



URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

27/2020

BIULETYN

Urzędu Patentowego

WYNALAZKI
I WZORY UŻYTKOWE



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

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

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

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

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

* * *

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

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

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

SPIS TREŚCI

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNALAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A	Podstawowe potrzeby ludzkie	6
DZIAŁ B	Różne procesy przemysłowe; transport	17
DZIAŁ C	Chemia i metalurgia	21
DZIAŁ D	Włókiennictwo i papiernictwo	26
DZIAŁ E	Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone	26
DZIAŁ F	Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska.....	32
DZIAŁ G	Fizyka	37
DZIAŁ H	Elektrotechnika.....	44

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A	Podstawowe potrzeby ludzkie	46
DZIAŁ B	Różne procesy przemysłowe; transport	49
DZIAŁ E	Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone	52
DZIAŁ F	Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska.....	53
DZIAŁ G	Fizyka	54
DZIAŁ H	Elektrotechnika.....	55

III. WYKAZY

Wykaz numerowy wynalazków zgłoszonych w trybie krajowym	57
Wykaz numerowy wzorów użytkowych zgłoszonych w trybie krajowym.....	58
Informacje dotyczące zgłoszeń wynalazków i wzorów użytkowych, o których ogłoszenie ukazało się poprzednio w biuletynach Urzędu Patentowego	59
Wnioski o udzielenie prawa ochronnego na wzór użytkowy zgłoszony uprzednio jako wynalazek.....	59

BIULETYN

Urzędu Patentowego

WYNALAZKI I WZORY UŻYTKOWE

Warszawa, dnia 28 grudnia 2020 r.

Nr 27

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) **430393** (22) 2019 06 26

(51) **A01B 15/08** (2006.01)

A01B 17/00 (2006.01)

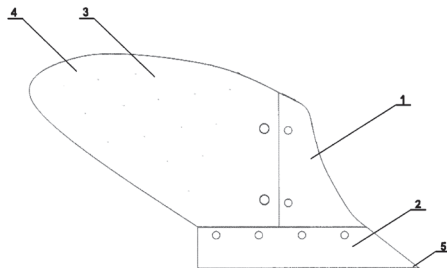
(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZO-HUMANISTYCZNY W SIEDLCACH, Siedlce; UNIWERSYTET ROLNICZY IM. HUGONA KOŁŁĄTAJA W KRAKOWIE, Kraków; PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W CIECHANOWIE, Ciechanów

(72) GUGAŁA MAREK; ZARZECKA KRYSZYNA; KAPEŁA KRZYSZTOF; NIEWĘGŁOWSKI MAREK; MALAGA-TOBŁA URSZULA; FINDURA PAVOL, SK; KOC GRZEGORZ; SIKORSKA ANNA

(54) **Odkładnica z elementami funkcjonalnymi**

(57) Odkładnica z elementami funkcjonalnymi składa się z lemiesza (2), piersi odkładnicy (1) i skrzydła odkładnicy (3), na której znajdują się liczne elementy funkcjonalne (4). Elementy funkcjonalne (4), które przybierają kształt: ostrosłupa o podstawie trójkąta równobocznego lub pół stożka, lub wyciągniętej pół kropki; skierowane są ostrym wierzchołkiem w kierunku dziobu lemiesza (5).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) **434316** (22) 2020 06 15

(51) **A01B 51/02** (2006.01)

A01D 34/64 (2006.01)

A01D 67/00 (2006.01)

A01B 45/00 (2006.01)

A01B 49/04 (2006.01)

A01D 42/04 (2006.01)

A01D 42/08 (2006.01)

B62D 51/06 (2006.01)

E01H 5/00 (2006.01)

(31) CZ2019-384 (32) 2019 06 18 (33) CZ

(71) MILATOVÁ MARKÉTA, Frýdlant nad Ostravici, CZ

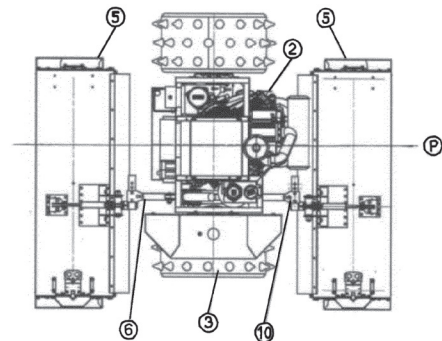
(72) MILATOVÁ MARKÉTA, CZ

(54) **Urządzenie jednoosiowe**

(57) Urządzenie jednoosiowe wyposażone jest w silnik (2), koła (3), jednostkę sterującą, cylinder hydrauliczny, uchwyt (10), ramę i dwa osprzęty (5) robocze mogą być z podłączonymi do nich rolkami jezdnymi. Osprzęty (5) robocze są montowane na urządzeniach jednoosiowych za pomocą ramion (6) wahliwych i są przesunięte

w stosunku do wzdłużnej płaszczyzny pionowej (P) urządzenia jednoosiowego. W rezultacie co najmniej jedno koło (3) urządzenia jednoosiowego znajduje się na zewnątrz powierzchni, która ma być obrabiana przez osprzęt (5) roboczy. Jeden osprzęt (5) roboczy znajduje się z przodu, a drugi z tyłu. Ramiona (6) wahliwe są zamontowane obrotowo na ramie urządzenia jednoosiowego i mają zapewnione na sąsiadujących końcach siatkowe segmenty zębate. Co najmniej jedno ramie (6) wahliwe jest połączone z ramą za pomocą cylindra hydraulicznego.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) **430417** (22) 2019 06 27

(51) **A01D 34/43** (2006.01)

A01D 34/13 (2006.01)

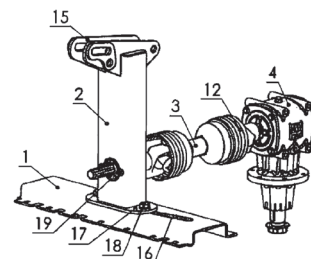
(71) PIETRZAK EDMUND DITTA-SERIA, Żdżary

(72) PIETRZAK EDMUND

(54) **Kosiarko rozdrabniacz**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kosiarko rozdrabniacz będący osprzętem dla ciągnika rolniczego, mający zastosowanie w rolnictwie, sadownictwie i ogrodnictwie, przy porządkowaniu przestrzeni zielonej. Kosiarko rozdrabniacz, posiadający korpus zawieszony trzypunktowo na ciągniku, posiadający wirnik z nożami tnącymi, napędzany z wału odbioru mocy ciągnika poprzez wał przegubowo - teleskopowy, charakteryzuje się tym, że do korpusu kosiarki zamocowana jest prowadnica (1) z przesuwną podporą (2) wału (3) zaopatrzoną w stopę (17) z elementami mocującymi (18) osadzonymi w szczelinie (16) prowadnicy (1), szczyt podpory (2) wału (3) zaopatrzonej jest w strzemie (15) dla ciągnika połączonego z tyłem korpusu kosiarki, w podporze (2) wału (3) wykonany jest przelotowy otwór, w którym osadzone są łożyska (19) przez które przechodzi wał (3) korzystnie połączony z przekładnią (4) za pomocą przegubów (12).

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) **430363** (22) 2019 06 25

(51) **A01D 34/66** (2006.01)

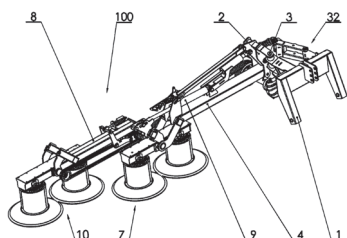
(71) LISICKI JANUSZ FMR LISICKI, Rawa Mazowiecka

(72) LISICKI JANUSZ

(54) Kosiarka bębnowa

(57) Kosiarka bębnowa podwieszana do ciągnika rolniczego zawierająca belkę główną (TUZ) (1) połączoną przegubowo z ramą nośną (2), do której mocowane są elementy tnące kosiarki (100), przy czym belkę główną (1) z ramą nośną (2) łączy się zawias (3), charakteryzuje się tym, że jest osi zawiasu (3) łączącego belkę główną (1) z ramą nośną (2) ustawiona jest pod kątem α różnym od 0° do płaszczyzny pionowej przechodzącej przez oś podłużną belki głównej (1) oraz pod kątem β różnym od 0° do płaszczyzny pionowej prostopadłej do osi podłużnej belki głównej (1) w warunkach normalnej pracy kosiarki.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 430365 (22) 2019 06 25

(51) *A01D 34/66* (2006.01)

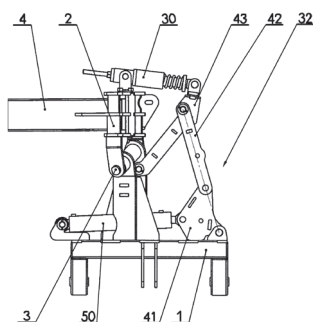
(71) LISICKI JANUSZ FMR LISICKI, Rawa Mazowiecka

(72) LISICKI JANUSZ

(54) Kosiarka bębnowa

(57) Kosiarka bębnowa podwieszana do ciągnika rolniczego zawierająca belkę główną (TUZ) (1) połączoną przegubowo z ramą nośną (2), do której mocowane są elementy tnące kosiarki, przy czym belkę główną (1) z ramą nośną (2) łączy zawias (3), charakteryzuje się tym, że belka główna (1) zaopatrzona jest w ramę pośrednią (32) łączącą ramę nośną (2) z belką główną (1) a ramę pośrednią (32) zawiera listwę składania pierwszą (41), połączoną obrotowo z belką główną (1), listwę składania drugą (42), połączoną obrotowo jednym końcem z listwą składania pierwszą (41) oraz belkę składania (43) połączoną obrotowo jednym swoim końcem z drugim końcem listwy składania drugiej (42) a drugim swoim końcem z belką główną (1), przy czym listwa składania pierwsza (41), poza punktami łączącymi ją z belką główną (1) oraz z listwą składania drugą (42), połączona jest dodatkowo z belką główną (1) za pomocą siłownika składania (50).

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) **430366** (22) 2019 06 25

(51) *A01D 34/66* (2006.01)

(71) LISICKI JANUSZ FMR LISICKI, Rawa Mazowiecka

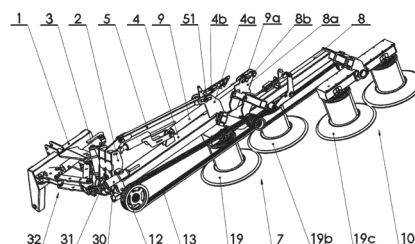
(72) LISICKI JANUSZ

(54) Kosiarka bębnowa

(57) Kosiarka bębnowa podwieszana do ciągnika rolniczego zawierająca belkę główną (TUZ) (1) połączoną przegubowo z ramą nośną (2), do której mocowane są elementy tnące kosiarki, przy czym belkę główną (1) z ramą nośną (2) łączy zawias (3) charakteryzuje się tym, że rama nośna (2) połączona jest z belką nośną (4) przegubowo oraz dodatkowo za pośrednictwem belki spinającej.

cej (5), poprzez wysięgnik (4a) z podłużnymi otworami prowadzącymi (4b), w których może się przemieszczać sworzeń (51) belki spinającej (5), przy czym belka nośna (4) połączona jest przegubowo z zespołem tnącym przednim (7) oraz z belką wahlwą (8) i jest dodatkowo połączona z belką nośną (4) za pośrednictwem siłownika podnoszenia (9) a belka wahlwa (8) zaopatrzona jest w wysięgnik drugi (8a) z podłużnymi otworami prowadzącymi drugimi (8b), w których może się przemieszczać bolec (9a) siłownika podnoszenia (9) i połączona jest przegubowo z zespołem tnącym tylnym (10), przy czym zespół tnący przedni (7) oraz zespół tnący tylny (10) są przesunięte względem siebie wzdłuż kierunku pracy kosiarki tak, że zespół tnący tylny (10) znajduje się za zespołem tnącym przednim (7).

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 430248 (22) 2019 06 16

(51) *A01N 25/02* (2006.01)

A01N 43/38 (2006.01)

A01N 59/00 (2006.01)

A01N 61/00 (2006.01)

A01P 21/00 (2006.01)

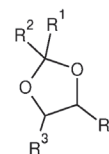
(71) UNIWERSYTET ŚLĄSKI W KATOWICACH, Katowice;
UNIWERSYTET KAROLA W PRADZE, Praga, CZ

(72) KAPKOWSKI MACIEJ; LUDYNIA MICHAŁ;
POLAŃSKI JAROSŁAW; DZIDA MARZENA;
RUDNICKA MAŁGORZATA; BALIN KATARZYNA;
DOLEŽAL MARTIN. CZ: KASTNER PETR. CZ

(54) Kompozycja poprawiająca penetrację substancji biologicznie aktywnych przez powierzchnie organów roślinnych

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja poprawiająca penetrację substancji biologicznie aktywnych przez powierzchnie organów roślinnych charakteryzująca się tym, że stanowi – przygotowaną w roztworze wodnym lub buforze stabilizującym wartość pH w zakresie od 3 do 12 - mieszaninę co najmniej jednego niskocząsteczkowego 1,3-dioksolanu o wzorze ogólnym 1, w którym poszczególne podstawniki R¹, R², R³, R⁴ oznaczają niezależnie od siebie atom wodoru (-H) lub grupę hydroksylową (-OH) lub grupę hydroksymetylową (-CH₂OH) lub grupę alkilową (C₁-C₃), z co najmniej jednym związkiem wybranym spośród: - substancja indukująca wzrost roślin, lub - sól nieorganiczna, lub - niesteroidowy lek przeciwzapalny (NLPZ), przy czym stężenie zawartości 1,3-dioksolanu wynosi od 0,00001 do 9,5% wag. w stosunku do całkowitej masy kompozycji, korzystnie ≤ 1,0% wag.

(10 zastrzeżeń)



Wzór 1

A1 (21) 430238 (22) 2019 06 14

(51) *A01N 61/00* (2006.01)

A01N 33/04 (2006.01)

A01P 21/00 (2006.01)

C05F 11/10 (2006.01)

(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – INSTYTUT CHEMII PRZEMYSŁOWEJ IM. PROF. IGNACEGO MOŚCICKIEGO, Warszawa

(72) KURZEPA KATARZYNA; JANISZEWSKA JOLANTA; SZCZĘŚNA DOROTA

(54) **Naturalny stymulator rozwoju i odporności roślin**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest naturalny stymulator rozwoju i odporności roślin, w postaci wysuszonego hydrolizatu białek naturalnego surowca, otrzymanego w procesie hydrolizy enzymatycznej w obecności enzymów proteolitycznych, trypsyny lub pankreatyny, zawierającego węglowodany, tłuszcze, aminokwasy oraz ewentualnie inne składniki naturalnie występujące w naturalnym surowcu poddanym hydrolizie, który charakteryzuje się tym, że stanowi wysuszony hydrolizat białek nasion gorczycy, który zawiera od 30 do 60% wagowych rozpuszczalnych w wodzie biologicznie czynnych L-aminokwasów, w postaci wolnej oraz związanej w małowcząsteczkowe peptydy posiadające od 2,0 do 6,5 reszt aminokwasowych w cząsteczce, przy czym zawartość azotu całkowitego w hydrolizacie wynosi od 4,0 do 12,0% wagowych.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **430239** (22) 2019 06 14

(51) **A01N 61/00** (2006.01)

A01N 33/04 (2006.01)

A01P 21/00 (2006.01)

C05F 11/10 (2006.01)

(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – INSTYTUT CHEMII PRZEMYSŁOWEJ IM. PROF. IGNACEGO MOŚCICKIEGO, Warszawa; GRUPA AZOTY ZAKŁADY AZOTOWE PUŁAWY SPÓŁKA AKCYJNA, Puławy

(72) KURZEPA KATARZYNA; JANISZEWSKA JOLANTA; MARTYNIUK TOMASZ; SCHIMMELPFENNIG LECH; KLIMCZYK MARTA

(54) **Biostymulator rozwoju i odporności roślin**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest biostymulator rozwoju i odporności roślin, w postaci wysuszonego hydrolizatu białek naturalnego surowca, otrzymanego w procesie hydrolizy enzymatycznej w obecności enzymów proteolitycznych, trypsyny lub pankreatyny, zawierającego węglowodany, tłuszcze, aminokwasy oraz ewentualnie inne składniki naturalnie występujące w naturalnym surowcu poddanym hydrolizie, który charakteryzuje się tym, że stanowi wysuszony hydrolizat białek nasion ostropestu plamistego, który zawiera od 30 do 80% wagowych rozpuszczalnych w wodzie biologicznie czynnych L-aminokwasów, w postaci wolnej oraz związanej w małowcząsteczkowe peptydy posiadające od 2,0 do 6,5 reszt aminokwasowych w cząsteczce, przy czym zawartość azotu całkowitego w hydrolizacie wynosi od 7,0 do 14,0% wagowych.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **430243** (22) 2019 06 14

(51) **A23G 1/54** (2006.01)

A23G 1/48 (2006.01)

A23G 1/40 (2006.01)

(71) ROS-SWEET SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Łańcut

(72) OGRYZEK SŁAWOMIR; KOCHMAŃSKI KAROL

(54) **Sposób wytwarzania suszonej kostki owocowej w czekoladzie**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania suszonej kostki owocowej w czekoladzie, który charakteryzuje się tym, że owoce bez pestek poddawane są analizie pod kątem uszkodzeń i różnic w wybarwieniu, a następnie owoce o korzystnej zawartości wody 21 – 25%, które następnie spłaszczane są na miazgę owocową o korzystnej grubości 6 – 12 mm, po czym tak uzyskane płyty z miazgi owocowej poddaje się procesowi krojenia w sześcienną kostkę owocową o korzystnej długości 6 – 12 mm, w warunkach aseptycznych z wykorzystaniem lamp UV o zakresie pasma

100 – 280 nm i mocy 100 – 110 W/m², po czym tak przygotowana kostka zostaje poddana procesowi dosuszania na złożu fluidyzacyjnym w atmosferze azotu o czystości co najmniej 99,95%, w strumieniu gazu o przepływie 10 litrów/min, do czasu osiągnięcia przez nią korzystnej wilgotności wynoszącej 18 – 20%, po czym tak wysuszoną kostkę owocową umieszcza się w bębnie drażetkarskim i poddawana procesowi natrysku czekoladą o korzystnej temperaturze 45 – 50°C, rozpylaną za pomocą sprężonego powietrza o czystości co najmniej 99,99% z butli pod ciśnieniem do 200 bar, przy jednoczesnym chłodzeniu wnętrza bębna do korzystnej temperatury 20 – 25°C, strumieniem powietrza o przepływie 4 – 6 m³/min i wilgotności względnej wynoszącej 40 – 50%, po czym kostki owocowe z naniesioną czekoladą poddaje się procesowi kondycjonowania w otwartych skrzyniach przez okres 24 godzin w temperaturze 15 – 20°C w atmosferze modyfikowanej wypełnionej mieszaniną azotu i dwutlenku węgla w stosunku 80:20.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **430407** (22) 2019 06 27

(51) **A23L 2/38** (2006.01)

A23L 2/74 (2006.01)

A23L 33/105 (2016.01)

B01D 61/02 (2006.01)

B01D 61/14 (2006.01)

A61K 36/18 (2006.01)

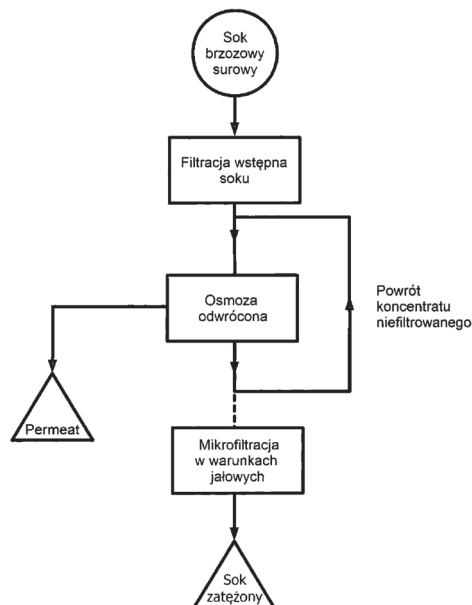
(71) POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk; UNIwersytet RZESZOWSKI, Rzeszów

(72) WAWER JAROSŁAW; BILEK MACIEJ; PILCH KLAUDIA; OLSZEWSKI MARCIN; SOSNOWSKI STANISŁAW

(54) **Sposób otrzymywania zatężonego soku brzożowego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób przedstawiony na schemacie otrzymywania zatężonego soku brzożowego o wysokiej trwałości i o szerokim spektrum zastosowań w przemyśle spożywczym jako napój gotowy do spożycia gdzie sucha masa, korespondująca ściśle z zawartością cukrów, wynosi od 2 do 6%. Surowcem wyjściowym jest sok z pnia brzozy, który poddaje się mechanicznej filtracji wstępnej, a następnie przeprowadza się osmozę odwróconą w celu zagęszczenia soku. Osmozę odwróconą prowadzi się w warunkach niskociśnieniowych w zakresie od 2 bar do 6 bar tak długo aby zawartość suchej masy w półprodukcie wynosiła od 2% do 6%. Następnie uzyskany półprodukt w postaci koncentratu poddaje się mikrofiltracji w warunkach jałowych stosując filtry o porach mniejszych niż 0,8 µm.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) **430255** (22) 2019 06 17

(51) **A23L 7/17** (2016.01)
A23L 33/105 (2016.01)
A61K 8/9722 (2017.01)
A23L 7/117 (2016.01)
A23P 30/20 (2016.01)

(71) UNIWERSYTET MORSKI W GDYNI, Gdynia

(72) RUSZKOWSKA MILLENA

(54) Przekąskowe ekstrudaty kukurydziane i sposób ich wytwarzania

(57) Przedmiotem zgłoszenia są przekąskowe ekstrudaty kukurydziane zawierające kaszkę kukurydzianą oraz dodatek zawierający białko, charakteryzuje się tym, że dodatkiem zawierającym białko jest chlorella korzystnie w postaci proszku, korzystnie w ilości do 8% masy kaszki kukurydzianej oraz korzystnie do 2% środka spulchniającego w odniesieniu do masy kaszki kukurydzianej. Sposób wytwarzania przekąskowych ekstrudatów kukurydzianych polega na dodaniu do kaszki kukurydzianej dodatku zawierającego białko w postaci proszku chlorelli w ilości do 8% masy kaszki kukurydzianej oraz w razie potrzeby dodaje się wodę w odpowiedniej ilości do uzyskania wilgotności mieszanki surowców od 10 do 14%, po czym miesza się składniki a następnie poddaje procesowi kondycjonowania przez okres od 6 do 24 godzin w temperaturze pokojowej, po czym prowadzi się proces ekstruzji korzystnie w ekstruderze jednoślakowym w temperaturze od 105°C do 170°C.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) **430256** (22) 2019 06 17

(51) **A23L 7/17** (2016.01)
A23L 33/105 (2016.01)
A61K 8/9706 (2017.01)
A23L 7/117 (2016.01)
A23P 30/20 (2016.01)

(71) UNIWERSYTET MORSKI W GDYNI, Gdynia

(72) RUSZKOWSKA MILLENA

(54) Przekąskowe ekstrudaty kukurydziane i sposób ich wytwarzania

(57) Przedmiotem zgłoszenia są przekąskowe ekstrudaty kukurydziane zawierające kaszkę kukurydzianą oraz dodatek zawierający białko, charakteryzuje się tym, że dodatkiem zawierającym białko jest spirulina korzystnie w postaci proszku korzystnie w ilości do 8% masy kaszki kukurydzianej oraz korzystnie do 2% środka spulchniającego w odniesieniu do masy kaszki kukurydzianej. Zgłoszenie obejmuje też sposób wytwarzania przekąskowych ekstrudatów kukurydzianych polega na dodaniu do kaszki kukurydzianej dodatku zawierającego białko w postaci proszku spiruliny w ilości do 8% masy kaszki kukurydzianej oraz w razie potrzeby dodaje się wodę w odpowiedniej ilości do uzyskania wilgotności mieszanki surowców od 10 do 14%, po czym miesza się składniki a następnie poddaje procesowi kondycjonowania przez okres od 6 do 24 godzin w temperaturze pokojowej, po czym prowadzi się proces ekstruzji korzystnie w ekstruderze jednoślakowym w temperaturze od 105°C do 170°C.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) **430240** (22) 2019 06 14

(51) **A41D 13/00** (2006.01)
A41D 13/005 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź

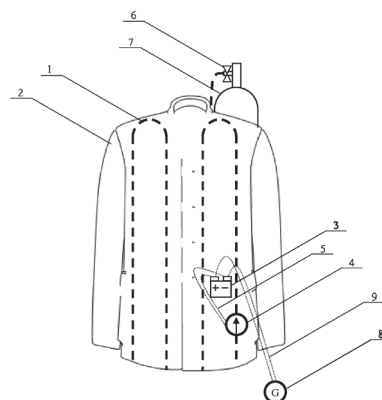
(72) DOMAGAŁSKI PIOTR; WLAZEŁ SYLWIA;
KOZYRA MARCIN; CIECIERSKI BŁAŻEJ;
LECHOWSKI DAWID; SŁOMA BARTŁOMIEJ

(54) Odzież chłodząca

(57) Zgłoszenie rozwiązuje zagadnienie utrzymania komfortu termicznego człowieka w dłuższym przedziale czasowym w wa-

runkach braku dostępu do sieci elektrycznej i dotyczy odzieży chłodzącej, zwłaszcza chłodzącej odzieży ochronnej, zawierającej układ cyrkulacji czynnika chłodniczego z wymiennikiem ciepła umieszczonym w materiale konstrukcyjnym odzieży ochronnej, przy czym układ cyrkulacji czynnika chłodniczego połączony jest z niezależnym źródłem zasilania, korzystnie w postaci akumulatora charakteryzuje się tym, że niezależne źródło zasilania (3) połączone jest elektrycznie z generatorem piezoelektrycznym (8). Odzież może być stosowana w środowiskach o podwyższonej temperaturze funkcjonowania, a także przy wzmożonym wysiłku fizycznym.

(2 zastrzeżenia)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2020 10 27

A1 (21) **430378** (22) 2019 06 25

(51) **A41H 1/10** (2006.01)
A41H 3/04 (2006.01)

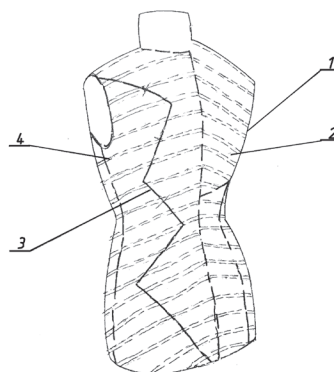
(71) CZWARTKOWSKA URSZULA, Pawłówek

(72) CZWARTKOWSKA URSZULA

(54) Sposób wykonywania form, zwłaszcza krawieckich

(57) Zgłoszenie rozwiązuje zagadnienie sposobu wykonywania form, zwłaszcza krawieckich. Może być stosowany także do innych celów. Sposób polega na tym, że korzystnie na sylwetkę (1) nakłada się kształtowalną pokrywającą warstwę (2) i dociska się ją dokładnie do powierzchni sylwetki (1). W dalszej kolejności na pokrywającą warstwę (2) wyznacza się linie cięcia (3) poszczególnych elementów wcześniej ustalonego modelu i usztywnia się pokrywającą warstwę (2) wzdłuż linii cięć (3) i zdejmuje z sylwetki (1) elementy wykroju. Elementy odwzorowują ukształtowanie sylwetki (1). Układa się je na uprzednio przygotowanej poziomej powierzchni, wygładza i wykorzystuje do dalszej obróbki, projektowania i modelowania fasonu.

(2 zastrzeżenia)



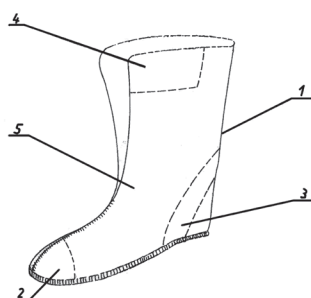
A1 (21) **430246** (22) 2019 06 14(51) **A43B 7/34** (2006.01)**A43B 23/07** (2006.01)(71) FAGUM-STOMIL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Łuków

(72) SKOMOROWSKI ANDRZEJ; PISKORZ KAMIL

(54) **Obuwie, zwłaszcza robocze i ochronne**

(57) Zgłoszenie rozwiązuje zagadnienie budowy obuwia, zwłaszcza robocze i ochronne. Obuwie, według rozwiązania jest wyposażone w cholewkę i podeszwę wykonane z tworzywa sztucznego. Ma podeszwę (1) o kształcie odwzorowującym wewnętrzny zarys obuwia, podzieloną na strefy wytworzone w jednym procesie dziania, przy zróżnicowanym ugięciu. Podeszwa (1) w poszczególnych strefach jest wykonana z odmiennych włókien, dostosowanych swoimi właściwościami do warunków eksploatacji i pełnionych zadań podczas użytkowania obuwia.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) **430275** (22) 2019 06 19(51) **A45F 3/24** (2006.01)

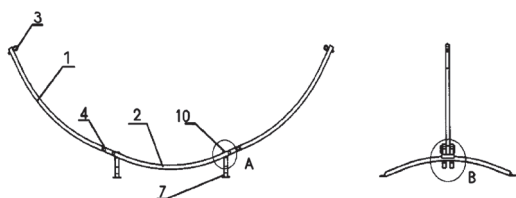
(71) NIZIOŁ ANDRZEJ, Świdnica

(72) NIZIOŁ ANDRZEJ

(54) **Ulepszona konstrukcja stojaka na hamaki**

(57) Stojak na hamaki zbudowany z połączonych najlepiej z trzech sekcji belek w kształt litery U oraz belek (7) wygiętych i stanowiących podstawę stelaża, przy czym belki podstawy (7) są połączone najlepiej z środkową sekcją (2) charakteryzuje się tym, że belka podstawy (7) jest zamontowana tak, że płaszczyzna wygięcia tej belki jest prostopadła do podłoża.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) **430277** (22) 2019 06 19(51) **A45F 3/24** (2006.01)

(71) NIZIOŁ ANDRZEJ, Świdnica

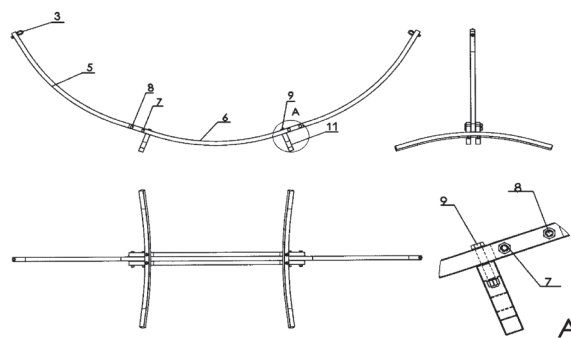
(72) NIZIOŁ ANDRZEJ

(54) **Dwufunkcyjny stojak na hamaki**

(57) Stojak na hamaki zbudowany z trzech sekcji belek z możliwością przemontowania na stojak do zawieszenia huśtawki poprzez podniesienie przeciwległych sekcji, charakteryzuje się tym, że posiada dodatkową belkę wygiętą — pałąk (6), który można

połączyć z podniesionymi sekcjami w celu zawieszenia huśtawki na pałąku (6).

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **430402** (22) 2019 06 26(51) **A47C 1/034** (2006.01)**A47C 7/50** (2006.01)

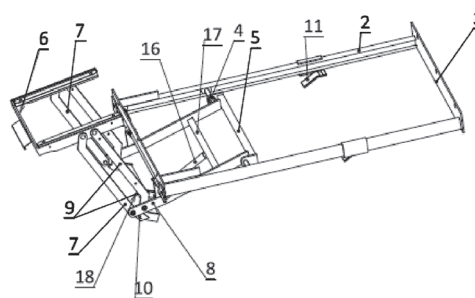
(71) KLER SPÓŁKA AKCYJNA, Dobrodzień

(72) DESCZYK RAFAŁ; KLER SEBASTIAN

(54) **Mechanizm do zmiany położenia podnóżka mebla wypoczynkowego**

(57) Rozwiązanie dotyczy mechanizmu do zmiany położenia podnóżka mebla wypoczynkowego, który można zamocować w meblach o małych wymiarach ramy podstawy. Mechanizm do zmiany położenia podnóżka zawiera prostokątną ramę mocującą (1), której wzdłużne boki o profilu litery C stanowią prowadniki (2) dla kół jezdnych wózka (5) wysuwu podnóżka. Ramka podnóżka (6) połączona jest z wózkiem (5) wysuwu podnóżka poprzez zespół podnoszenia podnóżka, utworzony przez dwa symetryczne do siebie ramiona dolne (7) w kształcie zbliżonym do litery L i ramki (9) w kształcie litery U.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **430295** (22) 2019 06 20(51) **A47G 1/00** (2006.01)**B32B 3/02** (2006.01)(71) BĄBEL PIOTR PIOTR BĄBEL 1. ZAAX PROJEKT PIOTR
BĄBEL 2. ZAAX PROJEKT, Inowrocław

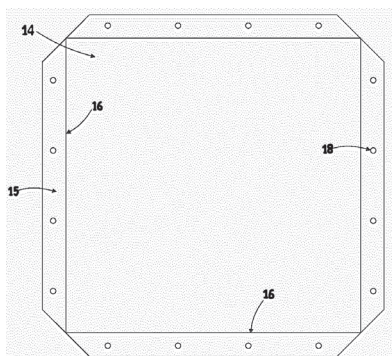
(72) BĄBEL PIOTR

(54) **Rama dekoracyjna i/lub konstrukcyjna**

(57) Rama przedstawiona na rysunku charakteryzuje się tym, że wykonana jest z jednego arkusza materiału trójwarstwowego lub dwuwarstwowego poprzez nacięcia w kształcie prostokąta lub kwadratu tworzące co najmniej jedną środkową część nośną oraz wycięcie z arkusza z utworzeniem trapezowych skrzydeł na całej długości każdego z boku środkowej części nośnej z dwoma nacięciami, tworząc trzy pasma do zaginania. Środkowe pasmo wyposażone jest na każdym z krańców w co najmniej jeden otwór przelotowy do mocowania łącznika kątownego oraz na środku w otwór zawieszkowy, natomiast każde zewnętrzne

pasmo ma co najmniej jedno skrzydełko blokujące a korzystnie dwa skrzydełka blokujące symetrycznie rozmieszczone przy końcach pasm, przy czym nacięcia pomiędzy środkową częścią nośną a wewnętrznym pasmem mają kształt rowka, w którym kąt między ściankami wynosi nie mniej niż 135° , natomiast nacięcia pomiędzy wewnętrznym pasmem a środkowym pasmem mają kształt rowka, w którym kąt między ściankami wynosi nie mniej niż 90° , a środkowa część nośna ma wybranie zaopatrzone w mocujące skrzydełka, korzystnie trapezowe i korzystnie na całym wewnętrznym obwodzie. Do wybrania zamocowana jest płyta wewnętrzna o kształcie wybrania środkowej części nośnej zaopatrzona również w mocujące skrzydełka korzystnie trapezowe i korzystnie na całym wewnętrznym obwodzie utworzone przez nacięcia mające kształt rowka, w którym kąt między ściankami wynosi nie mniej niż 90° .

(12 Zastrzeżeń)



A1 (21) 430268 (22) 2019 06 17

(51) A47G 29/14 (2006.01)

G01C 21/20 (2006.01)

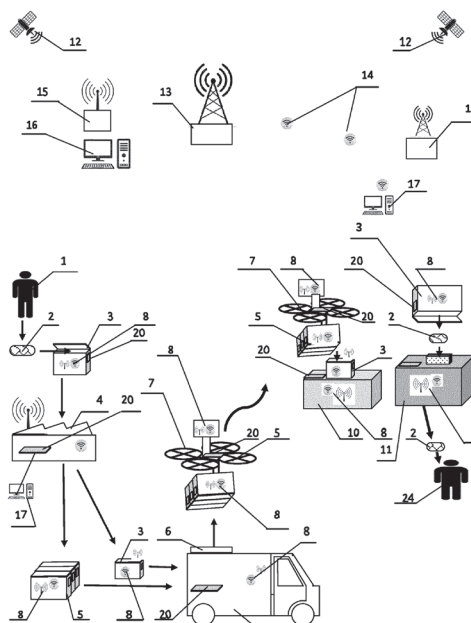
(71) HABRYŃ ANDRZEJ STANISŁAW, Wolbrom

(72) HABRYŃ ANDRZEJ STANISŁAW

(54) **Sposób zarządzania dostarczaniem przesyłek, ich ciągłej lokalizacji i kontroli dostępu, z użyciem środków transportu naziemnego i powietrznego oraz dynamicznym planowaniem sieciowo-centrycznym i specjalny pojemnik transportowy do realizacji tego sposobu**

(57) Sposób charakteryzuje się tym, że przesyłki (2) w specjalnym pojemniku transportowym, (3) z przemieszczane są między nadawcą (1) a odbiorcą (24) z użyciem lokalnych baz przeładunkowych (4) platform nadawczo - odbiorczych (10) specjalizowanych pojazdów bazowych (9) z zabudowanymi na nich platformami dokującymi (6) bezzałogowych środków latających (7), przy czym urządzenia systemu wyposażone są w pokładowe komputery (20), moduły łączności (8) korzystające z co najmniej dwóch różnych kanałów łączności w tym co najmniej z sieci GSM z użyciem stacji bazowych (13) i co najmniej z łączności w pasmach UHF albo VHF z wykorzystaniem specjalnie przeznaczonych stacji bazowych (15) albo też z routerów wi - fi (14) z lokalnymi (17) i regionalnymi ośrodkami nadzoru (16), sam proces przebiega z przypisaniem kodu pojemnikowi (3) po jego i trasa oraz inne parametry przemieszczania są dynamicznie ustalone z użyciem sieciocentrycznych algorytmów sztucznej inteligencji a otwarcie pojemnika możliwe jest tylko po wprowadzeniu specjalnego jednorazowego kodu potwierdzanego dwoma oddzielnymi kanałami łączności. Wokół lokalnych baz przeładunkowych (4) zorganizowane są strefy obsługiwane przez przypisane specjalizowane pojazdy (9) i bezzałogowe środki latające (7) które to strefy wokół baz (7) tworzą rejon bazowe. Specjalny pojemnik transportowy ma wbudowane: komputer pokładowy (20), moduł łączności (8) akumulatory, elektroniczny zamek szyfrowy i może występować w rozmiarach stypizowanego typoszeręgu.

(15 zastrzeżeń)



A1 (21) 430412 (22) 2019 06 27

(51) A47L 15/00 (2006.01)

(71) ŁUKOMSKI TOMASZ, Poznań

(72) ŁUKOMSKI TOMASZ

(54) **Sposób obsługi zmywarki do mycia naczyń, zwłaszcza w gospodarstwie domowym**

(57) Przedmiotem wynalazku jest obsługa zmywarki poprzez za instalowanie dodatkowego programatora lub zintegrowanie oprogramowania z istniejącym programatorem tak by sterował urządzeniami mechanicznymi umożliwiającymi mechaniczne otwieranie drzwiczek i stawianie ich w pozycji poziomej lub zamykanie drzwiczek poprzez zmianę położenia drzwiczek zmywarki z pozycji poziomej do pozycji pionowej i wysuwanie koszyka lub koszyków do załadunku naczyń a następnie wsuwanie koszyka lub koszyków do wnętrza zmywarki, a wszystkie te mechaniczne czynności wykonywane będą przez urządzenia mechaniczne wspomagane elektrycznie lub hydraulicznie lub pneumatycznie lub mieszanie poprzez znane i stosowane powszechnie silniki, przekładnie, cylindry, reduktory, siłowniki, elektromagnesy, komory itp. a dodatkowy programator lub oprogramowanie umożliwi również sterowanie zmywarką przez inne sterowniki i urządzenia mobilne za pośrednictwem Internetu.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) 430355 (22) 2019 06 24

(51) A61F 2/02 (2006.01)

B29C 49/00 (2006.01)

A61L 27/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa

(72) CIACH TOMASZ; BUTRUK-RASZEJA BEATA;
KUŹMIŃSKA ALEKSANDRA; WOJASIŃSKI MICHAŁ

(54) **Sposób wytwarzania protez naczyńiowych małych średnic**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania protez naczyńiowych małych średnic. Cylindryczną protezę naczyńiową o małej średnicy wytwarza się metodą rodmuchu roztworu polimeru w rozpuszczalniku, o stężeniu w zakresie 2 - 8% w/w, przy czym rodmuch roztworu polimeru prowadzi się z zastosowaniem kolektora cylindrycznego o średnicy niższej niż 6 mm, stosuje się szybkość obrotową kolektora w zakresie od około 100 do około 15000 obr./min, a odległość roboczą ustawia się w zakresie od 5 cm do 100 cm. W przypadku, gdy warstwa protezy jest warstwą o stałej porowatości stosuje się stałą wartość odległości roboczej, zaś

w przypadku gdy warstwa protezy jest warstwą porowatą o zmiennej porowatości stosuje się zmienną odległość roboczą, a w przypadku, gdy proteza zawiera dwie lub więcej warstw różniące się średnim rozmiarem włókien, każdą z tych warstw wytwarza się z roztworu polimeru o innym stężeniu.

(14 zastrzeżeń)

A1 (21) **430269** (22) 2019 06 17

(51) **A61F 2/28** (2006.01)
A61F 2/30 (2006.01)
A61L 27/02 (2006.01)
A61L 27/20 (2006.01)
A61L 27/50 (2006.01)
A61L 27/52 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków
(72) PAMUŁA ELŻBIETA; PIETRZYGA KRZYSZTOF;
RECZYŃSKA KATARZYNA

(54) **Sposób wytwarzania materiału polisacharydowego do regeneracji ubytków kostno-chrzęstnych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania materiału polisacharydowego do regeneracji ubytków kostno-chrzęstnych, który polega na tym, że sporządza się mieszaninę składników w postaci gumy gellan, fosfaty alkalicznej i chlorku wapnia. Najpierw przygotowuje się roztwór gumy gellan poprzez rozpuszczanie jej w wodzie w temperaturze powyżej 90°C przez co najmniej 30 minut, w takiej ilości, aby jej końcowe stężenie w mieszaninie wynosiło od 0,4 do 1,6% wagowych. Następnie roztwór ten chłodzi się do temperatury 50 - 65°C i dodaje do niego roztwór wodny fosfaty alkalicznej w takiej ilości, aby jej końcowe stężenie w mieszaninie wynosiło od 0,1 do 5 mg/ml po czym dodaje się roztwór chlorku wapnia podgrzany do takiej samej temperatury, do jakiej został schłodzony roztwór gumy gellan, w takiej ilości, aby jego końcowe stężenie w mieszaninie wynosiło 0,01 do 0,06% wagowych. Po wymieszaniu składniki wlewa do cylindrycznej zamykanej formy oraz pozostawia do żelowania w temperaturze poniżej 20°C przez 5 - 30 min. Wytworzony materiał hydrożelowy razem z formą, w której się znajduje, zanurza się w roztworze wodnym glicerofosforanu wapnia o stężeniu 0,5 - 2,5% wagowych, przy czym otwiera się formę z jednej strony i prowadzi proces mineralizacji od 1 do 7 dni. Wytworzony materiał inkubuje się w wodzie destylowanej, aż do usunięcia produktów ubocznych reakcji oraz pozostałości substratu, przy czym cały proces prowadzi się w warunkach sterylnych.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) **430270** (22) 2019 06 17

(51) **A61F 2/28** (2006.01)
A61F 2/30 (2006.01)
A61L 27/02 (2006.01)
A61L 27/20 (2006.01)
A61L 27/50 (2006.01)
A61L 27/52 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków
(72) PAMUŁA ELŻBIETA; PIETRZYGA KRZYSZTOF;
RECZYŃSKA KATARZYNA

(54) **Sposób wytwarzania porowatego materiału polisacharydowego do regeneracji ubytków kostno-chrzęstnych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania porowatego materiału polisacharydowego do regeneracji ubytków kostno-chrzęstnych, polega na tym, że sporządza się jednolitą pastę zawierającą gumę gellan, alginian sodu i fosfatę alkaliczną, przy czym stosuje się 2 — 4 części masowe gumy gellan na 1 część masową alginianu sodu, a fosfatę alkaliczną w takiej ilości aby jej końcowe stężenie w paście wynosiło 0,05 - 0,5 mg/ml oraz wodę w takiej objętości, aby końcowe stężenie polisacharydów w mie-

szaninie mieściło się w zakresie 8 - 20% wagowych. Pastę umieszcza się w cylindrycznej zamykanej formie i pozostawia do żelowania w temperaturze poniżej 20°C przez 5 - 30 min, a następnie otwiera się formę z jednej strony i zanurza najpierw w roztworze chlorku wapnia o stężeniu 0,01 do 0,06% na okres do 1 godziny, a następnie w roztworze wodnym glicerofosforanu wapnia o stężeniu 0,5 - 2,5% wagowych, w którym prowadzi się proces mineralizacji od 1 do 7 dni. Wytworzony materiał inkubuje się w wodzie destylowanej, aż do usunięcia produktów ubocznych reakcji oraz pozostałości substratu, a następnie poddaje liofilizacji, przy czym cały proces prowadzi się w warunkach sterylnych lub poddaje sterylizacji wytworzony materiał.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) **430328** (22) 2019 06 21

(51) **A61K 8/02** (2006.01)
A61Q 11/00 (2006.01)

(71) KOC-GĄSKA MARCELA SPECJALISTYCZNA PRAKTYKA
PERIODONTOLOGICZNA, Rzeszów
(72) KOC-GĄSKA MARCELA

(54) **Proszek dentystyczny do czyszczenia i polerowania twardych powierzchni zębów**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest proszek dentystyczny do czyszczenia i polerowania twardych powierzchni zębów, charakteryzujący się tym, że składa się ze składnika A w postaci proszku z cząsteczek rozpuszczalnych w wodzie o działaniu przeciwbakteryjnym w ilości 0% do 100% wagowych w odniesieniu do masy całej kompozycji i/albo składnika B w postaci proszku z cząsteczek przeciwdziałających nadwrażliwości w ilości od 0% do 100% wagowych w odniesieniu do masy całej kompozycji, a także składnika C w postaci proszku przeciwbrylającego w ilości od 0% do 40% wagowych w odniesieniu do masy całej kompozycji, składnika D w postaci proszku z cząsteczek ściernych w ilości od 0% do 84% wagowych w odniesieniu do masy całej kompozycji, składnika E w postaci proszku z cząsteczek nadających zapach w ilości od 0% do 0,2% wagowych w odniesieniu do masy całej kompozycji.

(13 zastrzeżeń)

A1 (21) **433486** (22) 2020 04 07

(51) **A61K 8/97** (2017.01)
B01D 11/02 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)

(71) MELALEUCA POLAND SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ FIRMA AUSTRALIJSKO POLSKA,
Gliwice

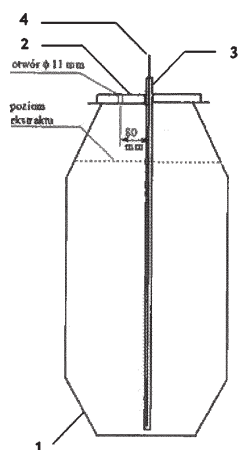
(72) MAZURKIEWICZ ROMAN; GRYMEL MIROSŁAWA

(54) **Sposób otrzymywania ekstraktu spilantolu na bazie roślin astrowatych**

(57) Sposób otrzymywania ekstraktu spilantolu na bazie roślin astrowatych polega na tym, że ekstrakcję prowadzi się metodą periodycznej, trójstopniowej ekstrakcji suszu roślin astrowatych, korzystnie *Acemella oleracea* w systemie trzech ekstraktorów zawierających kolejno susz świeży, susz po jednej ekstrakcji oraz susz po dwu ekstrakcjach etanolem o stężeniu od 90,0% do 95,6% w ilości od 2,5 do 3,5 kg alkoholu/1 kg suszu, prowadząc proces przy stałym stłumieniu gazu inertnego o natężeniu przepływu od 1 do 2 dm³/min w czasie 24 godzin, przy czym do napełnienia ekstraktora zawierającego susz świeży używa się w pierwszej kolejności ekstraktu z ekstraktora zawierającego susz po jednej ekstrakcji, w drugiej kolejności używa się ekstraktu z ekstraktora zawierającego susz po dwu ekstrakcjach, natomiast do napełnienia opróżnionego ekstraktora zawierającego susz po jednej ekstrakcji, używa się w pierwszej kolejności ekstraktu z ekstraktora zawierającego susz po dwu ekstrakcjach, a w drugiej kolejności etanol, natomiast do napełnienia opróżnionego ekstraktora zawierającego susz po dwu ekstrakcjach używa się etanol, wyekstrahowany susz odbiera się z ekstraktora zawierającego susz po trzech ekstrakcjach, ekstrakt etanolowy odbiera się z ekstraktora, który w cyklu poprze-

dzającym był napełniony świeżym suszem, następnie zatęża się, oczyszcza węglem aktywnym w ilości od 10 do 15 g, filtruje a etanol odparowuje znanymi metodami, pozostałość ekstrahuje dwukrotnie chlorkiem metylenu w ilości od 75 do 120 cm³ w atmosferze gazu inertnego, następnie z połączonych ekstraktów odparowuje się rozpuszczalnik znanymi metodami, a pozostałość ekstrahuje triglicerydem kapronowo-kaprylowym w ilości od 20 do 30 g TGKK, surowy ekstrakt rozcieńcza się niskowrzącym węglowodorem alifatycznym lub ich mieszaniną w ilości od 15 g do 25 g, miesza się w atmosferze gazu inertnego, dekantuje od strąconych substancji żywicowatych po czym kontaktuje się z węglem aktywnym w ilości od 0,5 g do 1,0 g, filtruje, odparowuje węglowodór alifatyczny, finalnie otrzymuje się ekstrakt w TGKK o stężeniu od 5 do 8% spilantolu. Przedmiotem zgłoszenia jest również urządzenie do otrzymywania ekstraktu spilantolu na bazie roślin astrowatych w postaci zbiornika charakteryzuje się tym, że zbiornik (1) zamknięty pokrywą (2), wyposażony jest w pionową rurę (3) o średnicy od 20 do 30 mm, sięgającą dolnej części ekstraktora, posiadającą w dolnej części perforację w postaci otworów umożliwiających cyrkulację ekstraktu oraz otwory przelewowe o średnicy co najmniej 10 mm na wysokości, do której ekstraktor napełniany jest suszem lub zakończoną na tej wysokości, przy czym rura przelewowa (3) zakończona jest od góry króćcem (4) doprowadzającym gaz inertny.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 430299 (22) 2019 06 21

(51) A61K 9/51 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01)
A61K 9/107 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU,
Wrocław
(72) NIEZGODA NATALIA; GLISZCZYŃSKA ANNA;
KULBACKA JULITA

(54) **Stale nanocząstki lipidowe stabilizowane fosfatydylocholiną oraz sposób ich wytwarzania**

(57) Wynalazek dotyczy stałych nanocząstek lipidowych SLN, charakteryzujących się tym, że stabilizowane są amfoterycznym surfaktantem z grupy fosfolipidów a mianowicie 1,2-di-(9Z,11E-oktadekadienoilo)-sn-glicero-3-fosfocholiną oraz niejonowym surfaktantem polioksetylenowanym monooleinianem sorbitanu. Wynalazek dotyczy również sposobu jego otrzymywania.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) 430300 (22) 2019 06 21

(51) A61K 9/51 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01)
A61K 9/107 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU,
Wrocław
(72) NIEZGODA NATALIA; GLISZCZYŃSKA ANNA;
KULBACKA JULITA

(54) **Nanostrukturalne nośniki lipidowe stabilizowane fosfatydylocholiną oraz sposób ich wytwarzania**

(57) Wynalazek dotyczy nanostrukturalnych nośników lipidowych NLC, charakteryzujących się tym, że zawierają lipid ciekły będący mieszaniną trójglicerydów kwasu kapronowego i kaprylowego, oraz że stabilizowane są amfoterycznym surfaktantem z grupy fosfolipidów a mianowicie 1,2-di-(9Z,11E-oktadekadienoilo)-sn-glicero-3-fosfocholiną oraz niejonowym surfaktantem polioksetylenowanym monooleinianem sorbitanu. Wynalazek dotyczy również sposobu otrzymywania tych nanostrukturalnych nośników.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) 430301 (22) 2019 06 21

(51) A61K 9/51 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01)
A61K 9/107 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU,
Wrocław
(72) NIEZGODA NATALIA; GLISZCZYŃSKA ANNA;
KULBACKA JULITA

(54) **Stale nanocząstki lipidowe stabilizowane fosfatydylocholiną oraz sposób ich wytwarzania**

(57) Wynalazek dotyczy stałych nanocząstek lipidowych SLN, charakteryzujących się tym, że stabilizowane są amfoterycznym surfaktantem z grupy fosfolipidów a mianowicie 1,2-di-(10E,12Z-oktadekadienoilo)-sn-glicero-3-fosfocholiną oraz niejonowym surfaktantem polioksetylenowanym monooleinianem sorbitanu. Wynalazek dotyczy również sposobu jego otrzymywania.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) 430302 (22) 2019 06 21

(51) A61K 9/51 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01)
A61K 9/107 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU,
Wrocław
(72) NIEZGODA NATALIA; GLISZCZYŃSKA ANNA;
KULBACKA JULITA

(54) **Nanostrukturalne nośniki lipidowe stabilizowane fosfatydylocholiną oraz sposób ich wytwarzania**

(57) Wynalazek dotyczy nanostrukturalnych nośników lipidowych NLC, charakteryzujących się tym, że zawierają lipid ciekły będący mieszaniną trójglicerydów kwasu kapronowego i kaprylowego, oraz że stabilizowane są amfoterycznym surfaktantem z grupy fosfolipidów a mianowicie 1,2-di-(10E,12Z-oktadekadienoilo)-sn-glicero-3-fosfocholiną oraz niejonowym surfaktantem polioksetylenowanym monooleinianem sorbitanu. Wynalazek dotyczy również sposobu otrzymywania tych nanostrukturalnych nośników.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) 430303 (22) 2019 06 21

(51) A61K 9/51 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01)
A61K 9/107 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU,
Wrocław
(72) NIEZGODA NATALIA; GLISZCZYŃSKA ANNA

(54) **Nanostrukturalne nośniki lipidowe z izomerem sprzężonego kwasu linolowego oraz sposób ich otrzymywania**

(57) Wynalazek dotyczy nanostrukturalnych nośników lipidowych NLC, charakteryzujących się tym, że są nośnikiem aktywne-

go biologicznie, izomerycznie czystego kwasu 10E,12Z-oktadekadienowego (trans-10,cis-12 CLA), zastosowanego jako lipid ciekły i są stabilizowane naturalną fosfatydylocholiną oraz niejonowym surfaktantem polioksetylenowanym monooleinianem sorbitanu. Wynalazek dotyczy również sposobu ich otrzymywania.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) **430304** (22) 2019 06 21

(51) **A61K 9/51** (2006.01)

A61K 47/44 (2017.01)

A61K 9/107 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU,
Wrocław

(72) NIEZGODA NATALIA; GLISZCZYŃSKA ANNA

(54) **Nanostrukturalne nośniki lipidowe z izomerem sprzężonego kwasu linolowego oraz sposób ich otrzymywania**

(57) Wynalazek dotyczy nanostrukturalnych nośników lipidowych NLC, charakteryzujących się tym, że są nośnikiem aktywnego biologicznie, izomerycznie czystego kwasu 9Z,11E-oktadekadienowego (cis-9,trans-11 CLA), zastosowanego jako lipid ciekły i są stabilizowane naturalną fosfatydylocholiną oraz niejonowym surfaktantem polioksetylenowanym monooleinianem sorbitanu. Wynalazek dotyczy również sposobu ich otrzymywania.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) **430305** (22) 2019 06 21

(51) **A61K 9/51** (2006.01)

A61K 47/44 (2017.01)

A61K 9/107 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU,
Wrocław

(72) NIEZGODA NATALIA; GLISZCZYŃSKA ANNA

(54) **Nanostrukturalne nośniki lipidowe z izomerem sprzężonego kwasu linolowego oraz sposób ich otrzymywania**

(57) Wynalazek dotyczy nanostrukturalnych nośników z mieszanym rdzeniem lipidowym (MLC-NLC), charakteryzujących się tym, że są nośnikiem aktywnego biologicznie, izomerycznie czystego kwasu 10E,12Z-oktadekadienowego (trans-10,cis-12 CLA), zastosowanego jako jeden z dwóch lipidów ciekłych, gdzie drugim z nich jest mieszanina trójglicerydów kwasu kapronowego i kaprylowego i są stabilizowane naturalną fosfatydylocholiną oraz niejonowym surfaktantem polioksetylenowanym monooleinianem sorbitanu. Wynalazek dotyczy również sposobu ich otrzymywania.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) **430306** (22) 2019 06 21

(51) **A61K 9/51** (2006.01)

A61K 47/44 (2017.01)

A61K 9/107 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU,
Wrocław

(72) NIEZGODA NATALIA; GLISZCZYŃSKA ANNA

(54) **Nanostrukturalne nośniki lipidowe z izomerem sprzężonego kwasu linolowego oraz sposób ich otrzymywania**

(57) Wynalazek dotyczy nanostrukturalnych nośników z mieszanym rdzeniem lipidowym (MLC-NLC), charakteryzujących się tym, że są nośnikiem aktywnego biologicznie, izomerycznie czystego kwasu 9Z,11E-oktadekadienowego (cis-9,trans-11 CLA), zastosowanego jako jeden z dwóch lipidów ciekłych, gdzie drugim z nich jest mieszanina trójglicerydów kwasu kapronowego i kaprylowego

i są stabilizowane naturalną fosfatydylocholiną oraz niejonowym surfaktantem polioksetylenowanym monooleinianem sorbitanu. Wynalazek dotyczy również sposobu ich otrzymywania.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) **430308** (22) 2019 06 21

(51) **A61K 9/51** (2006.01)

A61K 47/44 (2017.01)

A61K 9/107 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU,
Wrocław

(72) NIEZGODA NATALIA; GLISZCZYŃSKA ANNA

(54) **Stałe nanocząstki lipidowe stabilizowane fosfatydylocholiną oraz sposób ich otrzymywania**

(57) Wynalazek dotyczy stałych nanocząstek lipidowych SLN, charakteryzujących się tym, że stabilizowane są amfoterycznym surfaktantem z grupy fosfolipidów a mianowicie 1-palmitoilo-2-(4-metoksybenzoilo)-sn-glicero-3-fosfocholiną oraz niejonowym surfaktantem polioksetylenowanym monooleinianem sorbitanu. Wynalazek dotyczy również sposobu jego otrzymywania.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) **430309** (22) 2019 06 21

(51) **A61K 9/51** (2006.01)

A61K 47/44 (2017.01)

A61K 9/107 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU,
Wrocław

(72) NIEZGODA NATALIA; GLISZCZYŃSKA ANNA

(54) **Nanostrukturalne nośniki lipidowe stabilizowane fosfatydylocholiną oraz sposób ich otrzymywania**

(57) Wynalazek dotyczy nanostrukturalnych nośników lipidowych NLC, charakteryzujących się tym, że stabilizowane są amfoterycznym surfaktantem z grupy fosfolipidów a mianowicie 1-palmitoilo-2-(4-metoksybenzoilo)-sn-glicero-3-fosfocholiną oraz niejonowym surfaktantem polioksetylenowanym monooleinianem sorbitanu. Wynalazek dotyczy również sposobu jego otrzymywania.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) **430311** (22) 2019 06 21

(51) **A61K 9/51** (2006.01)

A61K 47/44 (2017.01)

A61K 9/107 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU,
Wrocław

(72) NIEZGODA NATALIA; GLISZCZYŃSKA ANNA

(54) **Stałe nanocząstki lipidowe stabilizowane fosfatydylocholiną oraz sposób ich otrzymywania**

(57) Wynalazek dotyczy stałych nanocząstek lipidowych SLN, charakteryzujących się tym, że stabilizowane są amfoterycznym surfaktantem z grupy fosfolipidów a mianowicie 1-palmitoilo-2-(3,4-di-metoksybenzoilo)-sn-glicero-3-fosfocholiną oraz niejonowym surfaktantem polioksetylenowanym monooleinianem sorbitanu. Wynalazek dotyczy również sposobu jego otrzymywania.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) **430312** (22) 2019 06 21

(51) **A61K 9/51** (2006.01)

A61K 47/44 (2017.01)

A61K 9/107 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU,
Wrocław

(72) NIEZGODA NATALIA; GLISZCZYŃSKA ANNA

(54) **Nanostrukturalne nośniki lipidowe stabilizowane fosfatydylocholiną oraz sposób ich otrzymywania**

(57) Wynalazek dotyczy nanostrukturalnych nośników lipidowych NLC, charakteryzujących się tym, że stabilizowane są amfoterycznym surfaktantem z grupy fosfolipidów a mianowicie 1-palmitoilo-2-(3,4-di-metoksybenzoilo)-sn-glicero-3-fosfocholiną oraz niejonowym surfaktantem polioksyetylenowanym monooleinianem sorbitanu. Wynalazek dotyczy również sposobu jego otrzymywania.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) **430313** (22) 2019 06 21

(51) **A61K 9/51** (2006.01)

A61K 47/44 (2017.01)

A61K 9/107 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU, Wrocław

(72) NIEZGODA NATALIA; GLISZCZYŃSKA ANNA

(54) **Stałe nanocząstki lipidowe stabilizowane fosfatydylocholiną zawierającą oraz sposób ich otrzymywania**

(57) Wynalazek dotyczy stałych nanocząstek lipidowych SLN, charakteryzujących się tym, że stabilizowane są amfoterycznym surfaktantem z grupy fosfolipidów a mianowicie 1-(4-metoksybenzoilo)-2-palmitoilo-sn-glicero-3-fosfocholiną oraz niejonowym surfaktantem polioksyetylenowanym monooleinianem sorbitanu. Wynalazek dotyczy również sposobu jego otrzymywania.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) **430314** (22) 2019 06 21

(51) **A61K 9/51** (2006.01)

A61K 47/44 (2017.01)

A61K 9/107 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU, Wrocław

(72) NIEZGODA NATALIA; GLISZCZYŃSKA ANNA

(54) **Nanostrukturalne nośniki lipidowe stabilizowane fosfatydylocholiną oraz sposób ich otrzymywania**

(57) Wynalazek dotyczy nanostrukturalnych nośników lipidowych NLC, charakteryzujących się tym, że stabilizowane są amfoterycznym surfaktantem z grupy fosfolipidów, a mianowicie 1-(4-metoksybenzoilo)-2-palmitoilo-sn-glicero-3-fosfocholiną oraz niejonowym surfaktantem polioksyetylenowanym monooleinianem sorbitanu. Wynalazek dotyczy również sposobu jego otrzymywania.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) **430315** (22) 2019 06 21

(51) **A61K 9/51** (2006.01)

A61K 47/44 (2017.01)

A61K 9/107 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU, Wrocław

(72) NIEZGODA NATALIA; GLISZCZYŃSKA ANNA

(54) **Stałe nanocząstki lipidowe stabilizowane fosfatydylocholiną oraz sposób ich otrzymywania**

(57) Wynalazek dotyczy stałych nanocząstek lipidowych SLN, charakteryzujących się tym, że stabilizowane są amfoterycznym surfaktantem z grupy fosfolipidów a mianowicie 1-(3,4-dimetoksybenzoilo)-2-palmitoilo-sn-glicero-3-fosfocholiną oraz niejonowym surfaktantem polioksyetylenowanym monooleinianem sorbitanu. Wynalazek dotyczy również sposobu jego otrzymywania.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) **430316** (22) 2019 06 21

(51) **A61K 9/51** (2006.01)

A61K 47/44 (2017.01)

A61K 9/107 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU, Wrocław

(72) NIEZGODA NATALIA; GLISZCZYŃSKA ANNA

(54) **Nanostrukturalne nośniki lipidowe stabilizowane fosfatydylocholiną oraz sposób ich otrzymywania**

(57) Wynalazek dotyczy nanostrukturalnych nośników lipidowych NLC, charakteryzujących się tym, że stabilizowane są amfoterycznym surfaktantem z grupy fosfolipidów a mianowicie 1-(3,4-dimetoksybenzoilo)-2-palmitoilo-sn-glicero-3-fosfocholiną oraz niejonowym surfaktantem polioksyetylenowanym monooleinianem sorbitanu. Wynalazek dotyczy również sposobu jego otrzymywania.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) **430390** (22) 2019 06 25

(51) **A61K 31/047** (2006.01)

A61K 31/519 (2006.01)

A61K 31/593 (2006.01)

A61K 31/4415 (2006.01)

A61K 31/714 (2006.01)

A61P 15/08 (2006.01)

(71) ESTABLO PHARMA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Lublin

(72) SIKORA-ZACHARIASZ SZYMON

(54) **Kompozycja farmaceutyczna mająca swoje zastosowanie zwłaszcza w leczeniu zespołu policystycznych jajników**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kompozycja farmaceutyczna mająca swoje zastosowanie zwłaszcza w leczeniu zespołu policystycznych jajników zawierająca myo-inozytol i D-chiro-inozytol, witaminę D3 oraz kwas fioletowy, formułowana do podawania doustnego w postaci tabletki, charakteryzująca się tym, że tabletki ma postać do tabletki proszku do rozpuszczania na języku i zawiera dodatkowo: od 0,1 do 50 mg witaminy B6, od 0,1 do 60 mcg witaminy B12 oraz od 0,1 do 1000 mcg folianów, przy czym witamina B6 występuje w postaci chlorowodoru pirydoksyny, witamina B12 występuje w postaci cyjanokobalaminy 0,1%, a foliany występują w postaci połączonych kwasu pteroilomonoglutaminowego oraz soli metylotetrahydrofolianu, gdzie sól metylotetrahydrofolianu stanowi sól glukozaminowa, przy czym witamina D3 występuje w postaci cholekacyferolu 100000 iu/g.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) **433733** (22) 2020 04 28

(51) **A61K 31/444** (2006.01)

A61P 17/06 (2006.01)

C07D 401/04 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET MEDYCZNY W LUBLINIE, Lublin

(72) WALCZAK KATARZYNA; TURSKA MONIKA;
ŚWIĄDER KATARZYNA; PLECH TOMASZ;
TURSKI WALDEMAR; BORZĘCKI ADAM

(54) **Zastosowanie perampanelu lub jego pochodnych w leczeniu chorób skóry oraz kompozycja farmaceutyczna**

(57) Przedmiotem wynalazku jest perampanel i jego pochodne do zastosowania w zapobieganiu powstawaniu lub leczeniu choroby skóry polegającej na nadmiernym łuszczeniu się naskórka. Ponadto, zgłoszenie obejmuje także kompozycję farmaceutyczną do stosowania na skórę zawierającą substancję czynną w połączeniu z co najmniej jednym nośnikiem lub rozcieńczalnikiem farmaceutycznym, który zawiera jako substancję czynną perampanel lub jego pochodne. Przedmiotem zgłoszenia jest

także, ponadto: selektywny antagonistą AMPA, wybrany z grupy: bekampanel (becampanel, AMP397), dasolampanel (NGX-426), fanapanel (ZK-200775), irampanel (BILR-561), selurampanel (BGG492), talampanel (GYKI 537773; LY300164), tezampanel (LY-293,558, NGX-424), zonampanel (YM872), do zastosowania w zapobieganiu powstawaniu lub leczeniu choroby skóry polegającej na nadmiernym łuszczeniu się naskórka korzystnie do zastosowania w zapobieganiu powstawaniu lub leczeniu łuszczycy lub łupieżu różowego Giberta lub liszaja płaskiego, oraz nieselektywny antagonistą AMPA, wybrany z grupy: barbiturany (pentobarbital, tiopental), błękit Evansa (T-1824), CNQX (cyanquinoxaline), cyklopropan (cyclopropane), DNQX (6,7-dinitroquinoxaline-2,3-dione), enfluran, filantotoksyny (philanthotoxins), GYKI-52466, karoweryna (caroverine), kwas kynureninowy, licostinel (ACEA-1021), NBQX (2,3-dihydroxy-6-nitro-7-sulfamoyl-benzo(f)quinoxaline), pregnenolon, teanina (γ-L-glutamylethylamide), topiramata, do zastosowania w zapobieganiu powstawaniu lub leczeniu choroby skóry polegającej na nadmiernym łuszczeniu się naskórka korzystnie do zastosowania w zapobieganiu powstawaniu lub leczeniu łuszczycy lub łupieżu różowego Giberta lub liszaja płaskiego.

(12 zastrzeżeń)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2020 08 31

A1 (21) **430317** (22) 2019 06 21(51) **A61K 31/662** (2006.01)**A23J 7/00** (2006.01)**C12P 9/00** (2006.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU, Wrocław

(72) NIEZGODA NATALIA; GLISZCZYŃSKA ANNA

(54) **Sposób enzymatycznego wzbogacania lecytyny w izomer sprzężonego kwasu linolowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób enzymatycznego wzbogacania lecytyny zwłaszcza z żółtek jaj kurzych. Sposób ten polega na tym, że do cząsteczek fosfatydylocholine, w procesie enzymatycznej acydolizy katalizowanej immobilizowaną lipazą z *Mucor miehei*, wbudowuje się czysty izomer c9,t11 sprzężonego kwasu linolowego, a reakcję przeprowadza się w rozpuszczalniku niepolarnym, przy ciągłym mieszaniu, w kontrolowanej aktywności wody.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) **430318** (22) 2019 06 21(51) **A61K 31/662** (2006.01)**A23J 7/00** (2006.01)**C12P 9/00** (2006.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU, Wrocław

(72) NIEZGODA NATALIA; GLISZCZYŃSKA ANNA

(54) **Sposób enzymatycznego wzbogacania lecytyny w izomer sprzężonego kwasu linolowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób, który polega na tym, że do cząsteczek fosfatydylocholine, w procesie enzymatycznej acydolizy katalizowanej immobilizowaną lipazą z *Mucor miehei*, wbudowuje się czysty izomer t10,c12 sprzężonego kwasu linolowego, a reakcję przeprowadza się w rozpuszczalniku niepolarnym, przy ciągłym mieszaniu, w kontrolowanej aktywności wody.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) **432476** (22) 2019 12 31(51) **A61K 36/07** (2006.01)**A61P 33/00** (2006.01)

(71) UNIWERSYTET MEDYCZNY W LUBLINIE, Lublin; UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ, Lublin

(72) ZIAJA-SOŁTYS MARTA; BOGUĆKA-KOCKA ANNA; KOŁODZIEJ PRZEMYSŁAW; JASZEK MAGDALENA; MATUSZEWSKA ANNA; STEFANIUK DAWID

(54) **Zastosowanie bioaktywnej niskocząsteczkowej frakcji z grzyba *Cerrena unicolor* w zwalczaniu nicieni oraz w leczeniu chorób pasożytniczych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest niskocząsteczkowa frakcja o masie cząsteczkowej 0,02 — 1,5 kDa otrzymywana z grzyba *Cerrena unicolor* do zastosowania w zwalczaniu nicieni oraz do zastosowania w leczeniu chorób pasożytniczych.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **432848** (22) 2020 02 06(51) **A61L 15/28** (2006.01)**A61L 15/60** (2006.01)

(71) UNIWERSYTET MEDYCZNY W LUBLINIE, Lublin

(72) KLIMEK KATARZYNA; GINALSKA GRAŻYNA

(54) **Sposób wytwarzania chłonnego biomateriału na bazie kurdłanu do zastosowań medycznych**

(57) Sposób wytwarzania biomateriału polega na tym, że najpierw przygotowuje się 6 - 20% (w/v) roztwór β-1,3-glukanu, korzystnie 11% (w/v) w 0,1 - 0,5 M roztworze zasady sodowej (NaOH), korzystnie 0,3 M, po czym otrzymany roztwór poddaje się dializie w roztworze soli wapniowej o stężeniu od 5 g/l do 150 g/l, korzystnie 20 g/l w czasie 1 - 24 godziny/godzin, w temperaturze 19 - 30°C, a następnie umieszcza się w wodzie destylowanej lub deionizowanej na około 15 minut. Tak otrzymany hydrożel β-1,3-glukanu umieszcza się w zamrażarce w temperaturze od -5°C do -40°C w czasie 2 - 5 dni, a następnie w temperaturze od -60°C do 195°C przez 2 - 8 godziny/godzin, po czym zamrożony biomateriał poddaje się suszeniu poprzez liofilizację trwającą korzystnie przez 19 - 26 godzin, a następnie sterylizacji gazowej.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) **430333** (22) 2019 06 23(51) **A61L 27/06** (2006.01)**C25F 3/02** (2006.01)**C25D 11/06** (2006.01)**C23C 22/07** (2006.01)

(71) OSTEOPANT RESEARCH AND DEVELOPMENT SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Dębica

(72) SIMKA WOJCIECH; POGORIELOV MAKSYM, UA; MISHCHENKO OLEG, UA

(54) **Sposób modyfikacji powierzchni implantów z tytanu lub stopów tytanu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób modyfikacji powierzchni implantów z tytanu lub stopów tytanu metodą plazmowego utleniania elektrochemicznego, który polega na tym, że proces prowadzony jest przy anodowej gęstości prądu od 1 mA/cm² do 500 mA/cm² i napięciu zaciskowym od 50 V do 600 V, w czasie od 1 do 60 minut, w temperaturze od 1 do 15°C, po czym modyfikowany element, wstępnie oszlifowany lub wypolerowany lub wypiskowany lub wytrawiony, zanurza się w wodnym roztworze kwasu nitrylotrioctowego C₆H₉NO₆ (NTA), wodorotlenku wapnia Ca(OH)₂ oraz diwodorofosforanu(V) potasu KH₂PO₄ o stężeniach, odpowiednio: C₆H₉NO₆ - od 10 do 50 g/L; Ca(OH)₂ - od 5 do 20 g/L oraz KH₂PO₄ - od 2,5 do 10 g/L lub w wodnym roztworze kwasu nitrylotrioctowego C₆H₉NO₆ (NTA), mrówczanu wapnia Ca(HCOO)₂ oraz diwodorofosforanu(V) potasu KH₂PO₄ o stężeniach, odpowiednio: C₆H₉NO₆ - od 10 do 50 g/L; Ca(HCOO)₂ - od 5 do 20 g/L oraz KH₂PO₄ - od 2,5 do 10 g/L.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **430376** (22) 2019 06 25(51) **A63B 59/40** (2015.01)**A63B 59/00** (2015.01)**A63B 69/00** (2006.01)

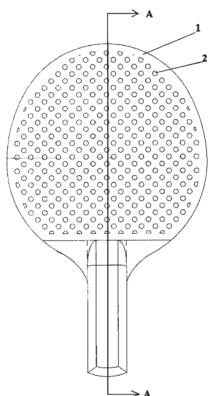
(71) SERAFIN HENRYK, Jabłonowo

(72) SERAFIN HENRYK

(54) Rakieta do tenisa stołowego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest rakieta do tenisa stołowego, będąca sprzętem sportowym o przeznaczeniu dla sportowców zawodowych jak i dla rekreacji. Rakieta do tenisa stołowego, zaopatrzona w główkę i rękojeść, charakteryzuje się tym, że wykonana jest z lekkiego materiału o niskim ciężarze właściwym, przy czym powierzchnia główki (1) rakiety pokryta jest przelotowymi otworami (2), których kąt nachylenia osi do powierzchni czołowej główki (1) jest zbliżony do kąta prostego i/lub równy kątowi prostemu.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 430391 (22) 2019 06 27

(51) A63B 69/00 (2006.01)

A63B 69/02 (2006.01)

(71) 4D KNIGHT SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ

ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Lublin

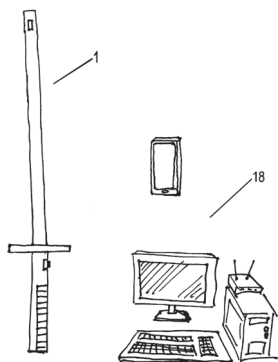
(72) OLSZEWSKI MICHAŁ; PAJOR MIROSŁAW;

STATECZNY KAMIL; MIĄDLICKI KAROL

(54) Miecz do walki wręcz oraz system walki wręcz zawierający taki miecz

(57) Miecz (1) do walki wręcz, zawierający korpus zawierający głównię oraz rękojeść, przy czym głównia jest wyłożona pokryciem do zapewnienia bezpieczeństwa walki wręcz, oraz układ pomiarowy do zbierania i wysyłania danych o walce wręcz, który to układ pomiarowy zawiera: moduł czujników zawierający co najmniej jeden czujnik przystosowany do generowania sygnałów dotyczących walki wręcz, moduł jednostki centralnej przystosowanej do odbierania i przetwarzania sygnałów z modułu czujników i generowania danych dotyczących walki wręcz, moduł przesyłania i odbierania danych przystosowany do odbierania danych dotyczących walki wręcz z modułu jednostki centralnej do przetwarzania i ich przesyłania do dalszego przetwarzania i/albo odbierania danych po przetworzeniu. System walki wręcz zawierający co najmniej jeden miecz do walki wręcz oraz moduł zewnętrzny (18) przystosowany do odbierania danych z modułu przesyłania, przetwarzania odebranych danych i/albo przesyłania przetworzonych do modułu przesyłania i odbierania danych.

(17 zastrzeżeń)



A1 (21) 430397 (22) 2019 06 26

(51) A63F 9/04 (2006.01)

H04W 4/80 (2018.01)

G06F 1/324 (2019.01)

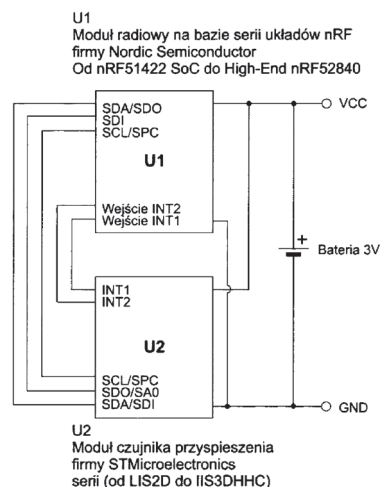
(71) BUJOK TADEUSZ TED - ELEKTRONICS, Skoczów

(72) BUJOK TADEUSZ; JASIŃSKI JAROSŁAW

(54) Układ elektroniczny kostki do gry i sposób jego działania

(57) Układ elektroniczny kostki do gry charakteryzuje się tym, że do budowy użyto tylko dwóch elementów to jest modułu radiowego na bazie układów Nordic Semiconductor, połączonego z układem czujnika przyspieszenia firmy STMicroelectronics w sposób przedstawiony na schemacie blokowym, a całe urządzenie zasilane jest z baterii (3,0 — m 3.3 V).

(4 zastrzeżenia)

Budowa układu elektronicznego

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2020 01 02

DZIAŁ B**RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT**

A1 (21) 430386 (22) 2019 06 25

(51) B01D 46/10 (2006.01)

(71) WASINIĄK BARTŁOMIEJ, Gogółkowo

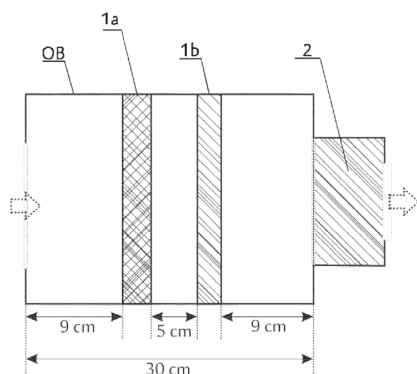
(72) WASINIĄK BARTŁOMIEJ

(54) Urządzenie filtrujące powietrze

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie filtrujące powietrze zawierające obudowę (OB), wkładki filtrujące (1a, 1b), z których co najmniej jedną jest filtr HEPA (1b), oraz układ (2) wymuszający przepływ powietrza poprzez te wkładki. Urządzenie to charakteryzuje się tym, że co najmniej jedna z wkładek filtrujących (1a) zawiera złożo aktywne frakcji stałej powstałej z degradacji termicznej destruktu elastomerowej osnowy zużytych opon pojazdów. Złożo aktywne uzyskuje się z procesu pirolizy średnotemperaturowej destruktu gumowego pochodzącego ze zużytych opon samochodowych, korzystnie o granulacji od 3 do 8 mm, przy czym pirolizę

przeprowadza się stopniowo, korzystnie w atmosferze gazu obojętnego w zakresie temperatury do 500°C.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) **430307** (22) 2019 06 24

(51) **B01F 7/18** (2006.01)

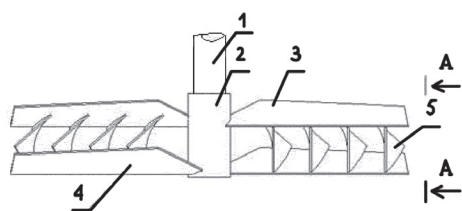
(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET
TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin

(72) RAKOCZY RAFAŁ; KORDAS MARIAN;
KONOPACKI MACIEJ; MUSIK DANIEL;
SEKUŁA-WYBAŃSKA MAŁGORZATA

(54) **Mechaniczne mieszadło obrotowe**

(57) Mechaniczne mieszadło obrotowe, zawierające wał z osadzoną na nim piastą z łopatkami, charakteryzuje się tym, że ma co najmniej dwa elementarne moduły mieszające, z których każdy składa się z łopatki górnej (3), równoległej do niej łopatki dolnej (4), pomiędzy którymi znajdują się skręcone elementy mieszające (5) w kształcie czworokąta, trwale przymocowane do łopatki górnej (3) i łopatki dolnej (4) w co najmniej dwóch punktach, przy czym łopatka górna (3) i łopatka dolna (4) mają kształt pięciokąta rozszerzającego się w kierunku piasty (2) i są trwale przymocowane do piasty (2). Elementarne moduły mieszające są obrócone w prostopadłej osi do wału (1) o kąt wynoszący od 0 - 45°. Oś skrętu elementów mieszających (5) jest równoległa do płaszczyzny łopatek górnej (3) i dolnej (4). Elementarne moduły mieszające są rozmieszczone co 180°, 120°, lub co 90°.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) **430310** (22) 2019 06 24

(51) **B01F 7/18** (2006.01)

(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET
TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin

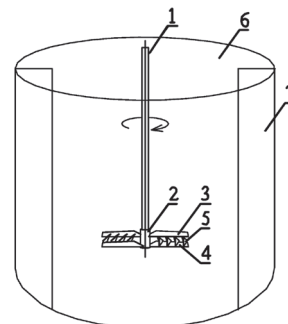
(72) RAKOCZY RAFAŁ; KORDAS MARIAN;
KONOPACKI MACIEJ; MUSIK DANIEL;
SEKUŁA-WYBAŃSKA MAŁGORZATA

(54) **Mieszalnik**

(57) Mieszalnik zawierający zbiornik, przegrody oraz mieszadło obrotowe mechaniczne składające się z wału z osadzoną na nim piastą z łopatkami, charakteryzuje się tym, że mieszadło ma co najmniej dwa elementarne moduły mieszające, z których każdy składa się z łopatki górnej (3), równoległej do niej łopatki dolnej (4), pomiędzy którymi znajdują się skręcone elementy mieszające (5) w kształcie czworokąta, trwale przymocowane do łopatki górnej (3) i łopatki dolnej (4) w co najmniej dwóch punktach, przy

czym łopatka górna (3) i łopatka dolna (4) mają kształt pięciokąta rozszerzającego się w kierunku piasty (2) i są trwale przymocowane do piasty (2). Elementarne moduły mieszające są obrócone w prostopadłej osi do wału (1) o kąt wynoszący od 0 - 45°. Oś skrętu elementów mieszających (5) jest równoległa do płaszczyzny łopatek górnej (3) i dolnej (4). Elementarne moduły mieszające są rozmieszczone co 180°, 120° lub co 90°.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) **430420** (22) 2019 06 27

(51) **B23B 47/28** (2006.01)

B23B 49/00 (2006.01)

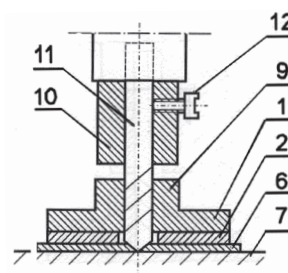
(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław

(72) GROZIK EUGENIUSZ; CHRUSCIELSKI GRZEGORZ;
MARKIEWICZ TOMASZ

(54) **Przyrząd do wykonywania nawierceń**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przyrząd do wykonywania nawierceń podczas pomiaru naprężeń własnych w wybranych punktach konstrukcji mechanicznych metodą otworkową, w której nawiercanie wykonuje się w centralnym punkcie pomiarowej rozety tensometrycznej naklejonej na badanej konstrukcji mechanicznej. Przyrząd ma krótką tuleję prowadzącą (9) zakończoną od strony nawiercanej powierzchni (7) okrągłą stopką (1), do której przyklejona jest od spodu tkanina lepka dwustronnie (2), zaś tuleja (9) posiada kanał do wprowadzania pręta nastawczego lub wiertła (11).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **430421** (22) 2019 06 27

(51) **B23B 47/28** (2006.01)

B23B 49/00 (2006.01)

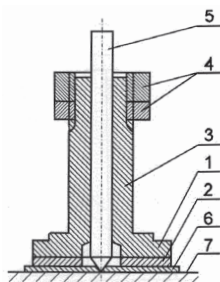
(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław

(72) GROZIK EUGENIUSZ; CHRUSCIELSKI GRZEGORZ;
MARKIEWICZ TOMASZ

(54) **Przyrząd do wykonywania nawierceń**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przyrząd do wykonywania nawierceń podczas pomiaru naprężeń własnych w wybranych punktach konstrukcji mechanicznych metodą otworkową, w której nawiercanie wykonuje się w centralnym punkcie pomiarowej rozety tensometrycznej naklejonej na badanej konstrukcji mechanicznej. Przyrząd ma tuleję prowadzącą (3) zakończoną od strony nawiercanej powierzchni (7) okrągłą stopką (1), do której przyklejona jest

od spodu tkanina lepka dwustronnie (2), zaś tuleja prowadząca (3) posiada kanał do wprowadzania pręta nastawczego (5) lub wiertła.
(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **430356** (22) 2019 06 24

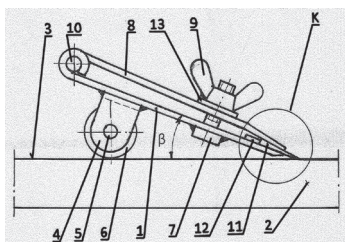
(51) **B24D 15/08** (2006.01)
B23Q 1/25 (2006.01)

(71) RAJCH CEZARY, Zamość; RAJCH JANUSZ, Zamość
(72) RAJCH CEZARY; RAJCH JANUSZ

(54) **Ostrzałka do ogrodniczych noży szkółkarskich, zwłaszcza okulizaków**

(57) Ostrzałka zawiera podstawę (1) przystosowaną do wsparcia ostrza noża ogrodniczego (11), oraz, nie stanowiący integralnej części, kamień ostrzący (2) z płaską powierzchnią (3). Podstawa (1) posiada przytwierdzony do niej wspornik (4), w którego ścianach osadzony jest wałek (5) z obrotową rolką (6). Podstawa (1) posiada wspartą na niej jednym końcem płytę dociskową (8) oraz co najmniej jedną śrubę (7) z nakrętką (9) ściskającą podstawę (1) i płytę dociskową (8). Śruba (7) lub nakrętka (9) jest przytwierdzona do podstawy (1). Podstawa (1) i płyta dociskowa (8) połączone są przegubowo za pomocą sworznia (10) a brzegowe powierzchnie podstawy (1) i płyty dociskowej (8) ukształtowane są względem siebie ukośnie pod kątem równym kątowi pochylenia powierzchni bocznych ostrza konkretnego noża ogrodniczego (10). Brzegowa powierzchnia podstawy (1) wyposażona jest w element krawędziowy (12). Górna powierzchnia podstawy (1), w pozycji, gdy ostrzałka wsparta jest, poprzez obrotową rolkę (6) i krawędź ostrza noża ogrodniczego (10) zamocowanego między podstawą (1) i płytą dociskową (8), na płaskiej powierzchni (3) kamienia ostrzącego (2), tworzy z tą powierzchnią (3) kąt (β) zawierający się w granicach od 15° do 25° .

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) **430338** (22) 2019 06 24

(51) **B25B 13/50** (2006.01)
B25B 13/48 (2006.01)
B25B 13/02 (2006.01)
B25B 13/04 (2006.01)

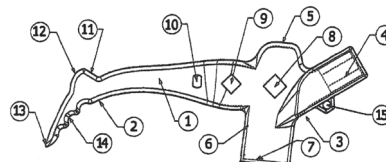
(71) MALINOWSKI RYSZARD PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO HANDLOWO-USŁUGOWE MALINEX, łączna

(72) MALINOWSKI RYSZARD

(54) **Przyrząd do montażu i demontażu armatury typu STECKO**

(57) Przyrząd do montażu i demontażu armatury typu STECKO, charakteryzuje się tym, że ma w środkowej części korpusu człon chwytowy (1) oraz z jednej strony płaski segment (2), zaś z drugiej

strony zwieńczony jest wielofunkcyjną głowicą (3) posiadającą obsadę (4) gniazda wtykowego oraz kształtowaną przegrodę, którą z jednej strony stanowi górne kowadełko (5), a z drugiej strony ma płaski wypstę (6) zakończony wyprofilowaną ostrą krawędzią (7), zaś w środkowym obszarze korpusu ma usytuowany otwór przelotowy (8), natomiast w górnej części członu chwytowego (1) usytuowane są szeregowo otwory przelotowe (9 i 10), zaś płaski segment (2) ma dolne kowadełko (11), którego dolne obrzeże stanowi jednocześnie ściankę oporową (12), zaś końcówka płaskiego segmentu (2) stanowi szpikulec (13), przy czym część wewnętrzna płaskiego segmentu (2) posiada pofałdowania powierzchni z wgłębieniami (14).
(6 zastrzeżeń)



A1 (21) **430267** (22) 2019 06 17

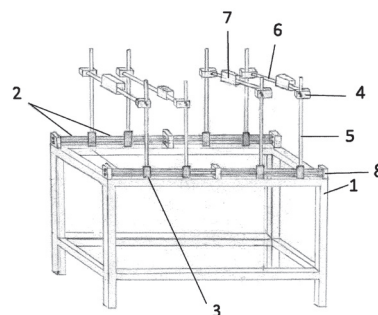
(51) **B25H 1/08** (2006.01)
B25H 1/10 (2006.01)
F16M 11/00 (2006.01)
B23K 37/04 (2006.01)

(71) LINKOWSKA BEATA BAJKA, Rodaki
(72) BOYARUN ROMAN

(54) **Stół do napraw układu wydechowego**

(57) Stół do napraw układu wydechowego charakteryzuje się tym, że ma ramę (1), na której osadzone są nieruchomo i względem siebie równolegle, najlepiej dwie prowadnice boczne (2), na których osadzone są przesuwne prowadnice pionowe (5), względem prowadnic bocznych (2) prostopadłe, w ilości odpowiadającej liczbie parzystej n, przynajmniej czterech, najlepiej ośmiu, na których osadzone są przesuwne, prostopadłe do nich prowadnice poziome (6), w ilości odpowiadającej liczbie parzystej m, o połowę mniejszej niż liczba n prowadnic pionowych (5), zaopatrzonymi w uchwyty (7), w ilości co najmniej odpowiadającej liczbie parzystej k, równej ilości prowadnic poziomych (6), w taki sposób, że łączą naprzeciwległe prowadnice pionowe (5) w pary.

(16 zastrzeżeń)



A1 (21) **430424** (22) 2019 06 27

(51) **B27B 11/10** (2006.01)
B27B 5/29 (2006.01)

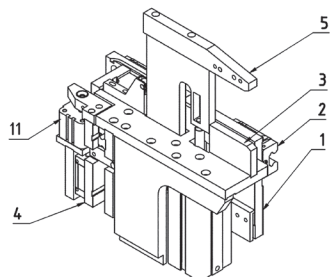
(71) KLABIS JÓZEF ASKLA AUTOMATYKA SERWIS, Dobrodzień
(72) KLABIS JÓZEF; MATUSEK MAREK

(54) **Chwytnik piły pakietowej**

(57) Rozwiązanie dotyczy chwytaka piły pakietowej do stosowania w branży meblarskiej, umożliwiającego zachowanie powtarzalności wymiarowej ciętych listew. Chwytnik piły pakietowej posiada pionową płytę podstawy (1) z zamocowanymi do niej od strony zewnętrznej łożyskami liniowymi (2) do przesuwania go po szynach liniowych piły pakietowej, a od strony wewnętrznej ma wsporcą szczepek dolną (3) zamocowaną do pionowej płyty podstawy (1)

poprzez element wsporczy (4) w postaci płyty o zarysie prostokątnym. Ruchoma szczeka górna (5) chwyta zamocowana jest suwliwie we wsporczą szczękę dolną (3) poprzez łożysko liniowe. Do pionowej płyty podstawy (1) od strony wewnętrznej zamocowane są dwa łożyska liniowe do kompensacji pionowej, natomiast od strony wsporczej szczęki dolnej (3), zamocowane są dwa wózki łożysk liniowych do kompensacji poziomej.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 430331 (22) 2019 06 22

(51) B32B 27/32 (2006.01)

B32B 3/30 (2006.01)

(71) POLIPAK SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Środa Wielkopolska
(72) NOWAK-GAJEK JUSTYNA; GWARDIAK ARTUR

(54) **Folia wielowarstwowa, w szczególności
do wytwarzania worków na śmieci**

(57) Przedmiotem wynalazku jest folia wielowarstwowa, w szczególności przeznaczona do wytwarzania worków na śmieci, składająca się z trzech warstw polimerowych wykonanych z polietylenu o małej, średniej i dużej gęstości, zawierająca pigmenty barwiące, absorbenty zapachu lub środki zapachowe lub stabilizatory UV. Folia charakteryzuje się tym, że na jej powierzchni znajdują się regularnie ułożone, odcinkowe, wzdłużne wgłębienia o geometrycznym, regularnym zarysie, rozmieszczone w układzie liniowym naprzemiennie, ponadto folia wykonana jest z warstw A, B, C, gdzie: warstwa A zawiera od 10 do 40% polietylenu LLD (liniowy małej gęstości) o gęstości $910 \div 940 \text{ kg/m}^3$, od 10 do 40% polietylenu LD małej gęstości $910 \div 930 \text{ kg/m}^3$, od 0 do 80% regranulat polietylenu LD $910 \div 930 \text{ kg/m}^3$, następnie warstwa B zawiera od 10 do 30% polietylenu LLD (liniowy małej gęstości) o gęstości $910 \div 940 \text{ kg/m}^3$, od 20 do 30% polietylenu o niskiej gęstości $910+930 \text{ kg/m}^3$, oraz w dopaleniu do 100% regranulat polietylenu LD $910 \div 930 \text{ kg/m}^3$, warstwa C zawiera od 10 do 30% polietylenu LLD (liniowy małej gęstości) o gęstości $910 \div 940 \text{ kg/m}^3$, od 20 do 70% polietylenu o niskiej gęstości $910 \div 930 \text{ kg/m}^3$, od 20 do 30% polietylenu HD wysokiej gęstości $940 \div 960 \text{ kg/m}^3$. Folia według zastrz. 1 zmienia się na tym, że warstwa A jest warstwą wewnętrzną, warstwa B jest warstwą środkową, warstwa C jest warstwą zewnętrzną.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 430346 (22) 2019 06 24

(51) B32B 29/08 (2006.01)

B32B 27/10 (2006.01)

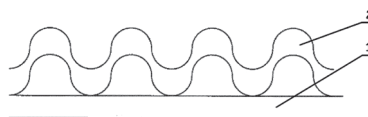
D21H 19/00 (2006.01)

(71) COMBINATH SPÓŁKA JAWNA M. I E. NATH, Toruń
(72) STOSZEK MAGDA; NATH EDWARD;
KUCZKOWSKI MARCIN

(54) **Tektura falista do obróbki termicznej**

(57) Tektura falista do obróbki termicznej posiada tłuszczoszczelną warstwę płaską (1) oraz warstwę pofalowaną (2). Warstwa płaska (1) i warstwa pofalowana (2) wykonane są z papieru o gramaturze $45 - 50 \text{ g/m}^2$. Warstwa płaska (1) wykonana jest z papieru o gramaturze 45 g/m^2 , a warstwa pofalowana (2) wykonana jest z papieru o gramaturze 50 g/m^2 . Warstwa pofalowana (2) ma współczynnik pofalowania $1,19 - 1,35$.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 430377 (22) 2019 06 25

(51) B41M 1/36 (2006.01)

B41M 7/00 (2006.01)

D21H 25/04 (2006.01)

D21H 17/24 (2006.01)

D21H 17/28 (2006.01)

D21H 21/36 (2006.01)

(71) WYDAWNICTWO BERNARDINUM SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Pelpin
(72) JASZEWSKI RADOŚŁAW; PAŁUBA ANDRZEJ

(54) **Sposób przygotowania podłoży papierowych
albo kartonowych do druku**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób przygotowania podłoży papierowych albo kartonowych do druku zwłaszcza offsetowego, mający zastosowanie w poligrafii, dotyczący problematyki związanej z wilgotnością papieru, tj. podłoża drukarskiego w arkuszowym druku offsetowym. Sposób przygotowania podłoży papierowych albo kartonowych do druku, w którym to podłożu leżakuje się w celu obniżenia wilgotności i zadrukowuje się je znaną metodą, obejmujący także obróbkę poligraficzną papieru, charakteryzuje się tym, że arkusze papierowe w stosach umieszcza się w klimatycznej komorze oddziałującej na nie powietrzem o temperaturze w zakresie od $4 \text{ do } 55^\circ\text{C}$ o wilgotności od 15 do 96%, aż do osiągnięcia zamierzonej granicznej wilgotności minimalnej, zależnej od rodzaju papieru, kolejno arkusze papierowe wyjmują się z komory klimatycznej i umieszcza się w maszynie drukującej, gdzie następuje ich zadruk znaną metodą, kolejno arkusze papierowe pokrywa się pudrem drukarskim zawierającym w swym składzie chitozan, następnie arkusze drukarskie ponownie układa się w stosy i umieszcza w ozonowej komorze w celu poddania jej ozonowaniu, korzystnie mieszkanką gazową o stężeniu $13\mu\text{g/dm}^3$ w przeciągu maksymalnie do 1,5 godziny.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 430294 (22) 2019 06 19

(51) B61L 27/02 (2006.01)

(71) BIURO PROJEKTÓW KOLEJOWYCH SPÓŁKA AKCYJNA,
Lublin

(72) SZEWCZYK PIOTR

(54) **Sposób automatycznego wyznaczania tablic
zależności w systemach sterowania ruchem
kolejowym**

(57) Sposób automatycznego wyznaczania tablic zależności w systemach sterowania ruchem kolejowym dla dowolnej wielkości stacji wyposażonej w urządzenia przekaźnikowe, przekaźnikowo — komputerowe, albo komputerowe, charakteryzuje się tym, że poszczególnym elementom urządzeń sterowania ruchem kolei przypisuje się kody w postaci symboli, wykorzystując litery alfabetu łacińskiego, cyfry i znaki „=”, „-”, „+”, „*”, „()”, „[]”, „%”, „#”, „.”, „:”, „/” i „0”, a program komputerowy, uwzględniający obowiązujące przepisy dotyczące projektowania urządzeń sterowania ruchem kolejowym, na podstawie tych kodów i wprowadzonych danych tworzy w wymaganej formie graficznej zestawienie przebiegów, tablice zależności, karty przebiegów i tabele przebiegów sprzecznych.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 430283 (22) 2019 06 19

(51) B63C 7/20 (2006.01)

B63B 35/40 (2006.01)

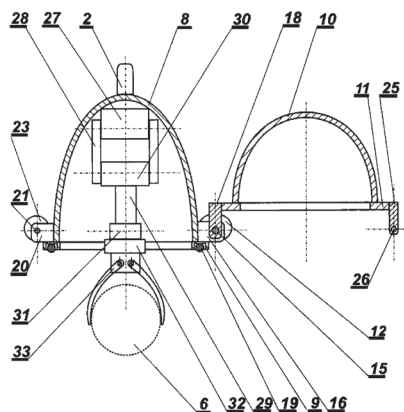
(71) POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk

(72) ROWIŃSKI LECH

(54) Urządzenie do usuwania gazów bojowych z dna morskiego

(57) Urządzenie do usuwania gazów bojowych z dna morskiego zawiera odporny na działanie ciśnienia zamknięty korpus do którego korpusu w górnej jego części zamocowany jest trwale uchwyt podnośny (2) mocowany rozłącznie w znany sposób do zewnętrznego urządzenia przenoszącego, którym może być pojazd głębinowy korzystnie zasilany i sterowany kablem lub inne urządzenie transportu bliskiego. We wnętrzu korpusu zamykany jest okresowo pojemnik (6) zawierający gaz bojowy wybrany z pośród innych pojemników z gazem leżących na dnie morskim. Korpus złożony jest z powłoki górnej (8) z kołnierzem (9) i zamocowanej do niej obrotowo powłoki dolnej (10) z kołnierzem (11) i która powłoka dolna (10) może znajdować się w położeniu otwartym lub w położeniu zamkniętym. We wnętrzu (5) do powłoki górnej (8) zamocowany jest trwale zespół napędu ramienia roboczego (27) do którego zamocowane jest trwale co najmniej jeden podłużny element ruchomy (28) oraz zamocowane jest narzędzie podnoszące (33) o znanej konstrukcji dostosowane do cech podnoszonego pojemnika (6) zawierającego gaz bojowy. Do powłoki górnej (8) zamocowana jest trwale pompa, obniżająca ciśnienie w korpusie po jego zamknięciu do wartości niższej od ciśnienia atmosferycznego, która pompa napędzana silnikiem połączona jest rurociągiem z wnętrzem (5) w którym rurociągu zamocowany jest zawór zwrotny.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 430329 (22) 2019 06 21

(51) B64C 39/02 (2006.01)
G01V 3/165 (2006.01)
G01V 3/36 (2006.01)

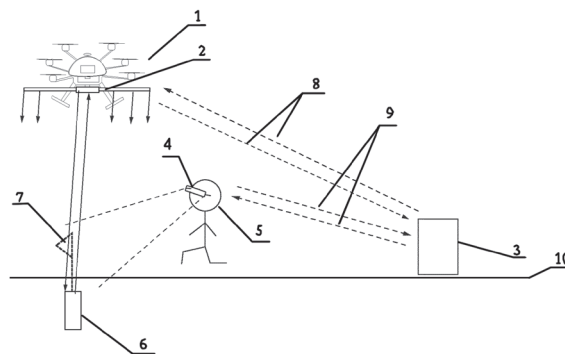
(71) AERO LOGIN SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Czechowice-Dziedzice
(72) JANUSZKO ADAM; BINDA WŁADYSŁAW;
ŁUKÓW VEL BRONISZEWSKI PAWEŁ

(54) Sposób wykrywania i znakowania niebezpiecznych obiektów i układ do realizacji tego sposobu

(57) Sposób wykrywania i znakowania niebezpiecznych obiektów przy użyciu bezzałogowego statku powietrznego zawiera następujące etapy: a) wyznaczenie i opracowanie trasy przelotu bezzałogowego statku powietrznego (1) nad danym obszarem, b) pomiar indukcji magnetycznej i akwizycja danych pomiarowych badanego obszaru podczas przelotu bezzałogowego statku powietrznego (1) wyposażonego w magnetometr (2), c) przesyłanie w czasie rzeczywistym danych (8) pozyskanych z magnetometru (2) poprzez powietrzny system łączności do naziemnego systemu łączności i do serwera (3) stacjonarnego i/lub do serwera „chmury”, c) przeprowadzenie obliczeń przy użyciu oprogramowania na serwerze (3) i/lub na serwerze „chmury” i wyznaczenie potencjalnych miejsc posadowienia niebezpiecznych obiektów (6), d) przesłanie zwizualizowanych na mapie danych (9) w postaci wirtualnych markerów (7) koordynat niebezpiecznych obiektów (6) z serwera (3) i/lub serwera „chmury” do urządzenia obrazującego (4), e) neutralizacja jednego lub wielu niebezpiecznych obiektów (6) przez operatora (5) z wykorzystaniem urządzenia obrazującego (4). Układ

urządzeń do wykrywania i znakowania niebezpiecznych obiektów (6) zawierający bezzałogowy statek powietrzny oraz system łączności z serwerem gdzie bezzałogowy statek powietrzny (1) zawiera magnetometr (2) z układem akwizycji danych połączony z serwerem poprzez system łączności i przesyłu danych (8) a serwer zawiera oprogramowanie przetwarzające dane (8) na nanie-sione na wirtualną mapę dane (9) koordynat co najmniej jednego niebezpiecznego obiektu (6) i połączony jest systemem łączności i przesyłu danych (9) z urządzeniem obrazującym (4).

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 430288 (22) 2019 06 19

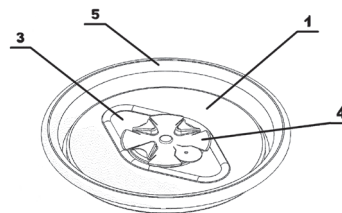
(51) B65D 51/00 (2006.01)
B65D 50/04 (2006.01)
B65D 17/34 (2006.01)

(71) CAN-PACK SPÓŁKA AKCYJNA, Kraków
(72) LATOS TOMASZ

(54) Powtórnie zamykane wieczko puszkii napojowej

(57) Powtórnie zamykane metalowe wieczko puszkii napojowej zawierające panel centralny i kołnierz łączący panel centralny z szyjką puszkii charakteryzuje się tym, że w panelu centralnym (1) wycięty jest co najmniej jeden otwór wylewowy, który jest zamknięty panelem doszczelniającym (3) umocowanym po wewnętrznej stronie wieczka w sposób umożliwiający jego przekręcenie i otwarcie otworu wylewowego (3), a ponadto na zewnętrznej stronie wieczka umocowany jest górny panel (4), służący do przekręcania panelu doszczelniającego (3) w celu otwarcia otworu.

(10 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) 430368 (22) 2019 06 25

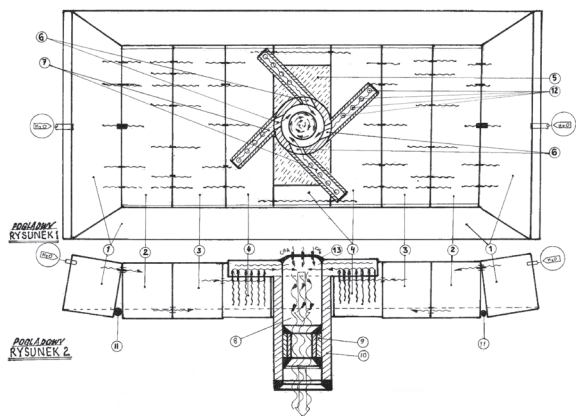
(51) C01B 3/02 (2006.01)

(71) ZIELIŃSKI JAROSŁAW, Mińsk Mazowiecki
(72) ZIELIŃSKI JAROSŁAW

(54) Wodorowy reaktor dośrodkowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest Wodorowy Reaktor Dośrodkowy dalej nazywany WRD. W tym reaktorze jest zastosowana woda, jako medium grzewcze przy pomocy procesu TERMOLIZY. WRD charakteryzuje się tym, że baza korpusu (1), jest równocześnie pierwszą komorą intensywnego parowania wody. Chemiczna dekompozycja wody stosowana jest w celu pozyskania wodoru jako paliwa piecowego. Równocześnie i równolegle w działaniu wykorzystuje się zjawisko PIROLIZY materiałów węglowodorowych np.: węgiel kamienny, węgiel brunatny, biomasy etc. Istotne jest to, że WRD może być używany tylko w piecach dolnego spalania, ponieważ w tym przypadku osiągalny jest standard klasy 5 czystości emisji gazów z komina. Płomień palących się gazów skierowany jest pionowo w kierunku do dołu. W reaktorze WRD wykorzystane są dwa zjawiska (TERMOLIZY i PIROLIZY) jednocześnie. W tym przypadku węgiel C nie stanowi głównego źródła energii, lecz służy do utrzymania wysokiej temperatury w celu podtrzymania stałego zapłonu strumienia zmieszanych gazów. Dzieje się to przy pomocy tzw. zwężki Venturiego. WRD umożliwia wykorzystanie wody do pozyskania wodoru, który normalnie nie mógłby być stosowany do ogrzewania instalacji domowych co; cwu; szklarni produkcyjnych, hal produkcyjnych, magazynów, suszarni, itp.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 430370 (22) 2019 06 25

(51) C01B 3/02 (2006.01)

(71) ZIELIŃSKI JAROSŁAW, Mińsk Mazowiecki

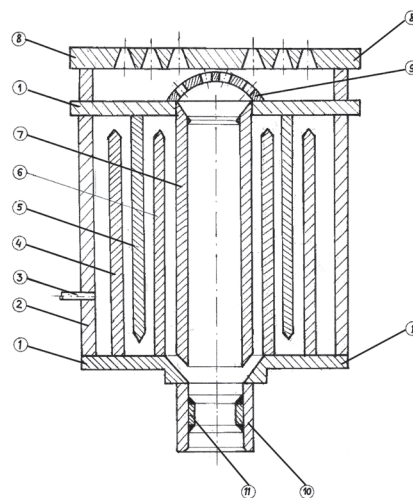
(72) ZIELIŃSKI JAROSŁAW

(54) Wodorowy reaktor cylindryczny

(57) Przedmiotem wynalazku jest Wodorowy Reaktor Cylindryczny dalej nazywany (WRC) i może być użyty w procesie TERMOLIZY wody w piecu węglowym dolnego spalania. WRC charakteryzuje się tym, że korpus reaktora składa się z dwóch okrągłych, jednakowych, grubościennych płytek (1) umocowanych cylindrycznie po przeciwnej stronie każda. Cylindryczna tuba (2) jest rozłączna tylko z jedną z płytek. Płytką po stronie przeciwnej łączy się integralnie z cylindrem (2). Wokół centralnie umiejscowionej tuby (7) rozchodzą się promieniście cylindry (4), (6) i cylinder (5). Cylinder (5) jest umocowany do górnej płyty korpusu (1) na przemian z pozostałymi cylindrami. W cylindrze zewnętrznym (2) znajdują trzy otwory (3) na obwodzie oddalone od siebie pod kątem 120 stopni, dostarczające wodę do reaktora. W środku trzona palnika (10) znajduje się zwężka G. Venturiego (11). Górna część reaktora z pokrywą (9) stanowi drugi ruszt w formie kopuły, centralnie nad tubą (7), lecz pod dodatkowym rusztem (8). Ruszt (9) z otworami służy do przepływu gazu pozyskanego ze zgazowanego węgla. Para wodna dostarczona przez tunel (3) rozdziela się chwilowo na wodór i tlen tuż przed zwężką (11) i uczestniczy w chemicznej reakcji endotermicznej. W czasie wzrostu prędkości gazów, zgodnie z prawem D. Beroulliego gazy „wodne” łączą się z węglem C dając dwutlenek węgla i dodatkowo porcję atomów wodoru. W istocie WRC powoduje wielostopniowe parowanie wody. Pomiedzy cylindrami para wodna zwiększa swoją prężność i w efekcie samoczynnie przepływa do tuby (7). Para wodna łączy się z węglem C

pochodzącym ze zgazowanej materii pieca zasypowego. Tuż przed zwężką Venturiego dochodzi do wzrostu ciśnienia i rozdzielenia wody na etapowo słabo związane atomy tlenu i wodoru. Przemieszczając się w kierunku do dołu dochodzi do zapłonu wodoru. Zmieszane ze sobą gazy wywołują reakcje endotermiczną.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 430419 (22) 2019 06 27

(51) C02F 3/12 (2006.01)

E21B 21/06 (2006.01)

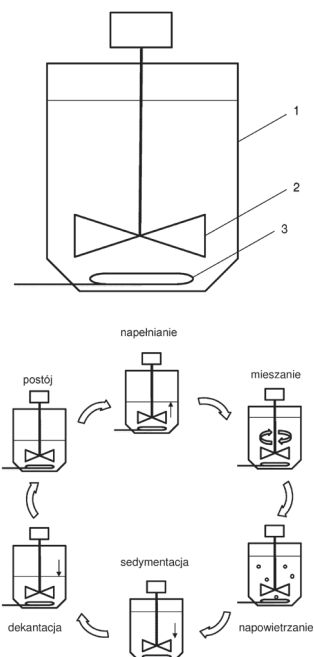
(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin

(72) ŁAGÓD GRZEGORZ; CEL WOJCIECH

(54) Sposób sedymentacji osadu czynnego

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób sedymentacji osadu czynnego, polegający na tym, że do osadu czynnego w bioreaktorze sekwencyjnym - porcjowym (1) wlewa się ścieki, miesza się oraz napowietrza się. Następnie do bioreaktora sekwencyjnego - porcjowego (1) wprowadza się, korzystnie wraz ze ściekami płuczkę wiertniczą w ilości od 0,25 do 4% objętości ścieków. Alternatywnie osad czynny ze ściekami wlewa się do bioreaktora przepływowego, w którym miesza się je i napowietrza, oraz do bioreaktora przepływowego wprowadza się, korzystnie wraz ze ściekami, płuczkę wiertniczą w ilości od 0,25 do 4% objętości ścieków.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 430325 (22) 2019 06 21

(51) C02F 3/28 (2006.01)

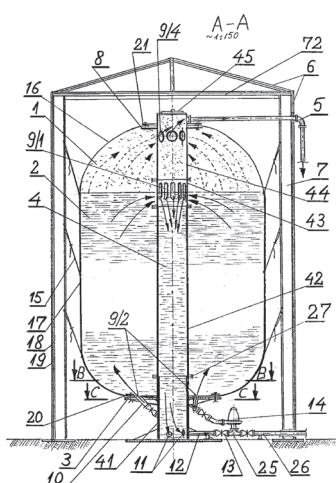
(71) PASICZ TOMASZ, Radcze; SIERZAN ADAM,
Stary Kraszew

(72) PASICZ TOMASZ; SIERZAN ADAM

(54) Komora fermentacyjna

(57) Przedmiotem wynalazku jest komora fermentacyjna - zbiornik substratu zwłaszcza dla biogazowni (2), w którym zamiast stosowanych dotąd ścian żelbetowych i stalowych zastosowano ściany membranowe wykonane z jedno albo kilkuwarstwowej membrany (17) odpowiednio wzmocnionej i odpornej na oddziaływanie fermentującego substratu. Membranowy zbiornik substratu (2) stanowiący korzystnie integralną całość ze zbiornikiem biogazu (1) jest podtrzymywany przez wieszaki (15) zamocowane do termoizolacyjnej obudowy wsporczej (6) i osadzony w misce albo na płycie dennej (3) zamocowanych na rurze centralnej (4) na ergonomicznej wysokości 1,5 do 2,0 m. Rura centralna (4) o średnicy korzystnie powyżej 0,5 m stanowi trzon montażowy zbiorników substratu (2) oraz biogazu (1) i jest zaopatrzona w system otworów umożliwiających odbiór biogazu oraz mieszanie cieczy poprzez jej pionowy przepływ z komory fermentacyjnej (2) poprzez otwory przelewowe (9/1) na poziomie lustra substratu, do otworów wylewowych (11) pod dnem zbiornika substratu (2) i dalej poprzez przewody wylewowe (12), pompy (14) i przewody wlewowe (10) z powrotem do komory fermentacyjnej (2). Hydrauliczne mieszanie polega na wywołaniu stabilnego, pozbawionego zastoin, okrężnego ruchu cieczy w całej objętości zbiornika (2), korzystnie w odwrotnych kierunkach w strefie przydennej i w strefie pod lustrem pulpy oraz z różną intensywnością i prędkościami na różnych poziomach zbiornika (2). Taki ruch cieczy zapewniają strumienie cieczy wpływające i wypływające ze zbiornika pod kątami zależnymi od zamocowania rur, węży, przewodów oraz króćców wlewowych i wylewowych instalowanych w dnie i ścianach zbiornika (2). Pompy i silniki hydrauliczne, w tym pompy zanurzeniowe i ślimakowe stanowiące najważniejszy element układów hydraulicznego mieszania, są umieszczone na zewnątrz zbiornika substratu (2). Warianty hydraulicznego mieszania cieczy obejmują ślimakowe zbiorniki substratu zasilane z kolumn wlewowych. Ogrzewanie substratu polega na zewnętrznym ogrzewaniu ścian zbiornika substratu (2) przez elektryczne albo gazowe nagrzewnice wtłaczające nagrzane powietrze w przestrzeń pomiędzy termoizolacyjnym sufitem (72) i obudową (6), a ścianą (17) zbiornika substratu (2) oraz pomiędzy dnem zbiornika (2) i umieszczoną niżej termoizolacyjną przeponą.

(11 zastrzeżeń)



A1 (21) 430369 (22) 2019 06 27

(51) C07C 5/22 (2006.01)

C07C 5/25 (2006.01)

C07C 5/29 (2006.01)

C07C 13/40 (2006.01)

B01J 20/16 (2006.01)

(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET

TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin

(72) WRÓBLEWSKA AGNIESZKA; MIĄDLICKI PIOTR;
SZEREMETA ZUZANNA

(54) Sposób izomeryzacji alfa-pinenu w obecności katalizatora

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób izomeryzacji alfa-pinenu w obecności katalizatora, pod ciśnieniem atmosferycznym, w temperaturze 80 - 180°C, w czasie od 15 minut do 24 godzin, z intensywnością mieszania 500 obr./minutę, charakteryzuje się tym, że jako katalizator stosuje się wermikulit wysuszony w 100°C przez 24 godziny, w ilości 2,5 - 15% wagowych w mieszaninie reakcyjnej. Stosuje się wermikulit o następującym składzie w % wagowych: Si - 17,4, Fe - 11,7, Mg - 11,3, Al - 5,4, Ca - 0,9, K - 0,5, Ti - 0,4, Ni - 0,3, Ag - 0,2, Cr - 0,2, Mn - 0,1, Ba - 0,1, Eu - 0,1, Cu - 0,04, Zn - 0,02, Zr - 0,01.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 430342 (22) 2019 06 24

(51) C07C 211/63 (2006.01)

C07C 209/12 (2006.01)

A01N 33/02 (2006.01)

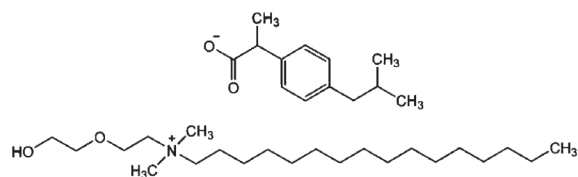
(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań

(72) PERNAK JULIUSZ; RZEMIENIECKI TOMASZ;
SROKA ADRIAN; MARCINKOWSKA KATARZYNA;
PRACZYK TADEUSZ

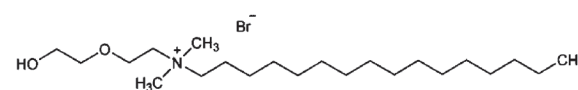
(54) Ciecz jonowa z kationem heksadecylo[2-(2-hydroksyetylo)-dimetyloamoniowym i anionem ibuprofenianowym, sposób jej otrzymywania oraz zastosowanie jako herbicydy

(57) Przedmiotem wynalazku jest ciecz jonowa z kationem heksadecylo[2-(2-hydroksyetylo)-dimetyloamoniowym i anionem ibuprofenianowym, sposób jej otrzymywania oraz zastosowanie jako herbicydy. Ciecz jonowa z kationem heksadecylo[2-(2-hydroksyetylo)-dimetyloamoniowym i anionem ibuprofenianowym o wzorze 1. Zgłoszenie obejmuje też sposób jej otrzymywania, który polega na tym, że bromek heksadecylo[2-(2-hydroksyetylo)-dimetyloamoniowy o wzorze 2, rozpuszcza się w metanolu i poddaje reakcji chemicznej z solą sodową ibuprofenu w stosunku molowym korzystnie 1:1 i temperaturze 20°C i w czasie 60 minut, następnie odparowuje się rozpuszczalnik, a pozostałość suszy. Przedmiotem, niniejszego zgłoszenia jest również zastosowanie cieczy jonowej jako herbicydów.

(6 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2

A1 (21) 430290 (22) 2019 06 23

(51) C07F 5/02 (2006.01)

C07F 15/06 (2006.01)

A61K 31/69 (2006.01)

A61P 33/00 (2006.01)

A61P 33/10 (2006.01)

- (71) INSTYTUT BIOLOGII MEDYCZNEJ POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Łódź; UNIwersytet MEDYCZNY W LUBLINIE, Lublin; Institute of Inorganic Chemistry CAS, Husinec-Řež, CZ
- (72) BOGUĆKA-KOCKA ANNA; KOŁODZIEJ PRZEMYSŁAW; OLEJNICZAK AGNIESZKA; NEKVINDA JAN, CZ; GRÜNER BOHUMIR, CZ

(54) **Pochodna naftalimidu, sposób wytwarzania oraz jej zastosowanie**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest nowa pochodna naftalimidu składająca się z klastra metalokaranylowego przyłączonego łącznikiem eterowym z naftalimidem. Zgłoszenie obejmuje także sposób wytwarzania przedmiotowego związku oraz jego zastosowanie w leczeniu lub zapobieganiu chorobom pasożytniczym, wywołanym przez nicienie.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) **430348** (22) 2019 06 24

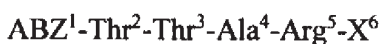
- (51) **C07K 5/10** (2006.01)
C07K 1/04 (2006.01)
C07K 1/06 (2006.01)
G01N 33/52 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)

- (71) URTESTE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gdańsk
- (72) LESNER ADAM; GRUBA NATALIA

(54) **Związek chemiczny - marker diagnostyczny nowotworu trzustki, sposób jego otrzymywania i zastosowanie w diagnostyce nowotworowej**

(57) Przedmiotem wynalazku jest związek chemiczny – marker diagnostyczny o wzorze ogólnym, gdzie: ABZ oznacza kwas 2-aminobenzoowy, X to oznacza ANB-NH₂ lub pNA, przy czym ANB-NH₂ oznacza amid kwasu 5-amino-2-benzoowego, ANB – kwas 5-amino-2-nitrobenzoowy, a pNA oznacza para-nitroanilinę. Przedmiotem wynalazku jest także sposób otrzymywania tego związku chemicznego - markera diagnostycznego, prowadzony na nośniku, którym jest żywica oraz w buforze. Sposób diagnozowania nowotworu trzustki polega na tym, że związek chemiczny – marker diagnostyczny w przedziale stężeń 0.1 - 10 mg/ml inkubuje się w buforze pomiarowym o pH obojętnym lub zasadowym z niewielką ilością ludzkiego moczu, w zakresie proporcji 1:2 do 1:10 do buforu pomiarowego, i mierzy się intensywność absorpcji w zakresie 300–500 nm.

(4 zastrzeżenia)



Wzór 1

A1 (21) **430287** (22) 2019 06 19

- (51) **C08G 18/36** (2006.01)
C08G 18/68 (2006.01)
C08J 9/06 (2006.01)

- (71) POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI, Kraków
- (72) KURAŃSKA MARIA; PROCIAK ALEKSANDER; POLACZEK KRZYSZTOF

(54) **Sposób wytwarzania otwartokomórkowej pianki poliuretanowej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania otwartokomórkowej pianki poliuretanowej, gdzie komponent polioliowy zawierający co najmniej jeden polioliol, co najmniej jeden katalizator, co najmniej jedną substancję powierzchniowo-czynną i wodę miesza się z komponentem izocyjanianowym polega na tym, że komponent polioliowy zawiera co najmniej jeden biopoliol z oleju posmażalniczego otrzymany w reakcji transestryfikacji trietanolioaminą o liczbie hydroksylowej w zakresie 200 - 350 mg

KOH/100 g lub mieszaninę co najmniej jednego biopolioliu z oleju posmażalniczego otrzymanego w reakcji transestryfikacji trietanolioaminą o liczbie hydroksylowej w zakresie 200 - 350 mg KOH/100g z co najmniej jednym polioliem petrochemicznym oraz katalizator lub katalizatory w ilości od 3 do 15% mas. w stosunku do polioli, substancje powierzchniowo-czynne w ilości 0,5 - 12% mas. w stosunku do polioli i wodę w ilości 10 - 35% w stosunku do polioli.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) **430247** (22) 2019 06 14

- (51) **C08L 95/00** (2006.01)
C08L 79/02 (2006.01)
C08K 5/19 (2006.01)

- (71) PRZEDSIĘBIORSTWO ROBÓT DROGOWYCH SPÓŁKA AKCYJNA, Biała Podlaska
- (72) HOREGLAD LESZEK KAZIMIERZ; ANDRZEJEWICZ URSZULA

(54) **Mieszanka mineralno-asfaltowa i sposób jej wytwarzania**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie składu mieszanki mineralno - asfaltowej oraz sposobu jej wytwarzania. Mieszanka zawiera kruszywo dolomitowe o uziarnieniu 0/2 w ilości 32 - 34 części procentowych, kruszywo dolomitowe o uziarnieniu 2/8 w ilości 22 - 24 części procentowych, 14 - 16 części procentowych kruszywa dolomitowego o uziarnieniu 8/11, 18 - 20 części procentowych kruszywa dolomitowego o uziarnieniu 11/16 oraz mączkę wapienną w ilości 30 - 34 części procentowych i wzbogacony środek adhezyjny w ilości 0,1 - 0,3 części procentowych. Wzbogacony środek adhezyjny składa się z poli-aminowego środka adhezyjnego użytego w ilości 48 - 52 części procentowych, czwartorzędowych soli amoniowych w ilości 23 - 27 części procentowych, butanolu-1 użytego w ilości 2 - 3 części procentowych oraz etanolu w ilości 21,5 - 23,5 części procentowych.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **430399** (22) 2019 06 265

- (51) **C10M 125/02** (2006.01)
- (71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT TECHNOLOGII EKSPLOATACJI, Radom
- (72) MOLENDĄ JAROSŁAW; SWAT MAREK; PAWELEC ZBIGNIEW; PAWELEC EWA; KOZDRACH RAFAŁ; WOLSZCZAK MAREK

(54) **Dodatek biowęglowy do smarów plastycznych oraz biowęglowy smar plastyczny**

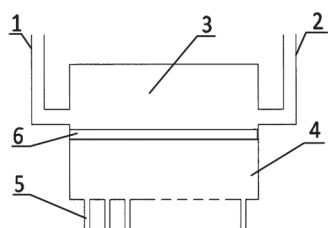
(57) Przedmiotem zgłoszenia jest dodatek biowęglowy do plastycznych środków smarowych, otrzymany poprzez pirolizę odpadów roślinnych, w szczególności słomy pszenicznej lub paździerzynianych oraz smar plastyczny w drugiej klasie konsystencji, zawierający dodatek biowęglowy. Dodatek biowęglowy stanowi produkt pirolizy prowadzonej w kaskadowych warunkach temperaturowych korzystnie aby maksymalna jej wartość wynosiła 700°C oraz w atmosferze ochronnej uniemożliwiającej dostęp powietrza, np. ditlenku węgla lub azotu. Dodatek biowęglowy posiada strukturę porowatą o powierzchni właściwej wynoszącej od 200 do 400 m²/g oraz granulację rozdrobnionego mechanicznie produktu użytkowego korzystnie w zakresie od 90 µm do 120 µm. Biowęglowy smar plastyczny zawiera w swej kompozycji od 3 o 7% wag. rozdrobnionego mechanicznie biowęgla. Uszlachetniony dodatkiem biowęglowym smar wytwarza się poprzez mechaniczną homogenizację smaru bazowego i odpowiedniej ilości biowęgla. Biowęglowy smar plastyczny charakteryzuje się lepszymi właściwościami tribologicznymi niż smar bazowy. W szczególności badania tarcia oraz przeciwdziałania biowęglowego smaru plastycznego w porównaniu do kompozycji bez dodatku biowęgla.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) **430360** (22) 2019 06 26(51) **C11B 3/00** (2006.01)
B01D 17/00 (2006.01)
B01J 3/00 (2006.01)(71) WKM-ENERGIA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa(72) LENIK KLAUDIUSZ; SZULŻYK-CIEPLAK JOANNA;
MACHNIKOWSKI ANDRZEJ(54) **Urządzenie i sposób do intensyfikacji procesów
w środowisku olejów roślinnych**

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia i sposobu intensyfikacji procesów mieszania katalizatora i reagenta dla zastosowania w procesie oczyszczania olejów z wyższych kwasów tłuszczowych WKT i fosforu. Urządzenie do hydrokawitacji zawiera następujące elementy: 1 – przewód doprowadzający surowiec olejowy (reagent); 2 – przewód doprowadzający katalizator; 3 – komora hydrokawitatora; 4 – zbiornik z mieszaniną katalizatora i reagenta; 5 – przewody odprowadzające mieszaninę katalizatora i reagenta; 6 – wzbudnik z wymiennymi kryzami. Sposób polega na doprowadzeniu przewodami doprowadzającymi (1) surowca olejowego (reagenta) oraz z drugiej strony urządzenia przewodami doprowadzającymi (2) katalizatora do komory (3) urządzenia wewnątrz, której znajduje się wzbudnik z wymiennymi kryzami (6). Do komory (3) urządzenia wprowadzony jest wzbudnik wyposażony w wymienne kryzy określonego kształtu i grubości (6) umieszczony na określonej wysokości nad zbiornikiem (4) z mieszaniną katalizatora i reagenta. W dolnej części zbiornika (4) znajdują się rozmieszczone w proporcjonalnych odległościach przewody odprowadzające (5) mieszaninę katalizatora i reagenta służącą do przeprowadzenia procesu oczyszczenia oleju z fosforu i wyższych kwasów tłuszczowych.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) **430260** (22) 2019 06 17(51) **C12N 1/20** (2006.01)
C12R 1/19 (2006.01)
C12P 1/04 (2006.01)
C12P 7/46 (2006.01)(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY W LUBLINIE, Lublin
(72) SZCZERBA HUBERT; TARGOŃSKI ZDZISŁAW;
NOWAK ANNA; KOMOŃ-JANCZARA ELWIRA;
DUDZIAK KAROLINA; KUZDRALEŃSKI ADAM;
WAŚKO ADAM(54) **Nowy szczep bakterii Escherichia coli
oraz wykorzystanie szczepu do wytwarzania
kwasu bursztynowego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest nowy szczep bakterii Escherichia coli LU3 zdeponowany w Międzynarodowej Kolekcji Kultur Drobnoustrojów Przemysłowych Instytutu Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego w Warszawie pod numerem KKP 2072p oraz zastosowanie szczepu Escherichia coli LU3 nr KKP 2072p do mikrobiologicznej produkcji kwasu bursztynowego w płynnej pożywce hodowlanej zawierającej sacharozę jako źródło węgla.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **430261** (22) 2019 06 17(51) **C12N 1/20** (2006.01)
C12R 1/01 (2006.01)
C12P 1/04 (2006.01)
C12P 7/46 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY W LUBLINIE, Lublin

(72) SZCZERBA HUBERT; TARGOŃSKI ZDZISŁAW;
NOWAK ANNA; KOMOŃ-JANCZARA ELWIRA;
DUDZIAK KAROLINA; KUZDRALEŃSKI ADAM;
WAŚKO ADAM(54) **Nowy szczep bakterii Enterobacter aerogenes
oraz wykorzystanie szczepu do wytwarzania
kwasu bursztynowego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest nowy szczep bakterii Enterobacter aerogenes LU2 zdeponowany w Międzynarodowej Kolekcji Kultur Drobnoustrojów Przemysłowych Instytutu Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego w Warszawie pod numerem KKP 2071p oraz zastosowanie szczepu Enterobacter aerogenes LU2 nr 2071p do mikrobiologicznej produkcji kwasu bursztynowego w płynnej pożywce hodowlanej zawierającej laktozę jako źródło węgla.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **430359** (22) 2019 06 26(51) **C12N 5/02** (2006.01)
C12N 5/0775 (2010.01)
A61K 35/28 (2015.01)
A61P 19/00 (2006.01)(71) UNIWERSYTET WARSZAWSKI, Warszawa;
CENTRUM ONKOLOGII - INSTYTUT
IM. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE, Warszawa(72) CIEMERYCH-LITWINIENKO MARIA ANNA;
ARCHACKA KAROLINA; BEM JOANNA;
BRZÓSKA-WÓJTOWICZ EDYTA;
CZERWIŃSKA ARETA MAGDA;
GRABOWSKA-KOWALIK IWONA;
JAŃCZYK-ILACH KATARZYNA; KASPRZYCKA PAULINA;
STREMIŃSKA WŁADYSŁAWA;
ZIMOWSKA-WYPYCH MAŁGORZATA;
BERNAS PATRYCJA; BIŃKOWSKI ROBERT;
MALESZA MAŁGORZATA; KUPIEC ALEKSANDRA;
POJDA ZYGMUNT; SIENNICKA KATARZYNA(54) **Sposób namnażania komórek ADSC in vitro,
komórki wytworzone tym sposobem oraz
ich zastosowanie do regeneracji mięśni
szkieletowych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób namnażania komórek ADSC in vitro, w którym wyizolowane komórki ADSC namnaża się w obecności SDF-1 alfa oraz IL-4 przez co zwiększa się ich potencjał do regeneracji mięśni szkieletowych. Wynalazek dotyczy również komórek wytworzonych tym sposobem o zwiększonym potencjale do regeneracji mięśni szkieletowych oraz ich zastosowania do regeneracji mięśni szkieletowych jak również ich wykorzystania jako model do badań in vitro nad regulacją przekazywania sygnału lub jako model do badań in vitro wpływu substancji czynnych na zmiany indukowane przez czynniki SDF-1 alfa oraz IL-4.

(12 zastrzeżeń)

A1 (21) **430364** (22) 2019 06 26(51) **C12Q 1/6869** (2018.01)
C12Q 1/6876 (2018.01)
C12N 5/0775 (2010.01)
A61K 35/28 (2015.01)
A61P 19/00 (2006.01)

- (71) UNIWERSYTET WARSZAWSKI, Warszawa; CENTRUM ONKOLOGII - INSTYTUT IM. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE, Warszawa; OPENEXOME SPÓŁKA CYWILNA, Warszawa
- (72) CIEMERYCH-LITWINIENKO MARIA ANNA; CZERWIŃSKA ARETA MAGDA; ARCHACKA KAROLINA; BEM JOANNA; BRZÓSKA-WÓJTOWICZ EDYTA; GRABOWSKA-KOWALIK IWONA; JAŃCZYK-ILACH KATARZYNA; STREMIŃSKA WŁADYSŁAWA; ZIMOWSKA-WYPYCH MAŁGORZATA; KUPIEC ALEKSANDRA; POJDA ZYGMUNT; SIENNICKA KATARZYNA; HOINKIS DŻESIKA; WALCZAK MARTA
- (54) **Panel ekspresyjny i zastosowanie panelu ekspresyjnego do badań przydatności ludzkich mezenchymalnych komórek macierzystych ADSC do wspomagania regeneracji mięśni szkieletowych oraz sposób oceny przydatności komórek ADSC do wspomagania regeneracji mięśni szkieletowych**
- (57) Przedmiotem wynalazku jest panel ekspresyjny do oceny przydatności mezenchymalnych komórek macierzystych uzyskiwanych z tkanki tłuszczowej ADSC do wspomagania regeneracji uszkodzonych mięśni szkieletowych, który obejmuje środki umożliwiające ocenę poziomu markerów LEF1, ADAMTS16, ADAMTS4, CD63, CDK5RAP2, IFT88, PIM1, RAC2, WNT3, których poziom w komórkach ADSC o zwiększonej zdolności do wspomagania regeneracji uszkodzonych mięśni szkieletowych powinien być podwyższony w odniesieniu do poziomu referencyjnego; oraz CDK5RAP3/LZAP, ADAM21, ANGPTL4, BMP2, CCND1, IL6, KLF4, TIMP3, których poziom w komórkach ADSC o zwiększonej zdolności do wspomagania regeneracji uszkodzonych mięśni szkieletowych powinien być obniżony w odniesieniu do poziomu referencyjnego. Przedmiotem wynalazku jest też sposób oceny ADSC do wspomagania regeneracji uszkodzonych mięśni szkieletowych jak również zastosowanie wspomnianych markerów do oceny przydatności określonej linii ADSC do wspomagania regeneracji uszkodzonych mięśni szkieletowych.

(36 zastrzeżeń)

A1 (21) 430291 (22) 2019 06 24

(51) **C22C 37/10** (2006.01)
C22C 37/04 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź
 (72) GUMIENNY GRZEGORZ; KUROWSKA BARBARA

(54) **Żeliwo sferoidalne o osnowie z ausferrytu**

(57) Wynalazek dotyczy żeliwa sferoidalnego o osnowie z ausferrytu, zawierającego w procentach masowych 3,4 - 3,9% C, 2,3 - 2,7% Si, 0,03 - 0,40% Mn, 1,50 - 2,5% Mo, 0,04 - 0,08% Mg, Ni ≤ 3,5%, Cu ≤ 2,90%, Al ≤ 2,5%, V ≤ 1,0%, P ≤ 0,05%, S ≤ 0,021%, Fe reszta do 100%.

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

A1 (21) 430284 (22) 2019 06 19

(51) **D01D 5/08** (2006.01)
D01D 5/088 (2006.01)

- (71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT BIOPOLIMERÓW I WŁÓKIEN CHEMICZNYCH, Łódź; UNIWERSYTET ROLNICZY IM. HUGONA KOŁŁĄTAJA W KRAKOWIE, Kraków; CEDROB SPÓŁKA AKCYJNA, Ujazdówkę; POLTOPS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Żagań
- (72) MIK TOMASZ; WRZEŚNIEWSKA-TOSIK KRYSZYNA; KOWALEWSKI TOMASZ; PAŁCZYŃSKA MICHALINA; DĘBIEC DARIUSZ; WESOŁOWSKA EWA; KACORZYK PIOTR

(54) **Sposób wytwarzania puszystej włókniny kompozytowej**

(57) Sposób wytwarzania puszystej włókniny kompozytowej polega na tym, że włókna wełniane o długości 47 - 70 mm miesza się z włóknami bikomponentowymi typu otoczka-rdzeń o długości 20 - 60 mm, w stosunku od 90 : 10 do 50 : 50, a otrzymaną mieszaninę włókien poddaje się rozluźnianiu i zgrzeblaniu, po czym układa się na poziomej płaszczyźnie i nanosi się rozdrobnione pióra drobiowe o długości 10 - 15 mm, w ilości 10 - 60% w stosunku do masy całkowitej powstałej warstwy. Z tak wytworzonej pojedynczej warstwy runa tworzy się, układając warstwa na warstwie, kompozycję wielowarstwową, którą poddaje się igłowaniu otrzymując wielowarstwową włókninę.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 430292 (22) 2019 06 24

(51) **D21H 11/12** (2006.01)
D21C 3/02 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź
 (72) DANIELEWICZ DARIUSZ

(54) **Sposób wytwarzania papierniczych mas celulozowych niebielonych siarczanowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania papierniczych mas celulozowych niebielonych siarczanowych, polegający na roztwarzaniu surowca włóknistego w roztworze wodnym wodorotlenku sodu i siarczku sodu, następnie oddzieleniu ługu powarzelnego i poddaniu roztworzonego surowca włóknistego kolejno myciu, odsączeniu, rozwłóknieniu i sortowaniu, charakteryzuje się tym, że jako surowiec włóknisty stosuje się pozbawione liści łodygi miskanta olbrzymiego (*Miscanthus giganteus*), pocięte na odcinki o długości 2 - 3 cm.

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO;
KONSTRUKCJE ZESPOŁONE

A1 (21) 430403 (22) 2019 06 26

(51) **E01D 2/00** (2006.01)
E01D 1/00 (2006.01)

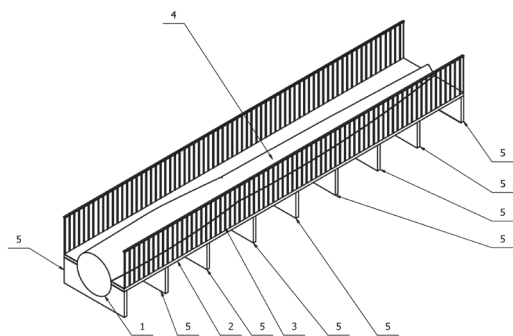
(71) ADAMCIO ANDRZEJ PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE ANMET, Szprotawa
 (72) ADAMCIO ANDRZEJ; WILCZYŃSKI WOJCIECH

(54) **Przęsło mostu**

(57) Przęsło mostu zawierające co najmniej jeden dźwigar i po-most charakteryzuje się tym, że do co najmniej jednej łopaty (4)

wirnika turbiny wiatrowej stanowiącej dźwigar (1) zamocowane są żebra (5), a do żeber (5) zamocowany jest pomost (2).

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) **430276** (22) 2019 06 19

(51) **E01F 13/08** (2006.01)

E01F 13/04 (2006.01)

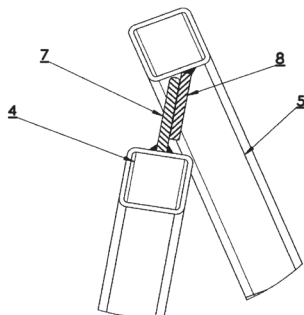
(71) NIZIOŁ ANDRZEJ, Świdnica

(72) NIZIOŁ ANDRZEJ

(54) **Wzmocniona blokada parkingowa**

(57) Blokada parkingowa zbudowana z osadzonej na zawiasach belki (5) wygiętej w kształt litery U i drugiego elementu podobnie osadzonego, którego zadaniem jest podparcie wygiętej belki pod kątem, charakteryzuje się tym, że wspomniany drugi element jest podobną belką (4) wygiętą w kształt U o mniejszej wysokości od poprzednio wymienionej.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **430345** (22) 2019 06 24

(51) **E02D 19/18** (2006.01)

E02D 19/10 (2006.01)

E02D 19/22 (2006.01)

E02D 19/00 (2006.01)

E02B 11/00 (2006.01)

(71) ZAKŁAD KONSULTACYJNO-BADAWCZY GEOCOMP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Kraków

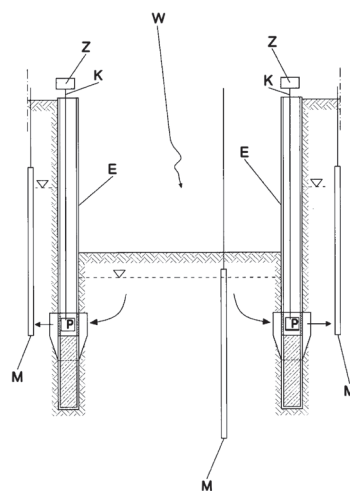
(72) DOMSKI JERZY

(54) **Sposób obniżania poziomu wody gruntowej na obszarze wykopu ograniczonego systemem przegród odcinających oraz prefabrykowany element odwadniający przegród odcinających do realizacji sposobu obniżania poziomu wody gruntowej na obszarze wykopu ograniczonego systemem przegród odcinających**

(57) Sposób obniżania poziomu wody gruntowej na obszarze wykopu (W) zamkniętego systemem sztucznych lub naturalnych i sztucznych przegród odcinających wykop (W), obejmujący odpompowywanie wody gruntowej z wnętrza obszaru ograniczonego przegradami odcinającymi i jej ciśnieniowe odprowadzanie poza przegradę odcinającą, charakteryzuje się tym, że wodę z ob-

szaru wykopu (W), odprowadza się przez co najmniej jedną pompę (P), skierowaną otworem ssawnym ku wykopowi (W), a otworem tłocznym na zewnątrz systemu przegród odcinających, ulokowaną wewnątrz prefabrykowanego elementu odwadniającego (E), który stanowi co najmniej jeden fragment przegród odcinających, przy czym prefabrykowany element (E), zawierający wewnątrz co najmniej jedną pompę (P) zagłębia się w gruncie podczas wykonywania systemu przegród odcinających. Opisano również konstrukcję prefabrykowanego elementu odwadniającego (E), służącego do realizacji sposobu obniżania poziomu wody gruntowej na obszarze wykopu (W) zamkniętego systemem sztucznych lub naturalnych i sztucznych przegród odcinających.

(15 zastrzeżeń)



A1 (21) **430259** (22) 2019 06 17

(51) **E04B 5/32** (2006.01)

E04B 5/28 (2006.01)

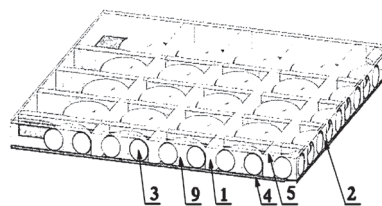
(71) ZOWADA KRYSTIAN Z-WORKS, Opole

(72) ZOWADA KRYSTIAN

(54) **Strop lub/i płyta żelbetowa zwłaszcza z wkładami z tworzywa sztucznego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest strop lub/i płyta stropowa prostokątna żelbetowa zwłaszcza z wkładami z tworzywa sztucznego typu torus na stropy budynków i budowli. Strop lub/i płyta stropowa żelbetowa zwłaszcza z wkładami z tworzywa sztucznego ma płytę (4) dolną żelbetową, prefabrykowaną lub monolityczną o grubości b, która wynosi minimum 3 cm, wsparta na ścianach nośnych lub elementach zespolonych stropu takich jak: podciąg, nadciąg, belki ukryte i która na płycie (4) łącząc się z nią, zawiera zbrojenie belek 1, 2 w kierunku podłużnym i poprzecznym lub tylko poprzecznym jeżeli w płytach (4) prefabrykowanych umieszczono zbrojenie w kierunku podłużnym o rozstawie osiowym prętów ax, ay charakteryzuje się tym, że w przestrzeni (p) pośredniej pomiędzy płytą (4) dolną a płytą (5) górną oraz belkami (1, 2) o rozstawie osiowym belek (1, 2) w przedziale od 40 cm do 120 cm ma umieszczone wymiarowe wkłady (3) z tworzywa sztucznego w kształcie torusa które ustala się i mocuje się przed ułożeniem mieszanki betonowej (9) otuliny, wypełnia się mieszanką betonową (9), i wykonuje się płytą (5) górną.

(8 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2020 09 07

A1 (21) **430349** (22) 2019 06 24(51) **E04C 1/00** (2006.01)**E04C 1/40** (2006.01)**E04B 2/08** (2006.01)

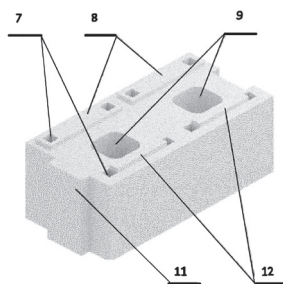
(71) WACHNIK PAULINA, Sosnowiec

(72) WACHNIK PAULINA

(54) **Bloczek budowlany**

(57) Przedmiotem wynalazku jest bloczek budowlany do budowy ścian, złożony z elementów jedno dwu lub więcej modułowych dopasowanych do siebie tworzących zwartą strukturę ściany. Bloczek budowlany w kształcie sześciangu z kanałem zbrojeniowym charakteryzuje się tym, że pionowo przebiegający przez bloczek kanał zbrojeniowy (9) przesunięty jest zasadniczo w stosunku 1/3 do 2/3 w kierunku do ściany wewnętrznej, przy czym bloczek posiada układ nakładający się na siebie pióro - wpust, w sąsiednich warstwach góra - dół bloczków tworząc zatrask poziomy, przy czym pióro poziome grubsze (8) znajduje się przy ścianie zewnętrznej bloczka na jego górnej powierzchni, a odpowiadający mu wpusty poziome grubszy odpowiednio w dolnej zewnętrznej części bloczka, natomiast pióro poziome cieńsze (12) znajduje się w górnej wewnętrznej części, a odpowiadający mu wpust poziomy cieńszy w wewnętrznej dolnej części bloczka, w bocznych przeciwnych ścianach znajduje się układ pióro - wpust pionowy tworząc zatrask pionowy składający się z pióra bocznego pionowego (11) stanowiącego wypust na bocznej ścianie bloczka na całej jego wysokości oraz odpowiadający mu wpust boczny pionowy na przeciwnym boku, ponadto przez bloczek przechodzą na wylot po cztery kanały stabilizujące (7), które zaczynają się na końcach piór poziomych grubszych (8) i cieńszych (12) przechodząc do wpustów poziomych grubszych i cieńszych.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) **430372** (22) 2019 06 25(51) **E04C 1/00** (2006.01)**E04B 2/08** (2006.01)**E04F 13/14** (2006.01)**E04H 4/04** (2006.01)

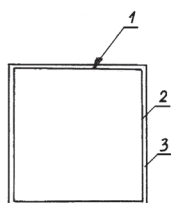
(71) WEINERT MARCIN, Załęcze

(72) WEINERT MARCIN

(54) **Konstrukcyjny element budowlany**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest konstrukcyjny element budowlany w postaci bloczka betonowego prostokątnego, mający zastosowanie do wytwarzania ścian zbiorników wodnych, jak baseny, zbiorniki kompostowniki, wykładziny cieków wodnych, ściany budynków, silosów i inne. Charakteryzuje się tym, że na powierzchniach zewnętrznych (2) ma co najmniej jeden obwodowy element uszczelniający (3).

(7 zastrzeżeń)

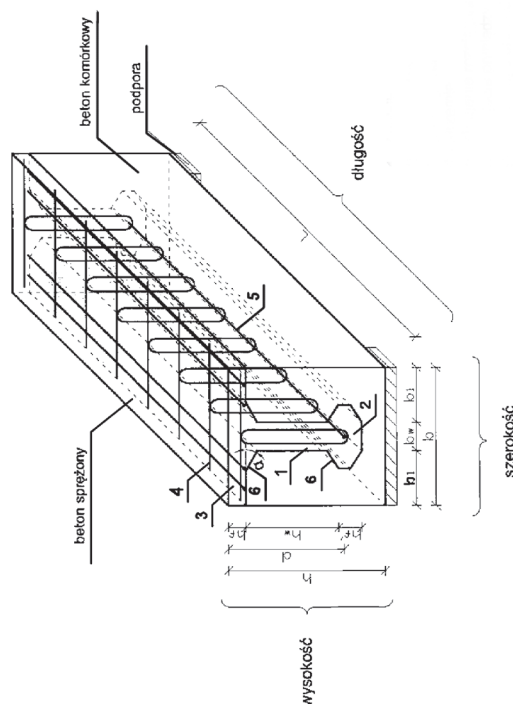
A1 (21) **430298** (22) 2019 06 21(51) **E04C 3/02** (2006.01)**E04C 3/20** (2006.01)**E04C 3/26** (2006.01)

(71) POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk; H+H POLSKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72) NAGRODZKA-GODYCKA KRYSZYNA;
WESOŁOWSKI MAREK; KONDRAT JAROSŁAW;
STOLARCZYK MACIEJ(54) **Belka hybrydowa do zastosowań w budownictwie**

(57) Belka hybrydowa wykonana z betonu sprężonego i betonu komórkowego, w której część wykonana z betonu sprężonego, w przekroju poprzecznym przez belkę, stanowi ukształtowanie przestrzenne zawierające takie elementy jak: półka górna i środek, charakteryzuje się tym, że środek (1) przechodzi w półkę dolną (3) w górnej części belki oraz w półkę dolną (2), wykonaną z betonu sprężonego, w dolnej części belki. Ponadto w na najszerszej części szerokość półki górnej (3) i półki dolnej (2), w przekroju poprzecznym belki, jest większa od szerokości środka (1). Ukształtowanie betonu sprężonego w betonie komórkowym jest takie, że wewnętrzny kąt przejścia α pomiędzy półką górną (3) a środkiem (1) oraz pomiędzy półką dolną (2) a środkiem (1) stanowi kąt ostry $\alpha < 90^\circ$ uzyskując ten sposób skośne przejście środka (1) w półkę górną (3) i dolną (2). Co najmniej w środku (1) wykonane jest zbrojenie w postaci strzemion (4).

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) **430278** (22) 2019 06 19(51) **E04F 11/16** (2006.01)**E04F 11/16** (2006.01)

(71) ŚWIERKOWSKI RYSZARD, Poznań; PAMAD SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

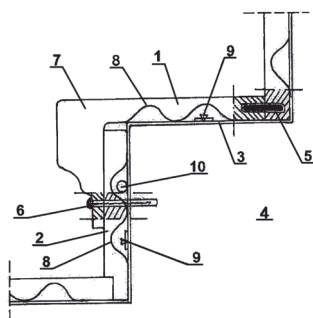
(72) ŚWIERKOWSKI RYSZARD; DUCZMAL PAWEŁ

(54) **Okładziny stopnia schodów**

(57) Okładziny stopnia schodów wykonane z żywicy epoksydowej i kruszywa, składające się z nastopnicy i podstopnicy, charakteryzuje się tym, że nastopnica (1) i podstopnica (2) umieszczone są na warstwie elastycznego podkładu (3) pokrywającego stopień schodów (4). Połączone są one ze sobą rozłącznie, korzystnie za pomocą kołków (5). Podstopnica zamocowana jest rozłącznie do stop-

nia schodów za pomocą kołków rozporowych (6). Występ (7) nastopnicy zamocowany jest łącznie z podstopnicą rozłącznie za pomocą wspólnych kołków rozporowych (6) do stopnia schodów. Nastopnica i podstopnica zawierają wgłębienia (8). W wolnych przestrzeniach utworzonych przez te wgłębienia umieszczone są żarówki LED (9) i przewód grzejny (10)

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 430373 (22) 2019 06 25

(51) E05B 47/04 (2006.01)

E05B 65/00 (2006.01)

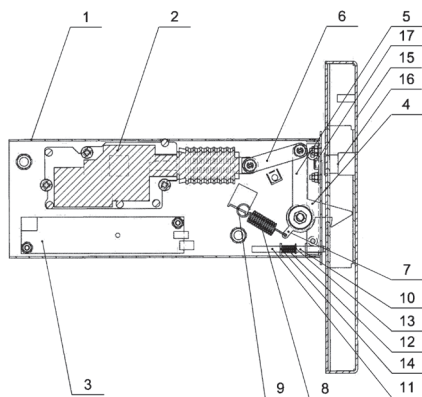
(71) PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWE
ZAP-KOOPERACJA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Ostrów Wielkopolski

(72) PŁOCHARZ RAFAŁ

(54) Mechanizm zamka do drzwiczek skrytek
magazynowych, zwłaszcza do przechowywania
artykułów BHP oraz narzędzi

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest mechanizm zamka do drzwiczek skrytek magazynowych, zwłaszcza do przechowywania artykułów BHP oraz narzędzi, mający zastosowanie do przechowywania artykułów BHP i narzędzi w pobliżu stanowiska pracy. Charakteryzuje się tym, że dłuższe ramie (5) dźwigni (4) połączone jest z siłownikiem (2) przez łącznik (6), poza tym dźwignia (4) ma wypust (7), w którego otworze osadzony jest zaczep jednej strony sprężyny (8), zaś drugi osadzony jest w otworze wspornika (9) usytuowanego na ścianie korpusu (1), poza tym w ścianie czołowej korpusu (1) usytuowany jest element wypychający (10) w postaci trzpienia (11), na którym osadzona jest sprężyna (12), opierająca się jednym końcem o pierścień (13) trzpienia, a drugim o wspornik 14 zamocowany na ścianie korpusu (1), ponadto w drzwiczkach (15) osadzony jest magnes (16), który po zamknięciu drzwi działa na czujnik magnetyczny (17) umieszczony za ścianą czołową zamka.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 430254 (22) 2019 06 17

(51) E06B 1/02 (2006.01)

E06B 1/56 (2006.01)

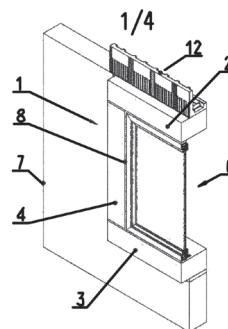
(71) BRUZI RENATA, Fabianów; BRUZI KRZYSZTOF, Fabianów

(72) BRUZI RENATA; BRUZI KRZYSZTOF

(54) Rama izolacyjna okna lub drzwi

(57) Rama izolacyjna okna lub drzwi, zbudowana z podłużnych nakładek izolacyjnych, które przylegają obwodowo do ościeżnicy okna lub drzwi oraz do otworu okiennego lub drzwiowego, utworzonego w nośnej ścianie budynku, przy czym górna nakładka izolacyjna przylega od dołu do belkowego nadproża, które jest osadzone w nośnej ścianie budynku ponad otworem okiennym lub drzwiowym, charakteryzuje się tym, że izolacyjne nakładki (2, 3, 4) częściowo przylegają do ościeży okiennego lub drzwiowego otworu (6) nośnej ściany (7) budynku, a częściowo wystają poza czołową powierzchnię tej ściany w strefę nakładanej na nią, izolacyjnej warstwy, natomiast okienna lub drzwiowa ościeżnica (8) jest umieszczona w strefie izolacyjnej warstwy i przylega swymi obwodowymi obrzeżami do wystających części izolacyjnych nakładek (2, 3, 4)

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 430250 (22) 2019 06 17

(51) E06B 3/677 (2006.01)

E06B 3/673 (2006.01)

(71) UNIGLASS POLSKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Łomża

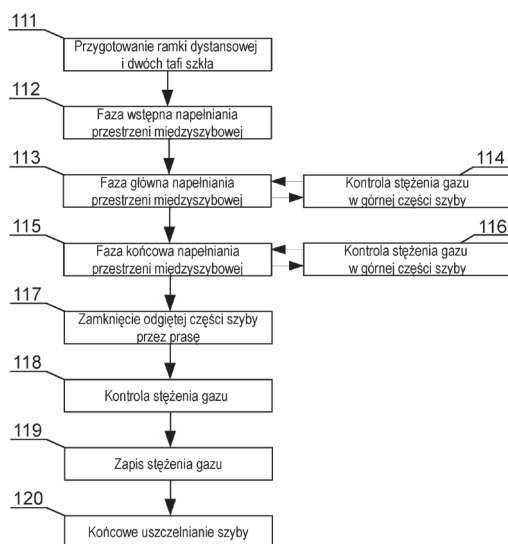
(72) FLORCZYK RADOŚLAW

(54) Sposób wytwarzania szyby zespolonej

(57) Sposób wytwarzania szyby zespolonej, w którym pomiędzy dwoma taflami szyby umieszcza się ramkę dystansową, po czym napełnia się przestrzeń międzyszybową gazem szlachetnym i zamyka się szczelnie przestrzeń międzyszybową uzyskując szybę zespoloną z przestrzenią międzyszybową wypełnioną gazem szlachetnym, charakteryzuje się tym, że: obrzeża ramki dystansowej, która ma w jednym boku wykonane przelotowe otwory pokrywa się warstwą kauczuku omijając te otwory, następnie składa się szybę zespoloną w taki sposób, że: na ramkę dystansową od jednej strony nakłada się jedną taflę szyby, którą się dociska do ramki dystansowej i warstwy kauczuku oraz na ramkę dystansową od drugiej strony nakłada się drugą taflę szkła, którą dociska się częściowo do ramki dystansowej i warstwy kauczuku od strony jednego boku, a od strony drugiego boku odchyła się drugą taflę szkła, tworząc szczelinę pomiędzy drugą taflą szkła a ramką dystansową i warstwą kauczuku, przy zachowaniu kąta odchylenia tego boku od ramki dystansowej nie większego niż 3°, przy czym złożoną szybę zespoloną ustawia się pionowo, z otworami usytuowanymi w górnej części szyby i instaluje się szybę w ramie uszczelniającej, która uszczelnia przestrzeń pomiędzy ramką dystansową a drugą taflą szkła od strony odgiętego boku i od góry, a pozostawia dopływ do przestrzeni międzyszybowej od dolnej strony odgiętego boku, po czym do przestrzeni międzyszybowej szyby zespolonej szczeliną pomiędzy drugą taflą szkła a ramką dystansową wtłacza się od dołu gaz szlachetny w trzech następujących po sobie fazach, w których: w fazie wstępnej (112) gaz szlachetny wtłacza się z zachowaniem wartości objętościowego natężenia przepływu nie większym niż 100 litrów/min, w fazie głównej gaz szlachetny wtłacza się z zachowaniem wartości objętościowego natężenia przepływu nie mniejszym niż 200 litrów/min i mierzy się stężenie gazu szlachetnego w powietrzu opuszczającym przestrzeń międzyszybową otworami, przy czym, po osiągnięciu wzrostu stężenia gazu szlachetnego w powietrzu opuszczającym przestrzeń międzyszybową otworami do wartości powyżej 70% oczekiwanego

go przyrostu stężenia gazu szlachetnego, przechodzi się do fazy końcowej (115) w której gaz szlachetny wtlacza się z zachowaniem wartości objętościowego natężenia przepływu nie większym niż 50 litrów/min do momentu osiągnięcia pożądanego stężenia gazu szlachetnego w tym powietrzu, a następnie szybę zespoloną usuwa się z ramy uszczelniającej i dociska się odchylony bok do ramki dystansowej i do warstwy kauczuku, po czym zaślepią się otwory ramki dystansowej warstwą kauczuku.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 430236 (22) 2019 06 14

(51) E06B 9/40 (2006.01)
A47G 5/02 (2006.01)
A47H 1/13 (2006.01)
E06B 9/42 (2006.01)
E06B 9/323 (2006.01)

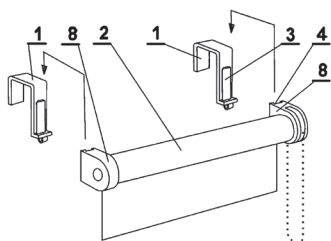
(71) PAŁASIŃSKI ANDRZEJ, Wrocław

(72) PAŁASIŃSKI ANDRZEJ

(54) Uchwyt mocujący roletki

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest uchwyt mocujący roletki, przeznaczony do mocowania roletki na oknie dwu i wielokomorowym, ścianie, suficie lub we wnęce okiennej czy drzwiowej. Uchwyt ma wieszak (1) połączony z mechanizmem nawojowym roletki (8) rozłącznie, przy czym wieszak (1) wyposażony jest w gniazdo wpustu (3), zakończone podpórką, na które nasuwany jest wpust (4) wykonany w mechanizmie nawojowym roletki (8). Gniazdo wpustu (3) i wpust (4) stanowią złącze pletwowe typu jaskółcy ogon.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 433756 (22) 2020 04 30

(51) E21D 11/38 (2006.01)
E02D 3/12 (2006.01)
E21D 20/02 (2006.01)

(31) PL430343 (32) 2019 06 24 (33) PL

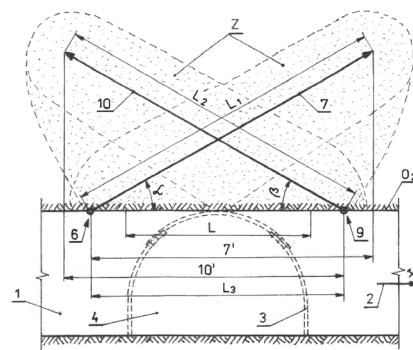
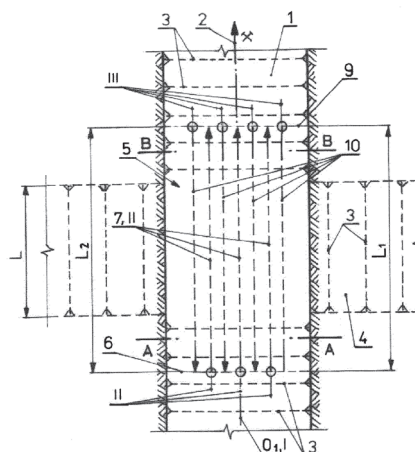
(71) GOŁASZEWSKI ANTONI, Katowice

(72) GOŁASZEWSKI ARKADIUSZ; CZARNECKI ZBIGNIEW;
ROGOWSKI MACIEJ; FILIPOWICZ KRZYSZTOF

(54) Sposób zabezpieczenia górotworu w rejonie przewidywanego skrzyżowania wyrobisk chodnikowych

(57) Zgłoszenie dotyczy sposobu zabezpieczenia górotworu w rejonie przewidywanego skrzyżowania wyrobisk chodnikowych, znajdującego zastosowanie w górnictwie podziemnym. W trakcie prowadzenia przodka chodnika (1) przed przewidywanym skrzyżowaniem (5) z projektowanym do wykonania w przyszłości chodnikiem (4) roboty zatrzymuje się, a z linii (6) wierce się w stropie wyprzedzające otwory iniekcyjne (7) w płaszczyznach (II) równoległych do płaszczyzny pionowej (I) przechodzące przez oś wzdłużną (O_1) chodnika (1), po czym zatłacza się przez nie środki wiążące pod ciśnieniem większym od wytrzymałości na ściskanie skał stropu. Po żelowaniu środków wiążących przodek prowadzi się za skrzyżowanie (5) i dalej do miejsca przeznaczenia, a tymczasem z linii (9) za przewidywanym skrzyżowaniem (5) wierce się wsteczne otwory iniekcyjne (10) w stropie nad przewidywanym skrzyżowaniem (5). Wsteczne otwory iniekcyjne (10) wierce się w płaszczyznach (III) równoległych do płaszczyzny pionowej (I), przechodzącej przez oś wzdłużną (O_1) chodnika (1), naprzemiennie z płaszczyznami (II), w których ulokowane były wyprzedzające otwory iniekcyjne (7), a po ich wykonaniu zatłacza się przez nie środki wiążące pod ciśnieniem wyższym od wytrzymałości skał stropu na ściskanie. Korzystnie wyprzedzające otwory iniekcyjne (7) i wsteczne otwory iniekcyjne (10) są nachylone względem osi wzdłużnej (O_1) pod kątem (α , β) ostrym, nie mniejszym od 30° , a ich długości (L_1 , L_2) i ich rzuty ($7'$, $10'$) na oś stropu (O_2) są nie mniejsze od odległości (L_3) między liniami (6, 9) wyznaczonymi przez ich wloty.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 433758 (22) 2020 04 30

(51) E21D 11/38 (2006.01)
E02D 3/12 (2006.01)
E21D 20/02 (2006.01)

(31) PL430343 (32) 2019 06 24 (33) PL

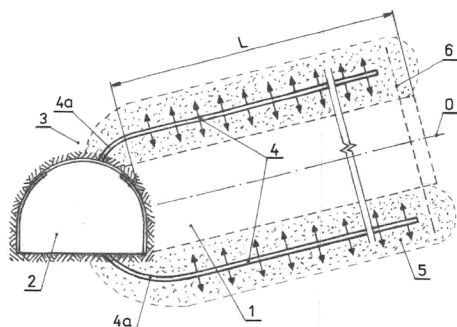
(71) GOŁASZEWSKI ANTONI, Katowice

(72) GOŁASZEWSKI ARKADIUSZ; CZARNECKI ZBIGNIEW;
ROGOWSKI MACIEJ; FILIPOWICZ KRZYSZTOF

(54) **Sposób wzmacniania górotworu dla projektowanego wyrobiska chodnikowego**

(57) Zgłoszenie dotyczy sposobu wzmacniania górotworu dla projektowanego wyrobiska chodnikowego w górnictwie podziemnym, zwłaszcza węgla kamiennego. Z istniejącego wyrobiska (2) wierce się wokół obrysu projektowanego chodnika (1) równoległe na jego wybiegu względem osi wzdłużnej (O) osłonowe otwory iniekcyjne (4), o długości (L) i przez nie następnie zatłacza się środki wiążące, których wytrzymałość na ściskanie po zżelowaniu jest większa od wytrzymałości na ściskanie skał otaczających (3), a w końcu drąży się chodnik (1). Wzmacnianie skał otaczających (3) może być realizowane odcinkami, gdy na wybiegu występują skały otaczające (3) o zmiennej wytrzymałości na ściskanie. Na końcach odcinków (L) wykonuje się korzystnie zamykające otwory iniekcyjne (6) w płaszczyźnie prostopadłej do osi wzdłużnej (O) chodnika (1) i zatłacza się przez nie środki wiążące.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 433759 (22) 2020 04 30

(51) E21D 11/38 (2006.01)

E02D 3/12 (2006.01)

E21D 20/02 (2006.01)

(31) PL430343 (32) 2019 06 24 (33) PL

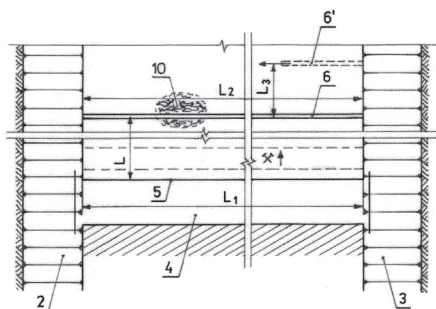
(71) GOŁASZEWSKI ANTONI, Katowice

(72) GOŁASZEWSKI ARKADIUSZ; CZARNECKI ZBIGNIEW;
ROGOWSKI MACIEJ; FILIPOWICZ KRZYSZTOF

(54) **Sposób wzmacniania skał stropowych na wybiegu ściany**

(57) Zgłoszenie dotyczy sposobu wzmacniania skał stropowych na wybiegu ściany, znajdujący zastosowanie w górnictwie podziemnym węgla kamiennego. Sposób ten polega na tym, że w stropie (4) ściany na jej wybiegu wykonuje się okresowo, z wyprzedzeniem (L) frontu (5) ściany, przynajmniej z jednego chodnika przyścianowego (2, 3) równoległe do frontu (5) ściany i powierzchni jej stropu (4) otwory iniekcyjne (6, 6') o długości (L₂) równej długości frontu (5) ściany, a następnie przez ten otwór iniekcyjny (6, 6') zatłacza się środki wiążące pod ciśnieniem większym od wytrzymałości na ściskanie skał stropu (4). Otwory iniekcyjne (6, 6') wykonuje się w odległości (L₁) od powierzchni stropu (4) na wybiegu ściany.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 433754 (22) 2020 04 30

(51) E21D 20/02 (2006.01)

E21D 11/38 (2006.01)

E02D 3/12 (2006.01)

E21D 11/36 (2006.01)

(31) PL430343 (32) 2019 06 24 (33) PL

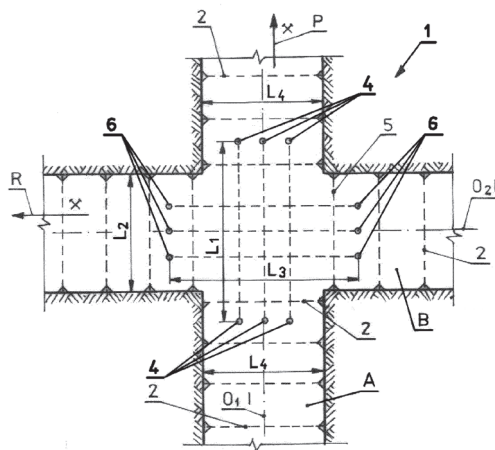
(71) GOŁASZEWSKI ANTONI, Katowice

(72) GOŁASZEWSKI ARKADIUSZ; CZARNECKI ZBIGNIEW;
ROGOWSKI MACIEJ; FILIPOWICZ KRZYSZTOF

(54) **Sposób zabezpieczenia górotworu w rejonie skrzyżowania wyrobisk chodnikowych**

(57) Zgłoszenie dotyczy sposobu zabezpieczenia górotworu w rejonie skrzyżowania wyrobisk chodnikowych w górnictwie podziemnym węgla kamiennego. Przynajmniej z jednego z krzyżujących się chodników (A, B) w trakcie jego drążenia wierce się otwory iniekcyjne łukowe (4, 6) w stropie skrzyżowania (1), wzdłużne do tego chodnika (A, B) i o długości (L₁, L₃) przekraczającej długości (L₂, L₄) skrzyżowania (1), skierowane wypukłością w górę, w głąb skał stropu. Następnie w te otwory iniekcyjne łukowe (4, 6) zatłacza się środki wiążące pod ciśnieniem wyższym od mechanicznej wytrzymałości na ściskanie skał w stropie skrzyżowania (1). Korzystnie otwory iniekcyjne łukowe (4, 6) wierce się w obu chodnikach (A, B) skrzyżowania (1) tak, że w każdym z nich mają one różne przewyższenia względem powierzchni stropu skrzyżowania (1) i mają przebiegi wzajemnie prostopadłe.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 430344 (22) 2019 06 24

(51) E21D 21/00 (2006.01)

E02D 5/74 (2006.01)

(71) KUBICZEK ROMUALD PRZEDSIĘBIORSTWO
PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWE INTERRAM,
Ogrodzieniec

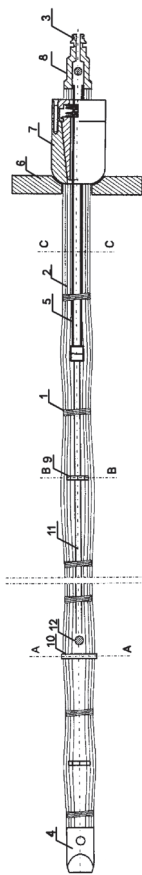
(72) ČADA PETR, CZ; KUBICZEK ROMUALD;
KUBICZEK PAWEŁ

(54) **Wklejana, iniekcyjna kotew strunowa**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest wklejana iniekcyjna kotew strunowa. Kotew stanowi przymocowaną trwale z jednej strony do głowicy instalacyjno — iniekcyjnej (3), wyposażonej w przelotową rurę iniekcyjną (5), podkładkę oporową (6), zacisk szczękowy (7) i zawór zwrotny (8), wiązkę związanych ze sobą pierścieniami lub opłotami (1) pojedynczych strun (2), zamocowaną z drugiej strony do głowicy czołowej (4), przy czym wzdłuż strun (2) umieszczone są w odstępach krążki ustalające (9), a w odległości od końca głowicy czołowej (4) umieszczony jest walec rozporowy (10), posiadający otwory rozmieszczone równomiernie na obwodzie, przez które przechodzą struny (2), natomiast z głowicy instalacyjno — iniekcyjnej (3) do wnętrza kotwi wychodzi odcinek rury iniekcyjnej (5) w postaci grubościennego króćca, połączony na końcu z odcin-

kiem giętkiego ciśnieniowego węża hydraulicznego (11), który nie dochodzi do powierzchni walca rozporowego (10).

(14 zastrzeżeń)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1 (21) 430340 (22) 2019 06 24

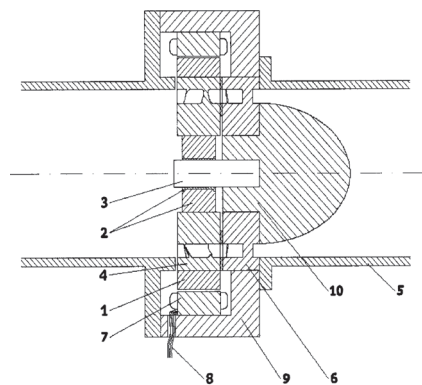
(51) F01D 15/10 (2006.01)
F02C 7/06 (2006.01)

(71) INSTYTUT TECHNICZNY WOJSK LOTNICZYCH,
Warszawa
(72) GIEMZA BOLESŁAW; DOMAŃSKI MAREK;
SARNECKA JAROSŁAW; BIAŁECKI TOMASZ

(54) **Bezwałowy bezolejowy generator elektryczny
zintegrowany z turbiną gazową**

(57) Zgłoszenie rozwiązuje zagadnienie bezolejowego generatora elektrycznego zintegrowanego z turbiną gazową. Rotor (1) generatora jest podparty na bezolejowym łożysku (2), osadzonym na nieruchomej osi (3) i jest zespolony konstrukcyjnie z wirnikiem turbiny (4). Zgłoszenie znajduje główne zastosowanie jako generator napięcia elektrycznego pokładowego układu zasilania.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 430389 (22) 2019 06 25

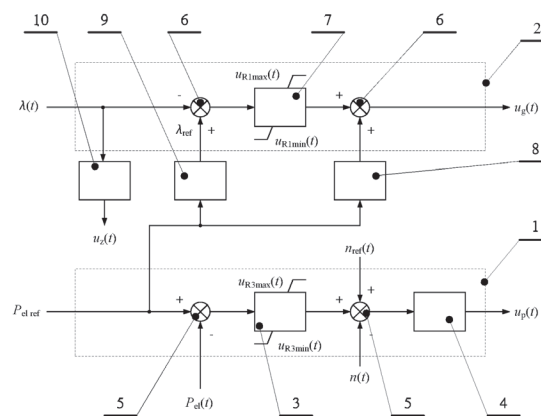
(51) F02D 9/08 (2006.01)
F02D 43/00 (2006.01)

(71) BUD-EXPERT SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Knurów
(72) BUCZAK KRZYSZTOF; PRZYBYŁA GRZEGORZ;
NOCOŃ ADRIAN; NIESTRÓJ ROMAN;
ZIÓŁKOWSKI ŁUKASZ

(54) **Układ do regulacji momentu obrotowego silnika
spalinowego o zapłonie iskrowym w układzie
mikrokogeneracyjnym**

(57) Zgłoszenie dotyczy układu do regulacji momentu obrotowego silnika spalinowego o zapłonie iskrowym w układzie mikrokogeneracyjnym, który umożliwi wzrost sprawności generacji energii elektrycznej. Układ ma tor regulacji otwarcia przepustnicy (1) i tor regulacji otwarcia zaworu gazu (2), gdzie tor regulacji otwarcia przepustnicy (1) zawiera regulator mocy (3) generatora prądu i regulator (4) prędkości obrotowej silnika oraz sumatory (5), zaś tor regulacji otwarcia zaworu gazu (2) zawiera sumatory (6) i regulator korekcyjny (7) współczynnika nadmiaru powietrza. Pomiedzy torami (1 i 2) wpięty jest regulator proporcjonalny (9) zadanej wartości współczynnika nadmiaru powietrza, którego sygnałem wejściowym jest sygnał zadanej mocy elektrycznej generatora prądu, a sygnał wyjściowy którym jest sygnał zadanej wartości stosunku nadmiaru powietrza kierowany jest przez sumator (6) do regulatora korekcyjnego (7) współczynnika nadmiaru powietrza, oraz regulator wstępny (8) współczynnika nadmiaru powietrza, którego sygnałem wejściowym jest sygnał zadanej mocy generatora, a sygnałem wyjściowym, jest sygnał korygujący stopień otwarcia zaworu gazu.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 430253 (22) 2019 06 16

(51) F02M 59/18 (2006.01)
F02M 59/02 (2006.01)
F02M 61/20 (2006.01)

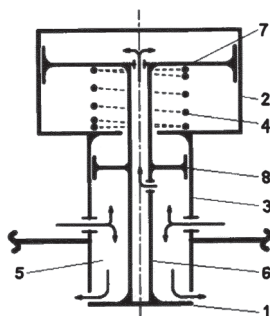
(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ-INSTYTUT LOTNICTWA,
Warszawa

(72) BARTKOWIAK BARTOSZ

(54) **Wtryskiwacz czopikowy o działaniu nadążnym**

(57) Wtryskiwacz ma czopik (1) połączony z trzonkiem (6) osadzonym przesuwnie w korpusie (3) wtryskiwacza, komorę (5) przez którą przepływa paliwo doprowadzane do przekroju wylotowego wtryskiwacza zamykanego czopikiem (1), oraz wstępnie napiętą sprężynę powrotną (4). Trzonek (6) jest połączony współosiowo z tłokiem (7) siłownika (2), którego podstawa jest połączona z korpusem (3) wtryskiwacza, sprężyna powrotna (4) jest osadzona między tłokiem (7) a podstawą siłownika (2). Wewnątrz trzonka (7) jest wykonany kanał zasilający z otworem wlotowym wykonanym po stronie komory (5) i otworem wylotowym usytuowanym po stronie tłocznej siłownika (2).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 430249 (22) 2019 06 15

(51) F03D 1/06 (2006.01)

F03D 3/06 (2006.01)

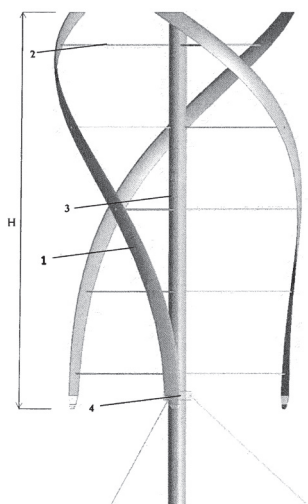
(71) WIŚNIEWSKI JAN, Warszawa

(72) WIŚNIEWSKI JAN

(54) **Wirnik turbiny przepływowej, o skrzyślonych łopatach**

(57) Wirnik turbiny przepływowej działający w oparciu o profile aerodynamiczne, wyposażone w wyraźnie zdefiniowaną budowę krawędzi natarcia i krawędzi spływu, przystosowany do pracy nominalnej przy szybkobieżności względem wiatru wyższej niż 1,5, charakteryzuje się tym, że rozpiętość kąta α , mierzona jako przesunięcie w osi obrotu łopat (1) między położeniem kątowym krawędzi spływu łopat, od $\frac{1}{4}$ do $\frac{1}{2}$ wysokości wirnika jest co najmniej 20 procent mniejsza, niż rozpiętość kąta β , mierzona jako przesunięcie w osi obrotu łopat (1) między położeniem kątowym krawędzi spływu łopat, od $\frac{1}{2}$ do $\frac{3}{4}$ wysokości wirnika.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 430379 (22) 2019 06 25

(51) F03D 3/00 (2006.01)

F03D 3/06 (2006.01)

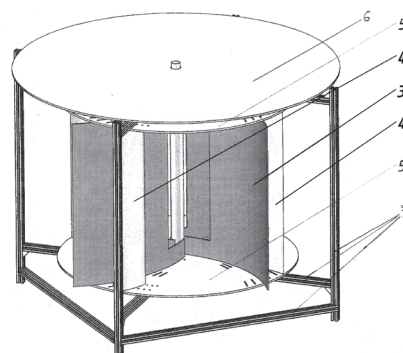
(71) INSTYTUT BADAŃ, NAUK STOSOWANYCH
I NOWYCH TECHNOLOGII SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72) ŁASICA-CZAPLEJEWICZ ANNA MARIA;
CZAPLEJEWICZ RADOŚŁAW ARTUR;
CZAPLEJEWICZ JERZY

(54) **Uniwersalna, cylindryczna turbina (rotor) wiatrowa z aerodynamicznymi wkładkami nośnymi pomiędzy płetwami nośnymi turbiny**

(57) Uniwersalna, cylindryczna turbina (rotor) charakteryzuje się tym, że pomiędzy płetwami nośnymi (3) zamontowane są wkładki nośne (4) o profilu aerodynamicznym, które w czasie obrotu turbiny wykorzystują strumień gazu przesuwający się pod i pomiędzy sąsiednimi płetwami nośnymi (3) do wytworzenia dodatkowej siły zasadniczo stycznej do i w kierunku obrotu turbiny (rotora) silnika wiatrowego.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 430332 (22) 2019 06 22

(51) F16H 59/04 (2006.01)

B62K 23/02 (2006.01)

H04H 60/90 (2008.01)

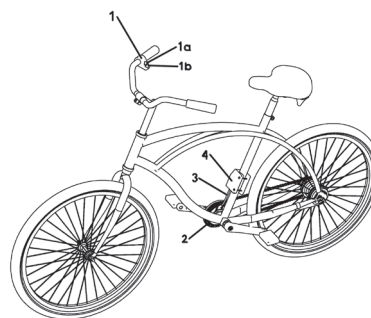
(71) EFNEO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72) MIGASZEWSKI WIKTOR

(54) **System zmiany biegów rowerowych**

(57) System zmiany biegów rowerowych zawierający manetkę wyposażoną w przyciski, przekładnię, siłownik i linkę sterującą, charakteryzuje się tym, iż zmiana biegów przekładni (2) następuje poprzez ściągnięcie lub zwolnienie linki (3) sterującej przez siłownik (4), który odbiera informacje z manetki (1) w technologii bezprzewodowej.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 430258 (22) 2019 06 17

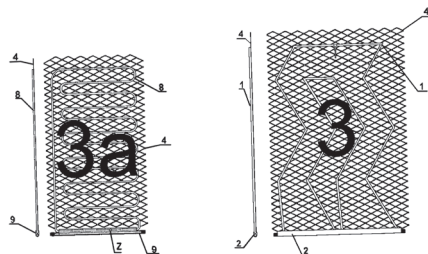
(51) F16J 15/12 (2006.01)

F16J 15/08 (2006.01)

(57) Moduł do ogrzewania i chłodzenia płaszczynowego wykonany z trzech podzespołów dobrze przewodzących ciepło w dwóch wersjach. Dla pierwszej wersji pierwszym podzespołem jest przewód rurowy (1) do kształtowania wymienników (3). Drugim kolektor (2) do łączenia wymienników ze źródłem ciepła i chłodu. Trzecim siatka (4) do utrzymania ukształtowanych wymienników w nadanej im formie. W pierwszej wersji przewód rurowy (1) ukształtowany jest w taki sposób, że ma jeden bądź więcej odcinków związanych z kolektorem (2) a pozostała część przewodu odpowiednio ukształtowana jest złączonym swoimi końcami ze sobą w taki sposób że wewnątrz przewodu powstaje jedna zapętlona przestrzeń dla czynnika roboczego zamkniętą w jego wnętrzu pod próżnią. Ukształtowany przewód rurowy (1) łączony jest z kolektorem (2) po przez siodło. Siatka spina przewód rurowy w jedną całość i stanowi wymiennik (3). W drugiej wersji kolektor (9) posiada oddzielną komorę dla medium grzewczego lub chłodniczego i oddzielną komorę do zespolenia z końcami kapilarnego przewodu rurowego (8) tak że powstaje jedna wewnętrznie zapętlona przestrzeń z hermetycznie zamkniętym pod próżnią czynnikiem robo-

czym. Siatka (4) spina kapilarny przewód rurowy (8) w stabilną całość i razem z nim stanowi wymiennik (3a). Kolektory występujące w rozwiązaniach wykonane są z jednorodnego materiału o dobrej przewodności cieplnej w formie wycisku, odlewu lub wtrysku. Stanowią systemowe rozwiązanie do łączenia z przewodami rurowymi w tym wykonanymi z innych materiałów niż one same. Umożliwiają również bezinwazyjne łączenie w jednym kolektorze przewodów rurowych do pracy w poziomie oraz pionie.

(16 zastrzeżeń)



A1 (21) 429142 (22) 2019 04 04

(51) F24F 3/14 (2006.01)

F24F 6/00 (2006.01)

F24F 11/30 (2018.01)

F24F 11/72 (2018.01)

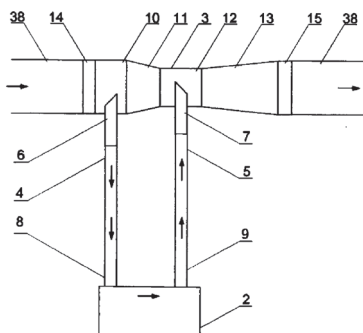
(71) THESSLA GREEN SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Kokotów

(72) PRYMON MAREK

(54) Sposób nawilżenia powietrza przepływającego w instalacji i urządzenie do nawilżania strumienia powietrza

(57) Sposób nawilżenia powietrza przepływającego w instalacji, polegający na tym, że część strumienia powietrza płynącego kanałem jest odprowadzana na skutek różnicy ciśnień wywołanej umieszczonym w tym celu w kanale elementem spiętrzającym lub zwężką i kierowana do urządzenia nawilżającego, gdzie następuje zwiększenie zawartości wody w tym powietrzu. Następnie ten nawilżony strumień powietrza jest ponownie wprowadzany do kanału, gdzie następuje jego zmieszanie z pozostałą częścią strumienia powietrza płynącego kanałem i w ten sposób zwiększenie wilgotności powietrza płynącego w kanale. Urządzenie do nawilżenia powietrza przepływającego w instalacji, charakteryzuje się tym, że w ciągu przewodów instalacji wentylacyjnej lub klimatyzacyjnej zamontowany jest dystrybutor wilgoci, zawierający element spiętrzający, korzystnie w postaci zwężki Venturiego, stanowiący sekcję przewężenia (12) dystrybutora wilgoci, stanowiącego jednolity element składający się, od strony strumienia napływającego; z króćca wlotowego dystrybutora (14), sekcji wlotowej konfuzora (10), sekcji konfuzora dystrybutora (11), sekcji przewężenia (12), sekcji dyfuzora (13), i króćca wylotowego dystrybutora (15), przy czym króćce (14 i 15) połączone są z instalacją (38), przez którą przepływa strumień nawilżanego powietrza. Dystrybutor wilgoci wymusza przepływ części powietrza przez kanał bypassowy oraz jego nawilżenie a następnie zmieszanie z pozostałym powietrzem.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 430367 (22) 2019 06 25

(51) F24H 1/36 (2006.01)

F23L 7/00 (2006.01)

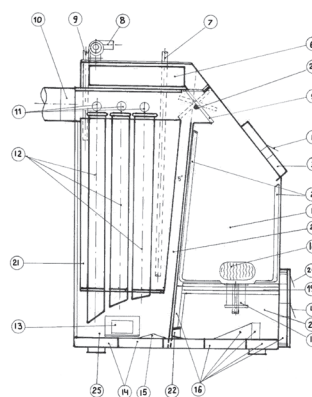
(71) ZIELIŃSKI JAROSŁAW, Mińsk Mazowiecki

(72) ZIELIŃSKI JAROSŁAW

(54) Kompaktowy piec węglowy dolnego spalania

(57) Kompaktowy piec węglowy dolnego spalania nazywany dalej KPWDS charakteryzuje się tym, że składa się z 5-ciu podstawowych części: 1. Pieca wraz z pojemnikiem zasypowym (1); 2. Reaktora wodorowego (17) umieszczonego w dennicy komory zasypowej (19); 3. Kompaktowego wymiennika ciepła (21); 4. Trójdrożnej śluzy kominowej (5); 5. Nagrzewnicy (6). Spalanie w KPWDS odbywa się przy pomocy reaktora wodorowego, w osobnej komorze spalania (24) w kierunku „od góry do dołu”. W części tylnej pieca znajdują się kompaktowy wymiennik ciepła (21), który posiada turbolizatory ciepła (11). Położenie ścianki komory zasypowej charakteryzuje odchylenie 5- stopni od pionu w stronę komory zasypowej. Trójdrożna śluza kominowa (5) może pracować w położeniu rozpalka/praca/awaria – oraz posiada położenie obsługa pieca zimnego.

(6 zastrzeżeń)



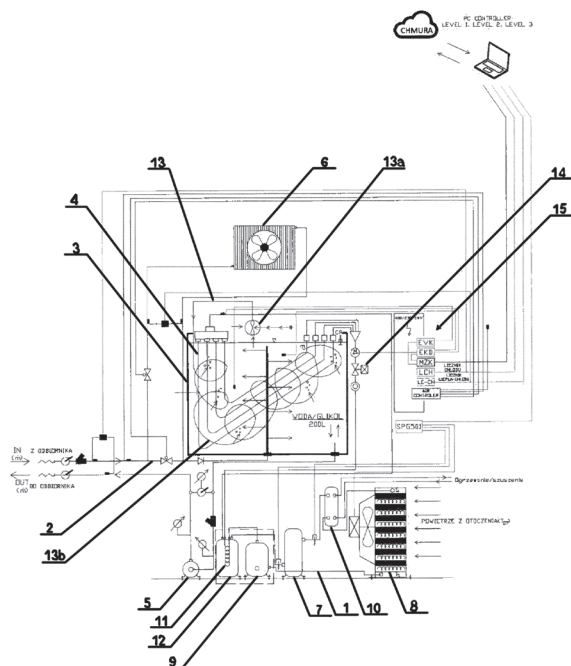
A1 (21) **430327** (22) 2019 06 21

(51) **F25B 1/04** (2006.01)
F25B 39/02 (2006.01)
F25B 40/00 (2006.01)
F25B 41/06 (2006.01)
F28F 13/12 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław;
 PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
 I USŁUGOWE BOLID SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
 ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Radom;
 TURCZYNOWICZ JANUSZ ENTERCOM, Siedlce
 (72) PIETROWICZ SŁAWOMIR; CZAJKOWSKI CEZARY;
 OCHMAN AGNIESZKA; NOWAK ANDRZEJ;
 MACIEJEWSKI HENRYK; STARZYŃSKI JAKUB;
 BARDUS MARCEL; OLESIAK ADAM;
 WESOŁOWSKI WOJCIECH; TURCZYNOWICZ JANUSZ

(54) **Jednoczęściowy, kompaktowy chiller o wysokiej sprawności energetycznej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest jednoczęściowy, kompaktowy chiller o wysokiej sprawności energetycznej na wodę/glikol przeznaczony do stosowania dla procesów technologicznych w piekarnictwie, przetwórstwie i procesach chemicznych, mający linię (1) obiegu medium roboczego w którą wbudowane są kolejno sprężarka (7), skraplacz (8), zbiornik (9) skroplonego medium roboczego i parownik (4); oraz linię (2) obiegu medium schładzanego, w którą wbudowane są pompa (5) oraz otwarty, korzystnie 200 litrowy zbiornik buforowy (3) w którym umiejscowiony jest parownik (4) charakteryzuje się tym, że odcinek linii (2) obiegu medium schładzanego przed zbiornikiem buforowym (3), w którym umiejscowiony jest parownik (4), wbudowany jest układ (6) wstępnego schładzania medium schładzanego uruchamiany wtedy, gdy temperatura ze schładzanego obiektu jest większa co najmniej o 5°C od temperatury otoczenia; w odcinek gazowej linii (1) obiegu medium roboczego pomiędzy sprężarką (7), a skraplaczem (8) wbudowany jest schładzający medium robocze wymiennik ciepła (10); w odcinek cieczowej linii (1) obiegu medium roboczego pomiędzy zbiornikiem (9) skroplonego medium roboczego, a parownikiem (4) wbudowany jest, dochładzający przepuszczane przez niego medium robocze, rurowy wymiennik ciepła (11) utworzony z miedzianych rur korzystnie o średnicy $\phi 10$ i umiejscowiony w zbiorniku regeneracyjnym (12), którego wlot połączony jest z wylotem z parownika (4), a wylot z wylotem do sprężarki (7); parownik (4) ma geometrię wymiennika rurowo – krzyżowo – równoległego którego zasilanie ma postać kapilar dynamicznych (4a);



w zbiorniku buforowym (3) w którym zanurzony jest parownik (4) umiejscowiony jest również areator (13) wywołujący strumieniem powietrza, burzliwe ruchy medium schładzanego; sprężarkę (7) stanowi sprężarka SCROLL, a skraplacz (8) wyposażony jest w lamele pakietowe oraz wentylator sterowany szybkozmiennym ciśnieniem skraplania.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **430237** (22) 2019 06 17

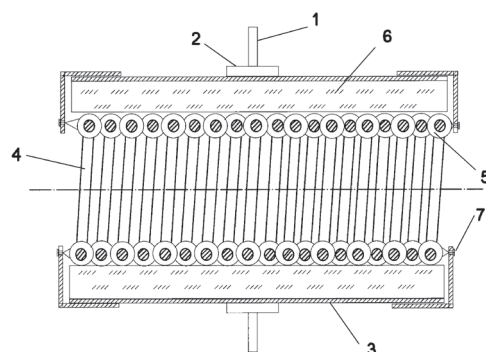
(51) **F27D 11/02** (2006.01)
H05B 3/62 (2006.01)

(71) INSTYTUT FIZYKI POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Warszawa
 (72) MYCIELSKI ANDRZEJ; KOCHANOWSKA DOMINIKA;
 ZUBRZYCKI MAREK

(54) **Urządzenie grzejne dla procesów wysokotemperaturowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie grzejne o konstrukcji samonośnej, dla procesów wysokotemperaturowych takich jak wytwarzanie monokryształów, a zwłaszcza wytwarzanie monokryształów o średnicy od 3 - 12 cali (~7,5cm - ~30cm). Urządzenie grzejne ma piec grzewczy o konstrukcji samonośnej, którą stanowi spirala grzewcza, z drutu grzewczego wysokotemperaturowego, zaopatrzona w dystansowniki (5), utrzymujące zwoje spirali (4) w odległości od 12,5 - 22 mm od siebie, pokryta warstwą izolacyjną (6) i umieszczona w obudowie (3).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) **430358** (22) 2019 06 25

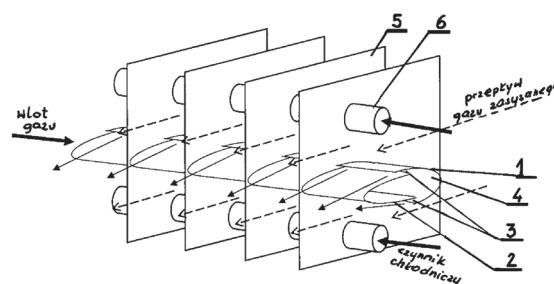
(51) **F28D 1/04** (2006.01)
F28F 1/32 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk
 (72) MUSZYŃSKI TOMASZ

(54) **Wymiennik ciepła ze wspomaganie przepływu gazu**

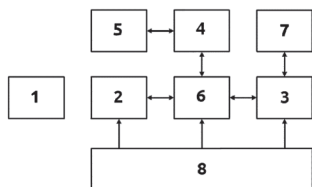
(57) Wymiennik ciepła z wspomaganie przepływu gazu składa się z płyt ułożonych w stos a pomiędzy płytami (5) zamocowany jest co najmniej jeden kanał (4) składający się z płaszcza (1) i płaszcza (2) zamocowanych względem siebie w ten sposób, że ich wzdluzne krawędzie zwrócone są ku sobie i tworzą szczelinę (3).

(3 zastrzeżenia)



i referencyjną rotację znacznika (1), c) określa się rotację i pozycję środka znacznika (1) poprzez wirtualny obrót i dopasowanie referencyjnego modelu punktów charakterystycznych znacznika (1) do danych cyfrowych, d) wyznacza się przesunięcie i rotację znacznika (1) poprzez porównanie rotacji i pozycji środka znacznika (1), określonej w etapie c), z referencyjną pozycją środka znacznika (1) i referencyjną rotacją znacznika (1).

(15 zastrzeżeń)



A1 (21) 430414 (22) 2019 06 27

(51) G01D 11/30 (2006.01)

G12B 5/00 (2006.01)

G01C 3/02 (2006.01)

E04D 13/00 (2006.01)

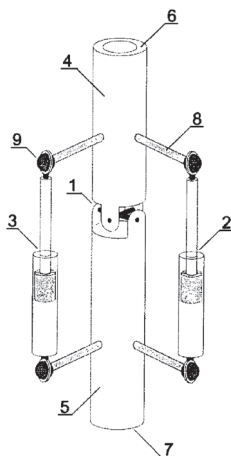
(71) WISENE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72) PIÓRO ZBIGNIEW; OSINIĄK MARCIN; ANTOSZKIEWICZ EDWARD

(54) Zestaw do mocowania urządzenia pomiarowego, do monitorowanego elementu konstrukcji obiektu budowlanego, zwłaszcza dachu i zawieszanie do mocowania urządzenia pomiarowego oraz zastosowanie amortyzatorów wiroprowadzących

(57) Zgłoszenie dotyczy zestawu do mocowania urządzenia pomiarowego, do monitorowanego elementu konstrukcji obiektu budowlanego, zwłaszcza dachu, zawierającego co najmniej dwa amortyzatory oraz przegub uniwersalny, przy czym zewnętrzny koniec pierwszego wałka przegubu wyposażony jest w środki techniczne do sztywnego łączenia do elementu konstrukcji obiektu budowlanego, a zewnętrzny koniec drugiego wałka przegubu w środki techniczne do sztywnego łączenia do obudowy urządzenia pomiarowego, cechującego się tym, że amortyzatory (2, 3) są amortyzatorami wiroprowadzącymi, które są zaopatrzone na obu swoich końcach w środki techniczne do wahliwego łączenia tych końców do elementu konstrukcji obiektu budowlanego lub do obudowy urządzenia pomiarowego lub do wałków przegubu. Zgłoszenie dotyczy również zawiesia zawierającego taki zestaw oraz zastosowania amortyzatorów wiroprowadzących w wymienionym zestawie i zawieszu.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 430264 (22) 2019 06 17

(51) G01F 1/20 (2006.01)

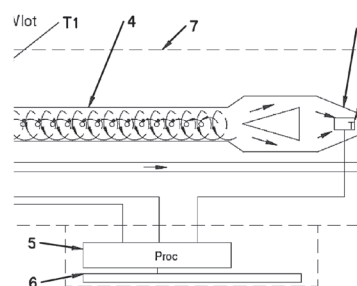
(71) APATOR METRIX SPÓŁKA AKCYJNA, Tczew

(72) BARCZYŃSKI JERZY WOJCIECH

(54) Miernik przepływu i objętości przepływającego płynu

(57) Zgłoszenie dotyczy miernika przepływu i objętości przepływającego płynu, zwłaszcza gazu, składającego się z obudowy, króćców dolotowego i wylotowego, układu pomiarowego oraz liczydła, który to miernik charakteryzuje się tym, że układ pomiarowy obejmuje rurkę wirową Ranque'a (4) umieszczoną pomiędzy kanałem wlotowym a kanałem wylotowym oraz dwa czujniki temperatury połączone z jednostką do analizy danych, przy czym: pierwszy czujnik temperatury (T1) umieszczony jest na wlocie do układu pomiarowego, a drugi czujnik temperatury umieszczony jest na wylocie strumienia ciepłego (3), albo pierwszy czujnik temperatury (T1) umieszczony jest na wlocie do układu pomiarowego, a drugi czujnik temperatury umieszczony jest na wylocie strumienia zimnego, albo pierwszy czujnik temperatury umieszczony jest na wylocie strumienia zimnego, a drugi czujnik temperatury umieszczony jest na wylocie strumienia ciepłego (3).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 430262 (22) 2019 06 17

(51) G01F 3/22 (2006.01)

G01F 15/04 (2006.01)

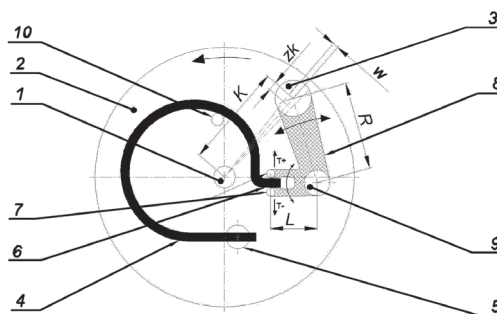
(71) APATOR METRIX SPÓŁKA AKCYJNA, Tczew

(72) SPIEREWKA SŁAWOMIR

(54) Mechanizm korbowy miernika gazu z kompensacją temperatury

(57) Rozwiązanie dotyczy mechanizmu korbowego miernika gazu z kompensacją mechaniczną temperatury, zwłaszcza miernika miechowego, zawierającego część obrotową (1), której oś jest osią obrotową dla osadzonej na niej tarczy korbowej (2), a na tarczy korbowej (2) osadzony jest element korbowy (3) bezpośrednio połączony ze sztywną korbą (8), który charakteryzuje się tym, że sztywna korba (8) jest połączona z zależnym od temperatury elementem kompensacyjnym (4).

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 430252 (22) 2019 06 16

(51) G01L 1/12 (2006.01)

G01N 27/72 (2006.01)

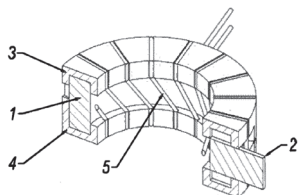
(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa

(72) BIEŃKOWSKI ADAM; SZEWCZYK ROMAN; KACHNIARZ MACIEJ

(54) **Magnetosprężysty przetwornik do pomiaru naprężeń i sił ściskających**

(57) Magnetosprężysty przetwornik jest złożony z magnetycznego rdzenia pierścieniowego (1) umieszczonego pomiędzy cylindrycznymi nakładkami (3, 4) z materiału niemagnetycznego zaopatrzonymi w promieniowe nacięcia na powierzchniach czołowych i nacięcia boczne, w których umieszczone są uzwojenia magnesujące (5), znanym tym, że magnetyczny rdzeń pierścieniowy (1) jest przecięty w płaszczyźnie promieniowej, a w powstałej szczelinie powietrznej jest umieszczony czujnik Halla (2) do pomiaru indukcji magnetycznej, przy czym nakładki (3, 4) są połączone ze sobą złączem czołowym kształtowym zabezpieczającym nakładki przed obrotem.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) **430387** (22) 2019 06 25

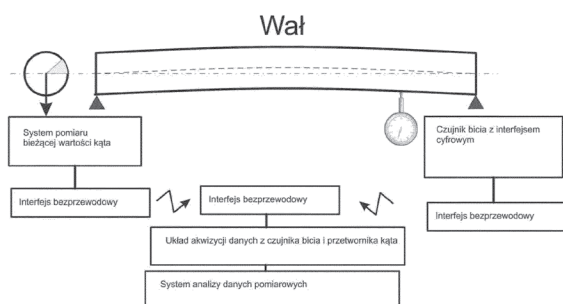
(51) **G01M 13/00** (2019.01)
G01B 7/28 (2006.01)
G01B 7/31 (2006.01)

(71) IWAŃSKI GRZEGORZ TECH-IG, Jaworzno
 (72) IWAŃSKI GRZEGORZ

(54) **Sposób pomiaru krzywizny wału wirnika**

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest sposób pomiaru krzywizny wału wirnika z wykorzystaniem korelacji danych z czujnika zegarowego pomiaru bicia elementu oraz bieżącej wartości pozycji kątowej wału, odpowiadającej wskazaniu czujnika. Zgodnie ze zgłoszeniem wyznacza się szereg punktów pomiarowych rozłożonych równomiernie wzdłuż osi wału wirnika na całej jego długości, w których za pomocą urządzenia z dwoma niezależnymi kanałami pomiarowymi, wykorzystującymi łącznie fizyczne lub bezprzewodowe, dokonuje się pomiaru wartości bicia oraz odpowiadającej jej wartości kąta położenia wału. Następnie w oparciu o model kołowy oraz jego przybliżenie sinusoidalne bazujące na wykorzystaniu metody najmniejszych kwadratów określa się podstawowe parametry modelu, to jest amplitudę, kąt i offset, natomiast w oparciu o filtrację cyfrową sygnału dyskretnego usuwa się potencjalną składową pochodzącą od degradacji powierzchni wału wirnika i tworzy się model trójwymiarowej powierzchni wału, w którego osi x układu współrzędnych jest wskazany kąt w stopniach, w osi y jest wskazane osiowe położenie punktu pomiaru wyrażone w mm, natomiast w osi z jest wskazana wartość wskaźnika bicia otrzymana na bazie modelowania średniokwadratowego i filtrowanego, która to powierzchnia jest optymalnym odwzorowaniem krzywizny mierzonego wału, stanowiąc zarazem narzędzie do określenia punktu maksymalnej, obliczeniowej amplitudy wskaźników bicia oraz płaszczyzny kątowej w której wirnik jest skrzywiony.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **430251** (22) 2019 06 16

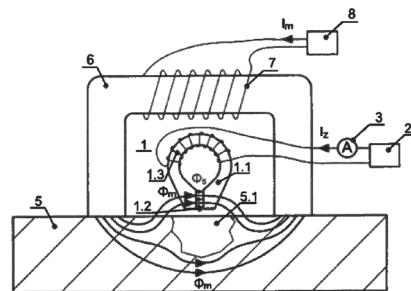
(51) **G01N 27/72** (2006.01)
G01N 27/82 (2006.01)
G01N 27/83 (2006.01)
G01N 27/87 (2006.01)
G01R 33/00 (2006.01)
G01R 33/12 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa
 (72) SALACH JACEK; KACHNIARZ MACIEJ;
 JACKIEWICZ DOROTA

(54) **Sonda magnetyczna do badań nieniszczących obiektów ferromagnetycznych metodą rozproszenia strumienia magnetycznego**

(57) Sonda magnetyczna (1) ma magnetowód utworzony przez rdzeń (1.1) wykonany z materiału ferromagnetycznego o wysokiej przenikalności magnetycznej, wąską szczelinę powietrzną (1.2), która umożliwia wnikanie zewnętrznego rozproszonego strumienia magnetycznego do wnętrza magnetowodu, a na rdzeniu (1.1) nawinięte jest uzwojenie sterująco - pomiarowe (1.3) zasilane ze źródła napięciowego (2a) w celu wytworzenia w magnetowodzie wewnętrznego strumienia magnetycznego, który podlega zmianom związanym z wnikaniem zewnętrznego rozproszonego strumienia magnetycznego do wnętrza magnetowodu, a zmiany te są mierzone poprzez pomiar prądu płynącego w uzwojeniu sterująco - pomiarowym (1.3) za pomocą amperomierza (3). Rdzeń (1.1) ma kształt podkowy z wąską szczeliną powietrzną (1.2) usytuowaną między końcami ramion w płaszczyźnie symetrii rdzenia (1.1), prostopadłe do podstawy jego końców, przy czym górna część rdzenia (1.1), ma stałe pole przekroju poprzecznego, ramiona poniżej górnej części mają rosnące pole przekroju poprzecznego w kierunku końców ramion tak, że płaskie końce rdzenia (1.1) tworzące szczelinę powietrzną (1.2) mają pole powierzchni zwiększone w zakresie od 20 do 100% w stosunku do pola powierzchni przekroju górnej części rdzenia (1.1), a uzwojenie sterująco - pomiarowe (1.3) jest nawinięte na górną część rdzenia (1.1). W innej wersji wykonania na górną część rdzenia (1.1) jest nawinięte uzwojenie sterujące zasilane ze źródła prądowego i uzwojenie pomiarowe połączone z woltomierzem.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) **430330** (22) 2019 06 22

(51) **G01R 33/00** (2006.01)
G01R 33/07 (2006.01)
G01R 19/25 (2006.01)
H01L 27/22 (2006.01)
H01L 43/06 (2006.01)

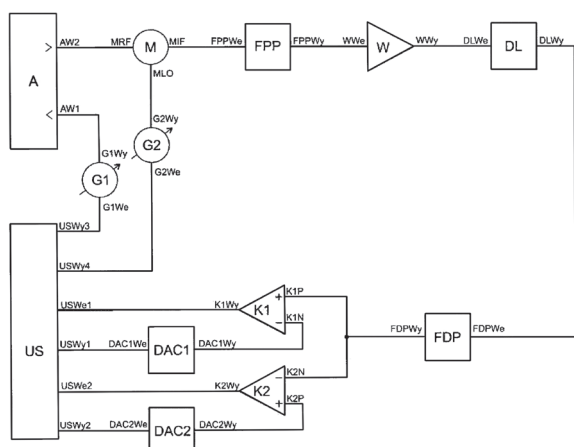
(71) ADVANCED GRAPHENE PRODUCTS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Zielona Góra
 (72) CŁAPA MARIAN; JASRZĘBSKI KRZYSZTOF;
 NOWAK DOROTA; KULA PIOTR; NIEDZIELSKI PIOTR;
 GAŁĄŻKA MACIEJ

(54) **Sposób kompensacji napięcia resztkowego w czujniku Halla oraz układ miernika pola magnetycznego do stosowania tego sposobu**

(57) Sposób kompensacji napięcia resztkowego polega na tym, że utrzymując stałe napięcie zasilania na elektrodach zasilających

ście (K2Wy) drugiego komparatora (K2) dołączone jest do drugiego wejścia (USWe2) układu sterującego (US), wejście odwracające (K1N) pierwszego komparatora (K1) dołączone jest do wyjścia (DAC1Wy) pierwszego przetwornika cyfrowo - analogowego (DAC1), wejście nieodwracające (K2P) drugiego komparatora (K2) dołączone jest do wyjścia (DAC2Wy) drugiego przetwornika cyfrowo - analogowego (DAC2), wejście (DAC1We) pierwszego przetwornika (DAC1) dołączone jest do pierwszego wyjścia sterującego (USWy1) układu sterującego (US), wejście (DAC2We) drugiego przetwornika (DAC2) dołączone jest do drugiego wyjścia sterującego (USWy2) układu sterującego (US), czwarte wyjście sterujące (USWy4) układu sterującego (US) dołączone jest do wejścia sterującego (G2We) drugiego generatora (G2), trzecie wyjście sterujące (USWy3) układu sterującego (US) dołączone jest do wejścia sterującego (G1We) pierwszego generatora (G1).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 430321 (22) 2019 06 21

(51) G01S 13/56 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice

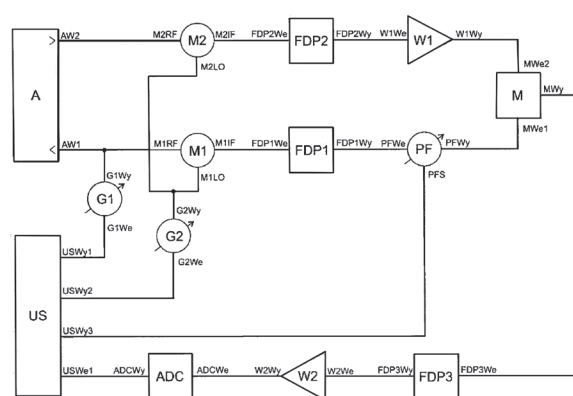
(72) MAGNUSKI MIROSŁAW; WÓJCIK DARIUSZ;
SURMA MACIEJ; NOGA ARTUR

(54) **Wielokanałowy homodynowy układ mikrofalowy do nadzoru pomieszczeń chronionych przeznaczony do wykrywania zmiany rozmieszczenia obiektów lub ruchu obiektów w pomieszczeniu chronionym**

(57) Wielokanałowy homodynowy układ mikrofalowy do nadzoru pomieszczeń chronionych przeznaczony do wykrywania zmiany rozmieszczenia obiektów lub ruchu obiektów w pomieszczeniu chronionym według wynalazku charakteryzuje się tym, że wrota wyjściowe (G1Wy) pierwszego generatora (G1) dołączone są do pierwszych wrot (AW1) anteny (A) oraz wejścia (M1RF) sygnału radiowego pierwszego mieszacza (M1), drugie wrota (AW2) anteny (A) dołączone są do wrot wejściowych (M2RF) sygnału radiowego drugiego mieszacza (M2), wrota wejściowe (M1LO) sygnału oscylatora lokalnego pierwszego mieszacza (M1) oraz wrota wejściowe (M2LO) sygnału oscylatora lokalnego drugiego mieszacza (M2) dołączone są do wrot wyjściowych (G2Wy) drugiego generatora (G2), wrota wyjściowe (M1IF) pierwszego mieszacza (M1) dołączone są do wrot wejściowych (FDP1We) pierwszego filtra dolnoprzepustowego (FDP1), wrota wyjściowe (FDP1Wy) pierwszego filtra dolnoprzepustowego (FDP1) dołączone są do wrot wejściowych (PFWe) przesuwnika fazy (PF), wrota wyjściowe (PFWy) przesuwnika fazy (PF) dołączone są do pierwszych wrot wejściowych (MWe1) układu mnożącego (M), wrota wyjściowe (M2IF) drugiego mieszacza (M2) dołączone są do wrot wejściowych (FDP2We) drugiego filtra dolnoprzepustowego (FDP2), wrota wyjściowe (FDP2Wy) drugiego filtra dolnoprzepustowego (FDP2) dołączone są do wrot wejściowych (W1We) pierwszego wzmacniacza (W1), wrota wyjściowe (W1Wy) pierwszego wzmacniacza (W1)

dołączone są do drugich wrot wejściowych (MWe2) układu mnożącego (M), wyjście (MWy) układu mnożącego (M) dołączone jest do wejścia (FDP3We) trzeciego filtra dolnoprzepustowego (FDP3), wyjście (FDP3Wy) trzeciego filtra dolnoprzepustowego (FDP3) dołączone jest do wejścia (W2We) drugiego wzmacniacza (W2), wyjście (W2Wy) drugiego wzmacniacza (W2) dołączone jest do wejścia (ADCWe) przetwornika analogowo - cyfrowego (ADC), wyjście (ADCWy) przetwornika analogowo - cyfrowego (ADC) jest dołączone do pierwszego wejścia (USWe1) układu sterującego (US), pierwsze wyjście (USWy1) układu sterującego (US) jest dołączone do wejścia sterującego (G1We) pierwszego generatora (G1), drugie wyjście (USWy2) układu sterującego (US) jest dołączone do wejścia sterującego (G2We) drugiego generatora (G2), trzecie wyjście (USWy3) układu sterującego (US) jest dołączone do wejścia sterującego (PFS) przesuwnika fazy (PF).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 430322 (22) 2019 06 21

(51) G01S 13/56 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice

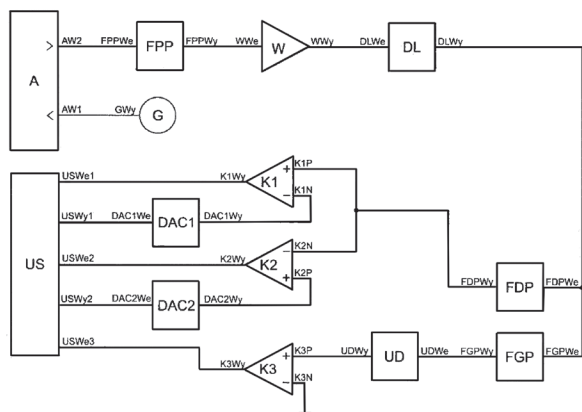
(72) MAGNUSKI MIROSŁAW; WÓJCIK DARIUSZ;
SURMA MACIEJ; NOGA ARTUR

(54) **Jednokanałowy mikrofalowy układ do nadzoru pomieszczeń chronionych przeznaczony do wykrywania zmiany rozmieszczenia obiektów lub ruchu obiektów w pomieszczeniu chronionym**

(57) Jednokanałowy mikrofalowy układ do nadzoru pomieszczeń chronionych przeznaczony do wykrywania zmiany rozmieszczenia obiektów lub ruchu obiektów w pomieszczeniu chronionym według wynalazku charakteryzuje się tym, że wrota wyjściowe (G1Wy) generatora (G) dołączone są do pierwszych wrot (AW1) anteny (A), drugie wrota (AW2) anteny (A) dołączone są do wrot wejściowych (FDP1We) filtra pasmowego (FDP) wrota wyjściowe (FDP1Wy) filtra pasmowego (FDP) dołączone są do wrot wejściowych (W1We) wzmacniacza (W), wrota wyjściowe (W1Wy) wzmacniacza (W) dołączone są do wrot wejściowych (DLWe) detektora logarytmicznego (DL), wyjście (DLWy) detektora logarytmicznego (DL) dołączone jest do wejścia (FDP2We) filtra dolnoprzepustowego (FDP) oraz do wejścia (FDP3We) filtra górnoprzepustowego (FGP), wyjście (FDP3Wy) filtra górnoprzepustowego (FGP) dołączone jest do wejścia (UDWe) układu delogarytmującego (UD), wyjście (UDWy) układu delogarytmującego (UD) dołączone jest do wejścia nieodwracającego (K3P) trzeciego komparatora (K3), wejście odwracające (K3N) trzeciego komparatora (K3) dołączone jest do masy układu, wyjście (K3Wy) trzeciego komparatora (K3) dołączone jest do trzeciego wejścia (USWe3) układu sterującego (US), wyjście (FDPWy) filtra dolnoprzepustowego (FDP) dołączone jest do wejścia nieodwracającego (K1P) pierwszego komparatora (K1) oraz do wejścia odwracającego (K2N) drugiego komparatora (K2), wyjście (K1Wy) pierwszego komparatora (K1) dołączone jest do pierwszego wejścia (USWe1) układu sterującego (US), wyjście (K2Wy) drugiego komparatora (K2) dołączone jest do drugiego wejścia (USWe2) układu sterującego (US), wejście odwracające (K1N)

pierwszego komparatora (K1) dołączone jest do wyjścia (DAC1Wy) pierwszego przetwornika cyfrowo - analogowego (DAC1), wejście nieodwracające (K2P) drugiego komparatora (K2) dołączone jest do wyjścia (DAC2Wy) drugiego przetwornika cyfrowo - analogowego (DAC2), wejście sterujące (DAC1We) pierwszego przetwornika cyfrowo-analogowego (DAC1) jest dołączone do pierwszego wyjścia (USWy1) układu sterującego (US), wejście sterujące (DAC2We) drugiego przetwornika cyfrowo - analogowego (DAC2) jest dołączone do drugiego wyjścia (USWy2) układu sterującego (US).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 430323 (22) 2019 06 21

(51) G01S 13/56 (2006.01)

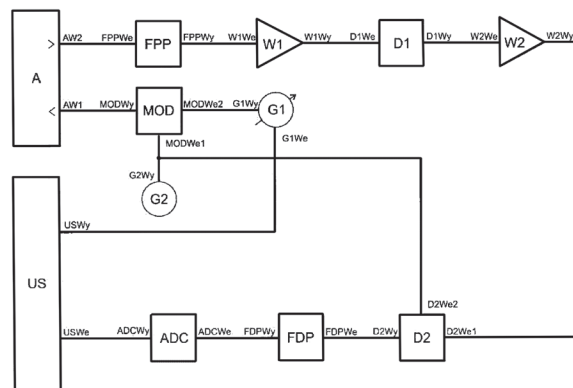
(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice

(72) MAGNUSKI MIROSLAW; WÓJCIK DARIUSZ;
SURMA MACIEJ; NOGA ARTUR

(54) **Wielokanałowy homodynowy układ mikrofalowy z modulacją AM do nadzoru pomieszczeń chronionych przeznaczony do wykrywania zmiany rozmieszczenia obiektów lub ruchu obiektów w pomieszczeniu chronionym**

(57) Wielokanałowy homodynowy układ mikrofalowy z modulacją AM do nadzoru pomieszczeń chronionych przeznaczony do wykrywania zmiany rozmieszczenia obiektów lub ruchu obiektów w pomieszczeniu chronionym według wynalazku charakteryzuje się tym, że wrota wyjściowe (G1Wy) generatora sinusoidalnego wielkiej częstotliwości (G1) dołączone są do drugich wrot wejściowych (MODWe2) modulatora amplitudy (MOD), wrota wyjściowe (MODWy) modulatora (MOD) dołączone są do pierwszych wrot (AW1) anteny (A), drugie wrota (AW2) anteny (A) dołączone są do wrot wejściowych (FPPWe) filtru pasmowoprzepustowego (FPP), wrota wyjściowe (FPPWy) filtru pasmowoprzepustowego (FPP) dołączone są do wrot wejściowych (W1We) pierwszego wzmacniacza (W1), wrota wyjściowe (W1Wy) pierwszego wzmacniacza (W1) dołączone są do wrot wejściowych (D1We) detektora obwiedni (D1), wyjście (D1Wy) detektora obwiedni (D1) dołączone jest do wejścia (W2We1) drugiego wzmacniacza (W2), wyjście (W2Wy) drugiego wzmacniacza (W2) dołączone jest do pierwszego wejścia (D2We1) detektora synchronicznego (D2), wyjście (D2Wy) detektora synchronicznego (D2) dołączone jest do wejścia (FDPWe) filtru dolnoprzepustowego (FDP), wyjście (FDPWy) filtru dolnoprzepustowego (FDP) dołączone jest do wejścia (ADCWe) przetwornika analogowo - cyfrowego (ADC), wyjście (ADCWy) przetwornika analogowo - cyfrowego (ADC) dołączone jest do wejścia (USWe) układu sterującego (US), wyjście sterujące (Twe2) tłumika regulowanego (T) dołączone jest do drugiego wyjścia (USWy2) układu sterującego (US).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 430324 (22) 2019 06 21

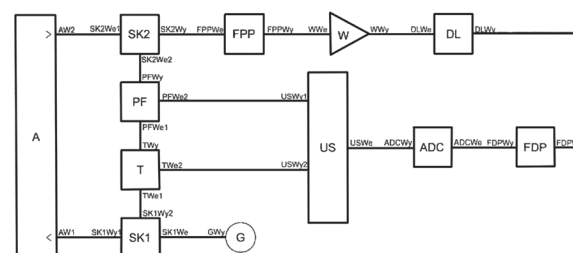
(51) G01S 13/56 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice

(72) MAGNUSKI MIROSLAW; WÓJCIK DARIUSZ;
SURMA MACIEJ; NOGA ARTUR

(54) **Jednokanałowy adaptacyjny układ mikrofalowy do nadzoru pomieszczeń chronionych przeznaczony do wykrywania zmiany rozmieszczenia obiektów lub ruchu obiektów w pomieszczeniu chronionym**

(57) Jednokanałowy adaptacyjny układ mikrofalowy do nadzoru pomieszczeń chronionych przeznaczony do wykrywania zmiany rozmieszczenia obiektów lub ruchu obiektów w pomieszczeniu chronionym według wynalazku charakteryzuje się tym, że wrota wyjściowe (GWy) generatora (G) dołączone są do wrot wejściowych (SK1We) toru głównego pierwszego sprzęgacza kierunkowego (SK1), wrota wyjściowe (SK1Wy1) toru głównego pierwszego sprzęgacza kierunkowego (SK1) dołączone są do pierwszych wrot (AW1) anteny (A), drugie wrota (AW2) anteny (A) dołączone są do wrot wejściowych (SK2We1) toru głównego drugiego sprzęgacza kierunkowego (SK2), wrota wyjściowe (SK1Wy2) toru sprzężonego pierwszego sprzęgacza kierunkowego (SK1) dołączone są do wrot wejściowych (TWe1) tłumika regulowanego (T), wrota wyjściowe (TWy) tłumika regulowanego (T) dołączone są do wrot wejściowych (PFWe1) regulowanego przesuwника fazowego (PF), wrota wyjściowe (PFWy) regulowanego przesuwника fazowego (PF) dołączone są do wrot wejściowych (SK2We2) toru sprzężonego drugiego sprzęgacza kierunkowego (SK2), wrota wyjściowe (SK2Wy) toru głównego drugiego sprzęgacza kierunkowego (SK2) dołączone są do wrot wejściowych (FPPWe) filtru pasmowego (FPP), wrota wyjściowe (FPPWy) filtru pasmowego (FPP) dołączone są do wrot wejściowych (WWe) wzmacniacza (W), wrota wyjściowe (WWy) wzmacniacza (W) dołączone są do wrot wejściowych (DLWe) detektora logarytmicznego (DL), wyjście (DLWy) detektora logarytmicznego (DL) dołączone jest do wejścia (FDPWe) filtru dolnoprzepustowego (FDP), wyjście (FDPWy) filtru dolnoprzepustowego (FDP) dołączone jest do wejścia (ADCWe) przetwornika analogowo - cyfrowego (ADC), wyjście (ADCWy) przetwornika analogowo - cyfrowego (ADC) dołączone jest do wejścia (USWe) układu sterującego (US), wyjście sterujące (Twe2) tłumika regulowanego (T) dołączone jest do drugiego wyjścia (USWy2) układu sterującego (US).



wejście sterujące (PFWe2) regulowanego przesuwnika fazowego (PF) dołączone jest do pierwszego wyjścia (USWy1) układu sterującego (US).

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 430361 (22) 2019 06 25

(51) G01S 19/00 (2010.01)

G01S 19/53 (2010.01)

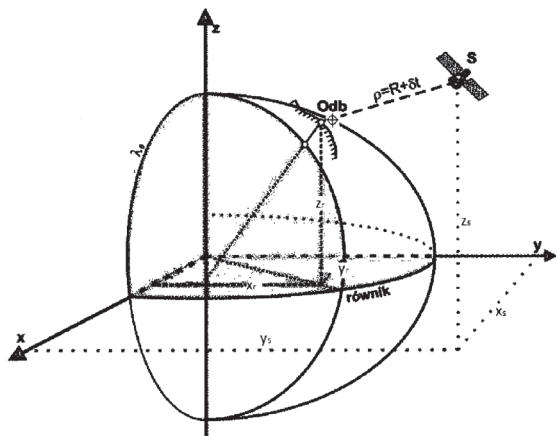
(71) POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk

(72) DEMKOWICZ JERZY

(54) Sposób wyznaczania pozycji odbiornika w systemach nawigacji technicznej, w szczególności w systemach GNSS

(57) Sposób wyznaczania pozycji Odbiornika (Odb) polegający na tym, że mierzy się odległości pomiędzy odbiornikiem (Odb) a satelitą (S) charakteryzuje się tym, że mierzy się odległości pomiędzy odbiornikiem (Odb) a co najmniej czterema satelitami (S) poprzez pomiar czasu przesyłania sygnału pomiędzy satelitami (S) a odbiornikiem (Odb) i na podstawie tych danych oblicza się pseudoodległości ρ pomiędzy odbiornikiem (Odb) a co najmniej czterema satelitami (S) o pozycji nawigacyjnej x_s, y_s, z_s , a następnie tworzy się kombinację $S_a S_b S_c S_d$, gdzie n to liczba satelitów, zaś a-d to dany satelita a każde $S_a S_b S_c S_d$ zawiera dane: $x_{sa} y_{sa} z_{sa} \rho_{sa}$, $x_{sb} y_{sb} z_{sb} \rho_{sb}$, $x_{sc} y_{sc} z_{sc} \rho_{sc}$, $x_{sd} y_{sd} z_{sd} \rho_{sd}$, przy czym w każdej kolejnej kombinacji wstawia się dane uzyskane z jednego innego satelity, a następnie wylicza się pozycję odbiornika (X_r) poprzez obliczenie mediany z otrzymanych pozycji $x_{r1}, x_{r2}, x_{r3}, \dots, x_{r(n)}$; Odb dla tego samego miejsca: $y_r = \text{mediana}(y_{r1}, y_{r2}, y_{r3}, \dots, y_{r(n)})$; $Y_r = \text{mediana}(Y_{r1}, Y_{r2}, Y_{r3}, \dots, Y_{r(n)})$; $Z_r = \text{mediana}(Z_{r1}, Z_{r2}, Z_{r3}, \dots, Z_{r(n)})$.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 430388 (22) 2019 06 25

(51) G02B 6/44 (2006.01)

(71) FIBRAIN SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Zaczernie

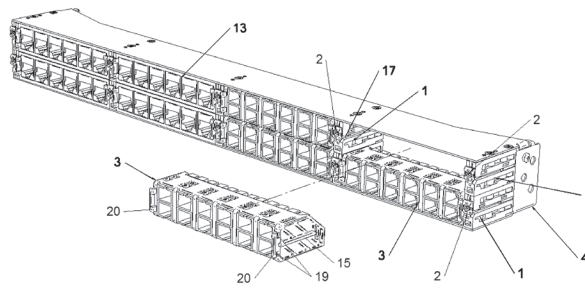
(72) IZAK PAWEŁ; SOLSKI MARIUSZ; KALISZ BARTŁOMIEJ; SOŁTYSIK KAROL; NAJDA KRZYSZTOF

(54) Przełącznica modułowa

(57) Przełącznica modułowa wyposażona w ramę montażową z prowadnicą i osadzonymi w niej modułami charakteryzuje się tym, że na każdej pojedynczej prowadnicy (1), kształtem zbliżonej do prostokąta znajdują się kanały prowadzące (17) do montażu modułu światłowodowego 12-portowego (3) oraz modułu kablowego 6-portowego (13), przy czym kanały prowadzące (17) ulegają zwężeniu na końcach a każda prowadnica (1) w części górnej wyposażona jest w dwa wypusty do pozycjonowania prowadnicy w ramie montażowej (4) oraz do pozycjonowania prowadnic względem siebie w połączonych pionowo prowadnicach przez otwory pozycjonujące umiejscowionych po drugiej stronie wypustów w podstawie prowadnicy, ponadto posiada otwory przelotowe z pogłębieniem oraz kanały osadzące do łącznia pro-

wadnic (1) ze sobą przy użyciu elementów łącznych w postaci śrub i nakrętek.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 430371 (22) 2019 06 25

(51) G08B 25/10 (2006.01)

H04B 7/00 (2006.01)

G08B 29/02 (2006.01)

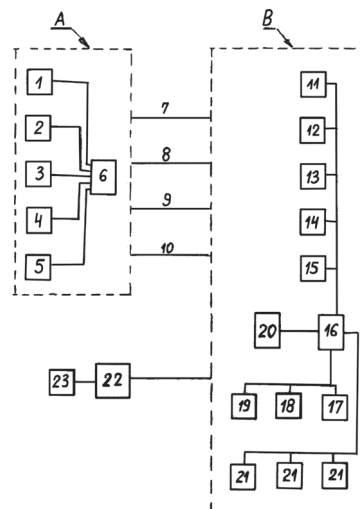
(71) KRYŁOWICZ MARIAN, Poznań

(72) KRYŁOWICZ MARIAN

(54) Zespół do kontroli obiektów dozorowanych

(57) Przedmiotem wynalazku jest zespół do kontroli obiektów dozorowanych będący układem elektronicznym do zbierania sygnałów alarmowych, mający zastosowanie m.in. w systemach prezentacji informacji, dla których zachodzi potrzeba analizy danych pochodzących z wielu różnych urządzeń (nadajników), zbieranych następnie przez stacje odbiorcze zlokalizowane bez względu na odległość tych stacji od centrali odbioru alarmów w centrach alarmowych. Charakteryzuje się tym, że co najmniej jeden obiekt A, wyposażony jest w czujniki temperatury (1), i/lub czujniki zadymienia (2), i/lub czujniki ruchu (3), i/lub czujniki wizyjne — kamery (4), i/lub czujniki antywłamaniowe (5), połączone z urządzeniem przełączającym (6), które połączone jest złączem kablowym (7), i/lub złączem radiowym (8) i/lub internetem (9) i/lub łączem GSM (10) ze stacją zarządzającą B mającą centralę sygnałów włamania (11), centralę kontroli dostępu (12), centralę sygnałów pożarowych (13), centralę sygnałów opieki zdrowotnej (14) oraz centralę obsługi ochrony osobistej (15), z których każda połączona jest z urządzeniem (16) przełączającym sygnał do urządzenia sterującego (17), rejestratora sieciowego (18) i/lub urządzenia rejestrującego (19), oraz z monitorem głównym (20), przy czym każda z kamer połączona jest z przypisanym jej monitorem (21).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 430400 (22) 2019 06 26

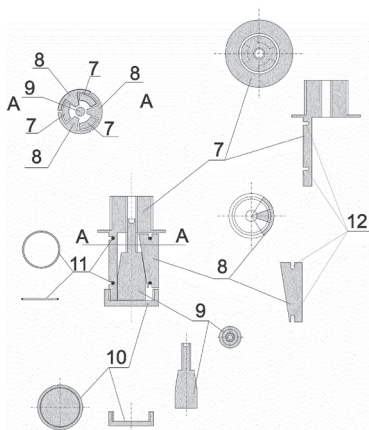
(51) G12B 5/00 (2006.01)

G01C 15/00 (2006.01)

- (71) UNIWERSYTET ROLNICZY IM. HUGONA KOŁŁĄTAJA
W KRAKOWIE, Kraków
- (72) KWINTA ANDRZEJ
- (54) **Sposób mocowania przyrządu geodezyjnego
na płycie centrującej i urządzenie do stosowania
tego sposobu**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób mocowania przyrządu geodezyjnego na płycie centrującej i urządzenie do realizacji tego sposobu, przeznaczone do precyzyjnego montażu i zabezpieczenia przyrządu geodezyjnego przed niekontrolowanym obrotem charakteryzujący się tym, że uchwyt mocujący przykręca się do spodarki za pomocą śruby mocowania (7), następnie spodarkę umieszcza się na płycie centrującej w taki sposób, aby uchwyt mocujący znalazł się w gnieździe pomiarowym, po czym powoduje się ruch śruby ustawczej (9), przy czym ruch w kierunku pionowym powoduje rozwarcie szczęk dociskowych (8), a śrubę ustawczą (9) wkręca się aż do uzyskania pożądanego zablokowania spodarki na płycie centrującej i zabezpiecza dekle (10) przed zbytnim wysunięciem i niekontrolowanym rozmontowaniem, a następnie montuje się instrument pomiarowy na spodarce unieruchomionej na płycie centrującej, a po spoziomowaniu instrumentu pomiarowego przystępuje się do wykonywania pomiarów geodezyjnych, po zakończeniu pomiarów instrument pomiarowy zdejmuje się ze spodarki, a następnie wykręcając śrubę ustawczą (9) opaski sprężynujące (11) spowodują powrót szczęk dociskowych (8) do pierwotnego położenia i wyciąga się uchwyt mocujący z gniazda pomiarowego.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

- A1 (21) 430394 (22) 2019 06 26
- (51) *H01L 21/02* (2006.01)
B05D 3/00 (2006.01)
- (71) POLITECHNIKA KRAKOWSKA
IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI, Kraków
- (72) MATRAS-POSTOŁEK KATARZYNA; ŻABA ADAM
- (54) **Sposób wytwarzania nanocząstek $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$
o powierzchni modyfikowanej związkami
wspierającymi przepływ ładunku elektrycznego**
- (57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania nanocząstek $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ (CZTS) o powierzchni modyfikowanej związkami

wspierającymi przepływ ładunku elektrycznego, gdzie nanocząstki otrzymywane są w syntezie w polu promieniowania mikrofalowego w wodnym roztworze etylenodiaminy, a prekursorami miedzi, cynku, cyny i siarki są dwuwodny chlorek miedzi(II) ($\text{CuCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$), chlorek cynku (ZnCl_2), chlorek cyny(III) (SnCl_3) i jednowodny siarczek sodu ($\text{Na}_2\text{S} \cdot \text{H}_2\text{O}$) w stosunku molowym 1 - 3 : 1 - 3 : 1 - 2 : 4 - 6. Do modyfikacji powierzchni stosuje się roztwór toluenowy jednego z czterech związków: o-fenyletylenodiaminy, 1-aminonafalenu, 2-naftalenotoluenu albo kwasu naftolowego, przy stosunku wagowym nanocząstek CZTS do wybranego związku odpowiednio 2,3 - 4,7 : - 1,0 - 2,5 : 1,3 - 3,3 : 1,4 - 3,7 : 1,6 - 4,0.

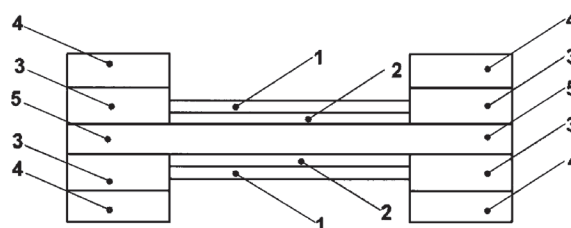
(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 430416 (22) 2019 06 27

- (51) *H01L 21/228* (2006.01)
H01L 21/285 (2006.01)
C23C 16/06 (2006.01)
- (71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT
TECHNOLOGII ELEKTRONOWEJ, Warszawa
- (72) KOSIEL KAMIL; ŚMIETANA MATEUSZ; KOBA MARCIN;
SZYMAŃSKI MICHAŁ; SZERLING ANNA
- (54) **Cienkowarstwowy czujnik światłowodowy oraz
sposób wykonania cienkowarstwowego czujnika
światłowodowego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest cienkowarstwowy czujnik światłowodowy z dwuwarstwową powłoką dielektryczną w obszarze czynnym czujnika, zwłaszcza czujnik przeznaczony do wykrywania i pomiaru koncentracji analitów chemicznych i biologicznych, oraz sposób wykonania cienkowarstwowego czujnika światłowodowego z dwuwarstwową powłoką dielektryczną. Czujnik ma powłokę dielektryczną, która znajduje się w obszarze czynnym czujnika, na rdzeniu (5) lub na płaszczu (3) światłowodu. Powłoka składa się z warstwy wewnętrznej (2), którą jest warstwa Si_3N_4 o grubości co najmniej 10 nm oraz z zewnętrznej warstwy (1), którą jest warstwa Hf_xO_y lub warstwa Zr_xO_y lub warstwa Ta_xO_y o grubości co najmniej 1 nm. Zgłoszenie obejmuje także sposób wykonywania ww. czujnika. W sposobie tym, najpierw na rdzeniu lub na płaszczu światłowodu w obszarze czynnym czujnika, w temperaturze nie wyższej niż 200°C metodą PECVD osadza się warstwę wewnętrzną Si_3N_4 o grubości co najmniej 10 nm. Następnie prowadzi się metodą ALD osadzanie zewnętrznej warstwy powłoki z Hf_xO_y lub z Zr_xO_y lub z Ta_xO_y o grubości co najmniej 1 nm, przy czym osadzanie prowadzi się w temperaturze nie wyższej niż 150°C.

(2 zastrzeżenia)

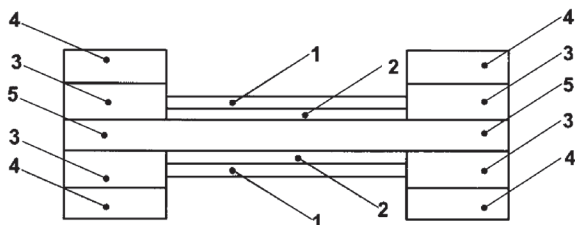


A1 (21) 430415 (22) 2019 06 27

- (51) *H01L 21/285* (2006.01)
C23C 16/06 (2006.01)
- (71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT
TECHNOLOGII ELEKTRONOWEJ, Warszawa
- (72) KOSIEL KAMIL; ŚMIETANA MATEUSZ; KOBA MARCIN;
SZYMAŃSKI MICHAŁ; SZERLING ANNA
- (54) **Cienkowarstwowy czujnik światłowodowy oraz
sposób wykonania cienkowarstwowego czujnika
światłowodowego**
- (57) Przedmiotem wynalazku jest cienkowarstwowy czujnik światłowodowy z dwuwarstwową powłoką dielektryczną w obszarze

czynnym czujnika, zwłaszcza czujnik przeznaczony do wykrywania i pomiaru koncentracji analitów chemicznych i biologicznych, oraz sposób wykonania cienkowarstwowego czujnika światłowodowego z dwuwarstwową powłoką dielektryczną. Czujnik według wynalazku ma dwuwarstwową powłokę dielektryczną, która znajduje się w obszarze czynnym czujnika, na rdzeniu (5) lub na płaszczu (3) światłowodu. Powłoka ta składa się z warstwy wewnętrznej (2), którą jest warstwa Al_xO_y o grubości co najmniej 10 nm, oraz z zewnętrznej warstwy (1), którą jest warstwa Hf_xO_y lub warstwa Zr_xO_y lub warstwa Ta_xO_y o grubości co najmniej 1 nm. Zgłoszenie obejmuje też sposób wykonania cienkowarstwowego czujnika światłowodowego. Sposób ten polega na tym, że na rdzeniu lub płaszczu włókna światłowodowego w obszarze czynnym czujnika osadza się dwuwarstwową powłokę dielektryczną. Najpierw metodą ALD osadza się wewnętrzną warstwę powłoki z Al_xO_y o grubości co najmniej 10 nm, przy czym osadzanie prowadzi się w temperaturze nie wyższej niż 150°C. Następnie również metodą ALD osadza się warstwę zewnętrzną powłoki, warstwę Hf_xO_y lub warstwę Zr_xO_y lub warstwę Ta_xO_y o grubości co najmniej 1 nm, przy czym osadzanie warstwy zewnętrznej prowadzi się w temperaturze nie wyższej niż 150°C.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 430273 (22) 2019 06 18

(51) H02K 21/12 (2006.01)

H02K 1/22 (2006.01)

H02K 1/27 (2006.01)

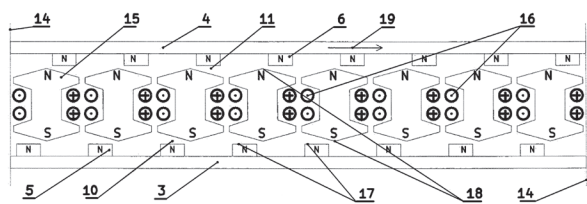
(71) JELEŃ JANUSZ, Kacice; MAKOWSKI LESZEK, Pułtusk

(72) JELEŃ JANUSZ; MAKOWSKI LESZEK

(54) Synchroniczny silnik elektryczny

(57) Synchroniczny silnik elektryczny złożony ze stojana i wirnika z magnesami trwałymi na powierzchni bocznej, charakteryzuje się tym, że ma dwie koncentryczne szczeliny powietrzne (10 i 11) o zmiennej szerokości przy czym, twornik ma kilka magnetowodów (15) z osobnymi uzwojeniami (16).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 434298 (22) 2020 06 15

(51) H02P 21/14 (2016.01)

H02P 21/12 (2016.01)

H02P 27/08 (2006.01)

H02M 7/00 (2006.01)

F25B 13/00 (2006.01)

(31) 2019-112753 (32) 2019 06 18 (33) JP

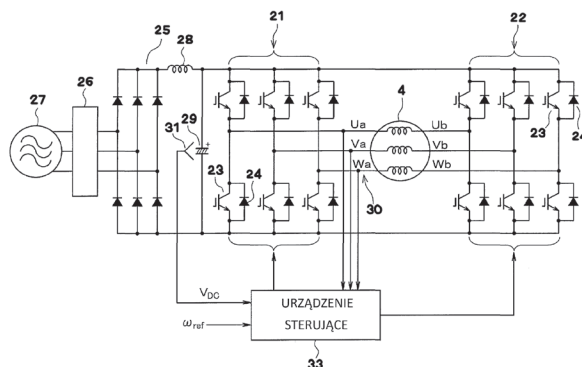
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Tokio, JP; Toshiba Carrier Corporation, Kanagawa, JP

(72) SHIBAYAMA TAKESHI, JP; MAEKAWA SARI, JP; KANAMORI MASAKI, JP; NOGI MASAYA; ISHIDA KEIICHI, JP

(54) Urządzenie sterujące silnikiem z otwartym uzwojeniem i urządzenie cyklu chłodzenia

(57) Urządzenie sterujące silnikiem (4) z otwartym uzwojeniem według przykładów wykonania jest wyposażone w przekształtnik po stronie pierwotnej i przekształtnik po stronie wtórnej podłączone odpowiednio do trzech zacisków uzwojenia w silniku o układzie z otwartym uzwojeniem, w którym uzwojenia 3-fazowe są niezależne od siebie i który jest wyposażony w sześć zacisków uzwojenia, przetwornicę zapewniającą zasilanie prądem stałym, który otrzymuje się przez przetwarzanie napięcia ze źródła zasilania prądu przemiennego na prąd stały, przekształtnika po stronie pierwotnej i przekształtnika po stronie wtórnej, część wykrywającą prądy fazowe, która wykrywa odpowiednie prądy fazowe płynące przez silnik, część wykrywającą prąd składowej zerowej, która wykrywa prąd składowej zerowej płynący przez przekształtnik po stronie pierwotnej i przekształtnik po stronie wtórnej, część wykrywającą prędkość, która wykrywa prędkość obrotową silnika, część sterującą, która reguluje ilość prądu składowej zerowej sterując silnikiem poprzez sterowanie PWM w przekształtniku po stronie pierwotnej i przekształtniku po stronie wtórnej w oparciu o wykryte odpowiednie prądy fazowe i prąd składowej zerowej, i wspomniana część sterująca jest wyposażona w część kompensującą przesunięcie fazowe, która wykonuje operację arytmetyczną, aby przesunąć fazę wykrytego prądu składowej zerowej zgodnie z prędkością obrotową silnika.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 430395 (22) 2019 06 26

(51) H05B 45/355 (2020.01)

H05B 33/08 (2020.01)

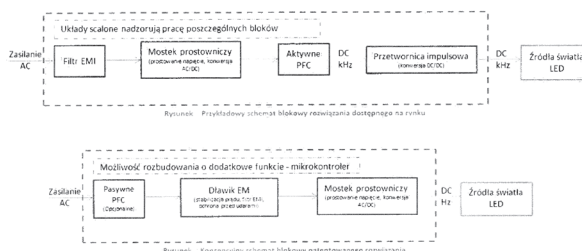
(71) MAGNETIC SYSTEMS TECHNOLOGY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Kętrzyn

(72) KARCZEWSKI ADAM; FENIK MARCIN

(54) Zasilacz LED

(57) Zasilacz LED przedstawiony na rysunku charakteryzuje się tym, że zawiera zespół dławika wraz z mostkiem prostowniczym, który z jednej strony połączony jest ze źródłem zasilania poprzez opcjonalny pasywny układ kompensacji mocy biernej PFC, zaś z drugiej ze źródłem światła LED.

(1 zastrzeżenie)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1 (21) **128367** (22) 2019 06 24

(51) **A01D 46/26** (2006.01)

A01D 46/00 (2006.01)

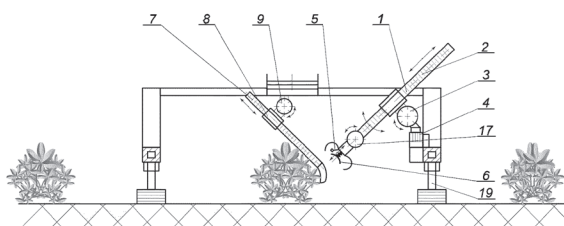
(71) UNIWERSYTET ROLNICZY IM. HUGONA KOŁŁĄTAJA
W KRAKOWIE, Kraków

(72) SOBOŁ ZYGMUNT; BARAN DARIUSZ; NAWARA PIOTR;
KURPASKA SŁAWOMIR

(54) **Sekcja robocza kombajnu do zbioru owoców
truskawek**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest sekcja robocza kombajnu do zbioru owoców truskawek z upraw, prowadzonych rzędowo lub zagonowo, polowych lub pod osłonami charakteryzująca się tym, że posiada autonomiczną ramę z taśmowym przenośnikiem owoców, wyposażoną w sześć ramion głowicy roboczej (1) i sześć ramion przeczesywacza (7), przy czym każde ramię głowicy roboczej (1) jest przytwierdzone do ramy autonomicznej poprzez mechanizm posuwu wzdłużnego, a następnie poprzez mechanizm obrotu w płaszczyźnie pionowej (3) i poprzez mechanizm obrotu w płaszczyźnie poziomej (4) oraz jest dzielone na dwa odcinki, dłuższy obejmujący 0,8 długości całego ramienia, wyposażony w zębatkę mechanizmu posuwu wzdłużnego (2), w mechanizm posuwu wzdłużnego i mechanizm obrotu w płaszczyźnie poziomej oraz krótszy, do którego mocowana jest głowica robocza; a obie części są połączone poprzez mechanizm obrotu w płaszczyźnie pionowej (17), przy czym głowica robocza zbudowana jest z uchylnych szczęk, a w jej dnie zamontowane są centralnie przyssawka wysuwna (6) i kamera identyfikująca zbierany owoc (5), a każde ramię przeczesywacza (7) posiada mechanizm posuwu wzdłużnego (8) i jest przytwierdzone do taśmowego przenośnika owoców poprzez mechanizm obrotu w płaszczyźnie pionowej (9), przy czym autonomiczna rama połączona jest z ramą główną maszyny za pomocą układu zawieszenia oraz posiada czteropunktowe podparcie względem podłoża w postaci teleskopowo-amortyzującego układu zawieszenia (19) i gąsienicowego zespołu jezdnego.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) **128357** (22) 2019 06 19

(51) **A01D 89/00** (2006.01)

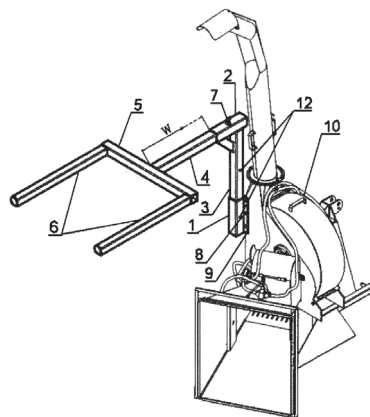
(71) JOŃSKI JAN, Mokobody

(72) JOŃSKI JAN; JOŃSKI MACIEJ

(54) **Wieszak worków mocowany na rębaku
zawieszanym na ciągniku rolniczym**

(57) Wieszak worków mocowany do korpusu rębaka (10) zawieszanego na trzypunktowym układzie zawieszenia TUZ ciągnika zbudowany jest ze słupka (3) zamocowanego przesuwnie w obsadzie słupka (1). Pionowy przesuw słupka (3) w obsadzie słupka (1) ustalany jest przetyczką (8) w otworach (12) w zależności od wysokości worka. Wysięgnik (4) można przesuwac w obsadzie wysięgnika (2) w zależności od pożądanego wysięgu (w) oraz unieruchamiać śrubą blokującą (7). Przy rębakowaniu i przenoszeniu worka wysięg (w) jest minimalny natomiast przy załadunku większy w zależności od wysokości podnoszenia. Worek zawieszany jest na ramionach (6) przymocowanych do poprzeczki poziomej (5). Słupek (3) i wysięgnik (4) zbudowane są z profili zewnętrznych wzmacnianych profilami wewnętrznymi.

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) **128380** (22) 2019 06 27

(51) **A01K 85/02** (2006.01)

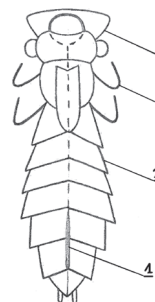
(71) KACZYŃSKI PIOTR, Warszawa

(72) KACZYŃSKI PIOTR

(54) **Sztuczna przynęta**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sztuczna przynęta mająca haczyk, korpus i ster charakteryzuje się tym, że na haczyku z jednym ostrzem (1) osadzony jest korpus (2), do którego u dołu wklejony jest ster (3).

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) **128368** (22) 2019 06 26

(51) **A21C 1/06** (2006.01)

A21C 11/20 (2006.01)

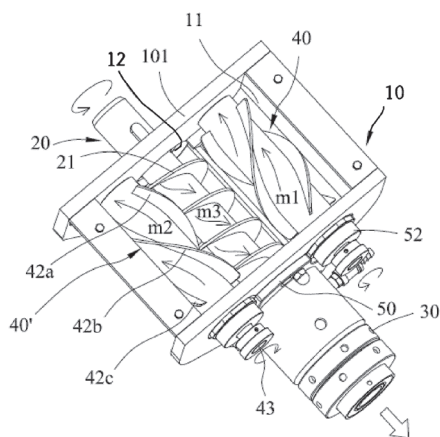
B01F 7/08 (2006.01)

(71) ANKO FOOD MACHINE CO., LTD., New Taipei City, TW
(72) TSAI YOU-CHEN, TW; YUAN CHIEN

(54) **Urządzenie do ugniatania i podawania ciasta z maszyny do obróbki ciasta**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do ugniatania i podawania ciasta zawierające bęben ciasta (10), który ogranicza przestrzeń do pracy z ciastem, która jest wyposażona w wał śrubowy przebiegający przez otwór wału (12) i otwór wyladowczy bębna ciasta. Z otworem wyladowczym sprzężona jest dysza wyrzutowa. Wał śrubowy zawiera wstęgi do napędzania materiału ciasta w kierunku otworu wyladowczego znajdującego się z przodu, aby go wyladowywać przez dyszę wyrzutową. W przestrzeni do pracy z ciastem umieszczona jest co najmniej jedna śruba wspomagająca połączona z łożyskiem, równolegle do wału śrubowego. Śruba wspomagająca zawiera co najmniej jedną śrubową wstęgę, która jest obrotowa w celu napędzania materiału ciasta w kierunku przeciwnym do kierunku materiału ciasta napędzanego przez wał śrubowy, a także napędzając materiał ciasta w stronę wału śrubowego w kierunku promieniowym wału śrubowego.

(3 zastrzeżenia)



U1 (21) **128369** (22) 2019 06 26

(51) **A21C 9/06** (2006.01)

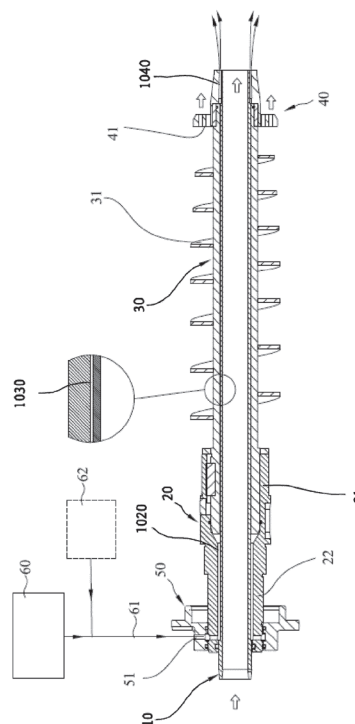
(71) ANKO FOOD MACHINE CO., LTD., New Taipei City, TW
(72) WANG LI-HSIEN, TW

(54) **Urządzenie do nadziewania i napełniania gazem do maszyny do przetwarzania produktów spożywczych z ciasta**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do nadziewania i napełniania gazem do maszyny do produktów spożywczych z ciasta. Urządzenie charakteryzuje się tym że zawiera: rurę (10) przenoszącą nadzienie, która rozciąga się przez jednostkę podającą ciasto maszyny do produktów spożywczych z ciasta i ma koniec połączony z jednostką podającą nadzienie, tuleję (20), która otacza końcową sekcję rury (10) przenoszącej nadzienie, która sąsiaduje z jednostką podającą ciasto, przy czym średnica zewnętrzna tulei (20) jest wpasowana w gniazdo łożyska i zamontowana pod jednostką podającą nadzienie a średnica wewnętrzna tulei (20) jest utworzona z gniazdem montażowym (21); i pręt napędzający (30) ciasto, który jest wydłużony i dopasowany na rurze (10) przenoszącej nadzienie, ma koniec umieszczony w gnieździe montażowym (21) tulei (20) i połączony z nim, a przeciwny koniec ma połączony z obudową podtrzymującą pręt (30), tak że tuleja (20), gdy jest napędzana, napędza pręt napędzający (30) ciasto, aby jednocześnie obracać się w rynnie ciasta, umożliwiając łopatkę ugniatanie i wyciskanie bloku ciasta dla utworzenia powłoki z ciasta; przy czym między tuleją (20) i rurą (10) przenoszącą nadzienie utworzone jest pierwsze przejście (1020); między prętem napędzającym (30) ciasto i rurą (10) przenoszącą nadzienie utworzone jest drugie przejście (1030); a między

obudową podtrzymującą pręt i rurą (10) przenoszącą nadzienie utworzone jest trzecie przejście (1040).

(11 zastrzeżeń)



U1 (21) **128370** (22) 2019 06 26

(51) **A21C 11/02** (2006.01)

A21C 9/06 (2006.01)

A23P 30/10 (2016.01)

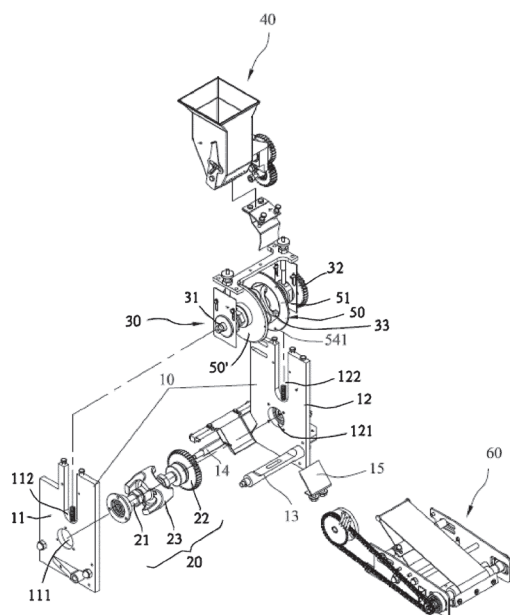
(71) ANKO FOOD MACHINE CO., LTD., New Taipei City, TW
(72) TSAI YOU-CHEN, TW; YUAN CHIEN

(54) **Urządzenie do nadziewania i formowania do maszyny do przetwarzania produktów spożywczych z ciasta**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do nadziewania i formowania w maszynie do przetwarzania produktów spożywczych z ciasta. Urządzenie to charakteryzuje się tym, że zawiera: nieruchomą konstrukcję, która zawiera dwie płyty boczne (11, 12) umieszczone naprzeciw siebie, przy czym dwie płyty boczne utworzone (11, 12) są z dwoma otworami na wał (111, 121) lub dwoma podłużnymi otworami na wał (112, 122) naprzeciw siebie; pierwszą rolkę formującą (20), która zawiera wał napędowy (21) przechodzący przez nóż formujący (23), przy czym wał napędowy (21) ma sekcję końcową, do której zamontowany jest zespół koła zębatego (22), a pierwsza rolka formująca (20) zrealizowana jest tak, że ma wał napędowy (21) odbierany w otworach na wał (111, 121) dwóch płyt bocznych (11, 12) i rozciągający się przez nie, tak że podpira nóż formujący (23) między dwiema płytami bocznymi (11, 12); drugą rolkę formującą (30), która zawiera drugi wał napędowy (31) przechodzący przez drugi nóż formujący (33), przy czym drugi wał napędowy (31) ma drugą sekcję końcową, do której zamontowany jest drugi zespół koła zębatego (32), a druga rolka formująca (30) zrealizowana jest tak, że ma drugi wał napędowy odbierany (31) w otworach na wał (112, 122) dwóch płyt bocznych (11, 12) i rozciągający się przez nie, tak że podpira drugi nóż formujący (33) między dwiema płytami bocznymi (11, 12), przy czym pierwsza rolka formująca (20) i druga rolka formująca (30) są zrealizowane tak, że noże formujące (23, 33) są w dopasowanym sprzężeniu ze sobą, a zespoły koła zębatego (22, 32) są sprzężone z mechanizmem napędowym tak, że obracają się synchronicznie; i co najmniej jedną obrotową tarczę (50, 50') do usuwania z formy, która zawiera korpus tarczy (51) utworzony z otworem na wał w jego centralnej części, tak że obrotowa tarcza (50, 50') do usuwania z formy jest zamocowana, poprzez tarczowy

otwór na wał, do jednego końca noża formującego (23, 33) jednej z rolek formujących (20, 30), korpus tarczy (51) mający powierzchnię boczną, która sąsiaduje z nożem formującym (23, 33) i jest utworzona z co najmniej jednym podwyższonym występem do usuwania z formy.

(11 zastrzeżeń)



U1 (21) **128366** (22) 2019 06 24

(51) **A47B 47/02** (2006.01)

H02B 1/01 (2006.01)

H02B 1/46 (2006.01)

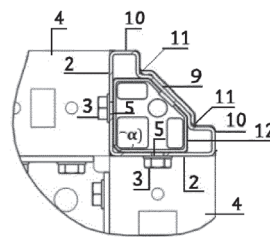
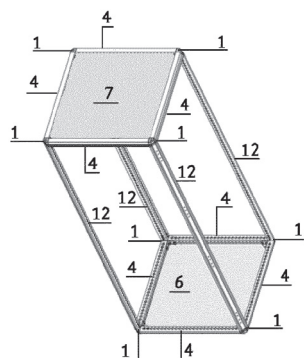
(71) ZAKŁAD PRODUKCJI AUTOMATYKI SIECIOWEJ SPÓŁKA AKCYJNA, Wolibórz

(72) WALASZCZYK KRZYSZTOF

(54) **Stelaż składanej szafy użytkowej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest stelaż składanej szafy użytkowej zawierający pionowe słupy, do których za pośrednictwem narożników zamocowane są rozłącznie poziome profile, charakteryzujący się tym, że każdy narożnik (1) posiada przyprostokątne boki (2) tworzące kąt prosty (α), do których za pośrednictwem śrub (3), wkręconych do otworów narożnych zamontowane są poziome profile (4), przy czym na końcu poziomych profili (4), od ich wewnętrznej strony zamocowane są za pośrednictwem mocowań śrubowych uchwyty, które utrzymują płytę dolną (6) oraz płytę górną (7), ponadto każdy narożnik (1) posiada odpowiednio wyprofilowaną przeciwprostokątną (9) wyposażoną w dwa kołnierze (10) oraz dwa wcięcia (11), które pozwalają na wsunięcie i utrzymanie w narożniku (1) odpowiednio wyprofilowanego pionowego słupa (12), przy czym szerokość narożnika (1) jest co najmniej równa szerokości poziomego profilu (4).

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) **129299** (22) 2020 06 18

(51) **A47C 17/04** (2006.01)

(31) 2019209191572 (32) 2019 06 18 (33) CN

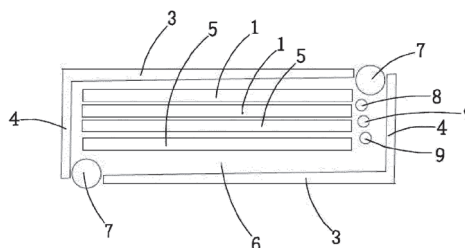
(71) XILNMEN FURNITURE CO., LTD., Yuecheng, Shaoxing, Zhejiang, CN

(72) CHEN KUNFENG, CN; YOU SONGBING, CN

(54) **Sofa do wygodnego przechowywania**

(57) Sofa do wygodnego przechowywania, obejmująca korpus siedzenia, płyty (1) podłokietnika przewidziane po dwóch stronach korpusu siedzenia i oparcie przewidziane za korpusem siedzenia, charakteryzuje się tym, że korpus siedzenia obejmuje dwie części jednostkowe, które mogą zostać zamontowane w sposób dopasowany do siebie, i których przekrój pionowy wykonany jest L-kształtnie, przy czym część jednostkowa obejmuje płytę (3) dna i przewidzianą za krawędzią tylną płyty (3) dna płytę wzmacniającą (4); że oparcie zawiera co najmniej dwie płyty grzbietowe (5), które mogą zostać zamontowane płasko, przy czym, gdy sofa jest przechowywana jako rozłożona, części jednostkowe są ułożone w stos pionowo i zawierają przestrzeń (6) przechowywania między płytą (3) dna, a płytą wzmacniającą (4), przy czym płyta (1) podłokietnika i płyta grzbietowa (5) są ułożone w stos w sposób dopasowany do siebie i przechowywane są w przestrzeni przechowywania.

(10 zastrzeżeń)



U1 (21) **128358** (22) 2019 06 24

(51) **A47K 3/40** (2006.01)

A47K 4/00 (2006.01)

A47K 3/28 (2006.01)

A47K 3/00 (2006.01)

(71) SCHEDPOL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Bielsko

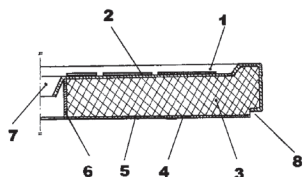
(72) SCHAEGLER STEFAN; SCHAEGLER HENRYK

(54) **Brodzik prysznicowy**

(57) Brodzik prysznicowy składający się z czaszy z wypełnieniem warstwy pinki poliuretanowej, wyposażony w otwór do zestawu odpływowego, charakteryzuje się tym, że czasza (1) wykonana jest z blachy stalowej odwzorowującej żądany dowolny kształt, z wypustkami (2) na powierzchni użytkowej czaszy lub bez wypustków (2). Wypełnienie czaszy (1) stanowi system (3) piany poliuretanowej o minimalnej gęstości 40 kg/m³. Pod systemem (3) znajduje się klejąca spoina (4) z piany poliuretanowej z matą hydroizolacyjną (5). Brodzik ma otwór wraz z kielichem (7) do mocowania zestawu odpływowego z umieszczoną w nim tuleją (6) z tworzywa sztucznego, która stanowi jego obudowę. Brodzik ma uskok (8) usytuowany na styku piany poliuretanowej i bocznych krawędzi ścianek, który

zapewnia wykonanie końcowego jego uszczelnienia po zamontowaniu w miejscu przeznaczenia.

(4 zastrzeżenia)



U1 (21) 128361 (22) 2019 06 19

(51) A61B 6/00 (2006.01)

A61B 6/08 (2006.01)

B25J 5/04 (2006.01)

H05G 1/02 (2006.01)

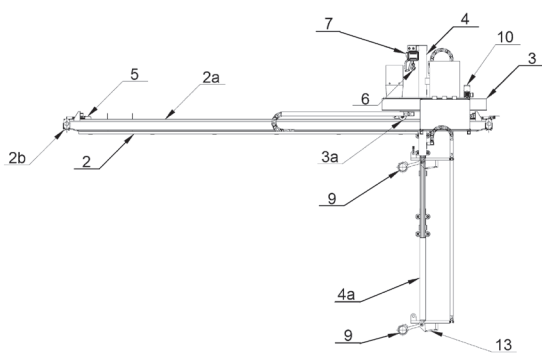
(71) PRZEDSIĘBIORSTWO HAK SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Wrocław

(72) KŁODKOWSKI TOMASZ; MALINOWSKI TOMASZ; MARSZAŁEK KRZYSZTOF

(54) Manipulator do przemieszczania i manewrowania lampą RTG

(57) Manipulator do przemieszczania i manewrowania lampą RTG przeznaczony do pracy w laboratoriach badań RTG, wewnątrz komory do prześwietleń wielkogabarytowych konstrukcji spawanych, utworzony z zawieszanego w poziomie torowiska stałego, na którym osadzona jest poruszana elektrycznie rama jezdna (2), na której umiejscowiony jest, przesuwany w kierunku prostopadłym do kierunku przesuwu ramy jezdnej (2) na torowisku stałym, poruszany elektrycznie wózek (3), na którym umiejscowiona jest kolumna teleskopowa (4) o pionowej osi ruchu, przy czym na końcu ramienia wykonawczego (4a) kolumny teleskopowej (4) zamocowany jest uchwyt (9) charakteryzuje się tym, że ramię wykonawcze (4a) kolumny teleskopowej (4) przy końcu zespolonym z uchwytem (9), który stanowi uchwyt lampy RTG, sprzężone jest z ciągnikiem elektrycznym (7), który na wózku (3) wraz kolumną teleskopową (4) zamocowane są obrotowo w osi pionowej.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1 (21) 128383 (22) 2019 06 27

(51) B08B 5/02 (2006.01)

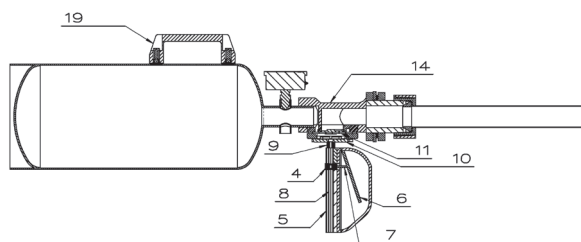
(71) WIETRZYK RADOŚŁAW PPHU TECHMONT, Krapkowice

(72) ERNST ROBERT

(54) Przenośna armatka pneumatyczna

(57) Przenośna armatka pneumatyczna posiadająca dyszę wydmuchu charakteryzuje się tym, że wyposażona jest w zbiornik na sprężone powietrze zakończony króćcem wylotowym posiadającym w ściankach dwa naprzeciwległe otwory w które wkręczone są odpowiednio poprzez gwint szybkozłączka pneumatyczna umożliwiającą napełnienie zbiornika sprężonym powietrzem oraz manometr, ponadto zbiornik na sprężone powietrze wyposażony jest w trwale przymocowany za pomocą śrub uchwyt (19) a na wylot króćca nakręcony jest poprzez gwint zawór membranowy (14) posiadający położoną równoległą do króćca ruchomą membranę (11) oraz równoległą do niej trwale przymocowaną nitami pokrywę (10) zaworu membranowego (14), przy czym membrana (11) jest trwale, połączona poprzez otwór pokrywy (10) z prostopadłym do niej króćcem (9) połączonym z kanałem zaworowym (8) łączącym się z zaworem uruchamiającym (4) umożliwiającym ruch membrany (11) umieszczonymi w uchwycie (5) przenośnej armatki, natomiast zawór uruchamiający (4) połączony jest trwale z prostopadłym do uchwyty (5) popychaczem zaworowym (7) wyposażonym w dźwignię uchwyty (6), ponadto zawór membranowy (14) posiada umieszczoną w otworze położonym naprzeciwlegle do wylotu króćca połączoną za pomocą gwintu i nakrętki dyszę wydmuchu równoległą do zbiornika na sprężone powietrze, ponadto dysza wydmuchu posiada trwale przymocowany uchwyt na pasek w postaci przelotowego oczka.

(1 zastrzeżenie)



Daty wprowadzenia zmian zastrzeżeń: 2019 07 22

2019 12 31

U1 (21) 128359 (22) 2019 06 19

(51) B23K 37/04 (2006.01)

(71) PRZEDSIĘBIORSTWO HAK SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Wrocław

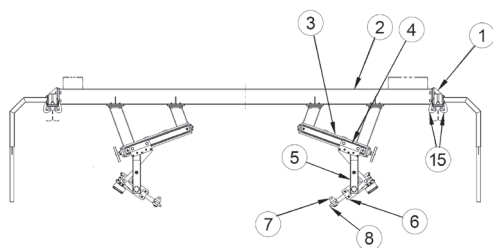
(72) WIŚNIEWSKI ALEKSANDER; RADOMSKI JACEK; KŁODKOWSKI TOMASZ; CYBULSKI PIOTR; MARSZAŁEK KRZYSZTOF

(54) Urządzenie do utwierdzania połączeń poszycia dachowego dla procesów szczipienia i spawania

(57) Urządzenie do utwierdzania połączeń poszycia dachowego dla procesów szczipienia i spawania przeznaczone do zainstalowania na stanowisku montażowym pudeł pojazdów, na którym prowadzi się proces ustawienia i utwierdzania elementów (komponentów) pudeł na czas ich szczipienia i spawania, charakteryzuje się tym, że zbudowane jest dwóch, wyposażonych we wprowadzane pod spód powierzchnie półek torowiska haki (15), czołownic jezdnych (1), pomiędzy którymi umiejscowiona jest zamocowana do nich belka (2) pod którą podwieszone są dwie, jedna w jej jednej a druga w jej drugiej połowie, zwrócone w kierunku do siebie i ukośnie do poziomu, ku górze w kierunku do środka belki (2), prowadnice liniowe (3), przy czym w każdej z prowadnic liniowych (3) osadzony jest, poruszany wbudowaną w nią śrubą pociągową, wózek (4) do którego zamocowany jest odchodzący od niego w kierunku ku dołowi uchwyt (5), w którym obrotowo w osi poziomej zamocowany jest siłownik (6), którego tłoczysko zestawione jest

z belką dociskową (8) oraz uchwytem (7) do mocowania rozciągającego pomiędzy siłownikami (6) pasa.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 128382 (22) 2019 06 27

(51) B25B 27/06 (2006.01)

B25B 27/08 (2006.01)

B23P 19/04 (2006.01)

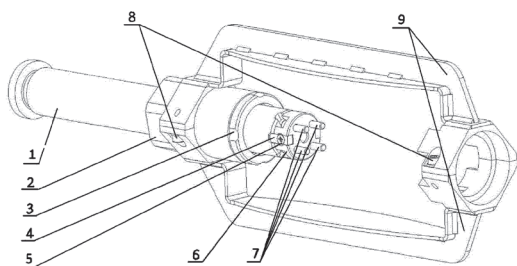
(71) PIT-RADWAR SPÓŁKA AKCYJNA, Warszawa

(72) GRYGIEL WOJCIECH

(54) Ściągacz do opuszczenia kolumny antenowej

(57) Ściągacz do opuszczania kolumny antenowej charakteryzuje się tym, że posiada śrubę pociągową (1) gwintowana z nakrętką (2), w której kanale zamontowana jest dolna część dzielonej obejmy (9), następnie pierścień dystansowy (3) a na końcu śruby pociągowej (1) znajduje się łącznik (6) z wpustami ruchomymi (4) blokowanymi śrubami wpustu (5) i wyposażony w śruby łącznika (7); elementy dwuczęściowej obejmy (9) przymocowane są do siebie za pomocą śrub (8).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 128355 (22) 2019 06 19

(51) B64D 17/30 (2006.01)

B64D 23/00 (2006.01)

G09B 9/00 (2006.01)

(71) AIR-POL SPÓŁKA Z OGRANICZĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Legionowo

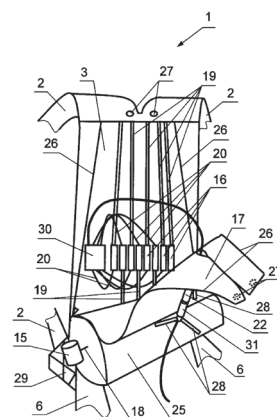
(72) BANASZKIEWICZ DARIUSZ;
BOROWSKA-ADAMCZEWSKA GRAŻYNA

(54) Uprząż treningowa do symulatora skoków spadochronowych

(57) Uprząż treningowa (1) do symulatora skoków spadochronowych posiada dwie taśmy pionowe (2), których końce, połączone są z plecową ścianą (3) uprząży (1), przy czym taśmy pionowe (2) połączone są ze sobą taśmą piersiową, wyposażoną w kłamrę piersiową, a w dolnej części z taśmami udowymi (6), wyposażonymi w kłamry udowe. Na taśmach pionowych (2) znajdują się punkty podczepienia do symulacji podczepienia czaszy spadochronu głównego, punkty mocowania zasobnika spadochronowego, uchwyt wyczepiający do symulacji odczepiania taśm nośnych spadochronu głównego, uchwyt otwierający, umieszczony w kieszeni, do symulacji otwierania spadochronu głównego, uchwyt wyzwalaający do symulacji otwarcia spadochronu zapasowego i uchwyt awaryjny pierwszy do symulacji automatycznego otwierania spadochronu zapasowego. Uprząż treningowa (1) zawiera uchwyt wyciągający (15) do symulacji wyciągania miękkiego spadochronu wyciągającego i wyposażona jest w czujniki poło-

żenia (16), umieszczone na plecowej ścianie (3) uprząży (1) i zakrywane kłapą (17). Każdy z czujników położenia (16) połączony jest linką (18) umieszczoną w węźle prowadzącym (19) z odpowiadającym mu uchwytem. Końce węzła prowadzących (19) dochodzące do czujników położenia (16) są unieruchomione względem czujników położenia (16) a linki (18) mogą się przesuwają wzdłuż czujników położenia (16) i z każdego czujnika położenia (16) wyprowadzony jest przewód wychodzący (20), przy czym wszystkie przewody wychodzące (20) tworzą przewód zbiorczy wychodzący na zewnątrz kłapy (17), zakończony łącznikiem (22) do podłączenia do komputera symulatora. Taśmy udowe (6) uprząży (1) wyposażone są w punkty podłączenia uprząży (1) do symulatora, a na jednej z taśm pionowych (2) w górnej części znajduje się uchwyt awaryjny drugi do symulacji automatycznego otwierania spadochronu zapasowego. Na części plecowej (3) poniżej kłapy (17) zakrywającej czujniki położenia (16), znajduje się poduszka (25), przez którą przechodzi linka (18), której jeden koniec wystający na zewnątrz poduszki (25) połączony jest z uchwytem wyciągającym, a drugi koniec połączony jest z czujnikiem położenia (16) umieszczonym na plecowej ścianie (3) uprząży (1).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 128345 (22) 2019 06 14

(51) B65B 69/00 (2006.01)

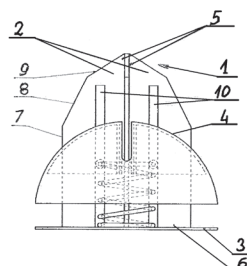
(71) SUCHARA MARIUSZ, Wólka Łabuńska; SUCHARA JOANNA, Wólka Łabuńska

(72) SUCHARA MARIUSZ; SUCHARA JOANNA

(54) Samonastawny rozcinacz do worków typu Big Bag

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest samonastawny rozcinacz do worków typu Big Bag, który charakteryzuje się tym, że ma zespół ostrzy (1) zwieńczający profilowe ścianki (2) zestawione ze sobą najdłuższymi bokami (5) a dolnymi bokami (6) osadzonymi trwale w podstawie (3), zaś profilowe ścianki (2) mają pionowe szczeliny (10), w których osadzony jest element sprężysty, a nad zespołem ostrzy (1) osadzony jest uchylny sprężysty segment osłonowy (4) posiadający układ szczelin zewnętrznych o kształcie odpowiadającym zarysowi zespołu ostrzy (1), przy czym segment osłonowy (4) ma w górnej części wewnętrzne przegrody z otworami przelotowymi. Element sprężysty stanowi obejmę usytuowaną w pionowych szczelinach (10). Segment osłonowy (4) ma parasolowy zarys zewnętrznej powierzchni.

(3 zastrzeżenia)



U1 (21) **128260** (22) 2019 06 24(51) **B65D 5/02** (2006.01)

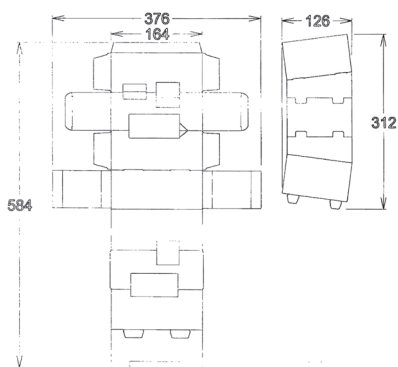
(71) JACZEWSKA IRENA PHARMACY LABORATORIES – SPÓŁKA CYWILNA, Warszawa; FILIPOWICZ ROBERT PHARMACY LABORATORIES – SPÓŁKA CYWILNA, Warszawa

(72) JACZEWSKA IRENA; FILIPOWICZ ROBERT

(54) **Kartonik marketingowy do sprzedaży kosmetyków - dwutubowy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przedstawiony na rysunku innowacyjny kartonik do sprzedaży kosmetyków, który nie ma odpowiednika na rynku polskim. Jest to kartonik marketingowy, który mieści dwie tuby. Jego zadaniem będzie znaczne ułatwienie sprzedaży produktu dzięki dodatkowej widocznej dla klienta gratisowej tubie zawartej w tym samym estetycznym i wygodnym opakowaniu.

(1 zastrzeżenie)

U1 (21) **128741** (22) 2019 11 19(51) **B65D 19/12** (2006.01)**B65D 19/44** (2006.01)**B65D 25/06** (2006.01)

(31) 2019-36343U (32) 2019 06 25 (33) CZ

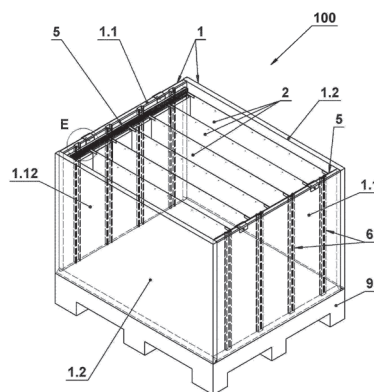
(71) PPO GROUP CZ, s.r.o., Znojmo, CZ

(72) KNOB JOSEF, CZ; HERENYI ANDREJ, CZ

(54) **Składane opakowanie wielopoziomowe z elastycznymi komorami do wkładania służące do transportu towaru**

(57) Składane opakowanie wielopoziomowe (100) z elastycznych komór do wkładania (2) służące do transportu towaru zawierające składaną konstrukcję ramową (1), która zawiera naprzeciwległe do środka opakowania składane krótsze strony boczne (1.1) oraz naprzeciwległe do środka opakowania składane dłuższe strony boczne (1.2), zawierające poza tym: co najmniej dwa poziome elastycznych komór do wkładania (2), przy czym elastyczne komory do wkładania (2) na każdym poziomie są przy pomocy elementów ślizgowych umieszczone w sposób przesuwany w wewnętrzznym rowku prowadnicy poziomej (5), przy czym prowadnice poziome (5) są pomiędzy poszczególnymi poziomami połączone przy pomocy materiału elastycznego, przy czym ruch materiału elastycznego nie jest połączony z poruszaniem się komór do wkładania (2) na poszczególnych poziomach takie że na dwu stronach zewnętrznych naprzeciwległych krótszych stron bocznych (1.1) składanej konstrukcji ramowej (1) są przymocowane prowadnice pionowe (6) w kształcie lit. „C”, przy czym w prowadnicach pionowych (6) znajdują się połączenia ślizgowe umieszczone w sposób ruchomy, a te połączenia ślizgowe są na stałe przymocowane do strony zewnętrznej prowadnic poziomych (5), a przy czym do strony zewnętrznej prowadnicy poziomej (5) pierwszego poziomu górnego są przyłączone haki zawieszane, które są swoją częścią zagiętą zawieszane za stronę górną naprzeciwległych krótszych stron bocznych (1.1) konstrukcji ramowej (1).

(1 zastrzeżenie)

U1 (21) **128365** (22) 2019 06 21(51) **B65G 7/02** (2006.01)**B65H 15/00** (2006.01)

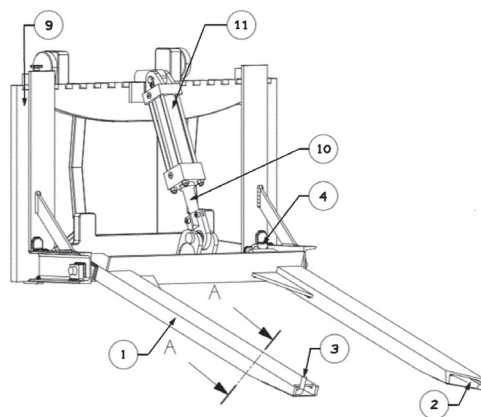
(71) ZIÓŁKOWSKI ADAM, Skarbikowo

(72) ZIÓŁKOWSKI ARKADIUSZ ADAM

(54) **Wywrotnica do opróżniania palet skrzyniowych**

(57) Wywrotnica do opróżniania palet skrzyniowych, wyposażona w siłownik hydrauliczny, połączony w swojej dolnej części z dźwigarem, do którego zamocowane są elementy nośne charakteryzująca się tym, że stanowiące kształtownik widły (1) posiadają w swoim wnętrzu będącą walcowym prętem podtrzymkę (2), zakończoną na jednym końcu wygiętym oparciem (3), a na drugim końcu wygiętą końcówką (4) i połączoną z umiejscowioną wewnątrz wideł (1) co najmniej jedną sprężyną oraz trzpieniem, przy czym wygięta końcówka (4) styka się z zaokrąglonym obsadzeniem scalonym ze stopą.

(1 zastrzeżenie)

U1 (21) **128360** (22) 2019 06 19(51) **B66C 17/06** (2006.01)**B66C 17/08** (2006.01)

(71) PRZEDSIĘBIORSTWO HAK SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Wrocław

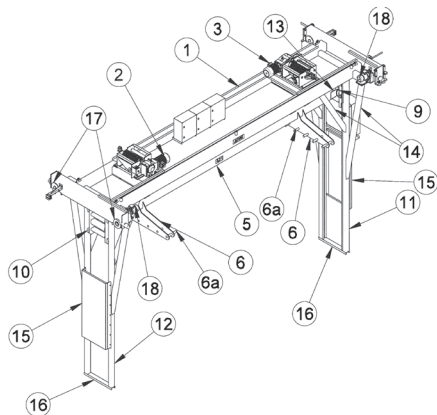
(72) RADOMSKI JACEK; SAJDAK TOMASZ; PAWŁÓW JANUSZ; CYBULSKI PIOTR; MARSZAŁEK KRZYSZTOF

(54) **Suwnica do ładunków technologicznych wanien procesowych**

(57) Suwnica do ładunków technologicznych wanien procesowych przeznaczona do podejmowania, transportu poziomego i opuszczania ładunków z technologicznych wanien procesowych, utworzona z pomostu jezdnego (1), na którym umiejscowione są dwa wciągarki linowe (2, 3), przy czym na układzie lin pierwszego wciągarki linowego (2) trawers (5) poprzez zblocze podwieszony jest na jednej swojej połowie a na układzie lin drugiego (3) poprzez zblocze na połowie swojej drugiej, poza tym

trawers (5) wyposażony jest w zamocowane do niego wieszaki (6) do zaczepienia podejmowanego ładunku, charakteryzuje się tym, że do pomostu jezdnego (1) wciągarki linowe (2, 3) zamocowane są na stałe, a trawers (5) poprzez zamocowane na jego końcach prowadniki (9, 10) osadzony jest w, zamocowanych do pomostu jezdnego (1), prowadnicach (11, 12) o pionowo zorientowanym kierunku prowadzenia, przy czym do jednego z prowadników (9) trawers (5) zamocowany jest przegubowo.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE

U1 (21) **128353** (22) 2019 06 19

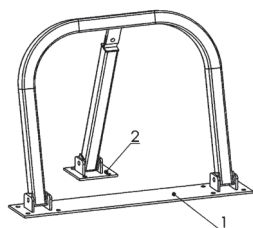
(51) **E01F 13/08** (2006.01)
E01F 13/04 (2006.01)

(71) NIZIOŁ ANDRZEJ, Świdnica
(72) NIZIOŁ ANDRZEJ

(54) **Zoptymalizowana podstawa blokady parkingowej**

(57) Blokada parkingowa składająca się z belki wygiętej w kształt litery U, która jest podparta drugą prostą belką charakteryzuje się tym, że zakotwienie do podłoża jest wykonane przy pomocy dwu płyt - wygięta belka jest zamocowana do większej płyty (1) dwoma zawiasami, a belka prosta jest zamocowana do mniejszej płyty (2) jednym zawiasem.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) **128356** (22) 2019 06 19

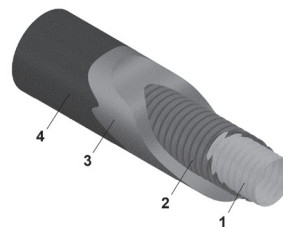
(51) **E04F 17/04** (2006.01)
F16L 11/14 (2006.01)
F16L 11/15 (2006.01)
F16L 11/26 (2006.01)

(71) LICHON ROBERT F.H.P. PRODMAX, Sokołów
(72) LICHON KAMIL

(54) **Elastyczny przewód wentylacyjny**

(57) Elastyczny przewód wentylacyjny, zbudowany z rury z polietylenu zawierającej warstwę wewnętrzną (1) oraz warstwę zewnętrzną (2). Warstwa zewnętrzna (2) rury otoczona jest wokół jednolitą warstwą otuliny (3) z pianki polietylenowej, naniesioną w sposób ciągły wzdłuż długości rury.

(6 zastrzeżeń)



U1 (21) **128364** (22) 2019 06 25

(51) **E04H 12/10** (2006.01)
E01F 15/14 (2006.01)
E04H 17/14 (2006.01)
E04C 3/36 (2006.01)
E04C 3/30 (2006.01)

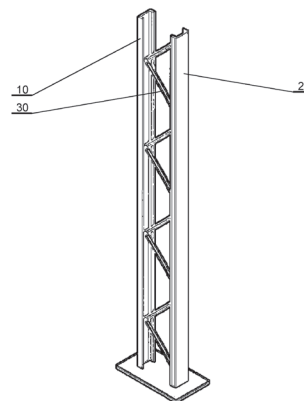
(71) CZMUDA GROUP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Dobie Miasto

(72) TERLECKI ROBERT

(54) **Ośłona na słup kratownicowy**

(57) Ośłona na słup kratownicowy charakteryzuje się tym, że zawiera dwa usytuowane naprzeciwko siebie prostokątne panele (110A, 110B), które wzdłuż swych krawędzi bocznych mają zaczepy na słup kratownicowy, a wzdłuż krawędzi czołowych są połączone ze sobą za pomocą zapinki (120) zawierającej poprzeczkę, na której końcach znajdują się uchwyty na panele (110A, 110B).

(6 zastrzeżeń)



U1 (21) **128351** (22) 2019 06 18

(51) **E04H 17/14** (2006.01)

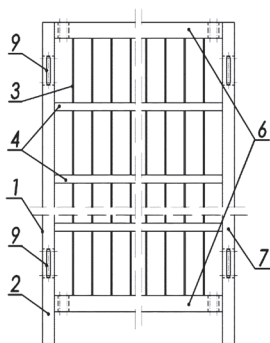
(71) SŁOMKA AGNIESZKA EUROFENCE, Gliwice
(72) SŁOMKA AGNIESZKA; SŁOMKA JAROSŁAW

(54) **Przęsło ogrodzeniowe**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest przęsło ogrodzeniowe do wykonywania ogrodzeń budynków użyteczności publicznej, posesji, domów, boksów i tym podobnych. Przęsło ogrodzeniowe posiada ramę (1) z podporami (2), wykonaną z kształtownika zamkniętego o profilu kwadratowym, do której od wewnątrz są zamocowane wydłużone elementy pionowe (3) w postaci okrągłych prętów i wydłużone elementy poprzeczne (4) w postaci kształtownika o profilu litery C. Elementy pionowe (3) przechodzą pod kątem

prostym przez otwory mocujące w półkach elementów poprzecznych (4), tworząc kratownicę.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) **128372** (22) 2019 06 25

(51) **E04H 17/14** (2006.01)

E04H 17/02 (2006.01)

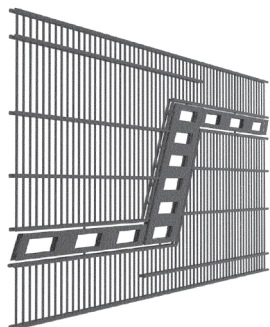
(71) PICHETA TOMASZ ZPHU PICHETA, Promnik

(72) PICHETA TOMASZ

(54) **Panele ogrodzeniowe**

(57) W rozwiązaniu zastosowano połączenie blachy z siatką zgrzewaną z prętów stalowych, w której występuje połączenie sparowanych prętów poziomych z prętami pionowymi zamieszczonymi między nimi, rozwiązanie przedstawiono na rys. Zastosowano połączenie blachy z siatką gdzie siatka jest wykonana z ceowników poziomych, przez które przechodzą pręty pionowe.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) **128347** (22) 2019 06 14

(51) **E06B 9/324** (2006.01)

E06B 9/80 (2006.01)

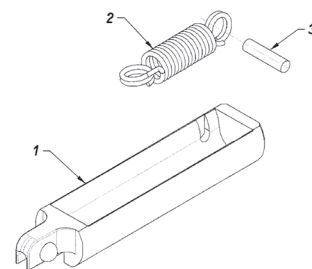
(71) ANWIS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Włocławek

(72) HOFFMAN KRZYSZTOF; WRONA PAWEŁ; ŻABIŃSKI DAMIAN

(54) **Kompensator długości linki**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kompensator długości linki mający zastosowanie w osłonach okiennych i drzwiowych do naciągu cięgien, w szczególności linek. Kompensator składa się z ogranicznika (1) w kształcie zbliżonym do prostopadłościanu o zaokrąglonych krawędziach, elementu sprężystego pierścieniowego (2) i trzpienia (3) w kształcie walca osadzonego w ograniczniku (1) połączonych przegubowo poprzez zakotwiczenie elementu sprężystego pierścieniowego (2) w ograniczniku (1), przy czym stosunek długości elementu sprężystego pierścieniowego (2) do ogranicznika (1) mieści się w przedziale 0,3 - 0,6 : 1, zaś szerokość elementu sprężystego pierścieniowego (2) do ogranicznika (1) mieści się w przedziale 0,4 - 0,6 : 1, natomiast płaszczyzny na których leżą końce elementu sprężystego pierścieniowego (2) są do siebie pochylone pod kątem do 90 stopni.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1 (21) **129298** (22) 2020 06 18

(51) **F16B 7/04** (2006.01)

F16B 12/40 (2006.01)

F16B 2/20 (2006.01)

F16B 12/44 (2006.01)

F16B 12/54 (2006.01)

(31) 201920918649X (32) 2019 06 18 (33) CN

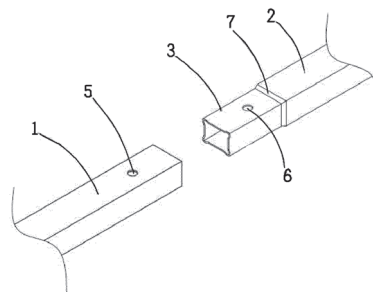
(71) XILNMEN FURNITURE CO., LTD., Yuecheng, Shaoxing, Zhejiang, CN

(72) CHEN KUNFENG, CN; YOU SONGBING, CN

(54) **Łatwa w obróbce struktura montażu redukcji rury**

(57) Łatwa w obróbce struktura montażu rury redukującej, obejmująca rurę płaszcзовą (1) i rurę wtykaną (2) z odpowiednio kwadratowym konturem przekroju poprzecznego, charakteryzuje się tym, że na końcu rury wtykanej (2) utworzona jest rura redukująca (3), przy czym kontur przekroju poprzecznego zewnętrznej ścianki bocznej rury redukującej (3) jest mniejszy niż kontur przekroju poprzecznego wewnętrznej ścianki bocznej końca rury płaszcзовой (1), przy czym po montażu koniec rury płaszcзовой (1) nasadzony jest na rurę redukującą (3) rury wtykanej (2), tak że rura płaszcзова (1) i rura wtykana (2) znajdują się w osiowym połączeniu wtykowym.

(10 zastrzeżeń)



U1 (21) **128373** (22) 2019 06 26

(51) **F24F 13/08** (2006.01)

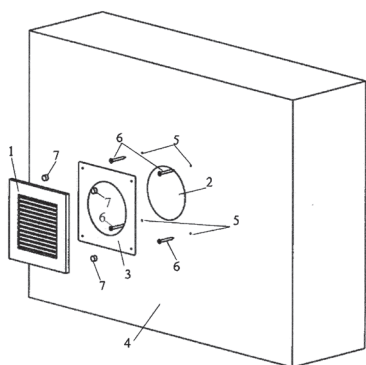
(71) PRIVATNE AKTSIONERNE TOVARYSTVO VENTYLATSII NI SYSTEMY, Kijów, UA

(72) KLAJSZEWSKYJ OLEKSANDR STANISŁAWOWICZ, UA; CJOMIK ANATOLIJ MICHAŁOWICZ, UA

(54) Urządzenie mocujące kratkę wentylacyjną

(57) W urządzeniu mocującym kratkę wentylacyjną wewnętrzna płaszczyzna korpusu ramki (1) wyposażona jest w co najmniej dwa elementy magnetyczne (7), które osadzone są w gniazdach najkorzystniej usytuowanych w narożach zlokalizowanych po przekątnej korpusu ramki (1). Wzajemne odległości gniazd z elementami magnetycznymi (7) osadzonymi w ramce (1) odpowiadają wymiarom rozstawu metalowych elementów mocujących (6) osadzonych na obrzeżach kanału wentylacyjnego (2). Metalowe elementy mocujące (6) lub płaszczyzny czołowe metalowego obramowania osadzonego na obrzeżach kanału wentylacyjnego (2) mają własności ferromagnetyczne.

(6 zastrzeżeń)



DZIAŁ G

FIZYKA

U1 (21) 128851 (22) 2019 12 31

(51) G01C 3/00 (2006.01)

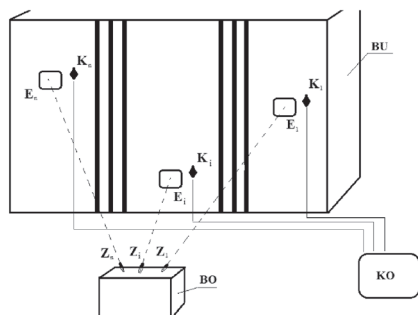
(71) INSTYTUT MASZYN PRZEPŁYWOWYCH
IM. ROBERTA SZEWAŁSKIEGO POLSKIEJ AKADEMII
NAUK, Gdańsk

(72) KWAPISZ LESZEK; MAURIN ARTUR

(54) Układ do zdalnego monitorowania przemieszczeń i drgań budowli i urządzeń

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest przedstawiony na rysunku układ do zdalnego monitorowania przemieszczeń i drgań budowli i urządzeń, który składa się z n podukładów do wyznaczania przemieszczeń pomiędzy dwoma punktami. Przedmiotem zgłoszenia jest również komputer wykorzystujący algorytm rozpoznawania obrazu.

(3 zastrzeżenia)



U1 (21) 128852 (22) 2019 12 31

(51) G01C 3/00 (2006.01)

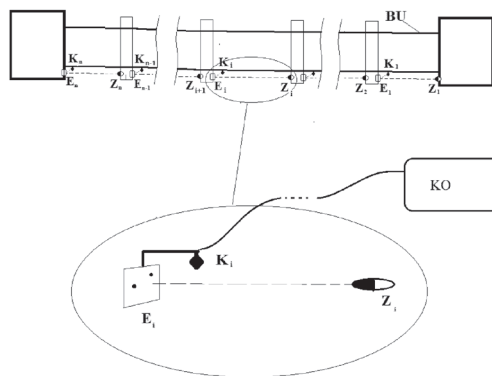
(71) INSTYTUT MASZYN PRZEPŁYWOWYCH
IM. ROBERTA SZEWAŁSKIEGO POLSKIEJ AKADEMII
NAUK, Gdańsk

(72) KWAPISZ LESZEK; MAURIN ARTUR

(54) Szeregowy układ do zdalnego monitorowania przemieszczeń i drgań budowli i urządzeń

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest przedstawiony na rysunku szeregowy układ do zdalnego monitorowania przemieszczeń i drgań budowli i urządzeń, który składa się z n podukładów do wyznaczania przemieszczeń pomiędzy dwoma punktami ułożonych szeregowo wzdłuż urządzenia/budowli. Przedmiotem zgłoszenia jest również komputer wykorzystujący algorytm rozpoznawania obszaru.

(3 zastrzeżenia)



U1 (21) 128374 (22) 2019 06 26

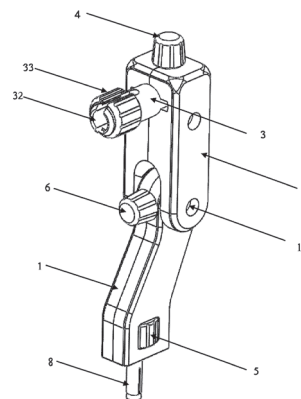
(51) G01N 29/22 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław
(72) DANIELEWSKA MONIKA; KOZIÓŁEK SEBASTIAN;
KAMIŃSKA NATASZA; STOCKI PIOTR

(54) Uchwyt, zwłaszcza do mocowania czujnika ultradźwiękowego na lampie szczelinowej

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest uchwyt, zwłaszcza do mocowania czujnika ultradźwiękowego na lampie szczelinowej o sześciu stopniach swobody. Uchwyt składa się z pionowego ramienia podstawy (1), u dołu którego znajduje się kotwa (8), do którego poprzez trzpień (11) osadzony w górnej części ramienia podstawy (1) jest dołączone ramię obrotowe (2) o osi obrotu wokół trzpienia (11), w ramieniu obrotowym (2) zaś suwliwie w płaszczyźnie poziomej osadzony jest korpus czujnika (3), który wewnątrz ramienia obrotowego (2) zakończony jest listwą zębatą z zębikiem stanowiącym zakończenie pokrętki regulacyjnej (4) osadzonego od góry w ramieniu obrotowym (2).

(4 zastrzeżenia)



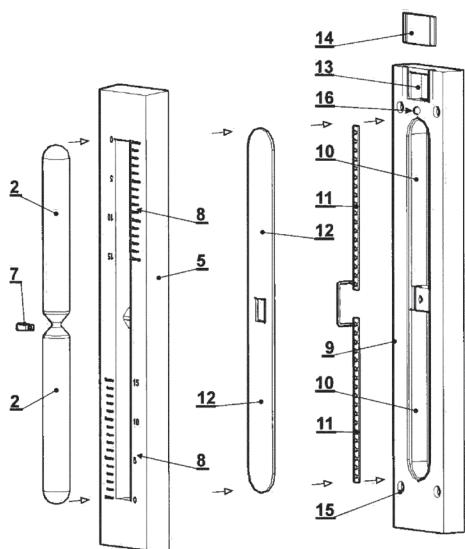
U1 (21) **128362** (22) 2019 06 21(51) **G04F 1/06** (2006.01)**F21V 33/00** (2006.01)(71) SOLLUX LIGHTING AJCHSZTET MUZOLF SPÓŁKA
JAWNA, Budzyna

(72) AJCHSZTET ŁUKASZ

(54) **Obrotowy zegar piaskowy do sauny**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest obrotowy zegar piaskowy do sauny, posiadający szklaną klepsydę, odmierzającą czas poprzez przesypywanie się określonej ilości piasku w jej wnętrzu oraz posiadający dwuwarstwową, drewnianą, podłużną obudowę, złożoną z: - obrotowej warstwy zewnętrznej, posiadającej wyżłobienie, w którym umieszczona jest szklana klepsydra, dodatkowo przytwierdzona do tej warstwy za pomocą klamry, przymocowanej trwale w miejscu, w którym znajduje się oś obrotu klepsydry, a ponadto posiadającej skalę, stanowiącą licznik czasu, - spodniej warstwy przylegającej do ściany kabiny sauny i stanowiącej podstawę zegara. Cechą charakterystyczną obrotowego zegara piaskowego do sauny jest to, że podstawa (9) zegara posiada wyżłobienie (10) o kształcie odpowiadającym kształtowi szklanej klepsydry (2), w którym to wyżłobieniu (10) zamontowany jest moduł podświetlający LED (11), generujący jednolity strumień świetlny, przy czym moduł podświetlający LED (11) zasłonięty jest przezroczystą przesłoną (12), dopasowaną kształtem i wielkością do kształtu i wielkości wyżłobienia (10), w którym ta przesłona (12) jest osadzona.

(4 zastrzeżenia)

U1 (21) **128346** (22) 2019 06 14(51) **G09F 3/10** (2006.01)**G09F 23/00** (2006.01)**B65D 83/06** (2006.01)**A01C 7/02** (2006.01)

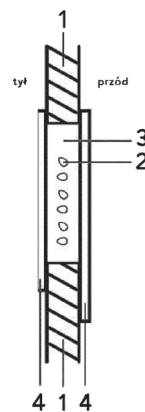
(71) CRUX SPÓŁKA JAWNA D. ZAJĄC, P. WOLNY, Katowice

(72) ZAJĄC DARIUSZ

(54) **Nośnik reklamy**

(57) Nośnik reklamy charakteryzuje się tym, że stanowi go ażurowy element zasobnik (1), w postaci bryły przestrzennej, której obwód jest powierzchnią łamaną albo obwód jest powierzchnią krzywą ciągłą bądź krzywą łamaną, albo jest złożeniem powierzchni odcinkami łamanej prostej i odcinkami krzywej ciągłej bądź krzywej łamanej, mającej dwie równoległe względem siebie powierzchnie płaskie stanowiące jej podstawy, w obrysie których znajduje się przestrzeń na nasiona (2), w postaci co najmniej jednego otworu (3) i/albo układu otworów (3), pokryte od zewnątrz materiałem samo-przylepnym (4), najlepiej o wysokiej przeźroczystości.

(6 zastrzeżeń)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

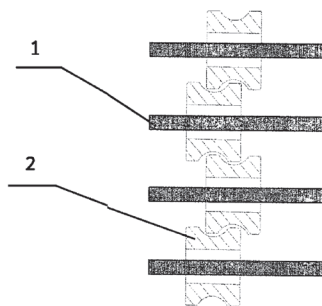
U1 (21) **128348** (22) 2019 06 17(51) **H05B 3/62** (2006.01)**H05B 3/44** (2006.01)**F27D 11/02** (2006.01)

(71) INSTYTUT FIZYKI POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Warszawa

(72) MYCIELSKI ANDRZEJ; KOCHANOWSKA DOMINIKA;
ZUBRZYCKI MAREK(54) **Spirala grzejna pieca rurowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest spirala grzejna pieca rurowego o samonośnej konstrukcji. Spirala podzielona jest na dwa sektory o takiej samej długości, przy czym długość skoku spirali w jednym sektorze jest dwa razy większa niż długość skoku w sektorze drugim a na każdym zwoju (2) spirali znajdują się po cztery równo rozmieszczone dystansowniki (1) w kształcie szpilek. Szpilki, na zwojach w sektorze o większym skoku umieszczone są tak, że kołnierze każdej ze szpilek znajdujących się na jednym zwoju (2) wchodzą między kołnierze szpilek znajdujących się na sąsiednich zwojach. Natomiast szpilki na zwojach (2) w sektorze o mniejszym skoku umieszczone są tak, że kołnierze każdej ze szpilek znajdujących się na jednym zwoju znajdują się obok kołnierzy szpilek znajdujących się na sąsiednich zwojach spirali.

(1 zastrzeżenie)

U1 (21) **128381** (22) 2019 06 27(51) **H05K 7/14** (2006.01)

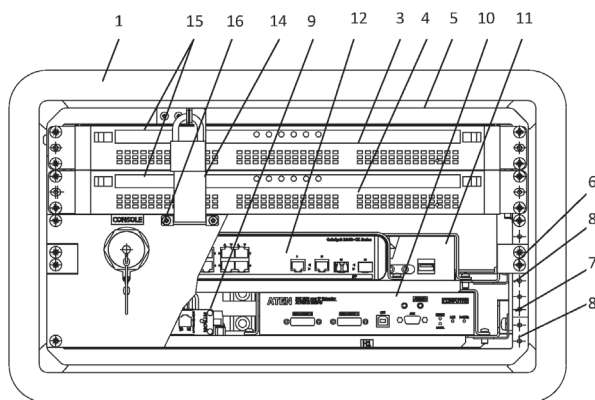
(71) PIT-RADWAR SPÓŁKA AKCYJNA, Warszawa

(72) CZERNIK PAWEŁ; WIŚNIEWSKI JACEK;
PODLASIŃSKI ANDRZEJ

(54) **Zespół zobrazowania i transmisji**

(57) Zespół zobrazowania i transmisji składa się z przenośnej skrzyni (1) korzystnie typu RACK 19", w której na prowadnicach umieszczone są jeden nad drugim dwa komputery (3 i 4) o wysokości 1U każdy i przykręcone od czoła do ramy (5) skrzyni (1), ponadto do półek (6 i 7) przykręconych od czoła do ramy (5), położonych na prowadnicach (8) przymocowane są: konwerter (9), przełącznik KVM Over IP Extender (10), USB DVI display switch (11), przełącznik sieciowy Cisco (12) oraz zasilacz, przy czym z przodu komputerów (3 i 4) umieszczona jest otwierana blokada (14) uniemożliwiająca dostęp do stacji napędów CD/DVD (15), natomiast od tyłu komputerów (3 i 4) przykręcona jest osłona (16) uniemożliwiająca dostęp do złączy od tyłu komputerów (3 i 4).

(1 zastrzeżenie)



III. WYKAZY

WYKAZ NUMEROWY WYNALEZKÓW ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
429142	F24F (2006.01)	35
430236	E06B (2006.01)	30
430237	F27D (2006.01)	36
430238	A01N (2006.01)	7
430239	A01N (2006.01)	8
430240	A41D (2006.01)	9
430242	F41H (2006.01)	37
430243	A23G (2006.01)	8
430246	A43B (2006.01)	10
430247	C08L (2006.01)	24
430248	A01N (2006.01)	7
430249	F03D (2006.01)	33
430250	E06B (2006.01)	29
430251	G01N (2006.01)	39
430252	G01L (2006.01)	38
430253	F02M (2006.01)	32
430254	E06B (2006.01)	29
430255	A23L (2016.01)	9
430256	A23L (2016.01)	9
430258	F16J (2006.01)	33
430259	E04B (2006.01)	27
430260	C12N (2006.01)	25
430261	C12N (2006.01)	25
430262	G01F (2006.01)	38
430264	G01F (2006.01)	38
430265	F24D (2006.01)	34
430267	B25H (2006.01)	19
430268	A47G (2006.01)	11
430269	A61F (2006.01)	12
430270	A61F (2006.01)	12
430271	F21S (2018.01)	34
430273	H02K (2006.01)	45
430275	A45F (2006.01)	10
430276	E01F (2006.01)	27
430277	A45F (2006.01)	10
430278	E04F (2006.01)	28
430283	B63C (2006.01)	20
430284	D01D (2006.01)	26
430286	G01B (2006.01)	37
430287	C08G (2006.01)	24
430288	B65D (2006.01)	21
430290	C07F (2006.01)	23
430291	C22C (2006.01)	26
430292	D21H (2006.01)	26
430294	B61L (2006.01)	20
430295	A47G (2006.01)	10
430297	F41A (2006.01)	37
430298	E04C (2006.01)	28
430299	A61K (2006.01)	13

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
430300	A61K (2006.01)	13
430301	A61K (2006.01)	13
430302	A61K (2006.01)	13
430303	A61K (2006.01)	13
430304	A61K (2006.01)	14
430305	A61K (2006.01)	14
430306	A61K (2006.01)	14
430307	B01F (2006.01)	18
430308	A61K (2006.01)	14
430309	A61K (2006.01)	14
430310	B01F (2006.01)	18
430311	A61K (2006.01)	14
430312	A61K (2006.01)	14
430313	A61K (2006.01)	15
430314	A61K (2006.01)	15
430315	A61K (2006.01)	15
430316	A61K (2006.01)	15
430317	A61K (2006.01)	16
430318	A61K (2006.01)	16
430319	G01S (2006.01)	40
430320	G01S (2006.01)	40
430321	G01S (2006.01)	41
430322	G01S (2006.01)	41
430323	G01S (2006.01)	42
430324	G01S (2006.01)	42
430325	C02F (2006.01)	23
430327	F25B (2006.01)	36
430328	A61K (2006.01)	12
430329	B64C (2006.01)	21
430330	G01R (2006.01)	39
430331	B32B (2006.01)	20
430332	F16H (2006.01)	33
430333	A61L (2006.01)	16
430338	B25B (2006.01)	19
430340	F01D (2006.01)	32
430342	C07C (2006.01)	23
430344	E21D (2006.01)	31
430345	E02D (2006.01)	27
430346	B32B (2006.01)	20
430347	F23L (2006.01)	34
430348	C07K (2006.01)	24
430349	E04C (2006.01)	28
430355	A61F (2006.01)	11
430356	B24D (2006.01)	19
430358	F28D (2006.01)	36
430359	C12N (2006.01)	25
430360	C11B (2006.01)	25
430361	G01S (2010.01)	43
430363	A01D (2006.01)	6

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
430364	C12Q (2018.01)	25
430365	A01D (2006.01)	7
430366	A01D (2006.01)	7
430367	F24H (2006.01)	35
430368	C01B (2006.01)	21
430369	C07C (2006.01)	23
430370	C01B (2006.01)	22
430371	G08B (2006.01)	43
430372	E04C (2006.01)	28
430373	E05B (2006.01)	29
430376	A63B (2015.01)	16
430377	B41M (2006.01)	20
430378	A41H (2006.01)	9
430379	F03D (2006.01)	33
430386	B01D (2006.01)	17
430387	G01M (2019.01)	39
430388	G02B (2006.01)	43
430389	F02D (2006.01)	32
430390	A61K (2006.01)	15
430391	A63B (2006.01)	17
430393	A01B (2006.01)	6
430394	H01L (2006.01)	44
430395	H05B (2020.01)	45
430397	A63F (2006.01)	17
430399	C10M (2006.01)	24
430400	G12B (2006.01)	43
430402	A47C (2006.01)	10
430403	E01D (2006.01)	26
430407	A23L (2006.01)	8
430412	A47L (2006.01)	11
430414	G01D (2006.01)	38
430415	H01L (2006.01)	44
430416	H01L (2006.01)	44
430417	A01D (2006.01)	6
430419	C02F (2006.01)	22
430420	B23B (2006.01)	18
430421	B23B (2006.01)	18
430424	B27B (2006.01)	19
432476	A61K (2006.01)	16
432717	F24S (2018.01)	35
432848	A61L (2006.01)	16
433486	A61K (2017.01)	12
433733	A61K (2006.01)	15
433754	E21D (2006.01)	31
433756	E21D (2006.01)	30
433758	E21D (2006.01)	30
433759	E21D (2006.01)	31
434298	H02P (2016.01)	45
434316	A01B (2006.01)	6

WYKAZ NUMEROWY WZORÓW UŻYTKOWYCH
ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
128260	B65D (2006.01)	51
128345	B65B (2006.01)	50
128346	G09F (2006.01)	55
128347	E06B (2006.01)	53
128348	H05B (2006.01)	55
128351	E04H (2006.01)	52
128353	E01F (2006.01)	52
128355	B64D (2006.01)	50
128356	E04F (2006.01)	52
128357	A01D (2006.01)	46
128358	A47K (2006.01)	48
128359	B23K (2006.01)	49

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
128360	B66C (2006.01)	51
128361	A61B (2006.01)	49
128362	G04F (2006.01)	55
128364	E04H (2006.01)	52
128365	B65G (2006.01)	51
128366	A47B (2006.01)	48
128367	A01D (2006.01)	46
128368	A21C (2006.01)	46
128369	A21C (2006.01)	47
128370	A21C (2006.01)	47
128372	E04H (2006.01)	53
128373	F24F (2006.01)	53

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
128374	G01N (2006.01)	54
128380	A01K (2006.01)	46
128381	H05K (2006.01)	55
128382	B25B (2006.01)	50
128383	B08B (2006.01)	49
128741	B65D (2006.01)	51
128851	G01C (2006.01)	54
128852	G01C (2006.01)	54
129298	F16B (2006.01)	53
129299	A47C (2006.01)	48

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

Nr zgłoszenia macierzystego	Numer BUP, w którym ogłoszono o zgłoszeniu macierzystym	Symbol MKP pod którym ogłoszono o zgłoszeniu macierzystym	Nr zgłoszenia wydzielonego	Data zgłoszenia wydzielonego	Symbol MKP zgłoszenia wydzielonego
429959	25/2020	C08L 67/04 C08K 5/053 C08K 3/36 C08K 3/016	431917	2019.05.17	C08L 3/04 C08L 5/08 C08K 5/053 C08K 3/36 C08K 3/016
429959	25/2020	C08L 67/04 C08K 5/053 C08K 3/36 C08K 3/016	431918	2019.05.17	C08L 67/04 C08K 5/053 C08K 3/36 C08K 3/016
429959	25/2020	C08L 67/04 C08K 5/053 C08K 3/36 C08K 3/016	431919	2019.05.17	C08L 1/02 C08K 5/053 C08K 3/36 C08K 3/016
429959	25/2020	C08L 67/04 C08K 5/053 C08K 3/36 C08K 3/016	431920	2019.05.17	C08L 3/04 C08K 5/053 C08K 3/36 C08K 3/016
426332	3/2020	A61K 38/08 C07K 7/06 C07K 1/04 G01N 33/52 G01N 33/68	434553	2018.07.14	A61K 38/08 C07K 7/06 C07K 1/04 G01N 33/52 G01N 33/68
418712	7/2018	C12N 7/00 C07K 14/01 C07K 14/005 C12N 15/70 C12Q 1/68	434589	2016.09.15	C12N 7/00 C07K 14/01 C07K 14/005 C12N 15/70 C12Q 1/682
429261	16/2020	E04C 3/12 E04C 3/292 E04G 23/02	434918	2019.03.14	E04C 3/12 E04C 3/292 E04G 23/02

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

Nr zgłoszenia wzoru użytkowego	Nr zgłoszenia macierzystego	Nr i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego
128905 128999	419392 423489	13/2017 11/2019