduszki powietrznej połączony z układem pompowania poduszki powietrznej połączonym z układem czujników zderzenia, charakteryzujący się tym, że układ poduszki powietrznej zawiera pierścień ograniczający (29), zawierający pałąk zewnętrzny (1) i pałąk wewnętrzny (2), oraz lewe ramię boczne (3) i prawe ramię boczne (4), których przednie końce trwale połączone są z pierścieniem ograniczającym (29), a tylne końce lewego ramienia bocznego (3) i prawego ramienia bocznego (4) trwale połączone są odpowiednio z lewym przesuwym zaczepem (5) i prawym przesuwym zaczepem, które to zaczepy (5) osadzone są na bocznych ścianach fotelika dziecięcego (13), przy czym moduł (7) poduszki powietrznej osadzony jest wewnątrz pierścienia ograniczającego (29) na pałąku wewnętrznym (2) na jego stronie skierowanej w kierunku pałąka zewnętrznego (1).  
(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 438844 (22) 2021 08 30

(51) B65B 3/12 (2006.01)  
B65B 31/02 (2006.01)  
B67C 3/20 (2006.01)

(71) CX-80 POLSKA AGATA NADERA, DARIUSZ NADERA  
SPÓŁKA JAWNA, Kalisz

(72) NADERA DARIUSZ

(54) Urządzenie do pakowania substancji o zwiększonej lepkości, zwłaszcza kleju

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do pakowania substancji o zwiększonej lepkości, zwłaszcza kleju. Urządzenie charakteryzuje się tym, że układ podawczy opakowania ma korzystnie postać koła przemieszczającego puszkę pod głowicę dozującą, które to głowice dozujące połączone są z pompą dozującą substancję oraz z układem potwierdzającym pobranie pełnej dozy substancji przez jednostkę dozującą, przy czym pompa dozująca substancję składa się z cylindra dozującego oraz z siłownika pneumatycznego o ograniczonym, regulowanym skoku, gdzie ograniczenie skoku siłownika pneumatycznego realizowane jest przez metalową płytkę zderzakową, o którą uderza tłocznisko siłownika i zatrzymuje siłownik w ustalonym położeniu, zaś położenie płytki jest regulowane za pomocą dwóch szpilek gwintowanych, natomiast system kontroli potwierdzenia pobrania dozy substancji stanowi zespół składający się z płytki zderzakowej, płytki ruchomej, trzpieni mocujących i prowadzących płytkę ruchomą, sprężyn oraz kracińcówki pneumatycznej.  
(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 438836 (22) 2021 08 27

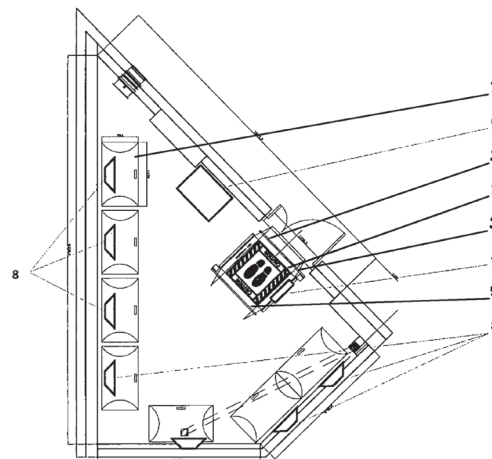
(51) B65F 1/14 (2006.01)  
G01G 19/00 (2006.01)

(71) GZULA-FELISZEK LUIZA, Błonie; FELISZEK TOMASZ,  
Błonie; CZEŻYK ARTUR, Klauudyń; JAMKA MIROŚLAW,  
Sochaczew

(72) GZULA-FELISZEK LUIZA; FELISZEK TOMASZ;  
CZEŻYK ARTUR; JAMKA MIROŚLAW

(54) Śmietnik i sposób dozowania procesu napełniania śmietnika

(57) Śmietnik, mający komorę roboczą z przynajmniej jednymi drzwiami zewnętrznymi (2), w której znajdują się pojemniki magazynujące (7) na śmieci, charakteryzuje się tym, że ma wyodrębniony obszar zamknięty, stanowiący śluzę (1), z przynajmniej jedną parą drzwi wewnętrznych (5), osadzonych pomiędzy śluzą (1) a komorą roboczą śmietnika, a przy tym w śluzie (1) znajduje się urządzenie do pomiaru masy, w postaci wagi (3). Sposób dozowania procesu napełniania śmietnika charakteryzuje się tym, że użytkownika wpuszcza się do śluzy (1), po czym w obszarze śluzy (1), za pomocą urządzenia rejestrującego masę, w postaci wagi (3), rejestruje ciężar użytkownika wraz ze śmieciami, następnie użytkownika wpuszcza się do komory roboczej śmietnika, umożliwiając mu wrzucenie





śmieci do odpowiednich pojemników magazynujących (7), zaś po wrzuceniu śmieci do odpowiednich pojemników magazynujących (7), użytkownika ponownie wpuszcza się do śluzu (1), po czym w obszarze śluzu (1), za pomocą wagi (3), rejestruje się ciężar użytkownika bez śmieci, przy tym zebrane dane przesyła się do centralnego systemu informatycznego za pośrednictwem sieci Internet i przetwarza się za pomocą odpowiedniego oprogramowania.

(17 zastrzeżeń)

A1 (21) **438847** (22) 2021 08 30

(51) **B65G 47/34** (2006.01)

**B65G 47/74** (2006.01)

**B65G 35/06** (2006.01)

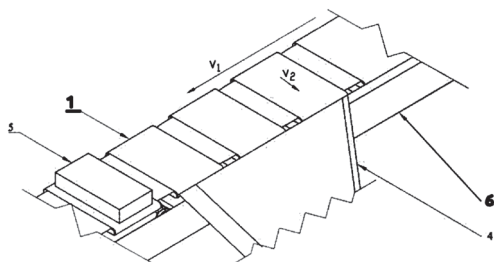
(71) POLITECHNIKA BYDGOSKA  
IM. JANA I JĘDRZEJA ŚNIADECKICH, Bydgoszcz

(72) STRZELECKI PRZEMYSŁAW

(54) **Układ jezdny wózka sortera**

(57) Układ jezdny wózka sortera charakteryzuje się tym, że składa się z pary kół, do którego zamocowana jest tacka (1), wraz z napędem taśmy i porusza się po powierzchni, która wchodzi w część składową toru jezdny (6), przy czym powierzchnia i oś koła są pochylone względem podłoża o kąt  $\alpha$  w zakresie  $10^\circ \div 45^\circ$  i równocześnie równoległe względem siebie, co umożliwia przeniesienie obciążenia przez koło w kierunku pionowym i poziomym. Zaś powierzchnie po prawej i lewej stronie tworzą kąt  $\beta$ , który jest wklęsły lub wypukły tworząc stożek o wartości  $180^\circ - 2 \cdot \alpha$ , który umożliwia centrowanie wózka sortera w torze o dopuszczalnej prędkości sortowania  $V1 = 2.5$  m/s i prędkości taśmy przenośnika  $v2 = 1.5$  m/s oraz promieniu toru na łuku R min. 2,5 m.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ C

## CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) **438832** (22) 2021 08 27

(51) **C02F 1/46** (2006.01)

**H05H 1/46** (2006.01)

**B09B 3/00** (2022.01)

**B09B 3/40** (2022.01)

**B09B 3/50** (2022.01)

(71) UNIWERSYTET GDAŃSKI, Gdańsk;  
POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław

(72) DZIMITROWICZ ANNA; CABAN MAGDA;  
MOTYKA-POMAGRUK AGATA; CYGANOWSKI PIOTR;  
TEREFINKO DOMINIUK; ŚLEDŹ WOJCIECH;  
STEPNOWSKI PIOTR; POHL PAWEŁ; JAMRÓZ PIOTR

(54) **Sposób dezaktywacji związków endokrynnie czynnych z roztworów wodnych**

(57) Sposób dezaktywacji związków endokrynnie czynnych (EDCs) z roztworów wodnych za pomocą nietermicznej plazmy atmosferycznej, charakteryzuje się tym, że nietermiczną plazmą atmosferyczną generuje się w wyniku inicjowania w układzie reakcyjnym modulowanego za pomocą częstotliwości radiowej wyładowania jarzeniowego oraz stałoprądowego wyładowania jarzeniowego, generowanego pod ciśnieniem atmosferycznym w atmosferze powietrza w kontakcie z przepływającym w sposób ciągły roztworem wodnym, zawierającym EDCs, przy czym stosuje się elektrodę metaliczną natomiast roztwór wodny zawierający EDCs stanowi elektrodę ciekłą.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) **438846** (22) 2021 08 30

(51) **C05F 17/40** (2020.01)

**C05F 11/08** (2006.01)

**C05G 5/10** (2020.01)

**A01N 65/00** (2009.01)

(71) UPH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Zagórz

(72) GROTKOWSKA SYLWIA

(54) **Gnojówka roślinna w proszku**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania gnojówki roślinnej w proszku. Sposób ten charakteryzuje się według wynalazku tym, że gnojówka roślinna poddana jest procesowi odwadniania substancji przez ich zamrożenie ( $-50^\circ\text{C}$ ), a następnie sublimację powstałych kryształków lodu. Sublimacja polega na tym, że w próżni lód z pominięciem stanu ciekłego przechodzi bezpośrednio w parę. Potocznie mówiąc, w warunkach tych następuje szybkie i kontrolowane wymrażanie wody. Ostatnim etapem procesu jest końcowe dosuszenie odbywające się w temperaturze  $40 - 50^\circ\text{C}$ , które pozwala uzyskać gotowy wyrób o wilgotności 1 - 2% tworząc suchy koncentrat z gnojówki roślinnej o dużym stężeniu składników pokarmowych, mineralnych i niewielkiej wadze. Istotną cechą gnojówki roślinnej w proszku jest fakt możliwości dodawania przed procesem przemiany w proszek substancji nieorganicznych i/lub organicznych np. humus i/lub mikroorganizmów w celu ulepszenia i wzbogacenia gnojówki roślinnej.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **438851** (22) 2021 08 31

(51) **C08L 67/04** (2006.01)

**B29C 64/118** (2017.01)

**C08K 3/08** (2006.01)

**C08K 3/105** (2018.01)

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa  
(72) SŁOMA MARCIN; PODSIADŁY BARTŁOMIEJ;  
KOZDRA SYLWIA

(54) **Materiał kompozytowy z osnową polimerową zawierający jony metali, do zastosowań w technikach addytywnych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest materiał kompozytowy z osnową polimerową zawierający jony metali, do zastosowań w technikach addytywnych, w szczególności w wytwarzaniu ścieżek elektroprowadzących w obwodach elektroniki strukturalnej, techniką FDM. Materiał ten charakteryzuje się tym, że zawiera masę polimerową (PLA) stanowiącą od 70% wag. do 75% wag. materiału kompozytowego, proszek miedzi (Cu) o uziarnieniu o wielkości do  $25 \mu\text{m}$ , stanowiący od 24% wag. do 26% wag. materiału kompozytowego oraz jodek litu (LiI) stanowiący od 2% wag. do 4,5% wag. materiału kompozytowego.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **438843** (22) 2021 08 30

(51) **C09J 183/04** (2006.01)  
**C09J 11/04** (2006.01)

(71) CX-80 POLSKA AGATA NADERA, DARIUSZ NADERA  
SPÓŁKA JAWNA, Kalisz

(72) NADERA DARIUSZ

(54) **Sposób wytwarzania kleju do łączenia mocno obciążonych elementów, w szczególności elementów przyczep i naczep samochodów ciężarowych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania kleju do łączenia ciężkich i mocno obciążonych elementów, w szczególności elementów przyczep i naczep samochodów ciężarowych. Sposób wytwarzania kleju według wynalazku charakteryzuje się tym, że do mieszalnika w pierwszej kolejności wprowadza się nanocząsteczki krzemionkowe o średnicy ziaren zawierających się w przedziale od 90 do 130 nm, korzystnie 110 nm w ilości zawierającej się w przedziale od 20 do 30%, korzystnie 25%, po czym do mieszalnika dozuje się 3-(trzymetoksilylo)propolamin w ilości zawierającej się w przedziale od 1 do 5%, korzystnie 3% i dalej wprowadza się polyloxan w ilości zawierającej się w przedziale od 65 do 75%, korzystnie 70%, przy czym składniki te miesza się w temperaturze zawierającej się w przedziale od 60 do 80°C, korzystnie 70°C, po czym dodaje się marker w ilości zawierającej się w przedziale od 1 do 3% korzystnie 2%, a następnie wszystkie składniki miesza się w czasie zawierającym się w przedziale od 30 do 50 minut korzystnie 40 minut.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **438817** (22) 2021 09 01

(51) **C09K 8/46** (2006.01)  
**C09K 8/493** (2006.01)  
**C04B 28/04** (2006.01)  
**C04B 24/18** (2006.01)  
**C04B 24/24** (2006.01)  
**C04B 14/22** (2006.01)

(71) INSTYTUT NAFTY I GAZU - PAŃSTWOWY INSTYTUT  
BADAWCZY, Kraków

(72) KREMIENIEWSKI MARCIN; RZEPKA MARCIN;  
KAŹNA EWA

(54) **Kompozycja zaczynu o niskoporowej strukturze**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kompozycja zaczynu o niskoporowej strukturze na bazie cementu i wody oraz z dodatkiem środków przeciwpiennych, która charakteryzuje się tym, że zawiera 100 cz. wag. cementu klasy CEM I 42,5R, 50 cz. wag. wody, od 0,3 do 0,6 cz. wag. mieszaniny estrów nienasyconych kwasów tłuszczowych i rafinowanych węglowodorów, od 0,1 do 0,3 cz. wag. mieszaniny modyfikowanych związków lignosulfonianowych i naftalenowych, od 0,2 do 0,4 cz. wag. mieszaniny organicznych polimerów i modyfikowanych kopolimerów rozpuszczalnych w wodzie, od 1,5 do 2,5 cz. wag. chlorku wapnia, od 4 do 8 cz. wag. wodnej dyspersji kopolimeru butadienowo-styrenowo-amidowego z dodatkiem środków modyfikujących, od 0,4 do 0,8 cz. wag. roztworu wodnej mieszaniny etoksyloowanych alkoholi nienasyconych, od 1,0 do 3,0 cz. wag. mączki szklanej.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **438852** (22) 2021 08 31

(51) **C10L 5/44** (2006.01)

(71) UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE,  
Olsztyn; POLITECHNIKA BIAŁOSTOCKA, Białystok

(72) JADWISIEŃCZAK KRZYSZTOF; CHOSZCZ DARIUSZ;  
KALINIEWICZ ZDZISŁAW; OBIDZIŃSKI SŁAWOMIR;  
KOWALCZYK-SADOWY MAŁGORZATA;  
KRASOWSKA MAŁGORZATA

(54) **Sposób wytwarzania granulatu opałowego z łuski cebuli**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania granulatu opałowego z łuski cebuli. Sposób ten charakteryzuje się tym, że odpad cebuli rozdziela się na frakcje – zdrewniałą łuskę cebuli o wilgotności 9 – 15%, mokrą z częściowym mięszem cebuli o wilgotności około 30% oraz frakcję mięszu cebuli o wilgotności 60 – 80%, a następnie łączy się je w stosunku 1 : 4 : 2, a po uzyskaniu wilgotności 15,5 - 18,5% poddaje się rozdrobnieniu do wielkości cząstek od 0,63 – 4 mm i tak przygotowany jednoskładnikowy wsad łuski cebuli poddaje się prasowaniu w granulatorze pelletu w znany sposób.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **438865** (22) 2021 09 02

(51) **C12N 1/20** (2006.01)  
**C12P 1/04** (2006.01)  
**C12P 17/10** (2006.01)  
**C12R 1/385** (2006.01)

(71) UNIWERSYTET ŁÓDZKI, Łódź

(72) URBANIAK MATEUSZ; PŁOCIŃSKI PRZEMYSŁAW;  
RUDNICKA KAROLINA;  
MIKOŁAJCZYK-CHMIELA MAGDALENA

(54) **Podłoże minimalne PMM do hodowli bakterii Pseudomonas aeruginosa i izolacji piomelaniny**

(57) Przedmiotem wynalazku jest podłoże minimalne PMM do hodowli bakterii Pseudomonas aeruginosa i izolacji piomelaniny z bakterii metodą precypitacji kwasowej dla formy nierozpuszczalnej w wodzie oraz metodą chloroformową dla formy rozpuszczalnej w wodzie. Podłoże minimalne PMM do hodowli bakterii Pseudomonas aeruginosa i izolacji piomelaniny, w wariancie I zawiera od 0,15 do 0,25% diwodorofosforan potasu  $\text{KH}_2\text{PO}_4$ , od 0,45 do 0,55% chlorek sodu NaCl, od 0,0075 do 0,0125% siarczan magnezu  $\text{MgSO}_4$ , od 0,15 do 0,25% tyrozynę od 0,15 do 0,25% glukozę. W wariancie II do wyżej wymienionych składników dodaje się od 0,125 do 0,175% arabinozę a także od 0,12 do 0,15% kwas jabłkowy. Rozpuszczalnikiem jest woda destylowana w ilości od 98,3 do 98,8%. W obu wariantach tak utworzone podłoże doprowadza się do pH = 7 i sterylizuje.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) **438866** (22) 2021 09 02

(51) **C12P 1/04** (2006.01)  
**C12P 17/10** (2006.01)  
**A61K 31/395** (2006.01)  
**A61P 31/04** (2006.01)  
**A61P 37/02** (2006.01)

(71) UNIWERSYTET ŁÓDZKI, Łódź

(72) URBANIAK MATEUSZ;  
MIKOŁAJCZYK-CHMIELA MAGDALENA;  
RUDNICKA KAROLINA; PŁOCIŃSKI PRZEMYSŁAW;  
GONCIARZ WERONIKA

(54) **Sposób otrzymywania piomelaniny izolowanej z bakterii Pseudomonas aeruginosa metodą chloroformową oraz zastosowanie piomelaniny izolowanej z bakterii Pseudomonas aeruginosa metodą chloroformową jako środka immunomodulującego, bakteriobójczego, proregeneracyjnego oraz jako suplementu diety i żywności specjalnego przeznaczenia medycznego w celu ograniczenia zakażenia bakteriami Helicobacter pylori**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania piomelaniny izolowanej z bakterii Pseudomonas aeruginosa metodą chloroformową, charakteryzujący się tym, że wysterylizowaną termicznie hodowlę bakteryjną odwirowuje się przy 4500 – 8000 obr./min przez 10 min w celu pozbycia się komórek bakteryjnych, a następnie

hodowle inkubuje się z chloroformem w stosunku 1 : 1 na macie wytrąsającej przez co najmniej 30 min po tym czasie supernatant ściąga się z nad fazy chloroformowej i osadu białkowego, a następnie zatęża się w cieplarni/piecu w temperaturze do 95°C. Zatężoną piomelaninę oczyszcza się z lipopolisacharydu z użyciem kolumn wiążących LPS lub poprzez inkubację z polimyksyną B. Przedmiotem wynalazku jest również zastosowanie piomelaniny izolowanej z bakterii *Pseudomonas aeruginosa* metodą chloroformową, jako środka immunomodulującego, bakteriobójczego, proregeneracyjnego oraz jako suplementu diety i żywności specjalnego przeznaczenia medycznego wytwarzanego w postaci kapsułek, tabletek, kremu, płynu, zawiesiny, maści, żelu, aerozolu rozpylanego lub płastrów w celu ograniczenia zakażenia bakteriami *Helicobacter pylori*.

(7 zastrzeżeń)

## DZIAŁ E

### BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1 (21) 438826 (22) 2021 08 27

(51) **E04G 21/16** (2006.01)  
**E04F 17/02** (2006.01)  
**E04H 12/34** (2006.01)

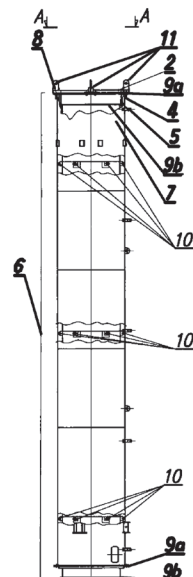
(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA  
IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów  
(72) WRÓBEL KRYSZYNA; KUBISZYN WIESŁAW

(54) **Trawersa montażowa do montażu kominów spalinowych dwupowłokowych oraz sposób montażu kominów spalinowych dwupowłokowych z wykorzystaniem tej trawersy**

(57) Trawersa charakteryzuje się tym, że zawiera dwa otwory zewnętrzne oraz dwa otwory wewnętrzne rozmieszczone na osi podłużnej trawersy (2), przy czym dwa otwory zewnętrzne są umiejscowione przy końcach trawersy (2), zaś dwa otwory wewnętrzne są bliżej środka trawersy (2) niż otwory zewnętrzne, a ponadto odległość pomiędzy jednym otworem zewnętrznym a otworem wewnętrznym umiejscowionym bliżej tego otworu zewnętrznego jest taka sama jak odległość pomiędzy pozostałym otworem zewnętrznym a otworem wewnętrznym umiejscowionym bliżej tego otworu zewnętrznego, a w każdym z otworów zewnętrznych jest zamocowany rozłącznie wieszak zewnętrzny (4) w postaci pręta gwintowanego, zaś w każdym otworze wewnętrznym jest zamocowany wieszak wewnętrzny (5) w postaci pręta gwintowanego, a ponadto każdy z otworów zewnętrznych jest otworem podłużnym owalnym a jego oś podłużna jest prostopadła do osi podłużnej trawersy (2), a każdy z wieszaków (4 i 5) jest prostopadły do powierzchni trawersy (2), w której są otwory zewnętrzne oraz otwory wewnętrzne. Sposób, charakteryzuje się tym, że na kołnierzu (9a) płaszcz zewnętrznego (7) segmentu (6), przeznaczonym do umiejscowienia na górze, mocuje się rozłącznie co najmniej trzy uchwyty montażowe (11), a trawersę (2) układa się na kołnierzu (9b) płaszcz zewnętrznego (8) na jego osi symetrii, zaś wieszaki wewnętrzne (5) tej trawersy (2) umieszczają się w otworach montażowych rozmieszczonych równomiernie promieniście na tym kołnierzu (9b) i mocuje do tego kołnierza za pomocą nakrętek, a wieszaki zewnętrzne (4) umieszczają się w otworach montażowych rozmieszczonych równomiernie promieniście na kołnierzu (9a) płaszcz zewnętrznego (7), przy czym płaszcz wewnętrzny (8) opuszcza się w dół względem płaszcz zewnętrznego (7) o odległość mniejszą

od długości wieszaka wewnętrznego (5) zmierzoną pomiędzy jego końcówką od strony segmentu (6) a powierzchnią trawersy (2), po czym do uchwytów montażowych (11) mocuje się linowe zawiesie montażowe, następnie podnosi się segment (6) dwupowłokowy w całości i na kołnierzu montażowym segmentu kominu uprzednio zamontowanego ustawia się dolny kołnierz (9a) płaszcz zewnętrznego (7) i scala się go z nim rozłącznie, za pomocą śrub.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 438855 (22) 2021 08 31

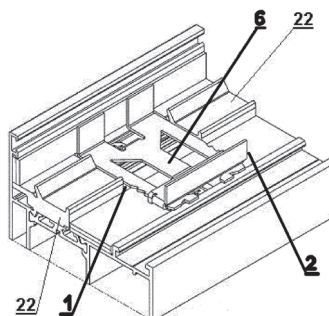
(51) **E06B 3/54** (2006.01)  
**E06B 5/16** (2006.01)

(71) ALUPROF SPÓŁKA AKCYJNA, Bielsko-Biała  
(72) MUNIK PIOTR; CHWASTEK JANUSZ

(54) **Uchwyt metalowy dla szyby**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest uchwyt metalowy dla szyby przeznaczony do utrzymania szyby w ramie drzwi/okna w trakcie pożaru. Uchwyt metalowy dla szyby ma część bazową (1) zaopatrzoną z jednej strony w wygiętą pod kątem prostym ograniczniki, przy czym środkowa część (6) leży w jednej płaszczyźnie z bocznymi zakończeniami albo część leży poniżej bocznych zakończeń i ma z jednej strony wygiętą do dołu pod kątem prostym mocowanie zaopatrzone w przelotowy otwór, a z drugiej strony ma wygiętą do dołu pod kątem prostym mocowanie zaopatrzone w przelotowy otwór. Boczne zakończenia od zewnętrznej strony wyposażone są w szereg połączonych ze sobą ząbków, przy czym boczne zakończenia obejmowane są przez półotwarte prowadnice stanowiące zakończenia płaskiej powierzchni suwliwej ścianki (2) zaopatrzonej w wygiętą pod kątem prostym oporową przegrodę oraz ma umieszczone obok prowadnic zagięcia.

(2 zastrzeżenia)



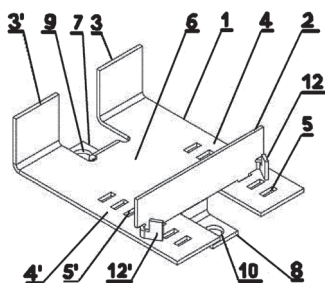
A1 (21) 438856 (22) 2021 08 31

(51) E06B 3/54 (2006.01)  
E06B 5/16 (2006.01)(71) ALUPROF SPÓŁKA AKCYJNA, Bielsko-Biała  
(72) MUNIK PIOTR; CHWASTEK JANUSZ

(54) Uchwyt metalowy dla szyby

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest uchwyt metalowy dla szyb przeznaczony do utrzymania szyby w ramie drzwi/okna w trakcie pożaru. Uchwyt metalowy dla szyb ma część bazową (1) zaopatrzoną z jednej strony w wygięte pod kątem prostym ograniczniki (3, 3'), przy czym środkowa część (6) leży w jednej płaszczyźnie z bocznymi zakończeniami (4, 4') albo środkowa część leży poniżej bocznych zakończeń (4, 4') i ma z jednej strony wygięte do dołu pod kątem prostym mocowanie (7) zaopatrzone w przelotowy otwór (9), a z drugiej strony ma wygięte do dołu pod kątem prostym mocowanie (8) zaopatrzone w przelotowy otwór (10), natomiast dwa boczne zakończenia (4, 4') od ich końcowej strony do ich środkowej części wyposażone są w szereg przelotowych otworów (5, 5') dla zaczepów ścianki (2), która zaopatrzona jest w boczne ramiona (12, 12').

(1 zastrzeżenie)



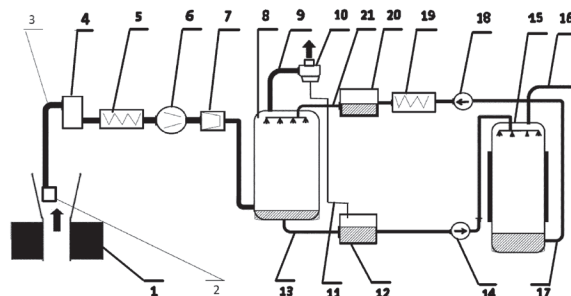
A1 (21) 438872 (22) 2021 09 02

(51) E21F 7/00 (2006.01)  
B01D 53/14 (2006.01)  
B01D 53/34 (2006.01)  
B01D 53/72 (2006.01)  
B01D 53/73 (2006.01)  
B01D 53/00 (2006.01)(71) BIOPOLINEX SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Lublin  
(72) NAZIMEK DOBIEŚŁAW; PRYZOWICZ ANDRZEJ;  
PIETRZAK KRZYSZTOF; NAWRAT STANISŁAW TADEUSZ

(54) Linia technologiczna do separacji metanu z mieszaniny gazów odprowadzanych z kopalni węgla kamiennego oraz sposób separacji metanu z mieszaniny gazów odprowadzanych z kopalni węgla kamiennego

(57) Linia technologiczna do separacji metanu z mieszaniny gazów odprowadzanych w szybach wydechowych z kopalni węgla kamiennego ma w szybie wydechowym (1) zainstalowany dyfuzor połączony przewodem instalacyjnym z odwadniaczem (4) i urządzeniem osuszającym (5) oraz wentylatorem (6) i zestawem filtrów (7) sprzężonymi z co najmniej jednym absorberem wypełnionym saturovanym olejem parafinowym, zaś odprowadzający przewód instalacyjny (9) z absorbera (8) ma odkraplacz (10) oleju parafinowego połączony przewodem instalacyjnym (11) ze zbiornikiem wyrównawczym (12), a przewód instalacyjny (13) łączący absorber (8) ze zbiornikiem wyrównawczym (12) posiada pompę (14) sprzężoną z desorberem (15), który przewodami instalacyjnymi (16) połączony jest z instalacją użytkową, przy czym parownik (15) połączony jest także przewodem instalacyjnym (17) z pompą (18) sprzężoną z chłodnicą (19), i zbiornikiem wyrównawczym (20), który poprzez przewód instalacyjny (21) podłączony jest do absorbera (8) w układzie zamkniętym. Linia pozwala na separację metanu z mieszaniny gazów odprowadzanych z powietrzem wentylacyjnym kopalni i jego utylizację. Wynalazek dotyczy także wysoko sprawnego procesu do odprowadzenia i utylizacji metanu jako gazu cieplarnianego z głębinowych kopalni węgla kamiennego pozwalającego uzyskać metan o optymalnych parametrach stężenia z mieszaniny gazów odprowadzanych z kopalni głębinowej węgla kamiennego szybami wydechowymi.

(6 zastrzeżeń)



## DZIAŁ F

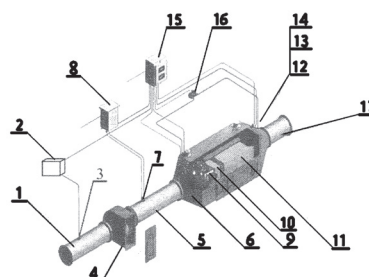
MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;  
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1 (21) 438885 (22) 2021 09 03

(51) F01N 3/023 (2006.01)  
F01N 3/10 (2006.01)  
F01N 13/00 (2010.01)  
B01D 53/56 (2006.01)  
B01D 53/94 (2006.01)(71) ECOEXHAUST SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa  
(72) SKULIMOWSKI TOMASZ; LORC KAMIL  
(54) Układ do oczyszczania spalin z silnika statku wodnego, zwłaszcza morskiego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ do oczyszczania spalin z silnika statku wodnego, zwłaszcza morskiego. Układ zawiera dyszę (1) spalin z wtryskiem do niej paliwa pompą (2), połączoną z utleniającym katalizatorem (4). Wychodząca z tego katalizatora (4) rura miksująca (5) łączy się z blokiem (6) oraz z dyszą (7) dozowania do niej mocznika pompą (8). Blok (6) mieści obejściowy zawór (9), filtry (10) cząstek stałych pokryte warstwą wanadową, katalizator (11) selektywnej katalizacji redukcyjnej oraz czujniki: NO<sub>x</sub> (12), temperatury (13) i ciśnienia (14). Blok (6) jest połączony ze skrzynką (15) elektryczną oraz czujnikiem (16) różnicy ciśnień i zakończony dyszą (17) przesyłową.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) **438880** (22) 2021 09 03(51) **F16B 19/02** (2006.01)**F16B 21/18** (2006.01)

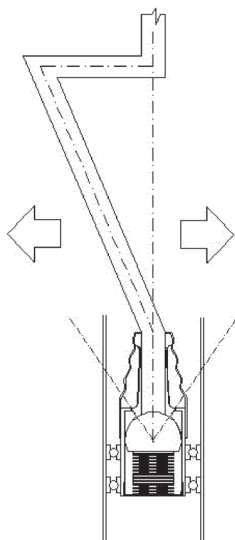
(71) JÓŹWIK MARCIN, Uszczyn; BANASZCZYK JAROSŁAW, Wola Krzysztoporska

(72) JÓŹWIK MARCIN; BANASZCZYK JAROSŁAW

(54) **Sworzeń**

(57) Przedstawiony na rysunku sworzeń zawierający korpus, we wnętrzu którego umieszczone jest sferyczne gniazdo - panewka wraz ze współpracującym z nim, co najmniej częściowo, kulowym przegubem trzonu, w jakim co najmniej częściowo kulowy przegub trzonu ma kształt sfery co najmniej od strony, jaką kontaktuje się z panewką, a co najmniej częściowo kulowy przegub trzonu jest utrzymywany w gnieździe/panewce za pomocą zamykającej gniazdo sprężyny wypierającej, rozpartej pomiędzy co najmniej częściowo kulowym przegubem, a zamykającą korpus pokrywą, a z przeciwległej w stosunku do zamykającej korpus pokrywy strony korpusu wokół trzonu umieszczona jest sprężyna talerzowa, jakiej pierścień zamocowany jest do korpusu i przez której otwór centralny przechodzi trzon, która to sprężyna talerzowa wyposażona jest w co najmniej trzy wywinięte i skierowane od wnętrza przegubu pióra.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) **438879** (22) 2021 09 03(51) **F16B 21/18** (2006.01)**F16B 19/02** (2006.01)

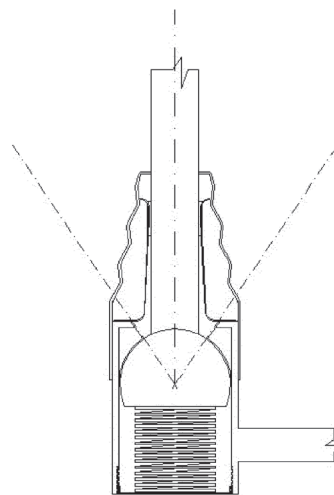
(71) JÓŹWIK MARCIN, Uszczyn; BANASZCZYK JAROSŁAW, Wola Krzysztoporska

(72) JÓŹWIK MARCIN; BANASZCZYK JAROSŁAW

(54) **Sworzeń**

(57) Przedstawiony na rysunku sworzeń zawierający połączony trwale z gwintowaną złączką korpus, we wnętrzu którego umieszczone jest sferyczne gniazdo - panewka wraz ze współpracującym z nim, co najmniej częściowo, kulowym przegubem trzonu, w jakim co najmniej częściowo kulowy przegub trzonu ma kształt sfery co najmniej od strony, jaką kontaktuje się z panewką, a co najmniej częściowo kulowy przegub trzonu jest utrzymywany w gnieździe/panewce za pomocą zamykającej gniazdo sprężyny wypierającej, rozpartej pomiędzy co najmniej częściowo kulowym przegubem, a zamykającą korpus pokrywą, a z przeciwległej w stosunku do zamykającej korpus pokrywy strony korpusu umieszczona jest sprężyna talerzowa, jakiej pierścień zamocowany jest do korpusu i przez której otwór centralny przechodzi trzon, która to sprężyna talerzowa wyposażona jest w co najmniej trzy wywinięte i skierowane od wnętrza przegubu pióra.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) **438881** (22) 2021 09 03(51) **F16B 21/18** (2006.01)**F16B 19/02** (2006.01)

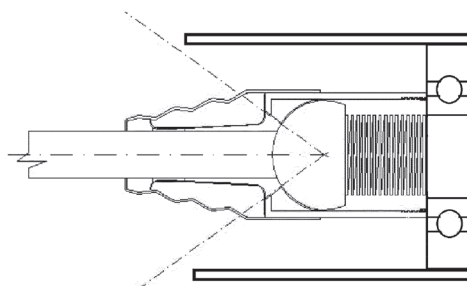
(71) JÓŹWIK MARCIN, Uszczyn; BANASZCZYK JAROSŁAW, Wola Krzysztoporska

(72) JÓŹWIK MARCIN

(54) **Generator ruchu obrotowego**

(57) Generator ruchu obrotowego zawierający umieszczone na wspólnej, nieprostoliniowej osi łożyskowane sworznie samosiujące, przedstawiony na rysunku, w których każdy sworzeń zawiera połączony trwale z gwintowaną złączką korpus, we wnętrzu którego umieszczone jest sferyczne gniazdo - panewka wraz ze współpracującym z nim, co najmniej częściowo, kulowym przegubem trzonu, na korpus każdego ze sworzni nasunięte lub nabite jest co najmniej jedno łożysko, korzystnie kulowe lub wałkowe, w jakim na zewnętrzne powierzchnie łożysk nasunięta lub nabita jest osłona w formie wspólnej dla sworzni tulei, a oś obrotu łożysk jest zamocowana w elastycznym, korzystnie kauczukowym wypełnieniu wnętrza łożysk, jest przedłużona i odkształcona tak, że sprężyny słoneczkowe sworzni pozostają w permanentnej nierównowadze, trzony sworzni umieszczone są w łożyskowanych gniazdach, a co najmniej jeden trzpień przyłączony jest do mechanizmu napędzanego.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) **438891** (22) 2021 09 04(51) **F23B 50/12** (2006.01)**F23K 3/16** (2006.01)**F23L 9/00** (2006.01)

(71) MIZERNY ZBIGNIEW PPHU ELEKTRO-MIZ, Pleszew

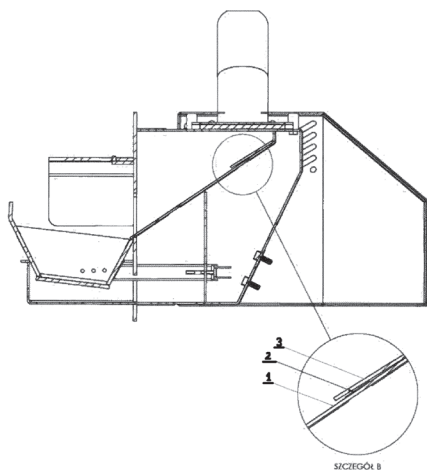
(72) MIZERNY ZBIGNIEW; WRZESZCZYŃSKI CYPRIAN

(54) **Palnik kotła grzewczego, w szczególności kotła pelletowego**

(57) Palnik kotła grzewczego przeznaczonego głównie do spalania pelletu, wyposażonego w automatyczny zespół podawania paliwa, zasobnik opału i regulator z systemem sterowania, zamoco-

wany w części paleniskowej w obudowie o kształcie prostokątnej szuflady, charakteryzuje się tym, że zsypanie (1) wyposażony jest w dyfuzor (3) składający się z zastawki dyszy zamocowanej za pomocą spawu na zamku na tylnej części zsypania, przy czym długość zastawki dyszy wynosi nie więcej niż  $\frac{1}{2}$  długości zsypania a szerokość zastawki dyszy jest równa lub zbliżona do szerokości zsypania palnika (1). Pod zastawką dyszy dyfuzora (3), w odległości nie mniejszej niż  $\frac{1}{2}$  długości zastawki dyszy znajduje się w płycie zsypania (1) szczelina powietrzna (2), która ma szerokość nie mniejszą niż 1 mm a jej długość jest mniejsza od szerokości zsypania palnika (1), ponadto kąt nachylenia zastawki dyszy w stosunku do zsypania palnika (1) jest większa niż  $1^\circ$  (stopień).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 438868 (22) 2021 09 02

(51) F23K 3/10 (2006.01)

B62B 1/14 (2006.01)

B62B 1/26 (2006.01)

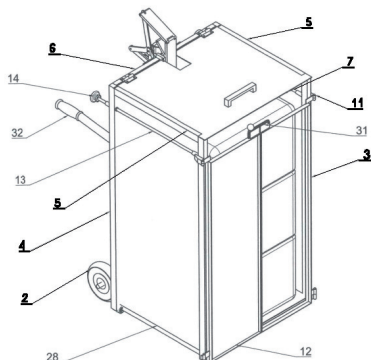
(71) AKADEMIA KALISKA

IM. PREZYDENTA STANISŁAWA WOJCIECHOWSKIEGO,  
Kalisz

(72) DZIUBEK IRENEUSZ; RUBIŃSKI PAWEŁ

(54) Zespół do ładowania opału, w szczególności organicznego, zwłaszcza do pieców/kotłów grzewczych instalacji centralnego ogrzewania

(57) Przedmiotem wynalazku jest zespół do ładowania opału, w szczególności organicznego, zwłaszcza do pieców/kotłów grzewczych instalacji centralnego ogrzewania, mający zastosowanie do podjeżdżania w strefę otwartego paleniska pieca centralnego ogrzewania i bezpiecznego przemieszczenia sprasowanego paliwa organicznego do wnętrza pieca. Zespół do ładowania opału, w szczególności organicznego, zwłaszcza do pieców/kotłów grzewczych instalacji centralnego ogrzewania, charakteryzuje się tym, że stanowi go płyta podłogowa o zarysie prostokąta, osadzona na co najmniej dwóch kołach jezdnych (2), mająca w narożnikach pionowe wsporniki, z których wsporniki przednie (3) połączone są z tylnymi (4) łącznikami (5) w górnej strefie, a także tylne



wsporniki (4) połączone są w górnej strefie łącznikiem (6), na którym, na zawiasach, osadzona jest płyta górna (7) oraz zespół sterowania wypychaczem, a poniżej górnego łącznika (6) tylne wsporniki (4) połączone są łącznikiem środkowym, poza tym do przednich wsporników (3) na zawiasach (11) zamocowane są przesłaniacze, połączone cięgnami (13) z uchwyty sterującymi (14).

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) 438821 (22) 2021 08 27

(51) F24F 3/044 (2006.01)

F24F 3/14 (2006.01)

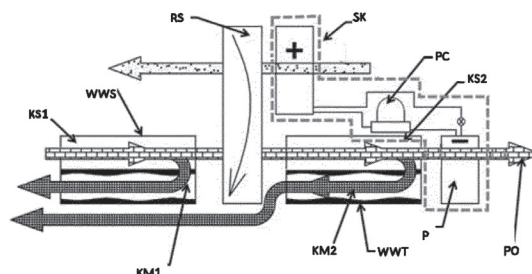
(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław

(72) PANDELIDIS DEMIS; PACAK ANNA

(54) Jednostka wentylacyjno-klimatyzacyjna i sposób klimatyzowania pomieszczeń

(57) Przedmiotem wynalazku jest jednostka wentylacyjno-klimatyzacyjna wykorzystująca rotor sorpcyjny oraz wymienniki wyparne, ponadto przedmiotem wynalazku jest sposób klimatyzowania pomieszczeń, zwłaszcza z wykorzystaniem jednostki wentylacyjno-klimatyzacyjnej. Jednostka wentylacyjno-klimatyzacyjna charakteryzuje się tym, że kanał suchy (KS1) wymiennika wyparnego wstępnego (WWS) stanowi wejście rotora sorpcyjnego (RS), do którego następnie podłączony jest kanał suchy (KS2) wymiennika wyparnego wtórnego (WWT), przy czym kanały mokre (KM1, KM2) obu wymienników mają wyjścia do atmosfery zewnętrznej (AZ), zaś wyjście kanału suchego (KS2) wymiennika wyparnego wtórnego (WWT) podłączone jest za pośrednictwem parowacza (P) do pomieszczenia (PO), parowacz (P) natomiast za pomocą pompy ciepła (PC) podłączony jest ze skraplaczem (SK), skraplacz zaś podłączony jest do źródła powietrza z atmosfery zewnętrznej (AZ), które po przejściu przez skraplacz (SK) połączone jest ze stroną mokrą rotora sorpcyjnego (RS) a następnie z atmosferą zewnętrzną (AZ). Sposób klimatyzowania pomieszczeń charakteryzuje się tym, że powietrze atmosferyczne pobiera się do kanału suchego wymiennika wyparnego wstępnego, gdzie ochładza się przy niezmienniej zawartości wilgoci, następnie część dostarcza się do rotora sorpcyjnego, podczas gdy pozostała część powietrza jest kierowana mokrym kanałem, gdzie nawilża się i ogrzewa, na zewnątrz, zaś w rotorze sorpcyjnym powietrze osusza się i podgrzewa, po czym kieruje się do kanału suchego wtórnego wymiennika wyparnego, gdzie ponownie ochładza się i rozdziela na parowacz pompy ciepła oraz strumień który kieruje się do kanału mokrego gdzie ogrzewa się i nawilża i kieruje się na zewnątrz, następnie przez parowacz układu pompy ciepła powietrze dostarcza się do pomieszczenia, gdzie asymiluje zyski ciepła i wilgoci, podczas gdy powietrze zewnętrzne po podgrzaniu w skraplaczu, podaje się na mokrą stronę rotora sorpcyjnego, gdzie dokonuje się jego regeneracja i usuwanie wilgoci a następnie wywiewa się do atmosfery zewnętrznej.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 438857 (22) 2021 08 31

(51) F28D 20/00 (2006.01)

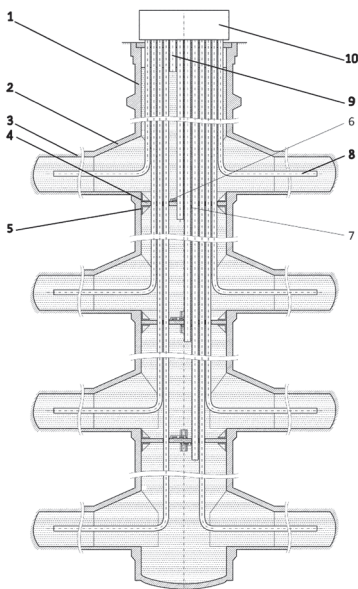
E21F 17/16 (2006.01)

(71) GREEN HAC SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Będzin(72) ROSÓŁ MICHAŁ; BARTELA ŁUKASZ;  
WANICZEK SEBASTIAN

(54) **Podziemny system do pozyskiwania i magazynowania ciepła oraz chłodu**

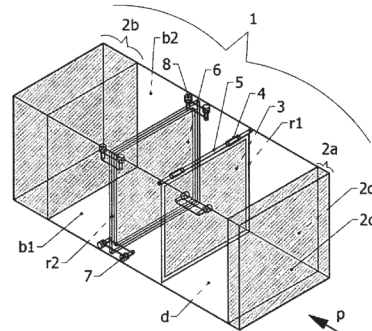
(57) Podziemny system do pozyskiwania i magazynowania ciepła oraz chłodu mający zastosowanie w ciepłownictwie, chłodnictwie oraz klimatyzacji, w których wykorzystywane są scentralizowane systemy wytwórcze zbudowany z umiejscowionych na różnych głębokościach podziemnych, wodoszczelnych zbiorników wodnych, charakteryzuje się tym, że podziemne, wodoszczelne zbiorniki wodne zorganizowane są na różnych głębokościach poeksploatacyjnej kopalni i w skład każdego z nich wchodzi znajdujący się na wysokości danego zbiornika wodnego fragment szybu (1) o cylindrycznej obudowie, podszybia (2), których obudowy są trwale związane z obudową tego fragmentu szybu (1), oraz wydrążone w skale korytarze (3) kopalni, które połączone są z powyższym fragmentem szybu (1) podszybiami (2), przy czym rozmieszczone na różnych głębokościach poeksploatacyjnej kopalni jeden pod drugim, zbiorniki wodne są od siebie oddzielone szczelnymi przegrodami (4), które na sztywno uchwyty (5), na trwale połączonymi z obudową szybu (1), wbudowane są w szyb (1) pomiędzy podszybiami (2) wchodzącymi w skład poszczególnych zbiorników wodnych, przy czym do każdego ze zbiorników wodnych doprowadzony jest rurociąg (8) dłuższy, którego jeden koniec umiejscowiony jest w końcowych fragmentach korytarzy (3) odchodzących od podszybia (2) a drugi przyłączony jest do naziemnego odbiornika ciepła i/lub chłodu (10), oraz rurociąg (9) krótszy, którego jeden koniec umiejscowiony jest w górnej części zbiornika wodnego stanowiącej górną część fragmentu szybu (1) a drugi, tak jak drugi koniec rurociągu (8) dłuższego, przyłączony jest do naziemnego odbiornika ciepła i/lub chłodu (10).

(2 zastrzeżenia)



nych (m.in. kryminalistycznych) mających na celu odzyskanie w jak najmniejszym stopniu zdeformowanych (uszkodzonych) pocisków strzeleckich, tj. z zachowanymi bruzdami (rysami) charakterystycznymi dla danego egzemplarza broni z którego oddano strzałę. Istota kulochwyty polega na tym, że dodatkowo posiada ruchomą warstwę oporową (3) zamocowaną do ramki (r1), usytuowaną prostopadle swoimi powierzchniami czołowymi – przednią i tylną – względem bocznych ścian (b1, b2) kontenera (1), przy czym ramka (r1) jest zamocowana obrotowo do ścian bocznych (b1, b2) kontenera (1) na wysokości jej górnych krawędzi albo kulochwyt dodatkowo posiada ruchomą warstwę oporową (6) zamontowaną przesuwnie względem ścian bocznych (b1, b2) kontenera (1) za pomocą dwóch par kół (7, 8) – dolnych (7) i górnych (8) – zamocowanych do przesuwnej ramki (r2), przy czym dolna para kół (7) zamontowana jest na wysokości dolnych krawędzi ramki (r2) i toczy się po dolnej ścianie (d) kontenera (1), zaś górna para kół (8) zamontowana jest do przedniej i tylnej czołowej powierzchni ramki (r2) przesuwnej warstwy oporowej (6), na wysokości górnych krawędzi ramki (r2) i toczy się po ścianach bocznych (b1, b2) kontenera (1) albo kulochwyt dodatkowo posiada obie ruchome warstwy oporowe (3, 6). Zastosowanie ruchomych (3, 6) i nieruchomych (2a, 2b) warstw oporowych w kulochwyte umożliwia wyhamowywanie pocisku kosztem stopniowej utraty jego energii kinetycznej wskutek przebijania warstw oporowych (2a, 3, 6) oraz wskutek częściowej zamiany energii kinetycznej pocisku na energię powodującą wychylenie warstwy oporowej (3) zamocowanej obrotowo do bocznych ścian (b1, b2) kontenera (1) kulochwyty oraz na energię powodującą przemieszczenie liniowej przesuwnej warstwy oporowej (6) wzdłuż osi kontenera (1).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ G

FIZYKA

A1 (21) 438827 (22) 2021 08 27

(51) **F41J 13/00** (2009.01)

**F41J 13/02** (2009.01)

**F41A 31/00** (2006.01)

**F41J 1/00** (2006.01)

(71) WOJSKOWY INSTYTUT TECHNICZNY UZBROJENIA,  
Zielonka

(72) WIŚNIEWSKI ADAM; BADUROWICZ PRZEMYSŁAW;  
BARTKOWIAK TADEUSZ

(54) **Kulochwyt**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kulochwyt zbudowany z kontenera prostopadłościennego (1) zawierającego szereg nieruchomych warstw oporowych (2a, 2b) usytuowanych prostopadle powierzchniami czołowymi względem bocznych ścian (b1, b2) kontenera (1). Kulochwyt ten jest szczególnie przydatny w badaniach balistycz-

A1 (21) 438848 (22) 2021 08 30

(51) **G01N 21/82** (2006.01)

**G01N 31/16** (2006.01)

**G01N 33/18** (2006.01)

(71) POLITECHNIKA BYDGOSKA

IM. JANA I JĘDRZEJA ŚNIADECKICH, Bydgoszcz

(72) ZIÓŁKOWSKA DOROTA; LAMKIEWICZ JAN;  
SHYICHUK OLEKSANDR

(54) **Sposób wyznaczania punktu końcowego w miareczkowej metodzie oznaczania stężeń surfaktantów anionowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób detekcji punktu końcowego w metodzie oznaczania stężeń surfaktantów anionowych.

Do oznaczania stężeń surfaktantów anionowych w roztworach wodnych stosuje się wodny roztwór polimeru kationowego, a kontrolę zmętnienia mieszaniny surfaktant-polimer prowadzi się za pomocą układu pomiarowego pracującego w zakresie podczerwieni. Porcję analitu o znanej objętości miareczkuje się roztworem polimeru, rejestrując w sposób ciągły natężenie wiązki promieniowania przechodzącego przez naczynie z mieszaniną reakcyjną. Miareczkowanie prowadzi się do momentu wytrącenia osadu. Objętość titranta w punkcie końcowym odczytuje się z krzywej miareczkowania, a stężenie analitu – z krzywej wzorcowej w postaci funkcji  $C = f(V)$  (gdzie  $V$  – objętość roztworu polimeru w punkcie końcowym).

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 438864 (22) 2021 09 01

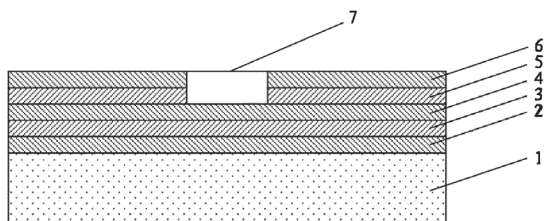
(51) G01N 33/553 (2006.01)  
G01N 21/00 (2006.01)

- (71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań;  
UNIwersytet w Białymstoku, Białystok;  
POLITECHNIKA BIAŁOSTOCKA, Białystok
- (72) MROZEK PIOTR; GORODKIEWICZ EWA;  
FALKOWSKI PAWEŁ; WYRWAS BOGDAN;  
ŁUKASZEWSKI ZENON

(54) Chip immunosensora dla powierzchniowego rezonansu plazmonów w wersji imaging

(57) Przedmiotem wynalazku jest chip immunosensora dla powierzchniowego rezonansu plazmonów w wersji imaging, przeznaczony do wytwarzania immunosensowców przez kowalencyjne wiązanie z grupami karboksylowymi przeciwciała według protokołu NHD/EDS, zawierający płytkę szklaną (1) pokrytą warstwą metaliczną i warstwą aktywną oraz warstwą zewnętrzną zawierającą co najmniej jedno pole pomiarowe. Warstwę metaliczną umieszczoną na płytce szklanej (1), korzystnie BK7, stanowi warstwa metalicznego chromu (2), korzystnie o grubości 1 nm, następnie warstwa srebra (3), korzystnie o grubości 35 nm, oraz umieszczona na niej warstwa złota (4), korzystnie o grubości 5 nm. Powierzchnia złota pokryta jest zimmobilizowaną cysteaminą i następnie folią polipropylenową (6), korzystnie o grubości 30 μm i gramaturze 28 g/m<sup>2</sup> o wytrzymałości na rozciąganie min. 130 kN/m z pośrednią warstwą adhezyjną (5) ze stałego akrylowego spoiwa na bazie wody, korzystnie o przyczepności 9N.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 438842 (22) 2021 08 30

(51) G06Q 50/28 (2012.01)  
G07F 11/16 (2006.01)

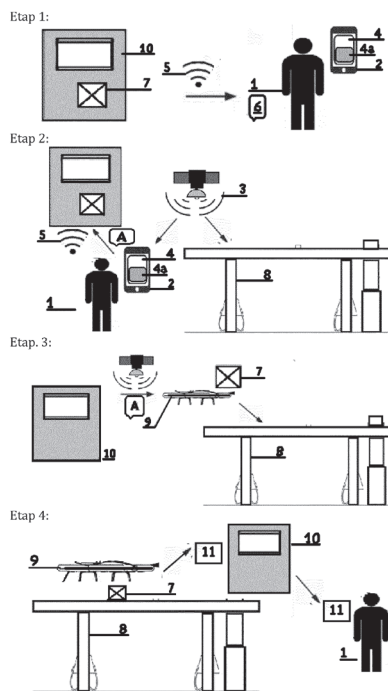
- (71) PROMETHEUS SPÓŁKA AKCYJNA, Warszawa
- (72) KSIĄŻEK ARTUR

(54) Sposób powietrznego transportu przesyłek oraz lądowa platforma nadawczo – odbiorcza służąca do realizacji tego sposobu

(57) Sposób powietrznego transportu przesyłek z użyciem bezzałogowego statku powietrznego, wyposażonego w dostęp do systemu nawigacji satelitarnej i połączonego z siecią internetową dedykowanego oprogramowania, a także przeznaczonego dla bezzałogowych statków powietrznych lądowiska, charakteryzujący się tym, że w przypadku przesyłkowej procedury odbiorczej, w pierwszym etapie użytkownik (1), posiadający zainstalowaną na urządzeniu multimedialnym (2) i zaopatrzoną w dostęp do nawigacji satelitarnej (3) aplikację komunikacyjną (4) otrzymuje za po-

średnictwem sieci internetowej (5) wysłane z centrali kurierskiej (10) powiadomienie (6) o przesyłce (7), po czym w drugim etapie na będącej funkcjonalnością aplikacji komunikacyjnej (4) mapie (4a) użytkownik (1) znajduje dogodną dla siebie i wyposażoną w lądową platformę nadawczo – odbiorczą stację paliw (8) i poprzez aplikację komunikacyjną (4) przesyła miejsce lokalizacji (A) stacji paliw (8) do centrali kurierskiej (10), która w trzecim etapie za pośrednictwem systemu nawigacji satelitarnej (3) uruchamia i kieruje bezzałogowy statek powietrzny (9) do miejsca lokalizacji (A) stacji paliw (8), a po jego lądowaniu, w czwartym etapie bezzałogowy statek powietrzny (9) przesyła do centrali kurierskiej (10) komunikat o lądowaniu (11), a dalej centrala kurierska (10) wysyła do użytkownika (1) uprzednio otrzymany komunikat o lądowaniu (11) i pozostawieniu do odbioru przez użytkownika (1) przesyłki (7), natomiast w przypadku przesyłkowej procedury nadawczej użytkownik (1) w pierwszym etapie przesyła do centrali kurierskiej (10) informację o pozostawieniu przesyłki (7) w miejscu lokalizacji (A) stacji paliw (8), a dalej, w drugim etapie centrala kurierska (10) po otrzymaniu informacji o pozostawieniu uruchamia i kieruje bezzałogowy statek powietrzny (9) do wskazanego miejsca lokalizacji (A) stacji paliw (8), który po lądowaniu w trzecim etapie przesyła do centrali kurierskiej (10) komunikat o lądowaniu, który w czwartym etapie centrala kurierska (10) przesyła do użytkownika (1), następnie bezzałogowy statek powietrzny (9) wraz z przesyłką (7) kieruje się do centrali kurierskiej (10). Lądowa platforma nadawczo odbiorcza, składająca się z lądowiska, sterowanych automatycznie i podłączonych do źródła prądu urządzeń transportujących oraz zestawu otwieranych automatycznie skrytek, charakteryzujący się tym, że dach stacji paliw (8) wyposażony jest w lądowisko, poruszający się poziomo w obie strony ruchomy przenośnik rolkowy, a także posiadający jedną otwartą ściankę kabinę, będącą jednocześnie elementem szczytowym szybu, połączonego z posiadającą skrytki szafą przesyłkową, przy czym jeden koniec ruchomego przenośnika rolkowego znajduje się w centrum lądowiska i stanowi miejsce składowania przesyłki (7), zaś drugi koniec ruchomego przenośnika rolkowego umiejscowiony jest obok znajdującego się wewnątrz kabiny ruchomego podestu i stanowi miejsce przeniesienia przesyłki (7) z ruchomego przenośnika rolkowego na ruchomy podest i z ruchomego podestu na ruchomy przenośnik rolkowy, przy czym ruchomy podest porusza się pionowo wewnątrz szybu.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 438882 (22) 2021 09 03

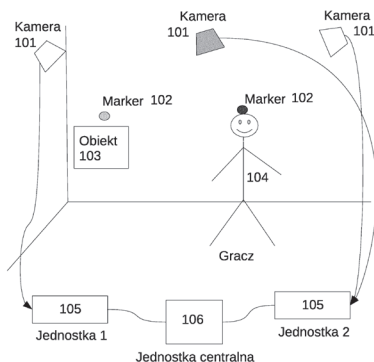
(51) G06T 7/20 (2017.01)  
G06F 3/01 (2006.01)



- (71) MRZYGLÓD JAN KIPERTECH CONSULTING, Kraków  
 (72) MRZYGLÓD JAN  
 (54) **Skalowalny system pozycjonowania przestrzennego i sterowania poprzez pozycję i gesty użytkownika, w oparciu o przetwarzanie strumienia obrazów ze skalibrowanych kamer**

(57) Przedstawiony na rysunku system umożliwia: precyzyjne śledzenie użytkownika w dowolnej (ograniczonej jedynie technicznie) przestrzeni trójwymiarowej. Pozycja i gesty użytkownika mogą być wykorzystane do sterowania np. automatyką budynku. Przedmiotem wynalazku jest system, składający się z: wielu kamer, powiązanych z kamerami programów analizy strumieni obrazów, pasywnych lub aktywnych markerów, centralnej jednostki obliczeniowej integrującej dane. Wyznaczona pozycja markerów wykorzystywana jest w urządzeniach odbiorczych. System charakteryzuje się tym, że kamery są obsługiwane przez program komputerowy, który wyznacza wektor wskazujący na marker w przestrzeni trójwymiarowej, wykorzystując zapisane parametry kalibracji, a oprogramowanie centralnego komputera wylicza aktualną pozycję obiektu w oparciu o napływające dane cząstkowe (z wielu kamer). Możliwe jest wykonanie automatycznej kalibracji systemu. Zastosowaniem systemu, może być orientacja przestrzenna dla potrzeb wirtualnej rzeczywistości w złożonym pomieszczeniu, tj. wizualizacja przestrzeni w okularach VR, oraz sterowanie pomocniczymi elementami mechaniki zwiększającymi immersyjność systemu (np. wentylator symulujący wiatr, zraszac symulujący deszcz itp.). Stosowalność systemu nie ogranicza się jednak tylko do takiego przypadku.

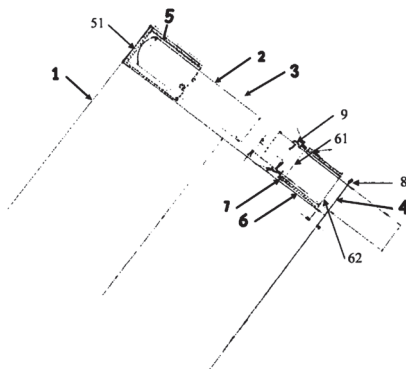
(11 zastrzeżeń)



A1 (21) 438845 (22) 2021 08 30

- (51) *G09F 17/00* (2006.01)  
*E04H 12/32* (2006.01)  
 (71) MĘCZYŃSKI STANISŁAW, Warszawa  
 (72) MĘCZYŃSKI STANISŁAW  
 (54) **Urządzenie do mocowania flagi na drzewcu**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do mocowania flagi na drzewcu, w którym flaga (1) swobodnie obraca się względem drzewca (2) zgodnie z kierunkiem wiatru lub pod wpływem własnego ciężaru, co zapobiega owijaniu się flagi (1) wokół drzewca (2). Flaga (1) zawiera na jednej krawędzi tunel (3), który to tunel (3) ma



na jednym końcu otwór (4) do wprowadzania drzewca (2), a drugi koniec jest zamknięty. Tunel (3), z wyjątkiem jego otworu (4), ma średnicę większą od średnicy tulei (5, 6) umieszczonych wokół drzewca (2). Tuleja (5) oporowa, tuleja (6) przelotowa oraz pierścień (7) oporowy zapewniają swobodny obrót flagi (1) wokół drzewca (2) co ogranicza jej owijanie się wokół drzewca (2).

(4 zastrzeżenia)

## DZIAŁ H

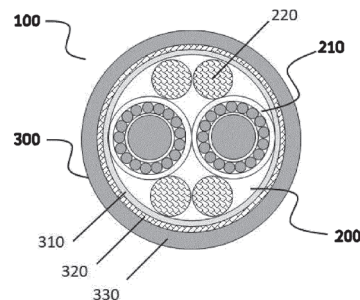
### ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) 438860 (22) 2021 09 01

- (51) *H01B 11/12* (2006.01)  
*H01B 7/02* (2006.01)  
 (71) TECHNOKABEL SPÓŁKA AKCYJNA, Warszawa  
 (72) ZIÓŁKOWSKI DARIUSZ  
 (54) **Przewód sygnału audio**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przewód (100) sygnału audio zawierający ośrodek (200), który zawiera co najmniej jedną żyłę przewodzącą (210) i otoczkę (300), przy czym żyła przewodząca (210) zawiera rdzeń otoczony pierwszą warstwą izolacyjną, na której nawinięte są spiralnie, przyległe do siebie i przyległe do pierwszej warstwy izolacyjnej, druty obwojowe, które otoczone są łącznie drugą warstwą izolacyjną.

(15 zastrzeżeń)



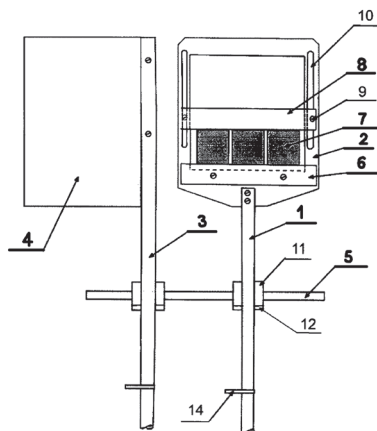
A1 (21) 438867 (22) 2021 09 02

- (51) *H01L 21/02* (2006.01)  
*H01L 21/677* (2006.01)  
*H01L 31/00* (2006.01)  
*G01N 1/12* (2006.01)  
*G01N 1/10* (2006.01)  
 (71) INSTYTUT FIZYKI POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Warszawa  
 (72) MYCIELSKI ANDRZEJ; ZUBRZYCKI MAREK;  
 KOCHANOWSKA DOMINIKA  
 (54) **Manipulator do nanoszenia warstw na płytce podłożowej w urządzeniu MBE**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest manipulator do nanoszenia warstw na płytce podłożowej w urządzeniu MBE. Manipulator ten posiada część mocującą płytki w postaci umieszczonej na jednym drążku manipulacyjnym (1) ramki (2), część zabezpieczającą w postaci umieszczonej na drugim drążku manipulacyjnym (3) przesłony (4) oraz flanszę/tarczę (5), w której osadzone są umieszczone w próżnioszczelnych przepustach drążki (1 i 3). Ramka (2) od strony

połączenia z drążkiem (1) posiada na stałe przymocowany do niej element (6) pozycjonujący położenie płytek podłożowych (7) z jednej strony oraz połączony suwliwie z ramką (2) element (8), stabilizujący położenie płytek (7) z drugiej strony.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 438841 (22) 2021 08 30

(51) H01R 43/24 (2006.01)

B29C 45/14 (2006.01)

(71) ELEKTROMETAL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Jasienica; MS-PROGRESS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Rudzica

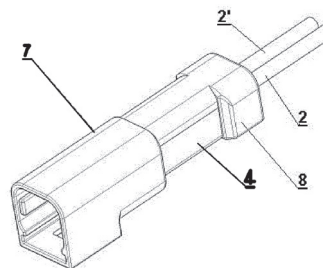
(72) JUROSZEK PIOTR; PĄCZEK-PĄCZYŃSKI TADEUSZ

(54) Sposób wytwarzania gniazda samochodowego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania gniazda samochodowego dostosowanego do jednej z wtyczek powszechnie stosowanych do zasilania obwodów elektrycznych w przemyśle samochodowym. Sposób wytwarzania gniazda samochodowego wytwarzanego w technologii wtrysku 2-komponentowego wyposażonego w korpus, dopasowany do wtyczki współpracującej z nim oraz posiadający specjalnie ukształtowane wnęki do zamocowania odpowiednich przewodów elektrycznych zaopatrzonych w terminale złączne, polega na tym, że tak zmontowany korpus w kolejnym etapie wytwarzania umieszcza się w formie i obtryskuje się drugim komponentem w czasie od 25 sek. do 50 sek. w postaci elastomeru w obrębie tylnej części (4) korpusu, wykonując

równocześnie dodatkowo żebra umieszczone wewnątrz gniazda oraz wewnętrzną uszczelkę, po czym formę otwiera się i wysuwa z jej wnętrza gotowe gniazdo (7).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 438822 (22) 2021 08 27

(51) H02K 1/24 (2006.01)

H02K 19/06 (2006.01)

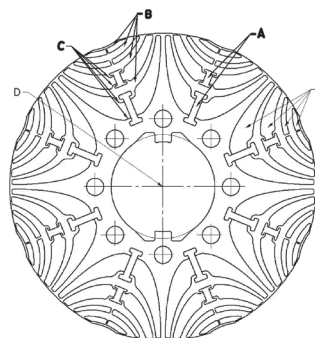
(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa

(72) HAJNRYCH STANISŁAW; GRZESIAK LECH; JAKUBOWSKI RAFAŁ

(54) Wysokoobrotowy wirnik reluktancyjny

(57) Wysokoobrotowy wirnik reluktancyjny, zawierający pakiet blach z uformowanymi segmentami i przegrodami powietrznymi, charakteryzuje się tym, że co najmniej jeden segment (B) wirnika przypadający na każdy biegun maszyny elektrycznej jest wspierany przez wspornik (A) osadzony w gnieździe (C) segmentu (B).

(8 zastrzeżeń)



## II. WZORY UŻYTKOWE

### DZIAŁ A

#### PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1 (21) 130250 (22) 2021 09 03

(51) A22C 7/00 (2006.01)

A22C 9/00 (2006.01)

B30B 15/04 (2006.01)

B30B 15/06 (2006.01)

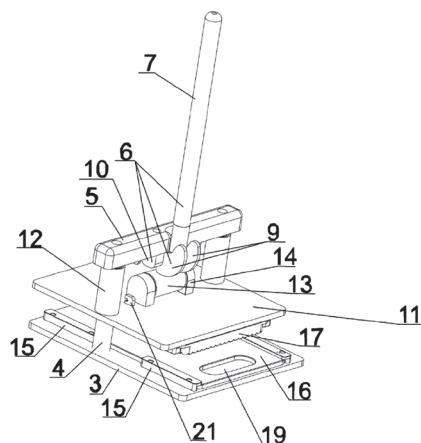
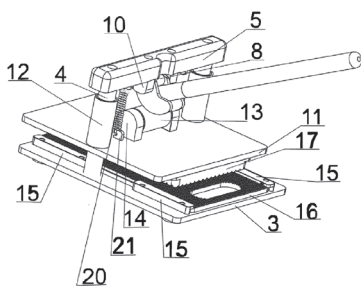
(71) SPOMASZ NAKŁO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Nakło n. Notecią

(72) KLUCZKA KAMIL; SZELMICKA BOGUMIŁA

(54) Prasa do mięsa

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest prasa do mięsa składająca się z zespołu bazowego oraz zespołu dociskowego. Zespół bazowy zawiera płytę bazową (3) z co najmniej dwoma słupami prowadzącymi (4) połączonymi mostkiem (5), na którym występuje mechanizm dociskowy (6). Natomiast zespół dociskowy prasy zawiera płytę dociskową (11) fragment naciskany (13) oraz tuleje dystansowe (12) osadzone na słupach prowadzących (4). Prasa charakteryzuje się tym, że obrotowy mechanizm dociskowy (6), składa się z dźwigni (7) zakończonej w osi (8) krzywką oraz z gniazd bazowych (10) przymocowanych do mostka (5), w których są końce osi (8) tej dźwigni (7).

(7 zastrzeżeń)



### DZIAŁ B

#### RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1 (21) 130251 (22) 2021 09 04

(51) B27B 3/10 (2006.01)

B27B 29/00 (2006.01)

B27B 17/00 (2006.01)

(71) CIURA WIESŁAW W-IREX

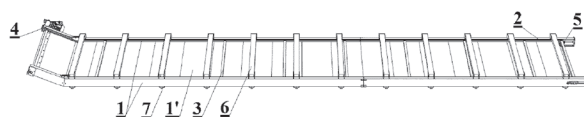
PRZEDSIĘBIORSTWO PRYWATNE, Kietczygłów

(72) CIURA TOMASZ

(54) Podłoga do traka

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest podłoga do traka, będącego podstawową częścią maszyny służącej do przecierania kłód drzewnych na tarcicę. Podłoga do traka to dwie równoległe do siebie podłużnice (1) połączone płytą (1'). W podłużnicach (1) są wewnętrzne wnęki, w których umieszczone są łańcuchy napędowe (2), połączone ze sobą poprzeczkami zgarniającymi (3). Poprzeczki zgarniające (3) są dolnymi krawędziami ustawione ślizgowo, suwliwie, na płycie (1'). Na jednym końcu podłużnic (1) zamocowany jest silnik napędowy (4) układu łańcuchów (2), a na drugim końcu podłużnic (1) zamocowane są koła bierne (5) układu łańcuchów (2). Podłużnice (1) połączone są ze sobą u góry poprzecznymi łącznikami (6), usztywniającymi konstrukcję, a jednocześnie stanowiącymi bazę do ustawiania traka na podłożu według wzoru. Jeden z końców podłużnic (1) jest w końcowym odcinku odgięty skośnie do góry, aby na końcu przenośnika zgarniającego można ustawić pojemnik na odpady lub dodatkowy, poprzeczny przenośnik zgarniakowy. Odpady są zgarniane z płyty (1') przesuwanymi się dzięki ruchowi łańcuchów napędowych (2) poprzeczkami zgarniającymi (3) i spadają z uniesionego końca podłużnic (1). Podłużnice (1) mają u dołu nóżki, na których podłogę ustawia się na podłożu.

(6 zastrzeżeń)



U1 (21) 130248 (22) 2021 09 02

(51) B60P 3/025 (2006.01)

(71) ELEKTROBUD SPÓŁKA AKCYJNA, Wschowa

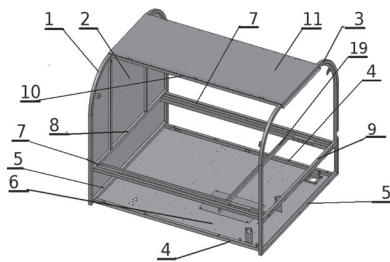
(72) BAZYLEWICZ MAREK

(54) Nadwozie pojazdu samochodowego przystosowane na potrzeby handlu gastronomią uliczną

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest nadwozie pojazdu samochodowego przystosowanego na potrzeby handlu gastronomią uliczną. Przdód przestrzennej ramy nadwozia tworzy profil metalowy pierwszy (1) biegnący po krzywej, odwzorowującej obróconą średnicą w górę literę „C”. Końce profilu metalowego pierwszego (1) zorientowane są pionowo. Do powierzchni boku profilu metalowego pierwszego (1) jest przymocowana ściana przednia (2), natomiast tył przestrzennej ramy tworzy profil metalowy drugi (3) biegnący po krzywej, odwzorowującej obróconą średnicą w górę literę „C”. Końce profilu metalowego drugiego (3) zorientowane są pionowo.

Końce profilu metalowego pierwszego (1) oraz końce profilu metalowego drugiego (3) łączą belki dolne wzdłużne (4) i belki dolne poprzeczne (5). Odcinki proste końców profilu metalowego pierwszego (1), w ich częściach leżących nad belkami dolnymi poprzecznymi (5), łączą ze sobą poziome belki poprzeczne pierwsze (8). Odcinki proste końców profilu metalowego drugiego (3) łączą ze sobą poziome belki poprzeczne drugie (9). Profil metalowy pierwszy (1) oraz profil metalowy drugi (3) łączą ze sobą, poziome belki podłużne górne (10), które są połączone ze sobą płytą górną (11). Po obu stronach przestrzennej ramy są usytuowane odchylnie drzwi płytowe, które są przymocowane za pomocą zawiasów pierwszych do poziomych belek podłużnych górnych (10). Do boku poziomej belki poprzecznej drugiej (9) jest przymocowana odchylna ściana tylna, a do boku belki dolnej poprzecznej (5) jest przymocowana odchylna kłapa tylna.

(5 zastrzeżeń)



U1 (21) 130244 (22) 2021 08 31

(51) B61H 15/00 (2006.01)

F16D 65/40 (2006.01)

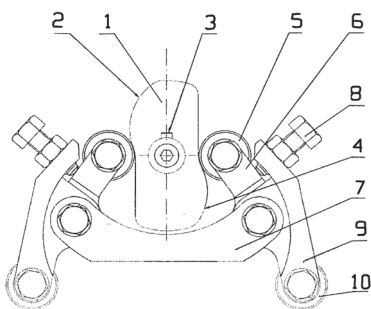
(71) ZUTMAR SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Łódź

(72) JAŚCZAK MAREK; KAZIMIERCZAK MACIEJ

(54) Mechanizm hamulca postojowego z samoregulacją luzu

(57) Mechanizm dźwigniowo-krzywkowy hamulca postojowego z samoregulacją luzu, wyposażony jest w asymetryczną krzywkę rozporową (1). Krzywka (1) w pozycji wyjściowej zamontowana jest w taki sposób, iż węższa część robocza (2) krzywki (1) wraz z jej rowkiem wpustowym (3) znajdują się na górze, zaś szersza część robocza (4) krzywki (1) usytuowana jest na dole. Pierścień sterujący dźwigni ramienia urządzenia wspomagającego regulację luzu posiada kanałek A usytuowany względem dźwigni ramienia w zakresie kątowym  $\alpha$  od 60 do 80.

(1 zastrzeżenie)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2022 04 01

U1 (21) 130236 (22) 2021 08 27

(51) B65D 5/20 (2006.01)

B65D 5/56 (2006.01)

B65D 5/42 (2006.01)

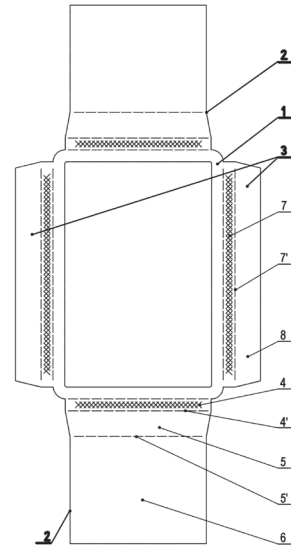
(71) KOOPRESS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Olsztyn

(72) BARCIKOWSKI DARIUSZ

(54) Wykrój tacy opakowaniowej

(57) Wykrój tacy opakowaniowej przeznaczony jest do produkcji tacek opakowaniowych o sztywnej konstrukcji obrzeża przeznaczonych do przechowywania produktów spożywczych o krótkim terminie przydatności do spożycia. Wykrój tacy opakowaniowej ma formę ramki (1) w kształcie prostokąta posiadający, po zewnętrznej stronie płyty denno-boczne (2) i płyty boczne (3) połączone z bokami ramki (1) poprzez linie bigowania. Płyty denno-boczne (2) i płyty boczne (3) zaopatrzone są w pasy klejące przebiegające wzdłuż odpowiadających im boków ramki (1).

(1 zastrzeżenie)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2021 12 01

U1 (21) 130235 (22) 2021 08 27

(51) B66C 1/66 (2006.01)

E04H 12/34 (2006.01)

E04G 21/16 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA

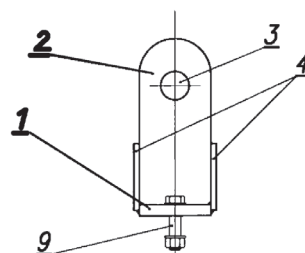
IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów

(72) WRÓBEL KRYSZYNA; KUBISZYN WIESŁAW

(54) Uchwyt montażowy do montażu stalowych kominów spalinowych

(57) Uchwyt, charakteryzuje się tym, że jego podstawa (1) ma dwie krawędzie równoległe względem siebie oraz względem jej osi wzdłużnej, a zaczep (2) jest zamocowany prostopadle do powierzchni podstawy (1) na jej osi poprzecznej, a ponadto na osi podłużnej podstawy (1) są dwa otwory owalne, do mocowania uchwyty do kołnierza stalowego kominu, przy czym oś podłużna tych otworów owalnych pokrywa się z osią podłużną podstawy (1), a ponadto te otwory owalne są w równej odległości od zaczepu (2) po jego przeciwnych stronach.

(3 zastrzeżenia)



## DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO;  
KONSTRUKCJE ZESPOLONE

U1 (21) 130239 (22) 2021 08 30

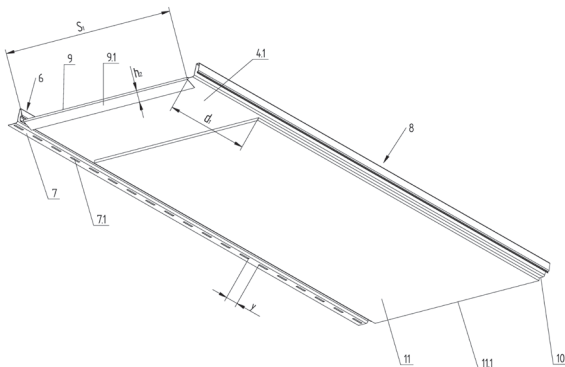
(51) E04D 3/35 (2006.01)  
E04D 3/30 (2006.01)  
E04C 2/292 (2006.01)  
E04D 3/363 (2006.01)

(71) REVOLT ENERGY SPÓŁKA AKCYJNA, Rabka-Zdrój  
(72) SKAWSKA RENATA

## (54) Warstwowy panel dachowy

(57) Warstwowy panel dachowy, stosowany jako pokrycie dachowe, zawierający utworzoną z jednego arkusza powierzchnię, zaopatrzoną w wewnętrzny element łączący i zewnętrzny element łączący oraz występ mocujący z otworami, gdzie wewnętrzny element łączący jest zaopatrzony od strony występu mocującego w ścianę zewnętrzną odgiętą na zewnątrz ku górze od powierzchni panelu, górną ścianę wewnętrzną skierowaną skośnie w dół w kierunku powierzchni panelu pod kątem ostrym i zakończoną uskokiem zatraskowym, połączonym z dolną ścianą wewnętrzną połączoną z powierzchnią panelu, a zewnętrzny element łączący usytuowany po przeciwnej stronie powierzchni panelu jest zaopatrzony w ścianę wewnętrzną odgiętą na zewnątrz ku górze od powierzchni panelu, sklepienie oraz ścianę zewnętrzną przeciwną do ściany wewnętrznej, odgiętą w dół pod kątem rozwartym w kierunku ściany wewnętrznej i zakończoną występnym zatraskowym odgiętym w kierunku powierzchni panelu, charakteryzuje się tym, że na powierzchni (4.1) panelu od jego spodniej strony, umieszczona jest nierozłącznie i równolegle względem ścianek powierzchni panelu, dodatkowa warstwa (11) elastomerowa (EPDM), o powierzchni równoległobocznej stanowiącej co najmniej 75% powierzchni spodniej (4.1) panelu o grubości G2 stanowiącej czterokrotną grubość G1 panelu, a krawędź frontowa (9) panelu zaopatrzona jest w podgięcie (9.1).

(8 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2022 06 09

U1 (21) 130247 (22) 2021 09 02

(51) E05B 47/00 (2006.01)  
E05B 65/52 (2006.01)

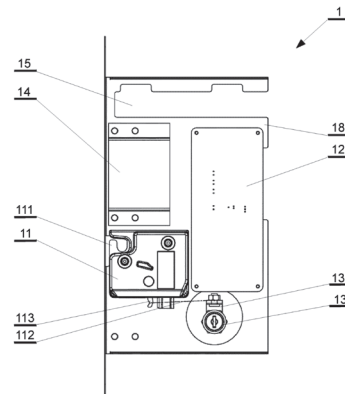
(71) SAVVYDESIGN SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Wrocław  
(72) SAWRAS KONRAD; WAWRZYŃIAK SZYMON

## (54) Kasetka zamkowa

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kasetka zamkowa z korpusem zawierającym ściany boczne i listwę czołową z otworem, przy czym w korpusie znajduje się gniazdo zasilania baterii połączonej z płytką

sterownika zamka elektromechanicznego z układami sterowanymi sygnałem RFID, przy czym zamek elektromechaniczny ma zaczep znajdujący się w świetle otworu w listwie czołowej i spust zwalnający zaczep, charakteryzujący się tym, że wewnątrz korpusu kasetki zamkowej znajduje się ponadto zamek mechaniczny (13) z bębniem znajdującym się w otworze w ścianie bocznej (181) korpusu, przy czym zamek mechaniczny (13) ma element roboczy (132) połączony ciągnem (112) ze spustem (113) zaczepu (111) zamka elektromechanicznego (11).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 130242 (22) 2021 08 31

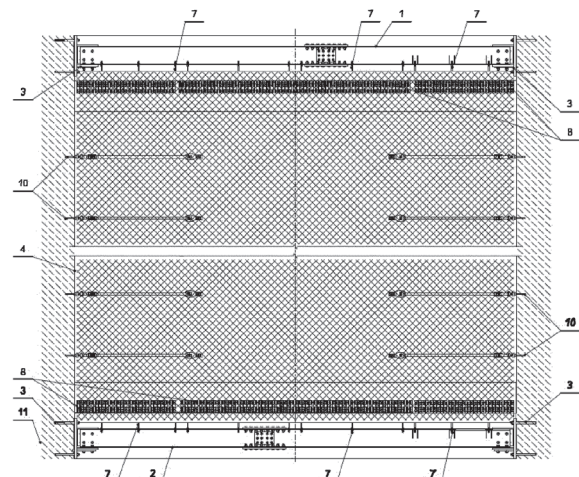
(51) E21D 5/12 (2006.01)  
E21D 5/06 (2006.01)  
E21D 8/00 (2006.01)

(71) PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWY SZYBÓW  
SPÓŁKA AKCYJNA, Tarnowskie Góry  
(72) KAMIŃSKI PAWEŁ; RATUSZNY KRYSZTOF;  
MIESZCZAK MARCIN; WOWRA DANIEL;  
LINOWSKI ŁUKASZ

## (54) Moduł przegrody pionowej szybu

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest moduł przegrody pionowej szybu, który oddziela przedziały szybu i jest zamocowany do obudowy (11) szybu. Moduł zawiera dźwigar górny (1) i dźwigar dolny (2), które zamocowane są do obudowy (11) szybu za pośrednictwem uchwytów (3). Pomiędzy dźwigarem górnym (1), a dźwigarem dolnym (2) rozciągnięta jest siatka kompozytowa (4) stanowiąca pionową przegrodę szybu, przy czym siatka kompozytowa (4) zamocowana jest do dźwigarów (1, 2) za pośrednictwem belek naciągających (7) przebiegających wzdłuż dźwigara górnego (1) i dźwigara dolnego (2). Ponadto moduł zawiera system napinający (10) siatki (4) w postaci uchwytów napinających mocowanych do siatki (4) i połączonych za pomocą pasów napinających z obudową (11) szybu.

(3 zastrzeżenia)



## DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;  
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

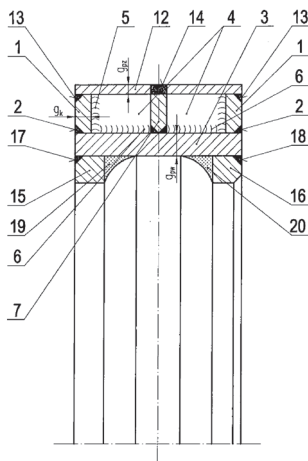
U1 (21) 130257 (22) 2021 09 03

(51) *F04D 1/00* (2006.01)  
*F04D 1/06* (2006.01)  
*F04D 7/02* (2006.01)  
*F04D 17/08* (2006.01)(71) WRÓBLEWSKI ANDRZEJ PRZEDSIĘBIORSTWO  
TECHNICZNO-HANDLOWE ENERGOWENT, Katowice  
(72) CHMIELARZ WIESŁAW; FASZYŃKA SEBASTIAN;  
MOCZKO PRZEMYSŁAW; WRÓBLEWSKI ANDRZEJ;  
WRÓBLEWSKI JACEK

(54) Kadłub stopniowy pompy odśrodkowej

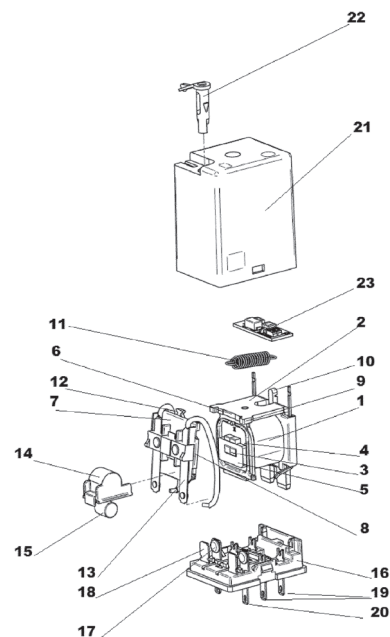
(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest kadłub stopniowy pompy odśrodkowej w wersji składanej. Cel ten osiągnięto poprzez określone na rysunku kołnierze (1) opasujące płaszcz (3) wewnętrzny, wzmocniony żebrami (4) wzdłużnymi obudowanymi pierścieniem (7) i płaszczem (12) zewnętrznym.

(3 zastrzeżenia)



przeznaczony do gniazd wtykowych i do lutowania na płytkach drukowanych. Przekaznik do obciążeń indukcyjnych, zaopatrzony w elektromagnes posiadający jarzmo do którego przymocowany jest rdzeń z obsadzonym nań karkasem na który to nawinięte jest uzwojenie, przy czym elektromagnes jest obsadzony na jarzmie prostopadle względem podstawy z wyprowadzeniami przyłączeniowymi, nadto posiadający zworę oraz zespół styków ruchomych i stałych, obudowanych pokrywą obudowaną na rzeczowej podstawie, charakteryzuje się tym, że jarzmo (2) jest tak ukształtowane że jego czołowa krawędź (6) posiada zaczepy (9) umożliwiające zawieszenie nań zwory (8) na której to zamontowana jest od strony przeciwnej do strony elektromagnesu (1) pionowa przekładka izolacyjna (7), nadto do pionowej izolacyjnej przekładki (7) przytwierdzone są stykowe sprężyny (13) pomiędzy którymi zamontowany jest w obudowie (14) magnes stały (15), przy czym końce stykowych sprężyn (13) znajdują się przy obsadzonych na stykowej płytce (16) stykach stałych (17), ponadto jarzmo (2) elektromagnesu (1) posiada zaczep (10) dla powrotnej sprężyny (11) połączonej z krawędziowym uchwytem (12) znajdującym się na krawędzi zwory (8), zaś na stykowej płytce (16) obsadzona jest obudowa (21).

(9 zastrzeżeń)



U1 (21) 130246 (22) 2021 09 01

(51) *H02B 1/28* (2006.01)  
*H05K 5/02* (2006.01)(71) BELMA ACCESSORIES SYSTEMS SPÓŁKA  
Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Białe Błota  
(72) AFELT DARIUSZ; CZYŻNIKIEWICZ ADAM;  
ANDRZEJEWSKI MACIEJ

(54) Szafa rozdzielcza z systemem uszczelnienia dachu

(57) Przedmiotem rozwiązania według wzoru użytkowego jest szafa rozdzielcza z systemem uszczelnienia dachu, ograniczającym ilość elementów montażowych oraz przeznaczonym do zapewnienia szczelności szaf rozdzielczych wykonanych z tworzywa sztucznego, w szczególności szaf zewnętrznych przeznaczonych do instalowania światłowodów do szerokopasmowej transmisji danych, a także do połączeń telewizyjnych i telefonicznych. Szafa ma system uszczelnienia, który składa się z rowka o zarysie odwróconego trapezu, który usytuowany jest na całym obwodzie dachu (1), wzdłuż jego krawędzi, oraz odpowiadającego kształtem rowkowi (2), progu o zarysie trapezu, który usytuowany jest na powierzchni górnej ścian bocznych (6), oraz ściany tylnej (8), zaś wzdłuż krawędzi przedniej dachu (1), usytuowany jest próg w postaci prostopadłościennego elementu o ukośnych powierzchniach bocznych zbliżony kształtem do stylizowanego wydłużonego trapezu, przy czym powierzchnie poprowadzone są równolegle do odpowiadających

## DZIAŁ H

## ELEKTROTECHNIKA

U1 (21) 130243 (22) 2021 08 31

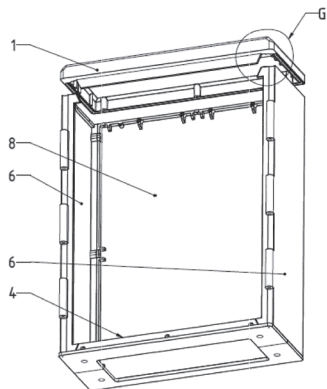
(51) *H01H 50/54* (2006.01)  
*H01H 51/06* (2006.01)(71) RELPOL SPÓŁKA AKCYJNA, Żary  
(72) TETLAK PIOTR

(54) Przekaznik do obciążeń indukcyjnych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przekaznik do obciążeń indukcyjnych, mający zastosowanie w instalacjach elektrycznych,

im skośnych powierzchni ramek usytuowanych symetrycznie w ścianach bocznych (6), zaś w dole części szafy usytuowana jest poprzeczka (4), przeznaczona do połączenia i usztywnienia w części dolnej ścian bocznych (6) szafy (1), przy czym powierzchnie skośne poprzeczki (4) poprowadzone są równoległe do odpowiadających im skośnych powierzchni ramek usytuowanych na ścianach bocznych (6), prostopadłe do ich powierzchni.

(1 zastrzeżenie)



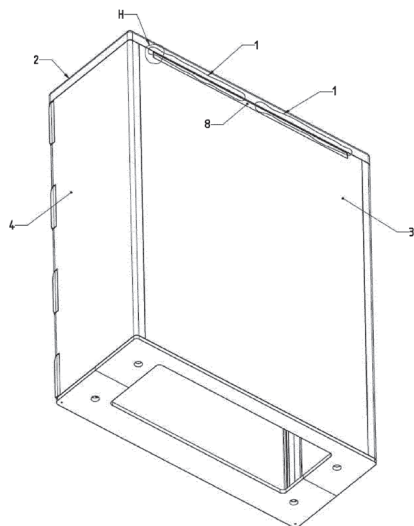
U1 (21) 130245 (22) 2021 09 01

(51) H02B 1/30 (2006.01)  
H05K 5/02 (2006.01)  
H02B 1/56 (2006.01)

(71) BELMA ACCESSORIES SYSTEMS SPÓŁKA  
Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Białe Błota  
(72) AFELT DARIUSZ; CZYŻNIKIEWICZ ADAM;  
ANDRZEJEWSKI MACIEJ

(54) **Szafa rozdzielcza z systemem wyrównania ciśnienia o podwyższonym stopniu zabezpieczenia antywłamaniowego**

(57) Przedmiotem rozwiązania jest szafa z systemem wyrównania ciśnienia umożliwiającym wyrównanie ciśnienia między otoczeniem, a przestrzenią wewnątrz szafy, zwiększającego przy tym bezpieczeństwo szafy na próby włamania z użyciem narzędzi, zwłaszcza szaf rozdzielczych wykonanych z tworzywa sztucznego, w szczególności szaf zewnętrznych przeznaczonych do instalowania światłowodów do szerokopasmowej transmisji danych, a także do połączeń telewizyjnych i telefonicznych. Szafa ma system wyrównania ciśnienia w postaci dwóch szczelin (1) powstałych w ścianie (3), na styku połączenia dachu (2) ze ścianą tylną (3), poprzez konstrukcje elementów krawędzi dachu (2) i ściany (3) szafy przy czym dach (2), na całym obwodzie, ma na powierzchni styku ze ścianami (3, 4), profilowany trapezowy rowek, zaś na powierzchni górnej ścian czołowej i tylnej (3), oraz ścian bocznych (4), ma



profilowany trapezowy próg, dzięki czemu po zmontowaniu dachu (2) i ścian (3, 4), w miejscu styku tworzy się szczelne połączenie kształtowe, bez szczeliny między łączonymi elementami, zaś szczeliny (1) usytuowane są poziomo, wzdłuż krawędzi górnej ściany tylnej (3), na dwóch odcinkach i są utworzone na styku połączenia dachu (2) ze ścianami (3, 4), poprzez wybranie w ścianie tylnej (3), tworzące prostokątną wnękę (8), której płaszczyzna usytuowana jest pod kątem ostrym w stosunku do powierzchni ściany (3), oraz odpowiadające im usytuowane na krawędzi dachu (2), dwa prostokątne wybrania, które na połączeniu dachu (2) ze ścianami (3 i 4), po ich zmontowaniu, tworzą pomiędzy dachem (2) i wnęką (8) ściany (3), dwie szczeliny (1), przy czym wybrania, krawędzi dachu (2), złożone są z szeregu symetrycznych, prostopadłościennych wybrań, dzielących wnękę na szereg prostokątnych szczelin.

(1 zastrzeżenie)

U1 (21) 130249 (22) 2021 09 02

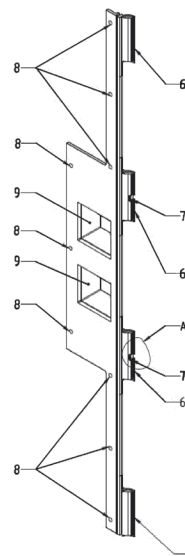
(51) H02B 1/38 (2006.01)  
H05K 5/02 (2006.01)  
H02B 1/28 (2006.01)

(71) BELMA ACCESSORIES SYSTEMS SPÓŁKA  
Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Białe Błota  
(72) AFELT DARIUSZ; CZYŻNIKIEWICZ ADAM;  
ANDRZEJEWSKI MACIEJ

(54) **Szafa rozdzielcza z osłoną mechanizmu zamykania drzwi**

(57) Przedmiotem rozwiązania według wzoru użytkowego jest szafa z osłoną mechanizmu zamykania drzwi umożliwiającą zastosowanie wielopunktowego systemu zamykania, oraz zapewniającą szczelność szafy, przeznaczona zwłaszcza do szaf rozdzielczych wykonanych z tworzywa sztucznego, w szczególności szaf zewnętrznych do instalowania światłowodów oraz szerokopasmowej transmisji danych, a także do połączeń telewizyjnych i telefonicznych. Szafa rozdzielcza z osłoną mechanizmu zamykania drzwi znamieną tym, że osłona ma postać płaskiego elementu, złożonego z prostokątnej listwy z wyprofilowaną pośrodku prostokątną płaszczyzną, na której pośrodku wyprofilowane są dwie stożkowe wnęki (9), do osłony klamki i mechanizmu zamykania, wzdłuż dłuższej krawędzi osłony usytuowane są symetrycznie cztery pół-tuleje (6), przy czym na dwóch wewnętrznych pół-tulejach (6), usytuowane są zaczepy (7), w postaci łukowych elementów stanowiących przerwy w środkowej części i odgięty pod kątem fragment pół-tulei (6), przeznaczony do montażu i pozycjonowania osłony (1) w drzwiach, zaś wzdłuż dłuższej krawędzi, osłona ma usytuowany prostokątny rowek, na uszczelkę, zaś wzdłuż krawędzi osłony (1) usytuowane są otwory montażowe (8), do mocowania osłony do drzwi szafy.

(1 zastrzeżenie)



### III. WYKAZY

#### WYKAZ NUMEROWY WYNALEZKÓW ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
438817	<i>C09K</i> (2006.01)	10
438821	<i>F24F</i> (2006.01)	14
438822	<i>H02K</i> (2006.01)	18
438824	<i>A23G</i> (2006.01)	5
438826	<i>E04G</i> (2006.01)	11
438827	<i>F41J</i> (2009.01)	15
438828	<i>A23L</i> (2016.01)	6
438829	<i>B01D</i> (2006.01)	7
438830	<i>B60R</i> (2011.01)	8
438832	<i>C02F</i> (2006.01)	9
438833	<i>A23L</i> (2006.01)	5
438834	<i>A23L</i> (2006.01)	5
438836	<i>B65F</i> (2006.01)	8
438840	<i>A61B</i> (2006.01)	6
438841	<i>H01R</i> (2006.01)	18
438842	<i>G06Q</i> (2012.01)	16

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
438843	<i>C09J</i> (2006.01)	10
438844	<i>B65B</i> (2006.01)	8
438845	<i>G09F</i> (2006.01)	17
438846	<i>C05F</i> (2020.01)	9
438847	<i>B65G</i> (2006.01)	9
438848	<i>G01N</i> (2006.01)	15
438849	<i>A01F</i> (2006.01)	5
438851	<i>C08L</i> (2006.01)	9
438852	<i>C10L</i> (2006.01)	10
438853	<i>A47G</i> (2006.01)	6
438855	<i>E06B</i> (2006.01)	11
438856	<i>E06B</i> (2006.01)	12
438857	<i>F28D</i> (2006.01)	14
438858	<i>B29C</i> (2017.01)	7
438860	<i>H01B</i> (2006.01)	17
438863	<i>B60L</i> (2019.01)	7

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
438864	<i>G01N</i> (2006.01)	16
438865	<i>C12N</i> (2006.01)	10
438866	<i>C12P</i> (2006.01)	10
438867	<i>H01L</i> (2006.01)	17
438868	<i>F23K</i> (2006.01)	14
438870	<i>B60L</i> (2006.01)	7
438872	<i>E21F</i> (2006.01)	12
438873	<i>A61K</i> (2006.01)	6
438874	<i>B29C</i> (2017.01)	7
438879	<i>F16B</i> (2006.01)	13
438880	<i>F16B</i> (2006.01)	13
438881	<i>F16B</i> (2006.01)	13
438882	<i>G06T</i> (2017.01)	16
438885	<i>F01N</i> (2006.01)	12
438891	<i>F23B</i> (2006.01)	13

#### WYKAZ NUMEROWY WZORÓW UŻYTKOWYCH ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
130235	<i>B66C</i> (2006.01)	20
130236	<i>B65D</i> (2006.01)	20
130239	<i>E04D</i> (2006.01)	21
130242	<i>E21D</i> (2006.01)	21
130243	<i>H01H</i> (2006.01)	22

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
130244	<i>B61H</i> (2006.01)	20
130245	<i>H02B</i> (2006.01)	23
130246	<i>H02B</i> (2006.01)	22
130247	<i>E05B</i> (2006.01)	21
130248	<i>B60P</i> (2006.01)	19

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
130249	<i>H02B</i> (2006.01)	23
130250	<i>A22C</i> (2006.01)	19
130251	<i>B27B</i> (2006.01)	19
130257	<i>F04D</i> (2006.01)	22



WNIOSKI O UDZIELENIE PRAWA OCHRONNEGO NA WZÓR UŻYTKOWY  
ZGŁOSZONY UPRIEDNIO JAKO WYNAŁAZEK

Nr zgłoszenia wzoru użytkowego	Nr zgłoszenia macierzystego	Nr i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego
130160	426920	6/2020
130999	432425	13/2021
131000	433184	24/2021
131008	435142	10/2022
131072	417469	26/2017
131073	417469	26/2017