

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	14
DZIAŁ C	Chemia i metalurgia	22
DZIAŁ D	Włókiennictwo i papiernictwo	35
DZIAŁ E	Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone	36
DZIAŁ F	Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska.....	41
DZIAŁ G	Fizyka	48
DZIAŁ H	Elektrotechnika.....	55

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A	Podstawowe potrzeby ludzkie	59
DZIAŁ B	Różne procesy przemysłowe; transport	60
DZIAŁ C	Chemia i metalurgia	62
DZIAŁ D	Włókiennictwo i papiernictwo	62
DZIAŁ E	Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone	63
DZIAŁ F	Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska.....	64
DZIAŁ H	Elektrotechnika.....	65

III. WYKAZY

Wykaz numerowy wynalazków zgłoszonych w trybie krajowym	66
Wykaz numerowy wzorów użytkowych zgłoszonych w trybie krajowym.....	67
Wykaz zgłoszeń międzynarodowych (PCT), które weszły w fazę krajową.....	67
Informacje dotyczące zgłoszeń wynalazków i wzorów użytkowych, o których ogłoszenie ukazało się poprzednio w biuletynach urzędu patentowego.....	68
Wnioski o udzielenie prawa ochronnego na wzór użytkowy zgłoszony uprzednio jako wynalazek.....	68

SPROSTOWANIE.....	69
-------------------	----

BIULETYN

Urzędu Patentowego

WYNAŁAZKI I WZORY UŻYTKOWE

Warszawa, dnia 2 stycznia 2020 r.

Nr 1

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNAŁAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

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

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

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

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

*) nie podaje się kodu PL

I. WYNAŁAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1 (21) 426133 (22) 2018 06 29

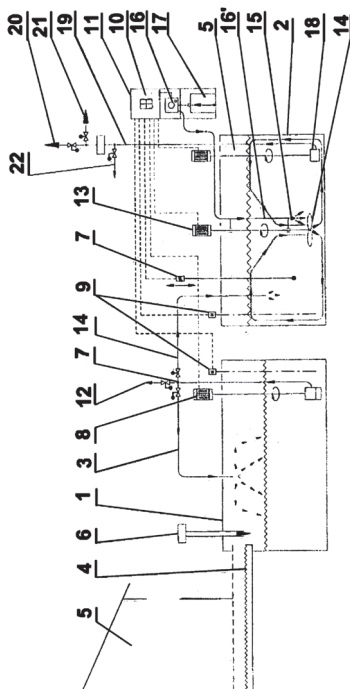
(51) A01C 3/02 (2006.01)
C02F 11/04 (2006.01)
C02F 9/04 (2006.01)
C05F 3/06 (2006.01)

(71) INSTYTUT TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY,
Falenty
(72) BARWICKI JAN; ŁOCHOWSKI BOGDAN;
ROMANIUK WACŁAW; MAZUR KAMILA;
WARDAL WITOLD; BOREK KINGA; RUDNIK KONRAD

(54) Zespół urządzeń do zakwaszania gnojowicy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji zespołu urządzeń do zakwaszania gnojowicy, umożliwiającą ograniczenie emisji amoniaku do atmosfery. Zespół stanowią połączone przepompowym rurociągiem (3) wstępny zbiornik (1) i procesowy zbiornik (2) z zainstalowanymi w nich czujnikami poziomu gnojowicy (9). Wstępny zbiornik (1) jest połączony z zrzutowym kanałem (4) z inwentarskich budynków (5) i rurociągami gnojowicy (6). W wstępnym zbiorniku (1) jest zamontowana pompa - mieszadło (8), połączona z przepompowym rurociągiem (3). W procesowym zbiorniku (2) znajduje się mieszadło (13), do którego śruby (14) jest przymocowana dozująca dysza (15) przewodu zbiornika kwasu (17). Na przepompowym rurociągu (3) pomiędzy wstępnym zbiornikiem (1) i procesowym zbiornikiem (2) są zainstalowane rozdzielacze (7).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 426115 (22) 2018 06 28

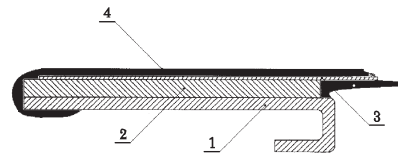
(51) A01C 7/10 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań
(72) GIERZ ŁUKASZ

(54) Układ kontroli zatkań wysiewu

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ kontroli zatkań wysiewu zawierający conajmniej jeden czujnik (3) połączonych przewodami lub bezprzewodowo z centralną jednostką kontrolującą - sterującą, w którym czujnik (3) przeznaczony do umieszczenia w redlicach albo przewodach nasiennych stanowi osłonięta folia piezoelektryczna osadzona na materiale tłumiącym (2), który to materiał mocowany jest na podbudowie (1) i umieszczany w redlicy albo przewodzie nasiennym.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 425964 (22) 2018 06 18

(51) A01N 43/50 (2006.01)
A01N 59/16 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)

(71) UNIwersYTET JANA KOCHANOWSKIEGO W KIELCACH,
Kielce
(72) ARABSKI MICHAŁ; KURDZIEL KRYSZYNA;
GAŁCZYŃSKA KATARZYNA; KOWALSKA MAGDALENA

(54) Wykorzystanie kompleksu nikiel z anionem kwasu 4-imidazoloctowego jako związku grzybobójczego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zastosowanie kompleksu nikiel(II) z pochodną imidazolu tj. anionem kwasu 4-imidazoloctowego o wzorze chemicznym $[\text{Ni}(\text{iaa})_2(\text{H}_2\text{O})_2] \cdot \text{H}_2\text{O}$ jako związku grzybobójczego, w tym składnika preparatów grzybobójczych stosowanych w dziedzinach tj.: rolnictwo, przemysł, kosmetyka, farmakologia, biotechnologia oraz medycyna.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 426123 (22) 2018 06 29

(51) A21D 8/02 (2006.01)
A21C 1/14 (2006.01)
B01F 3/12 (2006.01)
B01F 5/20 (2006.01)

(71) MALINOWSKI DARIUSZ FIRMA HANDLOWA MASZ,
Gliwice

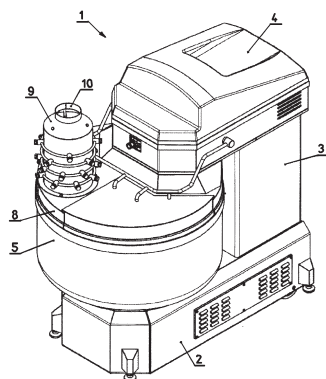
(72) MALINOWSKI DARIUSZ; MALINOWSKI KRZYSZTOF

(54) Sposób miesienia ciasta i urządzenie do miesienia ciasta

(57) Zgłoszenie dotyczy sposobu miesienia ciasta i urządzenia do miesienia ciasta, stosowanych podczas wyrabiania różnych rodzajów ciast. Sposób miesienia ciasta polega na tym, że suche składniki, w tym mąkę podaje się środkami mechanicznymi w rozproszonym strumieniu do urządzenia do miesienia ciasta, w którym dokonuje się zasadniczego miesienia. Podczas podawania suchych składników nawilża się je, co najmniej trzema rozproszonymi strumieniami cieczy skierowanymi poprzecznie do kierunku podawa-

nia rozproszonego strumienia suchych składników, a jednocześnie rozproszone strumienie cieczy kieruje się na przegrodę oporową umieszczoną wewnątrz kanału podawczego. Z kolei urządzenie do miesienia ciasta (1) zawiera głowicę (4) wyposażoną w obrotową spiralę, zgarniacz oraz jest wyposażone w obrotową dzieżę (5) zamkniętą pokrywą (8) z otworem wlotowym (10) dla suchych składników ciasta oraz cieczy. W otworze wejściowym osadzona jest komora (9) do nawilżania suchych składników ciasta posiadająca rozmieszczone na swoim obwodzie co najmniej trzy dysze nawilżające do nawilżania suchych składników skierowane poprzecznie do wzdłużnej osi O1 komory. W komorze (9) znajduje się przegroda oporowa na którą skierowane są dysze nawilżające.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) **426116** (22) 2018 06 28

(51) **A23B 7/02** (2006.01)
A23L 3/42 (2006.01)
A23L 3/54 (2006.01)
A23B 7/148 (2006.01)

(71) INSTYTUT OGRODNICTWA, Skierniewice
(72) KONOPACKA DOROTA; PIECKO JAN;
KRAWCZYK ŁUKASZ; KOWALSKA WIOLETA;
CELEJEWSKA KAROLINA

(54) **Sposób suszenia owoców**

(57) Sposób suszenia owoców, w którym przed rozpoczęciem podgrzewania owoców ciśnienie w komorze procesowej obniża się do wartości od 5 do 30 hPa na czas od 2 do 15 minut w celu usunięcia powietrza oraz zapewnienia wstępnego rozluźnienia tkanek owoców, następnie podwyższa się ciśnienie w komorze procesowej do wartości od 30 do 50 hPa i wygrzewa owoce energią mikrofalową o mocy od 0,5 do 1 W/g początkowej masy owoców w temperaturze od 30°C do 45°C w czasie od 15 do 60 minut, następnie stabilizuje się ciśnienie w komorze procesowej do wartości 30 hPa, po czym podnosi się temperaturę do wartości od 50°C do 60°C i przeprowadza suszenie właściwe w czasie od 30 do 60 minut, następnie obniża się ciśnienie w komorze procesowej do wartości od 5 do 10 hPa w celu wychłodzenia komory do temperatury 20°C, usunięcia resztkowej zawartości wody w owocach i stabilizacji struktury wysuszonych owoców.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **426139** (22) 2018 06 29

(51) **A23G 1/42** (2006.01)
(71) BŁOŃSKI BARTOSZ, Chorzów
(72) BŁOŃSKI BARTOSZ

(54) **Czekolada**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest czekolada, przeznaczona zwłaszcza do zapobiegania niedoborom witamin i/lub niedoborom składników mineralnych oraz wynikającym z nich konsekwencjom zdrowotnym. Czekolada oprócz typowych składników zawiera dodatkowo składnik mineralny i/lub składnik witaminowy, przy czym składnik mineralny jest w ilości zapewniającej - niezależnie od formy chemicznej - zawartość określonego czystego pierwiastka po-

daną w ilościach na 100 g gotowej czekolady, wybranego spośród następujących: bor od 40 do 400 mg i/lub chrom od 40 do 1000 mcg i/lub cynk od 20 do 300 mg i/lub fosfor od 600 do 25000 mcg i/lub jod od 300 do 5800 mcg i/lub magnez od 400 do 8000 mg i/lub mangan od 2 do 52 mg i/lub miedź od 1000 do 26000 mcg i/lub molibden od 80 do 1000 mcg i/lub selen 120 do 2000 mcg i/lub wapń od 2000 do 10000 mg i/lub żelazo od 30 do 600 mg, pojedynczo lub w dowolnych kombinacjach pierwiastków, natomiast składnik witaminowy jest w ilości zapewniającej - niezależnie od formy chemicznej - zawartość określonego czystego składnika wzbogacającego (witaminy), podaną w ilościach na 100 g gotowej czekolady, wybranego spośród następujących: witamina A w dawce od 1200 do 26000 mcg i/lub witamina D od 20 do 2000 mcg i/lub witamina E od 20 do 400 mg i/lub witamina K od 200 do 2400 mcg i/lub witamina B1 od 2 do 60 mg i/lub witamina B2 od 2 do 100 mg i/lub witamina B3 od 24 do 800 mg i/lub witamina B4 od 400 do 11000 mg i/lub witamina B5 od 8 do 200 mg i/lub witamina B6 od 2 do 100 mg i/lub witamina B7 od 20 do 4000 mcg i/lub witamina B8 od 200 do 6000 mg i/lub witamina B9 = B11 od 600 do 12000 mcg i/lub witamina B10 = H od 120 do 6000 mg i/lub witamina B12 od 2 do 100 mcg i/lub witamina C kwas askorbinowy i pochodne od 80 do 4000 mg, pojedynczo lub w dowolnych kombinacjach.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **426145** (22) 2018 06 29

(51) **A23K 20/20** (2016.01)
A23K 50/75 (2016.01)

(71) SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO
W WARSZAWIE, Warszawa
(72) ŁUKASIEWICZ MONIKA;
SAWOSZ-CHWALIBÓG EWA; NIEMIEC JAN;
CHWALIBÓG ANDRZEJ; ŁOZICKI ANDRZEJ;
MATUSZEWSKI ARKADIUSZ; WIERZBICKI MATEUSZ;
JAWORSKI SŁAWOMIR; JÓZEFIAK DAMIAN;
JANKOWSKI JAN; KOCZYWAŚ EWA

(54) **Dodatek mineralny do paszy, sposób wytwarzania dodatku do paszy oraz zastosowanie**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest dodatek mineralny do paszy przeznaczonej do żywienia kurcząt stanowi kompleks nanocząstek Mn_2O_3 z nośnikiem skrobiowym, przy czym nośnik skrobiowy znajduje się w dodatku w ilości 8 - 12 mg na 1 mg Mn_2O_3 , a nanocząstki Mn_2O_3 mają średnicę 10 - 100 nm. Zgłoszenie obejmuje także sposób wytwarzania dodatku mineralnego oraz zastosowanie kompleksu nanocząstek Mn_2O_3 z nośnikiem skrobiowym jako dodatku do premiksów witaminowo - mineralnych lub mieszanek dla kurcząt.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) **426122** (22) 2018 06 28

(51) **A23L 27/30** (2016.01)

(71) HARWACKI JAKUB, Legionowo; WYRĘBIAK RAFAŁ,
Kotuń
(72) HARWACKI JAKUB; WYRĘBIAK RAFAŁ

(54) **Innowacyjny, bezkaloryczny słodzik nadający się do pieczenia, o słodkości przewyższającej sacharozę**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest słodzik będący połączeniem dwóch substancji słodzących - sukralozy oraz erytroli przy czym zawartość sukralozy, korzystnie znajduje się w przedziale 0,22% do 2,4% całej mieszaniny.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **426152** (22) 2018 06 29

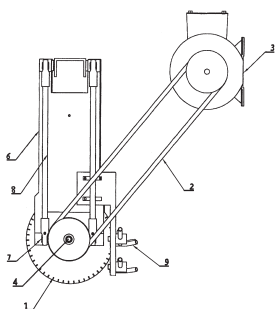
(51) **A23N 7/00** (2006.01)

(71) DXD ENGINEERING POLAND SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Bydgoszcz
(72) KULIK DARIUSZ; SZOPIŃSKI DAMIAN

(54) Wahacz tnący oraz urządzenie do obierania cebuli

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest wahacz tnący służący w szczególności do odcinania piętki i szyjki cebuli; składający się z dwóch wzajemnie równoległych tarcz tnących (1) napędzanych silnikiem (3) wyróżniający się tym, że każda tarcza tnąca (1) osadzona jest na wale (4) umieszczonym w korpusie (5), a korpus połączony jest z wahlwie zamocowaną płytą (6), do której przymocowane są zderzaki (9) dla pozycjonowania tarcz tnących (1). Przedmiotem zgłoszenia jest również urządzenie do obierania cebuli zawierające wspomniany powyżej wahacz tnący oraz system nacinający łuskę, który może być zdublowany i wykonywać drugie nacięcie na powierzchni cebuli, w takiej sytuacji nad jego ramionami nacinającymi znajdują się dwie tarcze dociskowe. Ponadto zgłoszenie posiada stożkowe koła współbieżne i wylot sprężonego powietrza pod ciśnieniem 4 - 10 bar do obłuskiewania cebuli.

(24 zastrzeżenia)

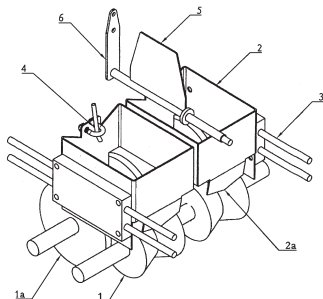


A1 (21) 426149 (22) 2018 06 29

(51) A23N 15/08 (2006.01)
A23N 7/02 (2006.01)(71) DXD ENGINEERING POLAND SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Bydgoszcz
(72) KULIK DARIUSZ; SZOPIŃSKI DAMIAN**(54) Układ obłuskujący cebulę**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ obłuskujący cebulę, składający się z kół współbieżnych (1) opcjonalnie w kształcie stożka ściętego (kąąt rozwarcia 50 - 70°), posiadający wylot (4) sprężonego powietrza charakteryzujący się tym, że nad kołami współbieżnymi (1) znajduje się rama szufladowa (2), która jest zamocowana na prowadnicach (3) w płaszczyźnie równoległej do płaszczyzny obu osi par kół współbieżnych (1). Wariantywnie jedna para kół współbieżnych (1) ma dodatkowe zewnętrzne kołnierze (1a) częściowo obejmujące drugą parę kół współbieżnych (1). W korzystnym wariantcie dolne krawędzie przeciwległych ścian (2a) ramy szufladowej (1) są równoległe do tworzących stożków kół współbieżnych (1).

(6 zastrzeżeń)

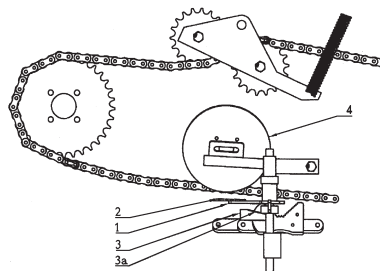


A1 (21) 426150 (22) 2018 06 29

(51) A23N 15/08 (2006.01)
A23N 7/02 (2006.01)
B26D 3/28 (2006.01)(71) DXD ENGINEERING POLAND SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Bydgoszcz
(72) KULIK DARIUSZ; SZOPIŃSKI DAMIAN**(54) System nacinający łuskę cebuli**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest system nacinający łuskę cebuli posiadający ramiona nacinające (1) zamocowane sprężyste ruchomo w płaszczyźnie prostopadłej do płaszczyzny przesuwu cebuli. W ramionach nacinających (1) umieszczone są regulowane co do wysuwu ostrza (2), ponadto na drodze cebuli przed ostrzami (2) znajdują się dwa progi klinowe (3), po jednym na każdej stronie. Progi klinowe (3) mają powierzchnię roboczą w postaci zębów (3a). Dodatkowo nad ramionami nacinającymi (1) znajdują się w płaszczyznach wzajemnie nierównoległych dwie tarcze dociskowe (4). System według zgłoszenia w szczególności służy do wykonywania drugiego nacięcia łuski cebuli przed jej obłuskaniem.

(5 zastrzeżeń)

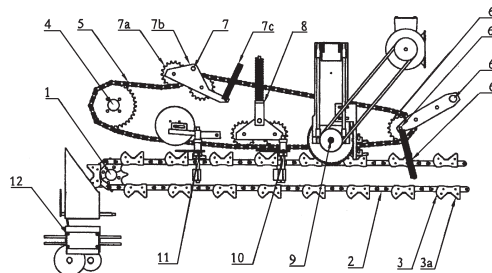


A1 (21) 426151 (22) 2018 06 29

(51) A23N 15/08 (2006.01)
A23N 7/02 (2006.01)(71) DXD ENGINEERING POLAND SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Bydgoszcz
(72) KULIK DARIUSZ; SZOPIŃSKI DAMIAN**(54) System stabilnego docisku obrabianych owoców i warzyw różnych rozmiarów, a zwłaszcza cebuli**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest system stabilnego docisku obrabianych owoców i warzyw różnych rozmiarów, a zwłaszcza cebuli, składający się z elementów transportujących w kształcie litery „V” połączonych w dolną pętlę oraz z drugiego łańcucha (5) tworzącego górną pętlę charakteryzujący się tym, że w górnej pętli zainstalowany jest co najmniej jeden element napinający drugi łańcuch (5), a ponadto do drugiego łańcucha (5) zainstalowany jest dociskacz (8) wahlwie i sprężyste swobodny w płaszczyźnie wyznaczonej przez drugi łańcuch (5). W wariantcie, elementami napinającymi są napinacz czołowy (6) i napinacz górny (7). System według wynalazku ma zastosowanie jako element maszyny do obierania cebuli.

(7 zastrzeżeń)



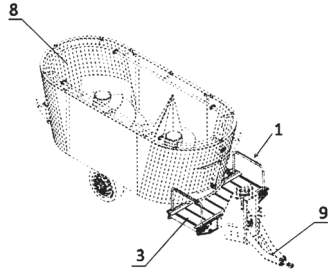
A1 (21) 425965 (22) 2018 06 18

(51) A23N 17/00 (2006.01)
B01F 7/24 (2006.01)
A01F 29/00 (2006.01)
B01F 13/00 (2006.01)
B28C 5/42 (2006.01)
A01K 5/00 (2006.01)(71) DOBROWOLSKI RADOSŁAW FALKE MASCHINENBAU,
Konin
(72) DOBROWOLSKI RADOSŁAW

(54) Wóz paszowy

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest wóz paszowy, mający zastosowanie w szczególności w procesie karmienia zwierząt. Wóz paszowy, charakteryzuje się tym, że połączona w pętlę taśma transportowa (3) przenośnika taśmowego (1) prowadzona jest wokół ramy, poprzez układ rolek składający się przynajmniej z jednej rolki napędzającej i co najmniej jednej rolki napinającej, zamocowanych po obu stronach ramy przeciwnie względem siebie oraz z dwóch znajdujących się poniżej rolek prowadzących, usytuowanych w dolnej strefie ramy.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 426142 (22) 2018 06 29

(51) A42B 7/00 (2006.01)

A45D 44/12 (2006.01)

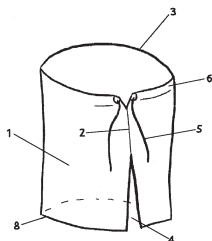
(71) PAWIŃSKA MARIA, Katowice; PAWIŃSKA JULITA, Katowice

(72) PAWIŃSKA MARIA; PAWIŃSKA JULITA

(54) Komin ochronny na twarz lub dekolt

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest komin ochronny (1) na twarz lub dekolt, którego podstawową funkcją jest ochrona przed zabrudzeniem elementów garderoby kosmetykami użytymi do makijażu, podczas zakładania/zdejmowania odzieży przez głowę, a jednocześnie ochrona przed uszkodzeniem tegoż makijażu elementami garderoby. Komin (1) wykonany jest z papieru lub tworzywa sztucznego lub najkorzystniej z materiału tekstylnego, i ma kształt przypominający wydrążony walec lub ścięty stożek, przy czym od dolnej podstawy (8) ma co najmniej jedno pionowe wycięcie (4) biegnące na długości co najmniej 30% całej wysokości komina, natomiast na obwodzie górnej podstawy (3) komin (1) zawiera element ściągający (5), na przykład w postaci sznurka, wstążki lub taśmy zwłaszcza gumowej.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 426124 (22) 2018 06 29

(51) A47B 43/00 (2006.01)

A47B 47/00 (2006.01)

A47B 57/00 (2006.01)

(71) MEBLOBŁYSK SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Czernice

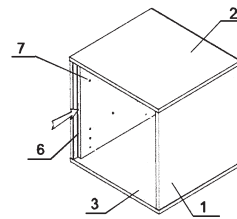
(72) OLEJNICZAK KRZYSZTOF

(54) Mebel zasobnik

(57) Mebel zasobnik do montowania w nim trwale lub rozłącznie półek, szuflad, lub drzwiczek zewnętrznych, w postaci regału zestawionego ze ścian bocznych, górnej, dolnej i tylnej, charakteryzuje się tym, że do ścian bocznych (1) segmentu, odpowiednio

do jego usytuowania, montuje się wewnętrzne elementy montażowe płyty (6), w których wykonane są otwory (7) do montażu półek, zawiasów drzwiczek, lub prowadnic szuflad.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 427242 (22) 2018 06 18

(51) A47B 57/06 (2006.01)

A47B 77/00 (2006.01)

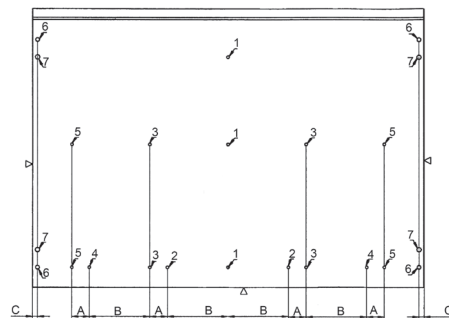
(71) LUPUS FABRYKA MEBLI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Elbląg

(72) MACIJEWICZ MATEUSZ; MAKOWSKI KAROL

(54) Szafka meblowa

(57) Przedmiotem wynalazku jest szafka meblowa zawierająca korpus składający się ze ściany bocznej, która ma w każdym narożniku parę otworów montażowych (6, 7) i grupę otworów instalacyjnych (1, 3, 5) usytuowanych w równych odległościach względem siebie i grupę otworów (2, 4) usytuowanych w równych odległościach od otworów (3, 5).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 426004 (22) 2018 06 20

(51) A47B 96/20 (2006.01)

B27M 3/08 (2006.01)

B27M 3/18 (2006.01)

B27D 1/10 (2006.01)

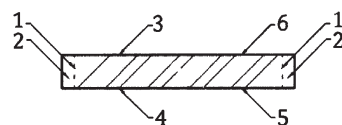
(71) JUAN - E. SZAŁAŃSKA SPÓŁKA JAWNA, Warszawa

(72) SZAŁAŃSKI JERZY

(54) Front meblowy

(57) Front meblowy wykonany z płyty wiórowej i pokryty laminatami dekoracyjnymi, charakteryzuje się tym, że do wąskich płaszczyzn (1) doklejona jest przy użyciu kleju poliuretanowego wykonana z tworzywa mineralno-akrylowego doklejka (2), przy czym powierzchnia górna (3) oraz powierzchnia dolna (4) uzyskane zostały w wyniku działania szlifierki szerokotaśmowej.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 426036 (22) 2018 06 22

(51) A47C 23/043 (2006.01)

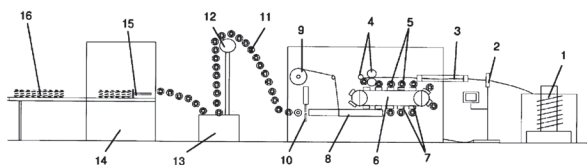
A47C 27/05 (2006.01)

A47C 27/15 (2006.01)

- (71) PIETRUS TOMASZ P.P.H.U. TOMPOL, Myjomice
 (72) PIETRUS TOMASZ
 (54) Dwuwarstwowa kieszeniowa wkładka sprężynowa do materaca

(57) Dwuwarstwowa kieszeniowa wkładka sprężynowa, przedstawiona na rysunku, charakteryzuje się tym, że posiada równoległe względem siebie strefy o różnej sprężystości oraz wstępnym stopniu ugięcia dostosowane do potrzeb użytkownika i składa się z dwóch odrębnych warstw różniących się sprężystością, przy czym każda z warstw składa się z kilku równoległych sekcji różniących się między sobą wysokością, gdzie jedna sekcja składa się z kilku węży sprężyn kieszeniowych o takiej samej długości i wysokości, natomiast odpowiadające sobie sekcje warstw górnej i dolnej sumują się zawsze do tej samej wysokości stanowiącej całkowitą grubość wkładki, przy czym każda sekcja warstwy górnej tworzy wraz z odpowiadającą jej sekcją warstwy dolnej odrębną strefę wkładki sprężynowej, przy czym warstwa górna zawiera sprężyny wykonane z drutu o średnicy 1,6 mm natomiast warstwa dolna zawiera sprężyny wykonane z drutu o średnicy 1,8 mm lub 2,0 mm, przy czym średnica sprężyn leży w przedziale od 55 mm do 65 mm, natomiast wysokość sprężyn leży pomiędzy 80 mm a 210 mm.

(7 zastrzeżeń)



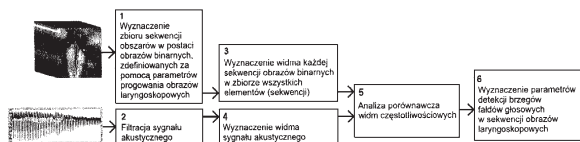
Daty wprowadzenia zmian zastrzeżeń: 2018 07 10
 2018 07 16

A1 (21) 426032 (22) 2018 06 22

- (51) A61B 1/267 (2006.01)
 G06T 7/174 (2017.01)
 (71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź
 (72) KOPCZYŃSKI BARTOSZ; STRUMIŁO PAWEŁ
 (54) Sposób wyznaczania położenia brzegów fałdów głosowych w obrazach laryngoskopowych

(57) Sposób wyznaczania położenia brzegów fałdów głosowych w obrazach laryngoskopowych, poprzez analizę synchronicznie zarejestrowanej sekwencji obrazów laryngoskopowych oraz sygnału akustycznego przedstawiony schematycznie na rysunku, polegający na tym, że zarejestrowaną sekwencję obrazów laryngoskopowych przekształca się w zbiór sekwencji obrazów binarnych przedstawiających przestrzeń znajdującą się pomiędzy brzegami fałdów głosowych podczas fonacji, wstępnie wyznaczając położenie brzegów fałdów głosowych, przy czym każda z sekwencji przygotowana jest dla różnych wartości parametrów lokalnego progowania obrazu, następnie wykonuje się transformację widmową każdej otrzymanej sekwencji obrazów binarnych oraz synchronicznie zarejestrowanego sygnału akustycznego, w dalszej kolejności porównuje się widma sekwencji obrazów binarnych z widmami sygnału akustycznego według zadanej miary podobieństwa, po czym ostatecznie wyznacza się położenie brzegów fałdów głosowych na podstawie sekwencji obrazów binarnych, dla której miara podobieństwa widma sekwencji obrazów binarnych oraz widma synchronicznie zarejestrowanego sygnału akustycznego przyjmuje wartość odpowiadającą największemu stopniowi podobieństwa.

(5 zastrzeżeń)



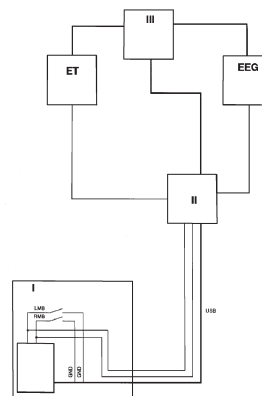
A1 (21) 430423 (22) 2019 06 27

- (51) A61B 5/00 (2006.01)
 A61B 5/0476 (2006.01)
 A61B 3/00 (2006.01)
 G06F 3/0354 (2013.01)
 G06F 3/038 (2013.01)
 G06F 3/033 (2013.01)
 G06F 9/00 (2006.01)
 G08C 19/00 (2006.01)
 H01R 13/00 (2006.01)
 (71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin
 (72) PLECHAWSKA-WÓJCIK MAŁGORZATA;
 CHMIELEWSKA MAGDALENA; MICHAŁOWSKI ARTUR;
 MIĄCZ GRZEGORZ

(54) Układ synchronizacji danych elektroencefalograficznych i okulograficznych

(57) Układ do synchronizacji danych elektroencefalograficznych i okulograficznych charakteryzuje się tym, że mysz (I) posiada obwód drukowany z czteropinowym interfejsem USB, do którego jest podłączony sześciopinowy przewód z żyłami, z których cztery standardowe żyły podłączone są do portu USB komputera (III). Żyły przycisku myszy (RMB, LMB) podłączone są do układu transoptorów zamocowanych na płycie przetwarzającej (II).

(2 zastrzeżenia)

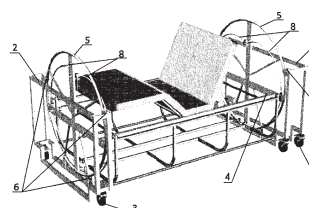


A1 (21) 426065 (22) 2018 06 25

- (51) A61G 7/008 (2006.01)
 (71) 3XIS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
 ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Jelenia Góra;
 PAWŁOWSKI SŁAWOMIR AVERIT, Łomnica
 (72) ZARYCHTA WALDEMAR; PAWŁOWSKI SŁAWOMIR
 (54) Łóżko pielęgnacyjne obrotowe

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest łóżko pielęgnacyjne obrotowe składające się z leża, zagłówka i podnóżka mających kształt płaskich prostopadłościennych skrzyń umieszczonych na kołach jezdnych oraz ramy głównej charakteryzujące się tym, że rama główna (4) połączona jest z elementami kołowymi (5) ułożyskowanymi za pomocą siłowników gazowych (6), przy czym rama główna (4) wyposażona jest w dodatkowe belki zabezpieczające w kształcie litery L tworzące rozłączny kosz wewnętrzny i poruszające się po stalowych prętach (8).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 426135 (22) 2018 06 29

- (51) **A61K 8/02** (2006.01)
A61K 8/31 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61K 8/98 (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 47/06 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01)

- (71) STACHOWSKI MICHAŁ, Gdańsk
 (72) STACHOWSKI MICHAŁ

(54) **Kompozycje farmaceutyczne i/lub kosmetyczne pielęgnacji skóry wrażliwej i/lub atopowej na bazie naturalnych składników bez konserwantów oraz sposób ich wytwarzania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia są kompozycje farmaceutyczne i/lub kosmetyczne pielęgnacji skóry wrażliwej i/lub atopowej na bazie naturalnych składników bez konserwantów oraz sposób jej wytwarzania. Sposób ten charakteryzuje się tym, że lanolina bezwodna w ilości od 10 do 100g, wazelina biała w ilości od 5 do 300g oraz parafina ciekła w ilości od 10 do 400g łączone są w procesie mieszania w temperaturze od 40 do 100°C, przy czym w procesie łączenia w kolejnych zabiegach następuje uzupełniające dawkowanie wody, kończąc operacje w momencie uzyskania jednolitej konsystencji leczniczego preparatu.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 426104 (22) 2018 06 27

- (51) **A61K 8/06** (2006.01)
A61Q 13/00 (2006.01)
C11B 9/00 (2006.01)

- (71) FINEA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa; POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI, Kraków
 (72) GUT KATARZYNA; WOLIŃSKA-KENNARD KATARZYNA, GB; SIKORA ELŻBIETA; MIASTKOWSKA MAŁGORZATA; LASOŃ ELWIRA

(54) **Sposób wytwarzania perfum bezalkoholowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania perfum bezalkoholowych. Rozwiązanie polega na tym, że w pierwszej kolejności, w celu uzyskania pre - emulsji, określoną ilość fazy olejowej, składającej się z kompozycji zapachowej i emulgatora oraz fazy wodnej, będącej mieszaniną wody i konserwanta dysperguje się za pomocą mieszadła mechanicznego o szybkości obrotów mieszadła od 450 do 550 rpm w czasie od 10 do 15 min. Proces prowadzi się w temperaturze od 20°C do 30°C, a otrzymaną pre - emulsję poddaje się następnie procesowi homogenizacji za pomocą ultrasonifikatora z sondą, stosując moc nadźwiękawiania od 10 do 30 W. Czas prowadzenia procesu homogenizacji jest determinowany uzyskaniem transparentnego układu. Fazę olejową uzyskuje się poprzez połączenie od 5 do 10% masowych emulgatora i od 5 do 15% masowych kompozycji zapachowej, przy czym stosunek wagowy S : O emulgatora (S) do kompozycji zapachowej (O) mieści się w granicach od 1 : 1 do 1 : 3. Natomiast fazę wodną uzyskuje się poprzez połączenie substancji konserwującej w ilości od 0,00025 do 1% masowych z wodą w ilości będącej uzupełnieniem do 100% masowych składników.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) 426105 (22) 2018 06 27

- (51) **A61K 8/06** (2006.01)
A61Q 13/00 (2006.01)
C11B 9/00 (2006.01)

- (71) FINEA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa; POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI, Kraków
 (72) GUT KATARZYNA; WOLIŃSKA-KENNARD KATARZYNA, GB; SIKORA ELŻBIETA; MIASTKOWSKA MAŁGORZATA; LASOŃ ELWIRA

(54) **Perfomy bezalkoholowe i sposób wytwarzania perfum bezalkoholowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia są perfomy bezalkoholowe charakteryzujące się tym, że mają formę nanoemulsji olej w wodzie a w ich skład wchodzi kompozycja zapachowa w ilości od 5 do 15% masowych, emulgator z grupy niejonowych surfaktantów w ilości od 5 do 10% masowych, substancja konserwująca w ilości 0,00025 do 1% masowych. Przy czym stosunek wagowy emulgatora (S) do kompozycji zapachowej (O), mieści się w granicach od 1:1 do 1:3. Zgłoszenie obejmuje też sposób otrzymywania przedmiotowych perfum, który polega na tym, że proces emulsyfikacji prowadzi się w stałej temperaturze z zakresu od 20 do 30°C dodając stopniowo część fazy wodnej w ilości od 30 do 50% masowych złożonej z mieszaniny wody i konserwanta do mieszaniny emulgatora i kompozycji zapachowej. Mieszaninę wytrząsa się intensywnie w sposób ciągły do uzyskania układu homogenicznego. Następnie miesza się z szybkością obrotów mieszadła mechanicznego w zakresie od 450 do 550 rpm wkraplając pozostałą część fazy wodnej do momentu uzyskania transparentnego układu. Fazę olejową uzyskuje się poprzez połączenie od 5 do 10% masowych emulgatora i od 5 do 15% masowych kompozycji zapachowej, przy czym stosunek S:O wagi emulgatora (S) do kompozycji zapachowej (O) mieści się w granicach od 1:1 do 1:3. Natomiast fazę wodną uzyskuje się poprzez połączenie substancji konserwującej w ilości od 0,00025 do 1% masowych z wodą w ilości będącej uzupełnieniem do 100% masowych składników.

(18 zastrzeżeń)

A1 (21) 430791 (22) 2019 08 05

- (51) **A61K 9/06** (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 36/28 (2006.01)
A61P 31/02 (2006.01)

- (31) u201811432 (32) 2018 11 21 (33) UA
 (71) PETROVYCH MARTYNYSHYN VOLODYMYR, Lwów, UA; MYKHAILOVYCH HUNCHAK VASYL, Lwów, UA; IVANOVYCH PANASENKO OLEKSANDR, Zaporozże, UA; VOLODYMYROVYCH PARCHENKO VOLODYMYR, Zaporozże, UA
 (72) PETROVYCH MARTYNYSHYN VOLODYMYR, UA; MYKHAILOVYCH HUNCHAK VASYL, UA; IVANOVYCH PANASENKO OLEKSANDR, UA; VOLODYMYROVYCH PARCHENKO VOLODYMYR, UA; OLEKSANDROVYCH SHCHERBYNA ROMAN, UA

(54) **Mazidło do leczenia chorób dermatologicznych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest mazidło do leczenia chorób dermatologicznych. Mazidło charakteryzuje się tym, że zawiera 4-((5-(decylytio)-4-metylo-4H-1,2,4-triazolo-3-ilo)metylo)morfolinę jako główną substancję czynną, zmieszaną z olejem z ostropestu w stosunku wagowym 1:9.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 425971 (22) 2018 06 18

- (51) **A61K 9/10** (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A23K 20/20 (2016.01)
C01G 9/00 (2006.01)

- (71) INSTYTUT FIZYKI POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Warszawa
 (72) KASZEWSKI JAROSŁAW; GODLEWSKI MAREK; KIEŁBIK PAULA; SŁOŃSKA-ZIELONKA ANNA; GODLEWSKI MICHAŁ

(54) **Sposób wytwarzania suplementu mikroelementów zawierających cynk oraz suplement wytworzony tym sposobem**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania suplementu mikroelementów zawierających cynk oraz suplement wy-

tworzony tym sposobem. W sposobie tym najpierw przygotowuje się nanocząstki składające się ze środka nośnego oraz aktywatora. Nanocząstki te uzyskuje się z wodnej mieszaniny reakcyjnej zawierającej prekursorzy środka nośnego oraz prekursorzy aktywatora. Prekursorami środka nośnego w mieszaninie są rozpuszczalne w wodzie związki cynku bądź ich mieszanina, natomiast prekursorami aktywatora są rozpuszczalne w wodzie związki Se, Fe, Si, Mg, Li lub ich mieszaniny. Następnie sporządzoną mieszaninę i/lub mieszaniny alkalizuje się, do $\text{pH} \leq 9$, płucze się wodą i poddaje się procesowi hydrotermalnemu wspomaganemu mikrofalowo pod ciśnieniem 1 - 10 MPa w temperaturze 100 - 300°C. Uzyskany produkt suszy się i w postaci proszku, kapsułek, bądź zawiesiny podaje się ssakowi. Suplement składa się z uzyskanego w procesie hydrotermalnym środka nośnego zawierającego związek cynku oraz z aktywatora zawierającego Se, Fe, Si, Mg, Li lub ich mieszaniny. Suplement może zawierać oprócz środka nośnego i aktywatora bazę w postaci wody, solanki fizjologicznej lub 96% etanolu.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) **426064** (22) 2018 06 25

- (51) **A61K 9/70** (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61F 13/00 (2006.01)
A61L 15/18 (2006.01)
A61L 15/22 (2006.01)

- (71) INSTYTUT BIOTECHNOLOGII I MEDYCYNY MOLEKULARNEJ, Gdańsk
 (72) BANASIUŁ RAFAŁ; NIDZWORSKI DAWID; CHRANIUK MILENA; SIATKOWSKA KINGA

(54) **Sposób przygotowania amorficznego opatrunku hydrożelowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób przygotowania amorficznego opatrunku żelowego zastygającego w temperaturze zbliżonej do temperatury ludzkiego ciała, którego przygotowanie obejmuje następujące etapy: a. przygotowanie buforu z podchlorynem sodu, b. dodanie do buforu substancji pomocniczych, c. dodanie polimeru.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) **425975** (22) 2018 06 19

- (51) **A61K 31/397** (2006.01)
A61K 31/366 (2006.01)
A61K 47/08 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)

- (71) INVEST BIELANY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa
 (72) IGNACIUŁ ANETA; WIŚNIEWSKA ANNA; NAWROCKI RYSZARD; RAPACZ JOANNA; NAGAJ JUSTYNA; URBANŃSKA AGNIESZKA

(54) **Złożona kompozycja farmaceutyczna do leczenia dyslipidemii i sposób jej wytwarzania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest złożona kompozycja farmaceutyczna do leczenia dyslipidemii zawierająca ezetymib i symwastatynę w farmaceutycznie skutecznych ilościach. Kompozycja ta charakteryzuje się tym, że ma postać tabletki zawierającej ezetymib o rozmiarze cząstek d(0,9) poniżej 10 μm , symwastatynę o rozmiarze cząstek d(0,9) poniżej 15 μm , laktozę, celulozę mikrokrystaliczną, kroscarmelozę sodową, hypromelozę, kwas cytrynowy, butylowany hydroksyanizol, galusan propylu oraz stearynian magnezu jako środek poślizgowy, przy czym laktoza występuje w kompozycji w ilości powyżej 67% oraz stosunek celulozy mikrokrystalicznej do laktozy wynosi od 1:4 do 1:5.

(15 zastrzeżeń)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2019 01 28

A1 (21) **426157** (22) 2018 06 29

- (51) **A61K 31/4164** (2006.01)
A61K 31/4174 (2006.01)
A61P 33/02 (2006.01)
C07D 233/96 (2006.01)

- (71) UNIWERSYTET MEDYCZNY W LUBLINIE, Lublin;
 UNIWERSYTET ŁÓDZKI, Łódź
 (72) WĘGLIŃSKA LIDIA; WUJEC MONIKA; PANETH AGATA;
 DZITKO KATARZYNA; BEKIER ADRIAN

(54) **Zastosowanie medyczne 4-(2-fluorofenylo)-1-(4-metyloimidazol-5-ilo)tiosemikarbazylu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest 4-(2-fluorofenylo)-1-(4-metyloimidazol-5-ilo)tiosemikarbazylu, do zastosowania w leczeniu toksoplazmozy. Ponadto zgłoszenie obejmuje też zastosowanie 4-(2-fluorofenylo)-1-(4-metyloimidazol-5-ilo)tiosemikarbazylu, do wytwarzania leku przeznaczonego do leczenia toksoplazmozy.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **426121** (22) 2018 06 28

- (51) **A61K 36/41** (2006.01)
A61K 36/79 (2006.01)
A61K 36/81 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

- (71) HARWACKI JAKUB, Legionowo;
 WYRĘBIAK RAFAŁ, Kotuń
 (72) HARWACKI JAKUB; WYRĘBIAK RAFAŁ

(54) **Suplement diety w postaci kapsułek twardej zawierających substancje roślinne wspomagające radzenie sobie ze stresem oraz zwiększające zdolności do pracy umysłowej i fizycznej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest środek spożywczy wspomagający koncentrację, zawierający suchy etanolowy wyciąg z Różenia Górskiego o łącznej zawartości fenoli i fenolokwasów nie mniejszej niż 50% masy.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **426006** (22) 2018 06 21

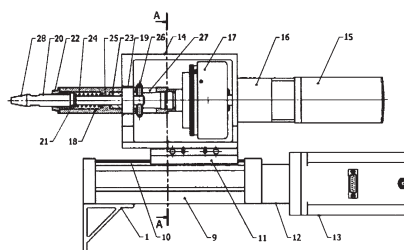
- (51) **A61M 5/32** (2006.01)
A61M 25/16 (2006.01)
B23P 19/04 (2006.01)

- (71) KALBARCZYK GRZEGORZ ARKONA LABORATORIUM FARMAKOLOGII STOMATOLOGICZNEJ, Nasutów
 (72) KALBARCZYK GRZEGORZ; GRABOŚ ANDRZEJ;
 MAKSYM WOJCIECH

(54) **Urządzenie do nakręcania nakrętek**

(57) Zgłoszenie rozwiązuje zagadnienie nakręcania nakrętek z regulowaną siłą. Zgodnie z rozwiązaniem urządzenie do nakręcania posiada tuleję (18), z umieszczonym przesuwnie wałkiem (20), osadzoną obrotowo w ramie (14) i połączoną poprzez magnetyczne sprzęgło (17) i przekładnię planetarną (16) z silnikiem (15). Rama (14), osadzona przesuwnie w prowadnicy (10) korpusu (9), jest połączona mechanizmem śrubowym poprzez sprzęgło (12) z serwowmotorem (13). Na płycie (1) jest zespół do pozycjonowania zestawiony z pneumatycznym siłownikiem z tłoczyskiem i chwytaka.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 426067 (22) 2018 06 26

(51) **A61M 35/00** (2006.01)
A61F 9/00 (2006.01)
B65D 47/18 (2006.01)
B05B 11/04 (2006.01)

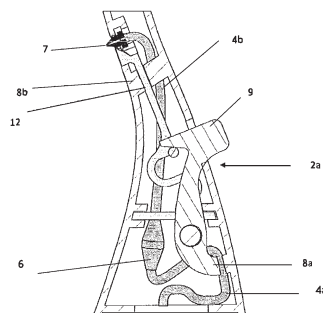
(71) PASSIO BIOMATERIALS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Bydgoszcz

(72) CHOJNACKI MICHAŁ; DANKOWSKI DARIUSZ;
 KLUCZ EMIL; MIESZKOWSKI DOMINIK;
 RYCHŁAWSKI KRZYSZTOF; SICHEL JOANNA;
 SIKORA ADAM; SROKA WIKTOR

(54) **Dozownik do podawania pojedynczej kropli płynu o zastosowaniu farmaceutycznym zarejestrowanym jako lek lub wyrób medyczny, zwłaszcza okulistycznym, zestaw dozujący i zastosowanie**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest dozownik do podawania pojedynczej kropli płynu o zastosowaniu farmaceutycznym zarejestrowanym jako lek lub wyrób medyczny, zwłaszcza okulistycznym, który umożliwia podawanie preparatu bez środków konserwujących, zawierający unieruchomiony w opakowaniu korpus ściśliwego pojemnika na płyn oraz wylot kropli, który charakteryzujący się tym, że pomiędzy ściśliwym pojemnikiem na płyn a wylotem kropli znajduje się podzespół dozujący (2a) do dozowania pojedynczej kropli płynu, a pod korpus (2) pojemnika na płyn (5) znajduje się sprężyna naciskowa, przy czym z pojemnika na płyn (5) odchodzi ku górze wążek (4a) transportujący płyn, który prowadzi do podzespołu dozującego (2a) do dozowania pojedynczej kropli płynu, która po uruchomieniu spustu (9) wychodzi poprzez dyszę wylotową (7), zaś nad dyszą wylotową (7) w dozowniku znajduje się ramię stabilizujące do stabilizacji wkrapiania pojedynczej kropli płynu. Zgłoszenie ujawnia, ponadto, zestaw dozujący pojedynczą kroplę płynu zawierający ten dozownik i ramię do odchylenia dolnej powieki, które jest połączone z dozownikiem trwale lub rozłącznie. Zgłoszenie dotyczy także zastosowanie tego dozownika lub zestawu, do podawania preparatu farmaceutycznego zarejestrowanego jako lek lub wyrób medyczny, zwłaszcza płynu okulistycznego.

(13 zastrzeżeń)



A1 (21) 426074 (22) 2018 06 26

(51) **A61M 35/00** (2006.01)
A61F 9/00 (2006.01)
B65D 47/18 (2006.01)
B05B 11/04 (2006.01)

(71) PASSIO BIOMATERIALS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Bydgoszcz

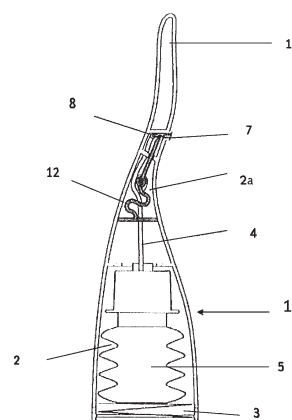
(72) CHOJNACKI MICHAŁ; DANKOWSKI DARIUSZ;
 KLUCZ EMIL; MIESZKOWSKI DOMINIK;
 RYCHŁAWSKI KRZYSZTOF; SICHEL JOANNA;
 SIKORA ADAM; SROKA WIKTOR

(54) **Dozownik do podawania płynu kroplami o zastosowaniu farmaceutycznym zarejestrowanym jako lek lub wyrób medyczny, zwłaszcza okulistycznym, zestaw dozujący i zastosowanie**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest dozownik (1) do podawania płynu kroplami o zastosowaniu farmaceutycznym zarejestrowa-

nym jako lek lub wyrób medyczny, zwłaszcza okulistycznym, który umożliwia podawanie preparatu bez środków konserwujących, zawierający unieruchomiony w opakowaniu korpus ściśliwego pojemnika na płyn oraz wylot kropli, charakteryzujący się tym, że pomiędzy ściśliwym pojemnikiem na płyn (5) a wylotem kropli znajduje się podzespół dozujący (2a) do dozowania kropli płynu, a pod korpus (2) pojemnika na płyn (5) znajduje się sprężyna naciskowa (3), przy czym z pojemnika na płyn (5) odchodzi ku górze wążek (4) transportujący płyn, który prowadzi do podzespołu dozującego (2a) do dozowania kropli płynu, które po uruchomieniu spustu wychodzą poprzez dyszę wylotową (7), zaś nad dyszą wylotową (7) w dozowniku znajduje się ramię stabilizujące (10) do stabilizacji wkrapiania kropli płynu. Zgłoszenie ujawnia ponadto zestaw dozujący płyn kroplami zawierający ten dozownik (1), i ramię do odchylenia dolnej powieki, które jest połączone z dozownikiem trwale lub rozłącznie. Zgłoszenie dotyczy także zastosowanie tego dozownika lub zestawu, do podawania kroplami preparatu farmaceutycznego zarejestrowanego jako lek lub wyrób medyczny, zwłaszcza płynu okulistycznego.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 426091 (22) 2018 06 27

(51) **A63B 21/00** (2006.01)
A63B 22/00 (2006.01)
A63B 23/00 (2006.01)
A63B 23/04 (2006.01)
A61H 3/00 (2006.01)

(71) PROKINETIC SYSTEM SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Jadów

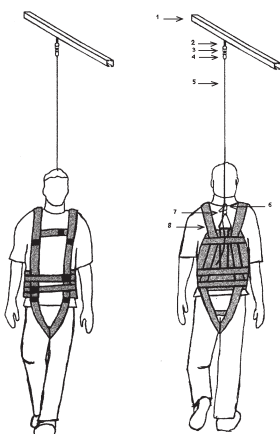
(72) DRAGAN ROBERT

(54) **System do rehabilitacji ruchowej**

(57) Przedmiotem wynalazku jest system do rehabilitacji ruchowej przeznaczony do rehabilitacji w pozycji pionowej, siedzącej lub leżącej, dzieci oraz dorosłych, szczególnie dla osób, u których zdiagnozowano syndrom lęku przed upadkiem oraz osób z zaburzoną równowagą, zawierający szynę montowaną podsufitowo (1), wózek poruszający się w szynie (2), ucho w postaci elementu metalowego zamontowanego do wózka i wystającego poniżej szyny, do którego poprzez krętlik (3) i karabińczyk (4) zamontowana jest lina (5) schodząca ku dołowi, na linie zainstalowany jest urządzenie zaciskowe (6) i uprzęż (8). System charakteryzuje się tym, że zawiera szynę podsufitową, która posiada C-owy, otwarty kanał wewnętrzny o przekroju zasadniczo prostokątnym, przy czym w pobliżu dolnych krawędzi posiada wzdłużne wypusty oraz równoległe nad nimi wypusty górne, stanowiące prowadnice dla kółek poruszającego się po szynie wózka; wózek posiada co najmniej dwie pary kółek, które zawierają wyżłobienia umiejscowione obwodowo, dopasowane do prowadzenia wózka po wypustkach szyny podsufitowej; lina dynamiczna lub lina długa z zestawem taliowym połączona z elementem w postaci ucha za pomocą krętlika i karabińczyka; urządzenie zaciskowe umiejscowione na linie w celu łatwego re-

gulowania długości liny; na końcu liny znajduje się zaczep uprząży i uprząż.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 426159 (22) 2018 06 29

(51) A63B 23/04 (2006.01)
A61N 2/00 (2006.01)

(71) NAGRABA ŁUKASZ, Warszawa

(72) NAGRABA ŁUKASZ

(54) **Przyrząd ortopedyczny oraz sposób zastosowania przyrządu ortopedycznego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przyrząd ortopedyczny dzięki któremu pacjent może wykonywać kontrolowany ruch posuwisty w ramach stawu kolanowego i biodrowego w obszarze działania pola elektromagnetycznego emitowanego przez rezonans magnetyczny oraz sposób zastosowania przyrządu ortopedycznego umożliwiającego pacjentowi wykonywanie ruchu posuwistego w obszarze działania pola elektromagnetycznego emitowanego przez rezonans magnetyczny. Przedmiotem zgłoszenia jest również sposób zastosowania przyrządu ortopedycznego.

(3 zastrzeżenia)

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1 (21) 426048 (22) 2018 06 25

(51) B01D 53/62 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice

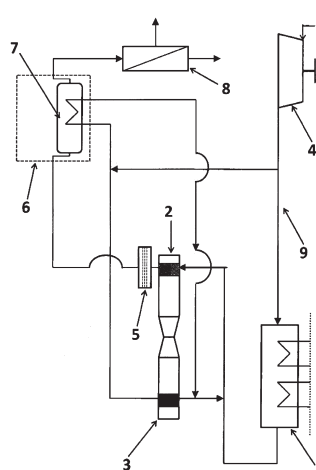
(72) REMIORZ LESZEK; WICIAK GRZEGORZ;
GRZYWNOWICZ KRZYSZTOF

(54) **Sposób prowadzenia procesu separacji gazów spalinowych zwłaszcza dwutlenku węgla w układach energetycznych zwłaszcza gazowo-parowych oraz układ do jego realizacji**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób prowadzenia procesu separacji gazów spalinowych zwłaszcza dwutlenku węgla w układach energetycznych zwłaszcza gazowo-parowych, który polega na tym, że dokonuje się co najmniej jednoetapowego osuszenia spalin pochodzących z kotła odzyskowego (1) poprzez ich ochłodzenie do temperatury niższej od temperatury punktu rosy osuszonych spalin w zintegrowanym termoakustycznym urządzeniu chłodniczym (2), następnie podnosi się ich ciśnienie do wartości w zakresie od 1,5 bar do 15 bar w ciśnieniowym wymienniku ciepła (6) zasilanego spalinami o wysokich parametrach, wynoszących co najmniej 450°C oraz 1,05 bar, pochodzącymi korzystnie z ekspandera turbiny gazowej (4), po czym osuszone i podgrzane spaliny o podwyższonym ciśnieniu wynoszącym co najmniej 1,5 bar i podwyższonej temperaturze wynoszącej co najmniej 60°C doprowadza się do układu separacji membranowej (8). Przedmiotem zgłoszenia jest też układ do prowadzenia procesu separacji gazów spalinowych zwłaszcza dwutlenku węgla, który charakteryzuje się tym, że składa się z co najmniej jednego zintegrowanego termoakustycznego urządzenia chłodniczego (2) połączonego trwale z silnikiem termoakustycznym (3), deszczownicy (5) i zintegrowanego ciśnieniowego wymiennika ciepła (6), którego integralną część stanowi co najmniej jeden zbiornik ciśnieniowy (7), oraz układu separacji membranowej (8), usytuowanych w ciągu kanału spalinowego (9) układu energetycznego, który połączony jest poprzez orurowanie z wylotem kotła odzyskowego (1) oraz co najmniej jednym wylotem ekspandera turbiny gazowej (4).

zenie do temperatury niższej od temperatury punktu rosy osuszonych spalin w zintegrowanym termoakustycznym urządzeniu chłodniczym (2), następnie podnosi się ich ciśnienie do wartości w zakresie od 1,5 bar do 15 bar w ciśnieniowym wymienniku ciepła (6) zasilanego spalinami o wysokich parametrach, wynoszących co najmniej 450°C oraz 1,05 bar, pochodzącymi korzystnie z ekspandera turbiny gazowej (4), po czym osuszone i podgrzane spaliny o podwyższonym ciśnieniu wynoszącym co najmniej 1,5 bar i podwyższonej temperaturze wynoszącej co najmniej 60°C doprowadza się do układu separacji membranowej (8). Przedmiotem zgłoszenia jest też układ do prowadzenia procesu separacji gazów spalinowych zwłaszcza dwutlenku węgla, który charakteryzuje się tym, że składa się z co najmniej jednego zintegrowanego termoakustycznego urządzenia chłodniczego (2) połączonego trwale z silnikiem termoakustycznym (3), deszczownicy (5) i zintegrowanego ciśnieniowego wymiennika ciepła (6), którego integralną część stanowi co najmniej jeden zbiornik ciśnieniowy (7), oraz układu separacji membranowej (8), usytuowanych w ciągu kanału spalinowego (9) układu energetycznego, który połączony jest poprzez orurowanie z wylotem kotła odzyskowego (1) oraz co najmniej jednym wylotem ekspandera turbiny gazowej (4).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 426059 (22) 2018 06 25

(51) B01D 61/36 (2006.01)

C02F 1/04 (2006.01)

C02F 103/08 (2006.01)

C02F 1/58 (2006.01)

C02F 101/12 (2006.01)

(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET
TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin

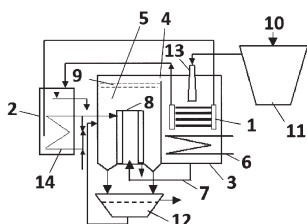
(72) GRZYTA MAREK; WESOŁOWSKA PATRYCJA

(54) **Sposób odsalania wody z krystalizacją i układ do odsalania wody z krystalizacją**

(57) Sposób odsalania wody z krystalizacją, polegający na rozdzielaniu solanek metodą destylacji membranowej na czystą wodę i koncentrat soli, z którego wydziela się sól w krystalizatorze (5), charakteryzuje się tym, że proces krystalizacji soli prowadzi się w komorze krystalizatora (5) połączonej przelewem z komorą destylatora (3), w której dolnej części poniżej zanurzeniowych modułów membranowych (1) podgrzewa się nasyconą solankę dopływającą z komory krystalizatora (5) wymieszaną z nienasyconym roztworem zasilającym wytwarzając strefę roztworu nienasyconego. W tej strefie przez zanurzeniowe moduły membranowe (1) przepływa destylat o temperaturze niższej od temperatury solanki. Gromadzący się przy dnie komory destylatora (3) zatężony roztwór pobiera się i tłoczy do komory krystalizatora (5), gdzie jego temperaturę obniżają. Odpływający z komory krystalizatora (5) roztwór przed wpływieniem do przelewu przepływa przez siatkowy separator (9). Wykrystalizowaną sól odbiera się z dna komory krystalizatora (5). Układ charakteryzuje się tym, że ma dwukomorowy zbiornik (4) podzielony na komorę destylatora (3) i komorę krystalizatora (5).

połączone przelewem. W komorze destylatora (3) układ ma zanurzeniowe moduły membranowe (1), których wylot połączony jest ze zbiornikiem destylatu (2) z chłodnicą (14), przy której znajduje się wylot destylatu połączony z wlotem modułów membranowych (1). Moduły (1) umieszczone są nad wymiennikiem ciepła (6), pod którym znajduje się odpływ (7) zateżonej solanki, który połączony jest z rurą chłodnicą (8) solanki. Komora krystalizatora (5) od góry zamknięta jest siatkowym separatorem (9), a jej dno połączone jest z separatorem (12), w którym odpływ solanki połączony jest z komorą krystalizatora (5). W komorze destylatora (3), nad modułami membranowymi (1) ma dyfuzor (13) połączony z odstojnikiem (11) solanki zasilającej.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 426000 (22) 2018 06 20

(51) B01D 61/58 (2006.01)

B01D 11/04 (2006.01)

A23L 5/48 (2016.01)

(71) ZENTIS POLSKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Żelków Kolonia

(72) LICHOTA IRENEUSZ; GŁOWACKI ADAM

(54) Sposób i instalacja do otrzymywania koncentratu z materiału roślinnego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania koncentratu z materiału roślinnego obejmujący etapy: a) przeciwprądowej wymiany masy; b) oczyszczania I-szego stopnia; c) oczyszczania II-giego stopnia; oraz d) koncentracji. Zgłoszenie dotyczy też instalacji do otrzymywania koncentratu z materiału roślinnego obejmującej: a) urządzenie do przeciwprądowej wymiany masy; b) urządzenie do oczyszczania mechanicznego; c) urządzenie do oczyszczania membranowego; oraz d) urządzenie do koncentracji.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) 426057 (22) 2018 06 25

(51) B01D 65/08 (2006.01)

B01D 61/36 (2006.01)

B01D 69/04 (2006.01)

B01D 63/06 (2006.01)

(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin

(72) GRYTA MAREK

(54) Sposób ograniczenia wewnętrznego skalingu hydrofobowych membran i hydrofobowa membrana

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób ograniczenia wewnętrznego skalingu hydrofobowych membran, w procesie destylacji membranowej podczas odsalania wody i zateżenia roztworów soli, który charakteryzuje się tym, że roztwór zasilający kieruje się wzdłuż powierzchni membrany o wewnętrznej strukturze gąbczastej, której warstwa powierzchniowa od strony roztworu zasilającego ma pory w kształcie szczelin o szerokości od 0,5 do 5 mikrometrów i długości od 3 do 100 mikrometrów. Pory w kształcie szczelin rozmieszczone są wzdłuż kierunku przepływu roztworu zasilającego. Pory w kształcie szczelin oddziela się od siebie pasmami litego polimeru, o szerokości pasma od 1 do 20 mikrometrów. Pasma te stosuje się jako podłoże do krystalizacji heterogenicznej. Zgłoszenie obejmuje też hydrofobową

membranę, do stosowania w procesie destylacji membranowej podczas odsalania wody i zateżenia roztworów soli, która wykonana jest z polimeru z porami i charakteryzuje się tym, że warstwa powierzchniowa membrany, o wewnętrznej strukturze gąbczastej, od strony roztworu zasilającego ma pory w kształcie szczelin o szerokości od 0,5 do 5 mikrometrów i długości od 3 do 100 mikrometrów. Pory w kształcie szczelin rozmieszczone są w większym wymiarem wzdłuż kierunku przepływu roztworu zasilającego. Pory te oddzielone są od siebie pasmami litego polimeru, o szerokości pasma od 1 do 20 mikrometrów. Pasma te stanowią podłoże do krystalizacji heterogenicznej.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 426127 (22) 2018 06 29

(51) B01J 23/44 (2006.01)

B01J 23/50 (2006.01)

B01J 21/04 (2006.01)

B01J 37/02 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY W LUBLINIE, Lublin; POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław; INSTYTUT TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY, Falenty; MEGA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Bełżyce; POLNET SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ I WSPÓLNICY SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Tarnowo Podgórne

(72) STASIŃSKA BEATA; NAZIMEK DOBIEŚŁAW; MAJ GRZEGORZ; KRZACZEK PAWEŁ; PIEKARSKI WIEŚŁAW; KLIMEK KAMILA

(54) Sposób otrzymywania katalizatora palladowo-srebrowego stosowanego w reakcjach utleniania metanu

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania katalizatora palladowo-srebrowego stosowanego w reakcjach utleniania metanu na nośniku glinowym uformowanym z $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ w postaci pierścieni Raschiga, impregnowanym metodą bezściekową wodnym roztworem soli azotanu palladu, charakteryzujący się tym, że impregnację roztworem soli azotanu palladu prowadzi się czterokrotnie, wprowadzając do nośnika pallad w ilości od 0,20 do 0,22% wagowo, a następnie impregnuje się go roztworem amoniaku srebra. Stosunek wagowy wprowadzonego do nośnika srebra do wprowadzonego palladu zawiera się w zakresie od 1:90 do 1:110. Roztwór amoniaku srebra otrzymuje się roztwarzając na gorąco Ag_2O w wodzie destylowanej z dodatkiem 25% roztworu wody amoniakalnej w ilości od 10 do 13% całkowitej objętości roztworu i do zaniku osadu, i tak przygotowany roztwór wprowadza się na powierzchnię kalcynowanego katalizatora palladowego, tak, że na 100 jednostek masowych nośnika przypada 100 jednostek masowych wodnego roztworu amoniaku srebra. Impregnację roztworem soli srebra w postaci amoniaku srebra wykonuje się trzykrotnie, do wniesienia całkowitej ilości roztworu.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) 425968 (22) 2018 06 18

(51) B23K 11/25 (2006.01)

(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – INSTYTUT SPAWALNICTWA, Gliwice; NIEMIEC MICHAŁ, Goczałkowice-Zdrój

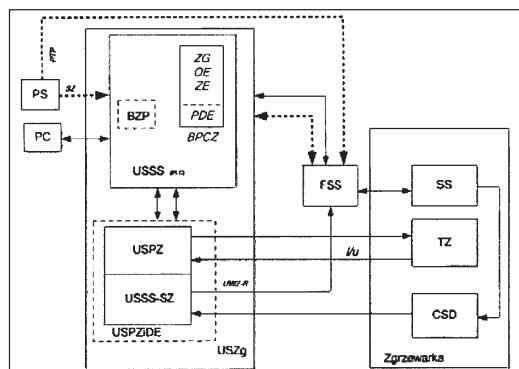
(72) MIKNO ZYGMUNT; NIEMIEC MICHAŁ

(54) Sposób sterowania zgrzewarką do zgrzewania rezystancyjnego

(57) Sposób sterowania zgrzewarką do zgrzewania rezystancyjnego z serwomechanicznym dociskiem elektrod z daną wartością siły docisku elektrod do sterowania ze sprzężeniem zwrotnym, w którym do wykonania zadanej siły docisku elektrod ma środki sterujące do realizacji parametrów procesu zgrzewania oraz korekty wartości prędkości silnika serwo, a na podstawie sy-

gnału z pętli sprzężenia zwrotnego, przetworzonego przez układ sterowania (USSS-SZ) w sprzężeniu zwrotnym oraz falownik (FSS) silnika serwo (SS), steruje się prędkością przekładni liniowej silnika serwo (SS) aż do ustalenia zerowej wartości uchybu dla wartości zadanej siły docisku. Odpowiadające zerowej wartości uchybu parametry zgrzewania uzyskuje się w czasie nie dłuższym niż 40 ms, natomiast transmisja parametrów mierzonych odbywa się za pomocą sygnałów dwustanowych.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 426085 (22) 2018 06 27

(51) B23K 28/02 (2014.01)

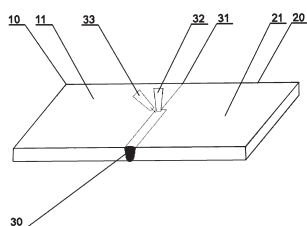
(71) KORUS DAWID EWIKOR, Świecie

(72) PRZYBYTKOWSKA KAMILA

(54) Sposób spawania elementów metalowych z zastosowaniem spawania plazmowego i spawania metodą MAG

(57) Sposób spawania elementów metalowych z jednoczesnym zastosowaniem metody spawania plazmowego i spawania metodą MAG, w którym palnik plazmowy prowadzi się wzdłuż ścieżki spawania pod kątem prostym względem powierzchni wierzchniej łączonych elementów (10, 20), a palnik spawalniczy MAG (33) prowadzi się w obecności gazu osłonowego za palnikiem plazmowym (32) pod kątem od 40° do 45° względem powierzchni wierzchniej elementów w odległości od 5 do 12 mm, korzystnie 10 mm, od palnika plazmowego, który to sposób charakteryzuje się tym, że spawanie MAG prowadzi się w osłonie czteroskładnikowego gazu osłonowego zawierającego od 1,2 do 1,8% wodoru (H₂), od 18 do 22% helu (He), od 0,4 do 0,6% dwutlenku węgla (CO₂) oraz od 75,6 do 80,4% (Ar), a korzystnie 1,5% wodoru (H₂), 20,0% helu (He), 0,5% dwutlenku węgla (CO₂) oraz 78,0% argonu (Ar).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 426050 (22) 2018 06 25

(51) B23P 9/02 (2006.01)

B24B 39/00 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET RZESZOWSKI, Rzeszów

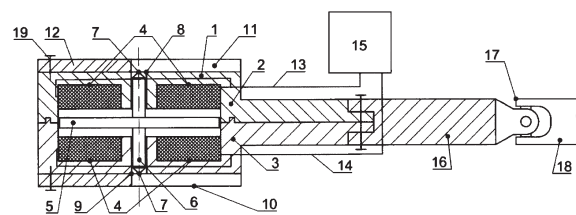
(72) KORZYŃSKA KATARZYNA; PALCZAK ARKADIUSZ; KRUCZEK BARTOSZ

(54) Elektroimpulsowa głowica do wygniatania wgłębień w powierzchni otworów

(57) Elektroimpulsowa głowica do wygniatania wgłębień w powierzchni otworów, która charakteryzuje się tym, że stanowi ją cylindryczny korpus (1) złożony z dwóch połówek (2, 3) roz-

dzielnie połączonych, wewnątrz których umieszczone są po dwie pary elektromagnesów (4). Pomiędzy tymi elektromagnesami (4), w szczelinie utworzonej po złożeniu wymienionych połówek (2, 3), usytuowana jest wymienna płytka (5) z bijakiem (6), którego końcówki (7) są umieszczone w otworach przewodzących (8, 9) tych połówek (2, 3), usytuowanych naprzeciw wycięć (10, 11) tulei (12) prowadzącej i sprzęgającej korpus (1) głowicy. Elektromagnesy (4) są połączone przewodami (13, 14) z układem zasilania i sterowania (15). Wymieniona głowica połączona jest z ramieniem (16) mocowania na obrabiarkę i poprzez przegub (17) może być połączona z kolejnym segmentem (18) tego mocowania. Tuleja (12) prowadząca i sprzęgająca korpus (1) jest mocowana do jego połówek (2, 3) śrubami (19).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 426045 (22) 2018 06 25

(51) B24D 7/06 (2006.01)

B28D 1/00 (2006.01)

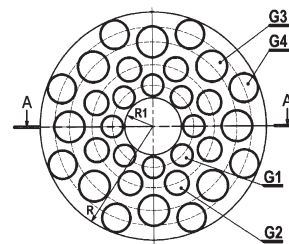
(71) POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA, Częstochowa

(72) KNAPIŃSKI MARCIN; RAJCZYK PAWEŁ

(54) Tarcza ścierna

(57) Tarcza ma obszar ścierny w postaci kolistego pierścienia ze ściernymi segmentami usytuowanymi na współśrodkowych okręgach. Tarcza charakteryzuje się tym, że ma wypełnione segmentami ściernymi cylindryczne gniazda równomiernie usytuowane na każdym z czterech współśrodkowych okręgów. Wielkość obszaru ściernego jest wyznaczona przez promień (R1) centralnego otworu tarczy stanowiący od 0,1 do 0,25 jej zewnętrznego promienia (R). Średnica każdego z gniazd (G1) umiejscowionych na wewnętrznym współśrodkowym okręgu jest równa promieniowi (R1) centralnego otworu. Średnica każdego z gniazd (G2) umiejscowionych na drugim od środka okręgu jest równa 1,1 promienia (R1). Średnica każdego z gniazd (G3) umiejscowionych na trzecim od środka okręgu jest równa 1,4 promienia (R1), a średnica każdego z gniazd (G4) umiejscowionych na ostatnim współśrodkowym okręgu jest równa 1,3 promienia (R1).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 426117 (22) 2018 06 28

(51) B27C 3/00 (2006.01)

B27C 9/00 (2006.01)

(71) KLABIS JÓZEF ASKLA AUTOMATYKA SERWIS, Dobrodzień

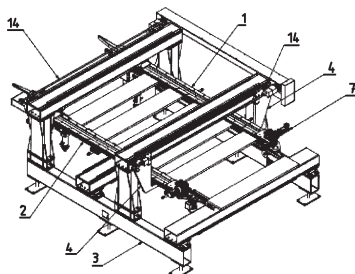
(72) KLABIS JÓZEF; MATUSEK MAREK

(54) Zespół transportowy wiertarki wielowrzecionowej do drewna

(57) Zespół transportowy wiertarki wielowrzecionowej do drewna umożliwia zwiększenie pola dostępu dla głowic wiertarskich przy wierceniu otworów od dołu i od góry płyty. Zespół ma dwa równoległe względem siebie człony transportowe (1 i 2), które

mocowane są do konstrukcji nośnej wiertarki wielowrzecionowej poprzez wsporniki mocujące (4). Każdy z członów transportowych (1 i 2) stanowi rama nośna, do której zamocowany jest od góry transportowy łańcuch rolkowy bez końca, przenoszący napęd w płaszczyźnie poziomej. Do ogniw łańcucha rolkowego zamocowane są zabieraki do przesuwania płyt meblowych. Człony transportowe (1 i 2) od strony wewnętrznej posiadają ślizgi podporowe zamocowane do ich ram nośnych, poniżej płaszczyzny przemieszczania się zabieraków.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 429707 (22) 2019 04 23

- (51) B27D 1/08 (2006.01)
B27M 3/08 (2006.01)
B32B 21/00 (2006.01)
B05D 5/00 (2006.01)

- (71) CENULA KAMIL, Orzech
(72) CENULA KAMIL

(54) Sposób wytwarzania sklejk dekoracyjnych

(57) Sposób wytwarzania sklejk dekoracyjnych polegający na tym, że na co najmniej jedną powierzchnię arkusza sklejk nanosi się warstwę preparatu naturalnego lub chemicznego lub warstwę folii, charakteryzuje się tym, że arkusz sklejk o wilgotności do 20% rozgrzewa się za pomocą prasy do temperatury od 50 do 90°C, po czym na rozgrzany arkusz sklejk, nanosi się barwnik wodny z domieszką środka uplastyczniającego w ilości od 1 do 5% objętościowych, a następnie po odparowaniu wody nanosi się: - mieszaninę żywicy z dodatkiem środka zmieniającego plastyczność sklejk w ilości od 1 do 5% objętościowych, - pod spód arkusza sklejk podkłada się jeden arkusz folii Mylar, a na warstwę żywicy nakłada się drugi arkusz folii Mylar i całość umieszcza się w prasie i poddaje w rozgrzanej prasie naciskowi od 2 do 20 kg/cm² albo - film melaminowy i w prasie rozgrzanej do temperatury od 130 do 190 °C ścisła się arkusz sklejk przez okres od 1 do 9 minut.

(19 zastrzeżeń)

A1 (21) 425977 (22) 2018 06 19

- (51) B29C 49/02 (2006.01)
B24B 5/313 (2006.01)

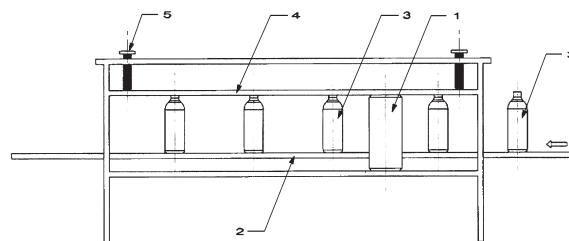
- (71) GTX HANEX PLASTIC SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Dąbrowa Górnicza
(72) DOLATA KRZYSZTOF

(54) Sposób obróbki warstwy wierzchniej pojemników o cylindrycznym kształcie i zespół do obróbki warstwy wierzchniej pojemników o cylindrycznym kształcie

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób obróbki warstwy wierzchniej pojemników o cylindrycznym kształcie i zespół do obróbki warstwy wierzchniej pojemników o cylindrycznym kształcie, mający zastosowanie w produkcji pojemników, zwłaszcza z materiału PET, zwiększający przydatność powierzchni zewnętrznej do eksploatacji. Charakteryzuje się tym, że po osuszeniu warstwy substancji poślizgowej, butelki (3) ustawia się na taśmociągu (2), dociska się taśmę dociskającą (4) szczytowe strefy butelek (3), z kolei ustawia się napięcie szczotek (1), poprzez ustawienie ich osi względem butelki (3) lub napięcia wstępnego dociskaczy szczotek (1),

a następnie przemieszcza się butelki (2) przez strefę wirujących szczotek (1), poddając je polerowaniu.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 426100 (22) 2018 06 27

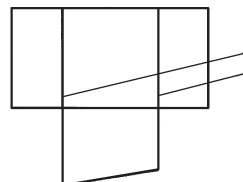
- (51) B29C 53/04 (2006.01)
B29C 53/84 (2006.01)

- (71) WRÓBEL DOROTA - STOP RAYON, Toruń
(72) WRÓBEL DOROTA

(54) Sposób wytwarzania zawieszek

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania zawieszek, który polega na tym, że zawieszki wycina się z arkusza PVC, zagina się termicznie i następnie chłodzi. Do wykonywania zagięć okrągłych (1) wykorzystuje się grzałkę płaską o mocy 250 - 350 W i grzałkę drutową z drutu oporowego kantal o rezystancji 1,5 - 2 Ω/m, a do wykonywania zagięć ostrych (2) grzałkę z drutu oporowego kantal o rezystancji 1,5 - 2 Ω/m. Do chłodzenia stosuje się wodę podawaną z pompy o wydajności 4 - 6 m³/h. Zawieszki poruszane są przy użyciu dwóch pasów jezdnych dociskających zawieszki z góry i z dołu, przy czym układy jezdne górny i dolny napędzane są oddzielnymi napędami krokowymi w sposób synchroniczny. Zawieszki są poruszane przy użyciu pasa jezdnych z dociskiem podciśnieniowym, przy czym poziom podciśnienia jest nie mniejszy niż 80kPa. Wycięte zawieszki podawane są z magazynu z systemem podawania od dołu z niezależnym napędem o prędkości mniejszej niż prędkość napędu głównego.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 426120 (22) 2018 06 29

- (51) B31F 5/04 (2006.01)
C09J 7/38 (2018.01)
C09J 7/21 (2018.01)
B32B 7/12 (2006.01)

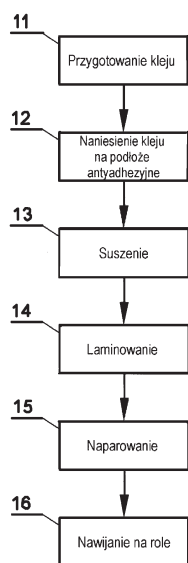
- (71) PAPIERY POWLEKANE PASACO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Solec Kujawski
(72) CZERWCZAK MARIETTA

(54) Sposób wytwarzania papieru samoprzylepnego

(57) Sposób wytwarzania przedstawiony na schemacie papieru samoprzylepnego, w którym na podłożu antyadhezyjnym nanosi się warstwę kleju, którą się suszy, a następnie laminuje się podłożu antyadhezyjne z papierową warstwą powierzchniową i naparuje się wytworzony laminat uzyskując papier samoprzylepny, charakteryzuje się tym, że: na podłożu antyadhezyjnym nanosi się warstwę wodnego dyspersyjnego kleju zawierającego jako spoiwo: polimer na bazie estru kwasu akrylowego oraz jako dodatek: nanokrzemionkę (nanoSiO₂) amorficzną w ilości od 1 do 5% wag. w odniesieniu do masy spoiwa, w ilości od 15 do 20 g kleju na 1 m² podłoża antyadhezyjnego, bezpośrednio po wymieszaniu składników kleju które miesza się przez czas od 30 do 60 minut; przy czym warstwę kleju naniesioną na podłożu antyadhezyjnego suszy się

utrzymując temperaturę kleju w zakresie od 80 do 90°C do uzyskania zawartości wody w kleju nie przekraczającej 1%; przy czym w procesie laminowania styka się warstwę adhezyjną od strony kleju z papierową warstwą powierzchniową, utrzymując siłę docisku warstw w zakresie od 200 do 450 N.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 426062 (22) 2018 06 25

(51) B32B 27/32 (2006.01)
B65D 33/06 (2006.01)

(71) KOSTYRA ADAM AKOST, Kołbiel
(72) KOSTYRA ADAM

(54) **Kompozycja wielowarstwowa folii, w szczególności do formowania uchwytów toreb**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kompozycja wielowarstwowa folii, w szczególności do formowania uchwytów toreb, mających zastosowanie przy konfekcjonowaniu towarów. Kompozycja ta, w szczególności do formowania uchwytów toreb, zawierająca, co najmniej jedną warstwę polimerową wykonaną z polietylenu, charakteryzuje się tym, że warstwa A zawiera od 25 do 35% polietylenu bez dodatków o małej gęstości 924 kg/m³, od 55 do 65% polietylenu małej gęstości 924 kg/m³ z dodatkami żywic syntetycznych, organicznych i/lub nieorganicznych pigmentów, od 5 do 15% polietylenu wysokiej gęstości 950 kg/m³, następnie warstwa B zawiera od 65 do 75% polietylenu bez dodatków o małej gęstości 924 kg/m³, od 25 do 35% polietylenu o niskiej gęstości 920 kg/m³, warstwa C zawiera od 55 do 65% polietylenu bez dodatków o małej gęstości 924 kg/m³, od 3 do 8% polietylenu wysokiej gęstości 950 kg/m³, od 15 do 25% polietylenu małej gęstości 924 kg/m³ z dodatkami żywic syntetycznych, organicznych i/lub nieorganicznych pigmentów oraz od 10 do 20% polietylenu o niskiej gęstości 920 kg/m³.

(2 zastrzeżenia)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2018 08 31

A1 (21) 426009 (22) 2018 06 21

(51) B60G 17/015 (2006.01)
F16F 15/03 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)

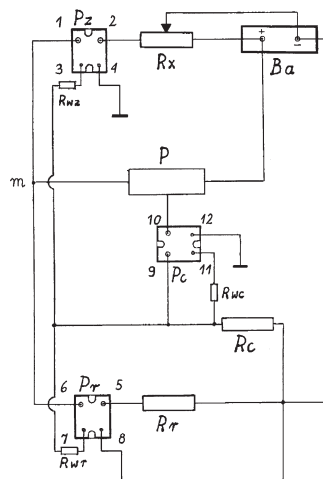
(71) KORPUS MAREK ANDRZEJ, Warszawa
(72) KORPUS MAREK ANDRZEJ

(54) **Układ trzech elektronicznych przełączników w odzysku energii od silników elektrycznych, aktywnego zawieszenia pojazdu z opcją jego zmiennej sztywności**

(57) Układ trzech elektronicznych przełączników („Pz”, „Pr” i „Pc”) elementów sterowania, każdego z takich samych typów silników

elektrycznych w układzie ich sprzężenia elektrycznego, jako elementów elektrycznego, aktywnego zawieszenia pojazdu zamontowanego na mechanicznym zawieszeniu sprężystym o stałej sztywności, z zaciskami wyjściowymi (3, 4) pierwszego przełącznika („Pz”) zaciśniętymi w obwodzie doładowania elektrycznego akumulatora napięciem prądu indukowanego, w każdej cewce lub w cewkach roboczych silnika, ponadto z równolegle zaciśniętymi zaciskami wyjściowymi (5, 6) drugiego przełącznika („Pr”), w obwodzie sprzężenia elektrycznego, każdej cewki lub cewek roboczych silnika oraz z zaciskami wyjściowymi (9, 10) trzeciego przełącznika („Pc”) równolegle zaciśniętymi, w niezależnym obwodzie, każdej cewki lub cewek czujnika indukcyjnego, równolegle połączonych ze wspólnym obwodem elektronicznego analogowego wzmacniacza operacyjnego, a także z równoległymi końcówkami od przewodów, każdej cewki lub cewek czujnika zaciśniętymi do zacisków wejściowych (7, 8) drugiego przełącznika („Pr”) i z równoległymi przewodami od cewki lub cewek czujnika zaciśniętymi do zacisków wejściowych (11, 12) trzeciego przełącznika („Pc”) z jego opornością obwodu wejściowego, co najmniej o rząd wielkości mniejszą od oporności obwodu wejściowego przełącznika („Pr”), charakteryzuje się tym, że równoległe końcówki od przewodów, każdej cewki lub cewek czujnika indukcyjnego są również zaciśnięte do zacisków wejściowych (1, 2) pierwszego przełącznika („Pz”) z jego stałą opornością obwodu wejściowego trzeciego przełącznika („Pc”) i nie większą od stałej oporności obwodu wejściowego drugiego przełącznika („Pr”).

(5 zastrzeżeń)



Daty wprowadzenia zmian zastrzeżeń: 2019 01 30
2019 09 02

A1 (21) 425986 (22) 2018 06 19

(51) B60K 17/00 (2006.01)
B60K 17/16 (2006.01)
B60K 17/26 (2006.01)
B60K 17/28 (2006.01)
B60K 17/348 (2006.01)

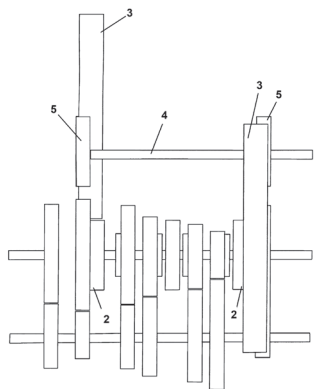
(71) JOP PIOTR RIFFEMED, Zagaje Grzegorzowskie
(72) JOP PIOTR

(54) **Wolnobiegowy układ przeniesienia napędu w pojazdach**

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ przeniesienia napędu w pojazdach mechanicznych charakteryzujący się tym iż nie musi posiadać osiowych i międzyosiowych mechanizmów różnicowych (wszelkiego rodzaju). Ich rolę przejmują wolnobiegi usytuowane po dwa bądź po cztery na każdej osi. Po 2 w przypadku wolnobiegów zmiennobiegowych, po 4 w przypadku wolnobiegów zwykłych. W przypadku 4 wolnobiegów specjalny układ w skrzyni biegów reagujący na nasunięcie się synchronizatora skrzyni biegów (2) uźębionego zewnątrz na pierwszy bądź wsteczny bieg powoduje obracanie się wałka (4) zmieniającego kierunek jazdy wychodzącego ze skrzyni biegów biegnącego do wszystkich osi

napędowych, przełączającego z jednego wolnobiegu na drugi we wszystkich wielkich wałkach, w których wewnątrz mieszczą się po dwa wolnobiegi oraz układ zmieniający kierunek jazdy, napędzanych standardowym wałem napędowym. Przy każdym Wielkim wałku znajduje się jedno sprzęgło rozłączające napęd na koła w cyklu zmiany kierunku jazdy z wstecznego na kierunek jazdy do przodu oraz odwrotnie. Ponadto na wałku zmieniającym kierunek jazdy wychodzącym ze skrzyni biegów znajduje się element dopychający, który w pierwszej połowie cyklu zmiany biegów jest obciążeniem dla cyklu, natomiast w drugiej fazie go wspomaga. W przypadku 2 wolnobiegów, zmiennobiegunowych, wielki wałek nie musi występować.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 426110 (22) 2018 06 28

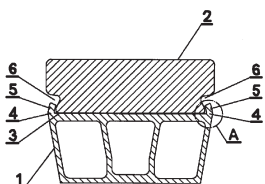
(51) B60L 5/20 (2006.01)

(71) CARBO-GRAF SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Racibórz
 (72) WYCISK ROMUALD; ŚLIWKA MICHAŁ;
 RYBICKI BOGUSŁAW; WYCISK TOMASZ;
 MAJNUSZ ROMAN; KWAŚNIEWSKI PAWEŁ;
 FRAN CZAK KRYSZTIAN; KIESIEWICZ GRZEGORZ;
 KNYCH TADEUSZ; MAMALA ANDRZEJ;
 KAWECKI ARTUR; KORDASZEWSKI SZYMON;
 ŚCIEŻOR WOJCIECH; KOWAL RADOŚŁAW;
 SIEJA-SMAGA ELIZA; KORZEŃ KINGA;
 JURKIEWICZ BARTOSZ; ROJEK ARTUR;
 MAJEWSKI WIEŚLAW; KANIEWSKI MAREK

(54) Nakładka stykowa trakcji kolejowej i sposób jej wytwarzania

(57) Przedmiotem wynalazku jest nakładka stykowa trakcji kolejowej zbudowana jest z aluminiowego profilu nośnego (1) o konstrukcji trzykomorowej, kompozytu węglowo - metalicznego (2) oraz umieszczonej pomiędzy nimi przekładki (3), połączonych ze sobą za pomocą warstwy spoiwa adhezyjnego oraz kłap trzymających (4) oraz sposób jej wytwarzania.

(13 zastrzeżeń)



A1 (21) 425992 (22) 2018 06 19

(51) B60P 3/022 (2006.01)

B60P 7/10 (2006.01)

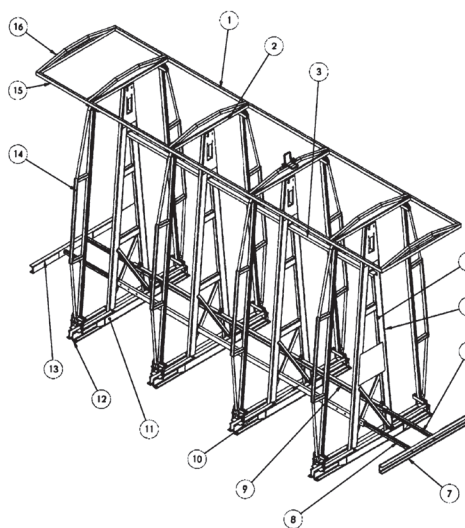
B61D 45/00 (2006.01)

(71) Q-GLASSTECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Zblewo
 (72) WYSOCKI RAFAŁ

(54) Składany stojak do transportu pakietów szkła

(57) Składany stojak do transportu pakietów szkła otwartymi wagonami kolejowymi charakteryzujący się tym, że stanowi go co najmniej trzy elementy nośne (5) składające się z podstawy nośnej (11), na której ma trwale połączone pionowe elementy (4) w kształcie zbliżonym do dużej litery „A”, które są wzajemnie połączone rozłącznie wzdłuż linii prostej, korzystnie w części dolnej z dwiema wzdłużnymi belkami (9, 10) oraz w części górnej z wzdłużną belką (3), przy czym w części dolnej, na obu końcach podstawy (11) w prowadnicach (12) ma umieszczone boczne przyporowe belki (14 i 2), które w części górnej mają występy (1), na których ma posadowioną spinającą ramę (15) z poprzecznymi żebrami (16).

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 426014 (22) 2018 06 21

(51) B60P 3/32 (2006.01)

B60F 3/00 (2006.01)

B63H 5/03 (2006.01)

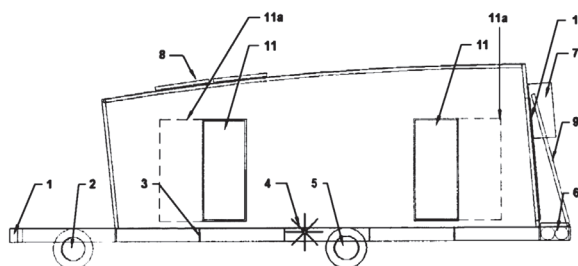
(71) FIJAŁKOWSKI PAWEŁ PRZEDSIĘBIORSTWO MTM, Rzgów

(72) FIJAŁKOWSKI PAWEŁ

(54) Pływająca przyczepa kempingowa

(57) Pływająca przyczepa kempingowa składająca się z zespołu jezdnego, zespołu napędowego, ramy nośnej oraz osadzonego na niej nadwozia, charakteryzuje się tym, że nadwozie ma kształt zbliżony do zamkniętego prostopadłościanu i wyposażone jest w rekreacyjne tarasy i trap (9), na nadwoziu zamontowane są ogniwa fotowoltaiczne (8), zbiorniki (6) czystej i brudnej wody, a w skrzynce elektrycznej (7) zainstalowany jest sprzęt zasilający przyczępę, źródło sprężonego powietrza uruchamiające silowniki pneumatyczne oraz centrala radiowa stanowiąca z wielokanałowym pilotem system sterowania radiowego przyczępą.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 426162 (22) 2018 06 30

(51) B60R 11/00 (2006.01)

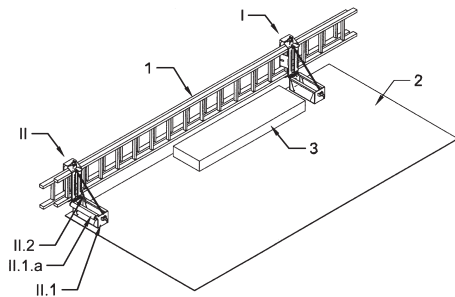
B60R 9/00 (2006.01)

- (71) SZCZĘŚNIAK POJAZDY SPECJALNE SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,
Bielsko-Biała
- (72) SZCZĘŚNIAK GRZEGORZ; OTTAWA ANDRZEJ;
OSTROWSKI TOMASZ; NOGOWCZYK PAULINA

(54) **Urządzenie mocujące drabinę na dachu pojazdu specjalnego**

(57) Urządzenie mocujące drabinę na dachu pojazdu specjalnego ma mocowanie przednie (I) i mocowanie tylne (II) składające się z korpusu, do którego bocznej lewej ścianki zamocowany jest uchylnie dolny uchylny uchwyt mechaniczny poprzez poziomo usytuowany dolny zawias blokowany dolnym płaskownikiem ryglującym w dolnym mechanicznym zacisku. Z kolei górnym zawiasem połączony jest przegubowo do dolnego uchylnego uchwyty mechanicznego uchylny uchwyt górny blokowany górnym płaskownikiem ryglującym w górnym mechanicznym zacisku. Mocowanie tylne (II) ma taką samą konstrukcję jak mocowanie przednie (I) z tym, że ma dodatkowo w górnej przedniej części korpusu usytuowaną na wysięgnikach (II.1) obrotową rolę (II.1.a) i wyposażone jest w prętową uchylną blokadę zamknięcia (II.2).

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 425979 (22) 2018 06 19

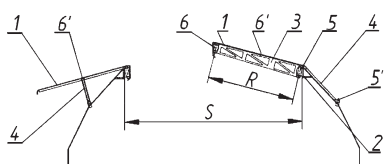
(51) B61D 39/00 (2006.01)

- (71) CZERNIAK BERNARD, Paterek
(72) CZERNIAK BERNARD

(54) **Dach segmentowy, uchylny, kolejowego wagonu towarowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest dach jedno lub wielosegmentowy, rozchylany i przesuwany wzdłuż ścian wagonu poprzez obrót jego ramion na jedną lub dwie strony przestrzeni zamykanej wagonów towarowych przeznaczonych zwłaszcza do przewozu ładunków, które w czasie transportu muszą być zabezpieczone, lub do zamykania przestrzeni na innych obiektach, również budowlanych. Dach złożony jest z poszycia (1) połączonego obrotowo osiami (6) z ramionami wsporczymi (3), które poprzez osie (5) obrotowo przytwierdzone są wzdłuż ściany bocznej (2), jednocześnie do poszycia dachu (1) poprzez osie (6') mocowane są obrotowo cięgła (4), również obrotowo przytwierdzone do ściany bocznej (2) poprzez osie (5'), które z drugiej strony również obrotowo połączone jest osi (5) mocowaną do ściany (2), a obrót ramienia (3) względem osi (5) powoduje przesuwanie dachu (1) nad przestrzeń (5) przy jego zamykaniu lub przesunięciu do ściany (2) przy jego otwieraniu z jednoczesnym przesunięciem wzdłuż ściany (2) o długość (R) ramienia (3).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 425973 (22) 2018 06 18

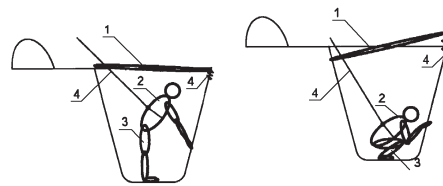
(51) B64C 31/04 (2006.01)
B64C 33/00 (2006.01)

- (71) FILIPOWSKI SZYMON, Kraków
(72) FILIPOWSKI SZYMON

(54) **Statek powietrzny lub wodny i sposób jego napędzania i pozyskiwania energii**

(57) Działanie urządzenia składającego się z przesuwanych względem siebie płata (1) i ciężaru (2), który w szczególnym (najbardziej praktycznym) przykładzie realizacji polega na podnoszeniu ciężaru (2) względem płata (1) poprzez napęd (3) przemiennie z samoczynnym podnoszeniem się płata (1) względem ciężaru (2). W trakcie ruchu poziomego płata (1) uzyskuje się znaczący opór płata (1) w kierunku pionowym, wtedy ciężar (2) podnoszony jest za pomocą napędu (3) na płacie (1), w momencie, gdy nieaktywny jest napęd (3) pomiędzy płatem (1) a ciężarem (2), płat (1) lub jego lotki obraca się za pomocą elementu obracającego płatem (4) tak, aby płat (1) uzyskał siłę nośną i podniósł się względem ciężaru (2). Powyższe kierunki ruchu mają swoje zastosowanie w wynalazku dla innych orientacji niż pionowa i pozioma pod warunkiem zachowania kątów względnych. Działanie odwrotne do napędzania daje możliwość pozyskania energii przez podzespół do pozyskiwania energii (3).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 426041 (22) 2018 06 25

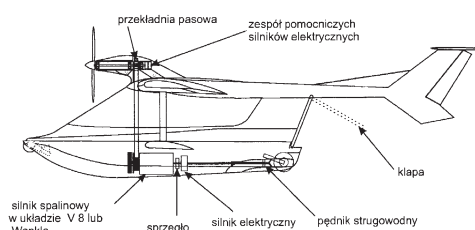
(51) B64C 35/00 (2006.01)
B63B 1/24 (2006.01)

- (71) KŁOSKA ADAM TEOFIL, Katowice
(72) KŁOSKA ADAM TEOFIL

(54) **Wielozadaniowy hybrydowy samolot amfibia o podwyższonej dzielności morskiej z innowacyjnym systemem wspomaganie startu z wody i manewrowania na niej**

(57) Przedmiotem wynalazku jest wielozadaniowy, hybrydowy samolot amfibia o podwyższonej dzielności morskiej z innowacyjnym systemem wspomaganie startu z wody i manewrowania na niej, przedstawiony na rysunku. Stosowane do tej pory samoloty amfibie muszą mieć małe zanurzenie aby mogły wystartować z wody, parametr ten ogranicza znacznie udźwig, a stosowany układ napędowy silnik - śmigło znacznie utrudnia manewry na wodzie i w zasadzie uniemożliwia wplyniecie do marin. Istotą wynalazku jest specjalna konstrukcja płatowca-rurowy układ nośny z dobranym kształtem podwodnej części kadłuba wyposażonej w pędnik strugowodny i współpracujące z sobą hybrydowe zespoły napędowe z systemem ich sterowania. Pozwoli to na uzyskanie dużego udźwigu i dużej funkcjonalności nowego samolotu amfibii. Użycie do wspomaganie startu z wody pędnika strugowodnego pozwala bardziej zanurzyć kadłub zwiększając jego udźwig i dzielność morską podczas pływania a także umożliwia ekologiczne, ciche manewrowanie na wodzie w sąsiedztwie innych użytkowników marin. Przeznaczenie samolotu to akcje ratownicze, gaszenie pożarów, monitoring zasobów wodnych, daleka turystyka.

(4 zastrzeżenia)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2018 10 16

A1 (21) 426001 (22) 2018 06 20

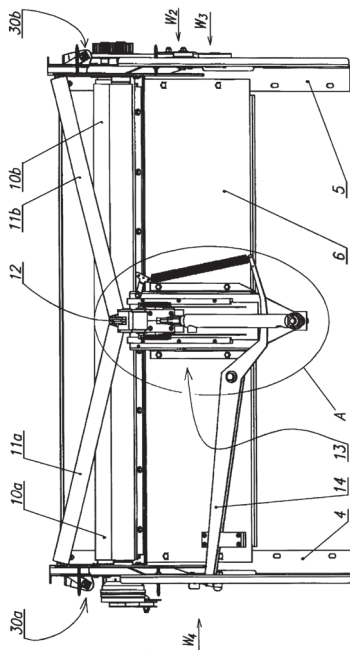
(51) B65B 27/12 (2006.01)
A01F 15/07 (2006.01)(71) R&D CENTRE INVENTOR SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Lublin

(72) KĘPA LESZEK; NOSAL MIROŚLAW; TYZINIEC DARIUSZ

(54) Mechanizm kształtujący oraz podajnik folii

(57) Mechanizm kształtujący składa się z dwóch wałków (11a, 11b) połączonych ze sobą szeregowo za pośrednictwem węzła (12), przy czym pierwszy koniec pierwszego wałka (11a) jest zamocowany przegubowo do pierwszego boku (4), zaś drugi koniec drugiego wałka (11b) jest zamocowany przegubowo do drugiego boku (5). Natomiast od dołu do węzła (12) zamocowany jest mechanizm posuwu (13) zapewniający przesuwanie węzła (12) do góry i w dół. Wałki (11a, 11b) są tu ustawione w pozycji przeznaczony do marszczenia pasa folii. Węzeł (12) zapewnia obrót wałków (11a, 11b) wokół ich osi oraz przegubowe połączenie tych osi ze sobą. Ujawniono także podajnik folii zawierający mechanizm kształtujący pas folii.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 429599 (22) 2017 05 16

(51) B65B 43/28 (2006.01)
B65B 43/50 (2006.01)

(31) 2016/149638 (32) 2016 07 29 (33) JP

(86) 2017 05 16 PCT/JP2017/018307

(87) 2018 02 01 WO18/020784

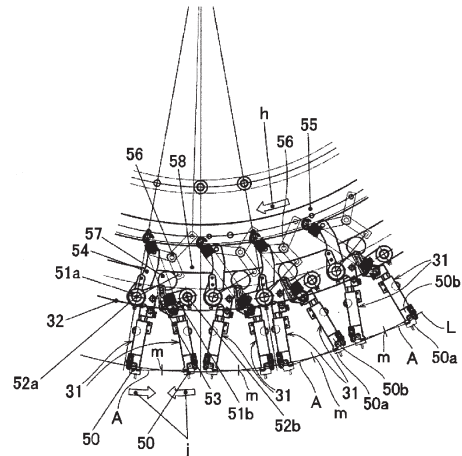
(71) General Packer Co., Ltd., Kitanagoya-shi, JP

(72) KATO KAZUKI, JP

(54) Obrótowa maszyna do pakowania

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest obrótowa maszyna do pakowania, która może poprawiać wydajność produkcji i wydajność masową, która może mieć zmniejszany rozmiar z wynikającym zmniejszeniem zajmowanego miejsca, która może powodować, że różne urządzenia i przyrządy rozmieszczone na odpowiednich stanowiskach pakowania, działają w stabilny sposób. Obrótowa maszyna do pakowania ma cztery pary uchwytów w sposób nieciągły przemieszczane do każdego stanowiska do pakowania jednocześnie, przy czym wszystkie pary uchwytów (31) zawierają uchwyty (50) skonfigurowane, aby być usytuowane na obwodzie (L) wyobraźnego koła, które jest współśrodkowe z obracającym się korpusem w kształcie dysku.

(2 zastrzeżenia)



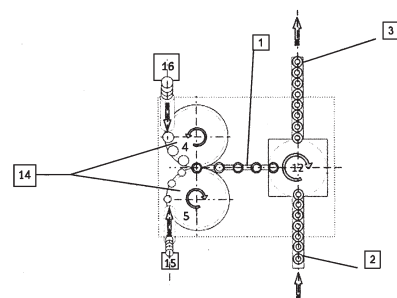
A1 (21) 426090 (22) 2018 06 27

(51) B65D 1/04 (2006.01)
B65D 21/02 (2006.01)
B65B 63/00 (2006.01)(71) LONZA-NATA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA,
Gdańsk(72) ZARĘBSKI JAN; ŚWIECA MIROŚLAW;
ŚMIAŁKOWSKI SEBASTIAN

(54) Sekwencyjny modułowy automat montażowy do butelek dwuelementowych z tworzywa sztucznego i sposób montażu butelek dwuelementowych z tworzywa sztucznego bez odkształceń

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sekwencyjny modułowy automat montażowy do butelek charakteryzujący się tym, że moduł aplikacji kartridży/wkładów (4) do denek zawiera obrotowe przeciwbieżne tarcze zabierakowo - aplikacyjne umieszczone osiowo - równoległe względem siebie, przy czym ilość gniazd tarczy w podmodule podajnikowym denek odpowiada ilości gniazd tarczy w podmodule podajnikowym kartridży/wkładów, i na obwodzie obu tarcz znajdują się profilowane gniazda w kształcie dostosowanym do kształtu denek albo kartridży/wkładów, i tarcze połączone z zespołem napędowym z inwerterem poprzez przekładnię z przeciwbieżnie obracającymi się osiami wyjściowymi, i moduł aplikacji (12) wypełnionych denek do butelek zawiera mechanizm dźwigniowo - krzywkowy do przemieszczania przeciwbieżnego i łączenia wypełnionych denek z butelkami, zawierający napęd serwowmotorowy, zawierający sprzęgła przeciążeniowe z wyłącznikami krańcowymi, i moduł aplikacji wypełnionych denek do butelek zawiera mechanizm centrujący z siłownikami pneumatycznymi do pozycjonowania wypełnionych denek względem butelek, i moduł aplikacji wypełnionych denek do butelek zawiera czujniki fotooptyczne do kontroli prawidłowości pozycjonowania wypełnionych denek względem butelek oraz sposób montażu butelek dwuelementowych z tworzywa sztucznego.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) **426143** (22) 2018 06 29

(51) **B65D 30/10** (2006.01)
B31B 70/60 (2017.01)
B31B 70/86 (2017.01)
B65B 9/08 (2012.01)

(71) SILBO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Żory

(72) ŚPIEWOK MARCIN

(54) **Sposób wykonania materiału na opakowanie,
materiał na opakowanie, oraz opakowanie**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania materiału, materiał oraz opakowanie przeznaczone głównie dla wyrobów spożywczych. Konstrukcja materiału użytego na maszynach pakujących pozwala uzyskać uchwyty w opakowaniu docelowym, bez konieczności stosowania dodatkowych operacji. Uchwyty uzyskuje się w ten sposób, że albo na materiał podstawowy nakłada się dodatkowe węższe pasmo, przy czym uchwyt stanowi to pasmo albo w materiale podstawowym wycina się sąsiadujące otwory, przy czym uchwyt utworzony jest przez przedzielające otwory materiał podstawowy. Możliwa jest także kombinacja tych dwóch metod lub materiałów. W obszarze otworów materiał podstawowy połączony jest z materiałem dodatkowym stanowiącym folię, lub siatkę, przy czym materiał dodatkowy jest większy niż otwory i tworzy wokół nich zakładkę. Materiały są połączone w obszarze zakładki wokół wewnętrznego obwodu materiału dodatkowego.

(29 zastrzeżeń)

A1 (21) **426075** (22) 2018 06 26

(51) **B65D 85/88** (2006.01)
A62C 3/16 (2006.01)

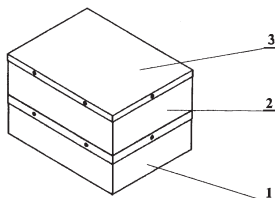
(71) BTO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Łódź

(72) BOGDAŃSKI DARIUSZ

(54) **Skrzynka do bezpiecznego przechowywania
i testowania pakietów baterii, zwłaszcza
litowo-jonowych**

(57) Zgłoszenie rozwiązuje zagadnienie konstrukcji skrzynki do bezpiecznego przechowywania i testowania pakietów baterii, szczególnie ogniw litowo-jonowych. Skrzynka jest ukształtowana w formie prostopadłościennej bryły, podzielonej wewnątrz na dwie komory. U dołu magazynowej komory ogniw (1), zaś u góry magazynowej komory materiału gaszącego (2), zamykanej od góry pokrywą (3). Magazynowa komora ogniw (1) jest oddzielona od magazynowej komory materiału gaszącego (2) ażurowym rusztem z umieszczonymi na nim workami wypełnionymi materiałem gaszącym, korzystnie pyrolytem.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) **426046** (22) 2018 06 25

(51) **B65G 1/02** (2006.01)
A47F 5/00 (2006.01)
B65G 1/16 (2006.01)

(71) POŁCZYŃSKA BARBARA VANECO, Jelonek

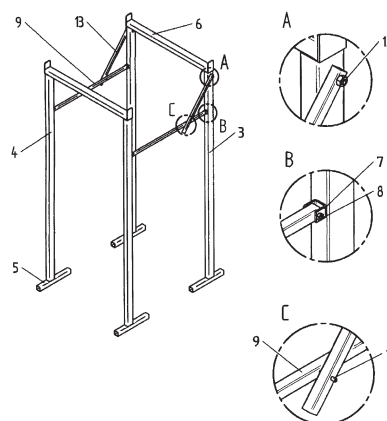
(72) POŁCZYŃSKI JAKUB

(54) **Stojak magazynowy**

(57) Stojak magazynowy stanowią dwie ramy o identycznych gabarytach - rama pierwsza i rama druga -, z których każda posiada po dwa pionowe słupki nośne - słupki nośne ramy pierwszej (3)

i słupki nośne ramy drugiej (4) -, które wsparte są na poziomych podstawach (5). Słupki nośne ramy pierwszej (3) i słupki nośne ramy drugiej (4) połączone są na górnych końcach poprzeczką (6). Na każdym słupku nośnym ramy pierwszej (3), w jego górnej części, zamocowany jest uchwyt (7), w którym osadzony jest sworznię (8). Na sworzniu (8) zawieszony jest, wahlwie w płaszczyźnie pionowej, przęśło (9) łączące obie ramy. Przęśło (9) stanowi pręt zakończony hakiem współpracującym z zaczepem trwale zamocowanym na przeciwległym słupku nośnym ramy drugiej (4), na tej samej wysokości co przęśło (9). Na słupku nośnym ramy pierwszej (3), powyżej przęśla (9), zawieszony jest na trzpieniu (12) bezpośrednio osadzonym w tym słupku, również wahlwie w płaszczyźnie pionowej, łącznik wzmacniający (13) także w postaci pręta. Łącznik (13) połączony jest rozdzielnie z przęśłem (9) za pomocą kołka (14) osadzonego w przęśle (9). W górnych narożach stojaka magazynowego zamocowane są ograniczniki zabezpieczające w postaci płaskowników.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) **425982** (22) 2018 06 19

(51) **C01B 3/00** (2006.01)
H01M 14/00 (2006.01)
H05H 1/02 (2006.01)

(71) PAWLAK ZDZISŁAW, Kalisz

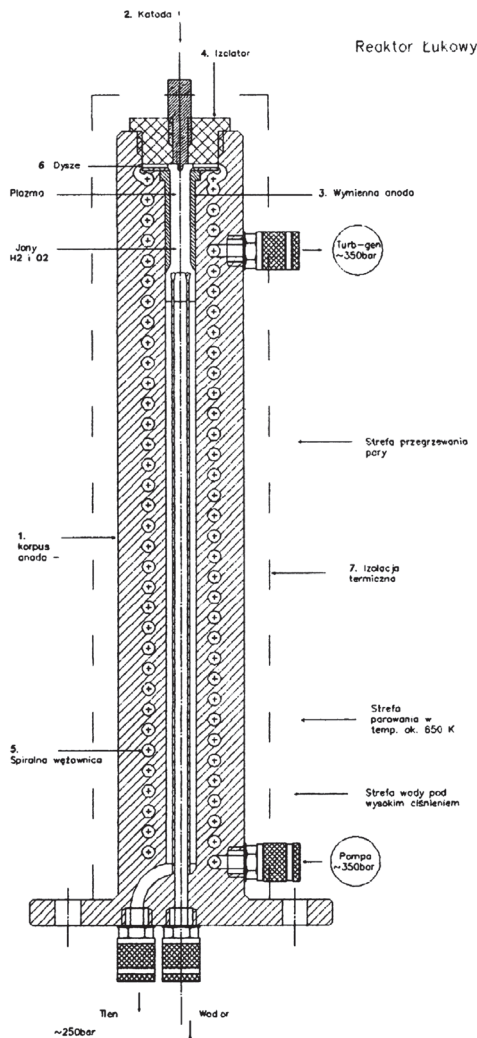
(72) PAWLAK ZDZISŁAW; PAWLAK MACIEJ

(54) **Termiczny reaktor wodoru**

(57) Termiczny reaktor wodoru pracujący w temperaturach przewyższających 4000°C, gdzie źródłem ciepła jest wyładowanie łukowe, do termicznego rozkładu wody z odśrodkową separacją wodoru i tlenu, korzystnie wydrukowany w całości na drukarce 3D, mający korzystnie wolframowy lub z Kanthal Super MoSi2 korpus cylindryczny (1), charakteryzuje się tym, że korpus z wydrukowaną wewnątrz węzownicą (5) pracuje w pozycji pionowej, a w nim znajduje się szereg elementów, jak: katoda (2), wymienna anoda (3), wykonany korzystnie z tlenku ThO₂ wkręcany izolator (4), w górnej części posiada dwie płaskie, symetryczne dysze (6) przyspieszające rozprężającą się parę wodną, posiada wkręcane wloty i upusty, korpus jest podzielony na strefy, jak strefa zasilania wodą, parowania, przegrzewania, rozdzielenia nadmiaru pary, przyspieszania pary, wyładowania łukowego w strefie wirującej pary, odśrodkowej separacji wodoru i tlenu, rozdzielenia tych gazów i rekuperacyjne schładzanie,

a całość pokryta porowatym izolatorem ceramicznym (7) wytrzymałym na wysokie temperatury.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 425957 (22) 2018 06 18

(51) C01B 32/184 (2017.01)

(71) BEDNAREK JAN, Tomaszów Mazowiecki
(72) BEDNAREK JAN

(54) Sposób otrzymywania wielowarstwowej taśmy grafenowej o dużej długości powyżej 5 m i szerokości od 20 cm do około 200 cm produkowanej w sposób ciągły

(57) Zgłoszenie dotyczy produkcji wielowarstwowej taśmy grafenowej w sposób ciągły o długości powyżej 500 metrów i zaplanowanej szerokości od 20 cm do 200 cm. Swobodne atomy węgla są otrzymywane z pręta grafitowego ogrzewanego przez fotony z wielu laserów diodowych. Proces ten jest prowadzony w komorze prostokątnej, przez którą przepływa gaz - hel z prędkością od 50 m/s do 200 m/s. Hel z zaplanowaną prędkością przekazuje energię kinetyczną i przenosi atomy węgla na ruchomą taśmę podłoża z zarodnikiem grafenu. Swobodne atomy węgla osadzają się przy zarodniku budując wielowarstwową taśmę grafenową. Otrzymana taśma wielowarstwowa jest wysokiej czystości i powtarzalnej jakości.

(5 zastrzeżeń)

Daty wprowadzenia zmian zastrzeżeń: 2019 03 27
2019 05 14
2019 05 15
2019 07 03

A1 (21) 425990 (22) 2018 06 19

(51) C01G 9/02 (2006.01)
A61K 33/30 (2006.01)
B22F 9/24 (2006.01)
B22F 1/00 (2006.01)
C22B 19/20 (2006.01)
C22B 19/34 (2006.01)
C12Q 1/18 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU, Toruń
(72) BUSZEWSKI BOGUSŁAW; RAILEAN-PLUGARU VIORICA; POMASTOWSKI PAWEŁ; KRÓL ANNA

(54) Sposób otrzymywania nanocząstek tlenku cynku i ich lecznicze zastosowanie

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania nanocząstek tlenku cynku z użyciem ekstraktu roślinnego i soli cynku. Sposób ten charakteryzuje się tym, że używa się ekstraktu roślinnego z lucerny siewnej (*Medicago sativa*) oraz soli cynku, przy czym proces otrzymywania nanocząstek ZnO prowadzi się w temperaturze od 50°C do 60°C poprzez dodanie soli cynku w stosunku od 1:10 do 1:20 do ciepłego ekstraktu przy ciągłym mieszaniu przez okres od 2 godzin do 3 godzin a otrzymaną mieszaninę poddaje się odwirowaniu, a następnie uzyskany supernatant wygrzewa w temperaturze do 100°C do 110°C przez okres od 1 do 2 h po czym uzyskane nanocząstki ZnO w formie proszku kilkakrotnie przemywa się wodą destylowaną i suszy. Zgłoszenie obejmuje też zastosowanie otrzymanych w sposób biologiczny nanocząstek ZnO jako czynnika o działaniu antybakteryjnym.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 426044 (22) 2018 06 25

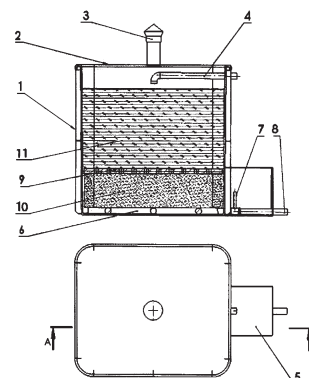
(51) C02F 1/00 (2006.01)
C02F 11/02 (2006.01)
C05F 7/00 (2006.01)
C05F 17/02 (2006.01)

(71) HAWRYŁYSZYN MICHAŁ EKOPROM, Załuki
(72) HAWRYŁYSZYN MICHAŁ; BORUSZKO DARIUSZ; DĄBROWSKI WOJCIECH; SZUSTA JAROSŁAW

(54) Urządzenie do biologicznego przetwarzania odpadów płynnych z przydomowych oczyszczalni ścieków oraz sposób otrzymywania nawozu organicznego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do biologicznego przetwarzania odpadów płynnych z przydomowych oczyszczalni ścieków w postaci zbiornika, które wyposażone jest w worek hydrofobowy (11) z biologicznie zaszczerpionym podłożem, warstwę filtracyjną (10) oraz drenaż odprowadzająco-napowietrzający (6). Zgłoszenie obejmuje też sposób otrzymywania nawozu organicznego umożliwia jego uzyskanie z odpadu płynnego w urządzeniu do biologicznego przetwarzania odpadów płynnych z przydomowych oczyszczalni ścieków.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 426038 (22) 2018 06 22

(51) C02F 1/04 (2006.01)
C02F 1/14 (2006.01)

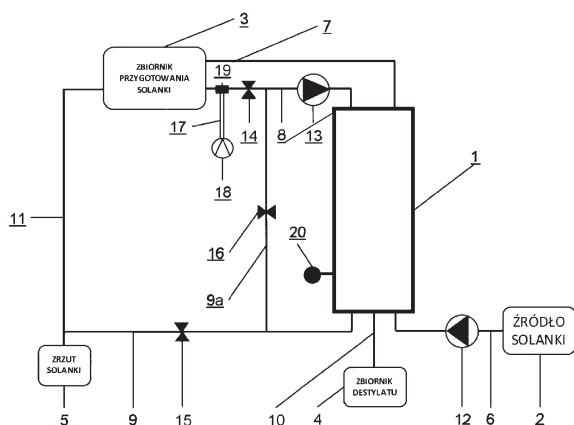
(71) King Abdulaziz City for Science and Technology,
Riyadh, SA

(72) BIN SAUD BIN MOHAMMED AL-SAUD TURKI, SA;
AL MUHAMMED YOUSEF YOUSEF, SA

(54) Układ odsalania wody z kolektorem odsalającym

(57) W układzie odsalania wody źródło solanki (2) za pomocą rurociągu (6) z pompą połączone jest ze skraplaczem (24) kolektora odsalającego (1), którego wylot za pomocą rurociągu odprowadzania solanki (7) połączony jest ze zbiornikiem przygotowania solanki (3), który wyposażony jest w rurociąg przelewowy solanki oraz rurociąg doprowadzania świeżej solanki (8) z zaworem (14) i pompa (13) łącząca go z komorą solanki kolektora odsalającego (1). Pomiędzy zbiornikiem przygotowania solanki (3), a zaworem (14) rurociąg doprowadzania świeżej solanki (8) przebiega przez generator mikro pęcherzy (19) połączony z kompresorem (18) za pośrednictwem rurociągu gazowego (17). Komora destylatu kolektora odsalającego (1) połączona jest ze zbiornikiem destylatu (4) za pomocą rurociągu destylatu (10). Komora solanki kolektora odsalającego (1) podłączona jest do przetwornika (20) sterowania zaworem cewkowym (15), cewkowym zaworem wlotowym (14), zaworem obiegowym (16) i pompą obiegową (13). Rurociąg przelewowy solanki za pośrednictwem rurociągu (9) z cewkowym zaworem (15) połączony jest z komorą solanki (21) kolektora odsalającego (1). Rurociąg doprowadzania świeżej solanki (8) połączony jest z rurociągiem (9), rurociągiem obiegowym (9a), z zaworem obiegowym (16).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 425984 (22) 2018 06 19

(51) C02F 1/32 (2006.01)

(71) UNIwersytet Jagielloński, Kraków

(72) SZCZUBIAŁKA KRZYSZTOF; WAŚ-MROZEK JOANNA;
ŻMUDZKI PAWEŁ

(54) Sposób otrzymywania cząstek fotokatalizatora pływającego oraz ich zastosowanie

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania cząstek fotokatalizatora pływającego, składających się z rdzenia, stanowiącego ekspandowaną mikrosferę polimerową otrzymaną z chlorku winylidenu, akrylonitrylu i metakrylonitrylu lub metakrylanu metalu, zawierającą w środku ciekły węglowodór, otoczonego powłoką z dwutlenku tytanu. Sposób ten polega na osadzeniu dwutlenku tytanu na powierzchni mikrosfery polimerowej, i charakteryzuje się tym, że osadzanie dwutlenku tytanu na mikrosferze odbywa się w roztworze wodnym poprzez reakcję hydrolizy $TiOSO_4$ w obecności amoniaku. Przedmiotem zgłoszenia jest również zastosowanie cząstek jako fotokatalizatorów pływających do degradacji zanieczyszczeń organicznych pochodzenia naturalnego i syntetycznych w zbiornikach wodnych.

(13 zastrzeżeń)

A1 (21) 426128 (22) 2018 06 29

(51) C02F 1/48 (2006.01)
B01J 19/12 (2006.01)

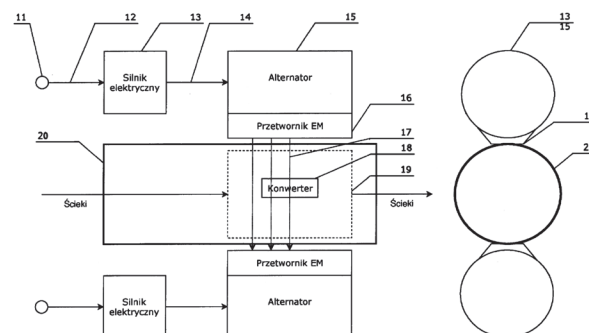
(71) CENTRUM BADAWCZO-ROZWOJOWE GLOKOR
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,
Gliwice

(72) JUSZCZYŃSKI JAN; JUSZCZYŃSKA MAGDALENA;
KURASZ EWELINA; BELYAVSKIY VADIM;
KRASZEWSKI TOMASZ; SROKA ZBIGNIEW;
SZKODA HENRYK

(54) Sposób intensyfikacji procesów oczyszczania i sedymentacji ścieków za pomocą impulsów pola elektromagnetycznego o wysokim gradiencie natężenia pola magnetycznego oraz aparat do intensyfikacji procesów oczyszczania i sedymentacji ścieków

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób intensyfikacji procesów oczyszczania i sedymentacji ścieków za pomocą impulsów pola elektromagnetycznego o wysokim gradiencie natężenia pola magnetycznego oraz aparat do intensyfikacji procesów oczyszczania i sedymentacji ścieków. Sposób intensyfikacji procesów oczyszczania i sedymentacji ścieków za pomocą impulsów pola elektromagnetycznego o wysokim gradiencie natężenia pola magnetycznego. Polega na tym, że w aparacie, który na zewnątrz obudowy strefy aktywnej (20) zawiera silnik elektryczny (13), alternator (15), przetwornik EM (16), a wewnątrz obudowy strefy aktywnej (20) w strefie aktywnej (19) zawiera konwertery (18), do strefy aktywnej (19) wypełnionej ściekami wprowadza się energię impulsową polem magnetycznym o wartości przestrzennego gradientu indukcji magnetycznej dB/dt w zakresie od 100 A/m² do 200 A/m² wywołując przetworzenie pola magnetycznego w inne formy energii i powodując lokalne występowanie zjawisk: reakcji sonochemicznych, kawitacji, polaryzacji elektrycznej, punktowe podwyższenie temperatury oraz polaryzacji magnetycznej, a w ich wyniku przyspieszenie chemicznych reakcji rozkładu i sedymentację zanieczyszczeń.

(25 zastrzeżeń)



A1 (21) 426089 (22) 2018 06 27

(51) C02F 1/461 (2006.01)

(71) UNIwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie,
Olsztyn

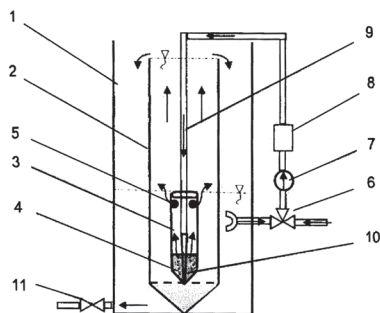
(72) LIBECKI BARTOSZ

(54) Koagulator do oczyszczania ścieków

(57) Koagulator do oczyszczania ścieków składający się ze zbiornika z wypełnieniem charakteryzuje się tym, że w zbiorniku zewnętrznym (1) umieszczony jest zbiornik środkowy (2), a w nim zbiornik wewnętrzny reakcyjny (3) z wypełnieniem złoża mikroelektrolitycznego (4) na dnie i otworami (5) na górze zbiornika, przy czym zbiornik zewnętrzny (1) połączony jest ze zbiornikiem wewnętrznym (3) poprzez pompę (7) i aerator (8) przewodem hydraulicznym (9), którego wylot korzystnie zakończony dyszą, znajduje się przy dnie zbiornika wewnętrznego (3). Wypełnieniem złoża mikroelektrolitycznego (4) są cząstki ze stali niestopowej, najkorzystniej w posta-

ci opiłków lub wiórów lub cząstki ze stali niestopowej z domieszką węgla lub miedzi.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 426051 (22) 2018 06 25

(51) C03C 17/36 (2006.01)
B32B 7/02 (2019.01)
C01G 23/047 (2006.01)
C23C 4/12 (2016.01)

(71) UNIWERSYTET RZESZOWSKI, Rzeszów
(72) DZIEDZIC ANDRZEJ; BOHNOWSKI WOJCIECH;
SZYLLER ŁUKASZ; ADAMIAK STANISŁAW;
WISZ GRZEGORZ; CEBULSKI JÓZEF

(54) Sposób wytwarzania powłoki ditlenku tytanu modyfikowanego srebrem i azotem oraz powłoka wytworzona tym sposobem

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania powłoki ditlenku tytanu modyfikowanego srebrem i azotem oraz powłoka wytworzona tym sposobem, ze względu na swe właściwości antybakteryjne, przeznaczona jest zwłaszcza do nanoszenia na podłoża ceramiczne, narzędzia, aparaturę, itp. stosowane w szpitalach i innych placówkach służby zdrowia. Powyższy sposób polega na tym, że target z tytanu (o czystości 99,7 - 99,995%), w kształcie tarczy o średnicy 25 - 203 mm i z prętami Ag (o czystości 99,9%) symetrycznie usytuowanymi w nawierconych otworach, stanowiący katodę, rozpyla się magnetronowo na umieszczonym w pobliżu targetu i równoległe do niego podłożu ze szkła boro-krzemowego w obecności mieszanki gazowej o składzie Ar:75% ± 2%, O₂:23% ± 2% i N₂:2% ± 1% i pod ciśnieniem w zakresie 0,4 - 0,6 Pa, uzyskując powłokę o strukturze amorficznej z krystalicznymi cząstkami Ag o średnicy do 2 nm, a następnie powłokę wyżarza się w temperaturze 450 - 500°C w czasie 1 - 1,5 godz. w atmosferze azotu. Przedmiotem zgłoszenia jest także powłoka ditlenku tytanu modyfikowanego srebrem i azotem, w której ditlenek tytanu występuje w fazie rytylu i anatazu, która składa się z fazy: anatazu, Ti_{2,8}O₄N, rutyli i nanocząstek Ag o rozmiarze krystalitów do kilkunastu nm oraz niewielkiej objętości względnej struktury amorficznej, przy czym stężeniu Ag w powłoce wynosi 3,3 ÷ 3,8% at.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) 426125 (22) 2018 06 29

(51) C05F 11/02 (2006.01)
C05F 11/06 (2006.01)

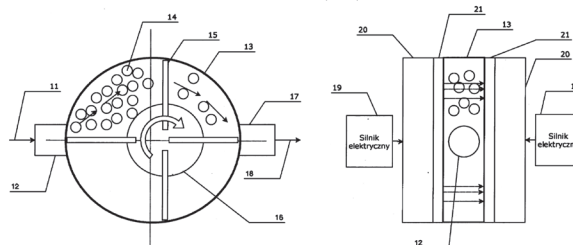
(71) CENTRUM BADAWCZO-ROZWOJOWE GLOKOR SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gliwice
(72) JUSZCZYŃSKI JAN; JUSZCZYŃSKA MAGDALENA;
KURASZ EWELINA; BELYAVSKIY VADIM;
KRASZEWSKI TOMASZ; SROKA ZBIGNIEW;
SZKODA HENRYK

(54) Sposób wytwarzania kwasów fulwowych z torfu metodami mechanochemicznymi oraz aparat do wytwarzania kwasów fulwowych z torfu

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania kwasów fulwowych z torfu metodami mechanochemicznymi charaktery-

zujący się tym, że w procesie dyspersji tworzy się mieszaninę torfu i katolitu, a następnie z otrzymanej mieszaniny metodami mechanochemicznymi wytwarza się gotowy produkt zawierający kwasy fulwowe. Przedmiotem zgłoszenia jest też aparat do wytwarzania kwasów fulwowych z torfu, charakteryzujący się tym, że na zewnątrz obudowy strefy aktywnej (13) zawiera silnik elektryczny (19), alternator (20) oraz przetwornik EM (21) oraz króćce (11, 17), a wewnątrz obudowy strefy aktywnej (13) zawiera konwertery (14), łopatki (15) połączone z wirnikiem pompy łopatkowej (16).

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 426058 (22) 2018 06 25

(51) C07C 5/22 (2006.01)
C07C 5/29 (2006.01)
C07C 5/31 (2006.01)
B01J 29/06 (2006.01)

(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin
(72) WRÓBLEWSKA AGNIESZKA; MIĄDLICKI PIOTR

(54) Sposób izomeryzacji alfa-pinenu w obecności haloizytu

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób izomeryzacji alfa-pinenu, w obecności haloizytu jako katalizatora, w atmosferze powietrza, pod ciśnieniem atmosferycznym, z intensywnością mieszania 500 obr/minutę, która charakteryzuje się tym, że haloizyt stosuje się w postaci niemodyfikowanego proszku, w ilości 2,5 - 15% wagowych w mieszaninie reakcyjnej, przy czym proces izomeryzacji prowadzi się w temperaturze 80 - 180°C, w czasie od 0,25 h do 48 h. Do reaktora wprowadza się w pierwszej kolejności alfa-pinen, a później katalizator.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 426054 (22) 2018 06 25

(51) C07C 35/18 (2006.01)
C07C 35/28 (2006.01)
C07C 45/27 (2006.01)
C07C 47/225 (2006.01)
C07C 49/627 (2006.01)
B01J 29/89 (2006.01)

(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin
(72) WRÓBLEWSKA AGNIESZKA; MIĄDLICKI PIOTR;
KŁOSIN DOMINIKA

(54) Sposób utleniania α-pinenu w obecności katalizatora TS-1

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób utleniania α-pinenu, w obecności katalizatora TS-1, pod ciśnieniem atmosferycznym, z intensywnością mieszania 500 obr/minutę, który charakteryzuje się tym, że stosuje się katalizator TS-1 o zawartości tytanu 5,42% wagowych w ilości 1% wagowego w mieszaninie reakcyjnej, przy czym proces prowadzi się w atmosferze tlenu, który jest podawany z szybkością 20 ml/min, w temperaturze 80°C, w czasie od 3 do 24 godzin. Do reaktora szklanego wprowadza się w pierwszej kolejności α-pinen, a później katalizator.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 426056 (22) 2018 06 25

(51) C07D 215/227 (2006.01)

C08K 5/3437 (2006.01)

C08F 2/50 (2006.01)

C09K 11/06 (2006.01)

G03F 7/031 (2006.01)

G01N 21/77 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA KRAKOWSKA

IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI, Kraków

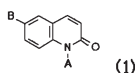
(72) ORTYL JOANNA; TOPA MONIKA; PETKO FILIP;

MACHOWSKI KAMIL; GALEK MARIUSZ

(54) **Nowe pochodne chinolin-2-onu, sposób ich wytwarzania, nowe systemy fotoinicjujące do procesów fotoinicjowanej polimeryzacji kationowej, rodnikowej, tiol-en i hybrydowej oraz zastosowania nowych pochodnych chinolin-2-onu**

(57) Zgłoszenie dotyczy nowych pochodnych chinolin-2-onu o wzorze ogólnym (1) oraz ich zastosowania. Ponadto, zgłoszenie dotyczy też sposobu ich wytwarzania, nowych systemów fotoinicjujących do procesów fotoinicjowanej polimeryzacji kationowej, rodnikowej tiol-en i hybrydowej oraz zastosowań nowych pochodnych chinolin-2-onu. Zgłoszenie obejmuje również nowe systemy fotoinicjujące oraz ich zastosowanie do procesów fotoinicjowanej polimeryzacji kationowej, rodnikowej, tiol-en i hybrydowej. Pochodne chinolin-2-onu mogą znaleźć zastosowanie jako ko-inicjatory w systemach fotoinicjujących zawierających sole oniove, a także jako fluorescencyjne sondy molekularne do monitorowania procesów fotoinicjowanej polimeryzacji kationowej, rodnikowej, tiol-en i hybrydowej.

(16 zastrzeżeń)



a R_1 i R_2 niezależnie od siebie oznaczają: $\cdot H$, $\cdot OCH_3$, $\cdot CN$, $\cdot CH_3$, $\cdot CF_3$, $\cdot F$, $\cdot Br$, $\cdot Cl$, $\cdot I$, $\cdot SCH_3$, $\cdot SO_2CH_3$, $\cdot C_6H_5$

A1 (21) 426153 (22) 2018 06 29

(51) C07D 233/58 (2006.01)

C07D 233/94 (2006.01)

C07D 233/95 (2006.01)

C07D 233/96 (2006.01)

A61K 31/4164 (2006.01)

A61K 31/4174 (2006.01)

A61K 33/02 (2006.01)

(71) UNIwersytet Medyczny w Lublinie, Lublin;

UNIwersytet Łódzki, Łódź

(72) WĘGLIŃSKA LIDIA; WUJEC MONIKA; PANETH AGATA;

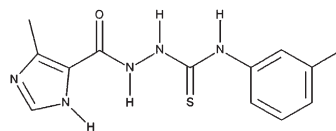
DZITKO KATARZYNA; BEKIER ADRIAN;

DZIADEK BOŻENA

(54) **4-(3-fluorofenyl)-1-(4-metyloimidazol-5-ilo)tiosemikarbazynu, sposób wytwarzania i zastosowanie medyczne**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest 4-(3-fluorofenyl)-1-(4-metyloimidazol-5-ilo)tiosemikarbazynu o wzorze ogólnym, przedstawionym na rysunku. Zgłoszenie obejmuje też zastosowanie ww. związku i sposób jego otrzymywania, który polega na tym, że hydrazyd kwasu 4-metylo-5-imidazolo-5-karboksylowego poddaje się reakcji z izotiocyanianem, przy czym reakcję prowadzi się w stosunku molowym 1:1, reakcję prowadzi się w środowisku bezwodnego etanolu w temperaturze wrzenia rozpuszczalnika korzystnie gdy czas reakcji wynosi 30 min., następnie po otrzymaniu produktu chłodzi się, wytrącony osad odsącza się, a po wysuszeniu krystalizuje się.

(5 zastrzeżeń)



wzór

A1 (21) 426154 (22) 2018 06 29

(51) C07D 233/58 (2006.01)

C07D 233/94 (2006.01)

C07D 233/95 (2006.01)

C07D 233/96 (2006.01)

A61K 31/4164 (2006.01)

A61K 31/4174 (2006.01)

A61P 33/02 (2006.01)

(71) UNIwersytet Medyczny w Lublinie, Lublin;

UNIwersytet Łódzki, Łódź

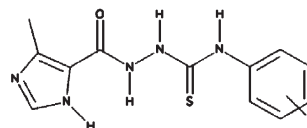
(72) WĘGLIŃSKA LIDIA; WUJEC MONIKA; PANETH AGATA;

DZITKO KATARZYNA; BEKIER ADRIAN

(54) **Pochodne 4-bromofenyl-1-(4-metyloimidazol-5-ilo)tiosemikarbazynu oraz sposób ich wytwarzania i zastosowanie medyczne**

(57) Przedmiotem zgłoszenia są pochodne 4-bromofenyl-1-(4-metyloimidazol-5-ilo)tiosemikarbazynu, o wzorze ogólnym przedstawionym na rysunku, gdzie podstawnik bromowy przypisany jest odpowiednio pozycji orto, meta lub para. Zgłoszenie obejmuje też zastosowanie ww. związków oraz sposób ich otrzymywania. Sposób ten polega na tym, że hydrazyd kwasu 4-metylo-5-imidazolo-5-karboksylowego poddaje się reakcji z izotiocyanianem, przy czym reakcję prowadzi się w stosunku molowym 1:1, reakcję prowadzi się w środowisku bezwodnego etanolu w temperaturze wrzenia rozpuszczalnika, otrzymany produkt chłodzi się, wytrącony osad odsącza się, a po wysuszeniu krystalizuje się.

(6 zastrzeżeń)



wzór

A1 (21) 426155 (22) 2018 06 29

(51) C07D 233/58 (2006.01)

C07D 233/94 (2006.01)

C07D 233/95 (2006.01)

C07D 233/96 (2006.01)

A61K 31/4164 (2006.01)

A61K 31/4174 (2006.01)

A61P 33/02 (2006.01)

(71) UNIwersytet Medyczny w Lublinie, Lublin;

UNIwersytet Łódzki, Łódź

(72) WĘGLIŃSKA LIDIA; WUJEC MONIKA; PANETH AGATA;

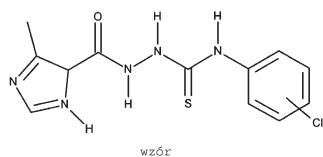
DZITKO KATARZYNA; BEKIER ADRIAN

(54) **Pochodne 4-chlorofenyl-1-(4-metyloimidazol-5-ilo)tiosemikarbazynu, sposób wytwarzania i zastosowanie medyczne**

(57) Przedmiotem zgłoszenia są pochodne 4-chlorofenyl-1-(4-metyloimidazol-5-ilo)tiosemikarbazynu, o wzorze ogólnym, przedstawionym na rysunku, gdzie podstawnik chlorowy przypisany jest odpowiednio pozycji orto lub meta. Zgłoszenie obejmuje też zastosowanie powyższych związków i sposób ich otrzymywania. Sposób ten charakteryzuje się tym, że hydrazyd kwasu 4-metylo-5-imidazolo-5-karboksylowego poddaje się reakcji z izotiocyanianem, przy czym reakcję prowadzi się w stosunku molowym 1:1, reakcję prowadzi się w środowisku bezwodnego etanolu w tem-

peraturze wrzenia rozpuszczalnika, otrzymany produkt chłodzi się, po czym wytrącony osad odsącza się, a po wysuszeniu krystalizuje się korzystnie z 96% etanolu.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 426156 (22) 2018 06 29

(51) C07D 233/58 (2006.01)

C07D 233/94 (2006.01)

C07D 233/95 (2006.01)

C07D 233/96 (2006.01)

A61K 31/4164 (2006.01)

A61K 31/4174 (2006.01)

A61P 33/02 (2006.01)

(71) UNIwersytet Medyczny w Lublinie, Lublin;

UNIwersytet Łódzki, Łódź

(72) WĘGLIŃSKA LIDIA; WUJEC MONIKA; PANETH AGATA;

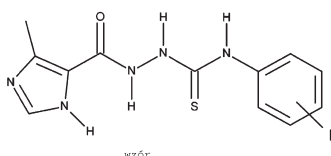
DZITKO KATARZYNA; BEKIER ADRIAN;

GATKOWSKA JUSTYNA

(54) **Pochodne 4-jodofenylo-1-(4-metyloimidazol-5-ilo)tiosemikarbazydu, sposób ich wytwarzania i zastosowanie medyczne**

(57) Przedmiotem zgłoszenia są pochodne 4-jodofenylo-1-(4-metyloimidazol-5-ilo)tiosemikarbazydu, o wzorze ogólnym, przedstawionym na rysunku, gdzie podstawnik jodowy przypisany jest odpowiednio pozycji orto, meta lub para. Zgłoszenie obejmuje także ich zastosowanie oraz sposób otrzymywania, który charakteryzuje się tym, że hydrazyd kwasu 4-metylo-5-imidazol-5-karboksylowego poddaje się reakcji z izotiocyanianem, przy czym reakcję prowadzi się w stosunku molowym 1:1, reakcję prowadzi się w środowisku bezwodnego etanolu w temperaturze wrzenia rozpuszczalnika, a otrzymany produkt chłodzi się. Wytrącony osad odsącza się, a po wysuszeniu krystalizuje się korzystnie z 96% etanolu.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 427401 (22) 2018 10 15

(51) C07D 241/38 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WROCLAWSKA, Wrocław

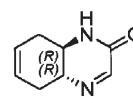
(72) WOJACZYŃSKA ELŻBIETA; IWANEJKO JAKUB

(54) **Alifatyczne, cykliczne i bicykliczne iminy oparte na wycinalnych bisaminach oraz sposób ich wytwarzania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia są alifatyczne, cykliczne i bicykliczne iminy:(4aR,8aR)-4a,5,8,8a-tetrahydrochinoksalin-2(1H)-on, 5,7-dimetylochinoxalin-2(1H)-on, (5S,6S)-5,6-difenylo-5,6-dihydropirazyń-2(1H)-on, etylo-2-(((1S,2S)-2-amino-1,2-difenyloetylo)imino)octan,(5S,6S)-5,6-bis(2-hydroksyfenylo)-5,6-dihydropirazyń-2(1H)-on, etylo-2-(((1S,2S)-2-amino-1,2-bis(2-hydroksyfenylo)etylo)imino)octan. Przedmiotem zgłoszenia jest również sposób wytwarzania powyższych związków oraz charakteryzujący się tym, że wycinalną bisaminę o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza cykloheksen, 3,5-dimetylobenzen, (1S,2S)-(-)-1,2-difenylo lub (1S,2S)-1,2-bis(2-hydroksyfenyl poddaje się reakcji z 50%-wym roztworem glioksalanu etylu w toluenie, o wzorze ogólnym 2, w temperaturze pokojowej (293 K), w środowisku rozpuszczalnika organicznego. W postaci izopropanolu, a następnie odparowuje się

rozpuszczalnik i pozostałość oczyszcza się na kolumnie chromatograficznej z użyciem żelu krzemionkowego, przy czym reakcję prowadzi się w temperaturze 293 K przez czas od 24 h do 72 h.

(2 zastrzeżenia)



Wzór 1.

A1 (21) 425970 (22) 2018 06 18

(51) C07D 249/06 (2006.01)

A61K 31/4192 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

A61P 31/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk

(72) DEMKOWICZ SEBASTIAN; DAŚKO MATEUSZ;
RACHOŃ JANUSZ

(54) **Amidosiarczanowe pochodne 4-(1-fenylo-1H-[1,2,3]triazol-4-ylo)-fenolu, pochodne 4-(1-fenylo-1H-[1,2,3]triazol-4-ylo)-fenolu, ich zastosowanie medyczne i sposób otrzymywania amidosiarczanowych pochodnych 4-(1-fenylo-1H-[1,2,3]triazol-4-ylo)-fenolu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia są amidosiarczanowe pochodne 4-(1-fenylo-1H-[1,2,3]triazol-4-ylo)-fenolu oraz pochodne 4-(1-fenylo-1H-[1,2,3]triazol-4-ylo)-fenolu jako nowe związki. Przedmiotem zgłoszenia jest też pierwsze zastosowanie medyczne amidosiarczanowych pochodnych 4-(1-fenylo-1H-[1,2,3]triazol-4-ylo)-fenolu oraz pierwsze zastosowanie medyczne pochodnych 4-(1-fenylo-1H-[1,2,3]triazol-4-ylo)-fenolu. Przedmiotem zgłoszenia jest również zastosowanie nowych związków jako środka o właściwościach inhibitora sulfatazy steroidowej i/lub modulatora receptora estrogenowego. Zgłoszenie obejmuje też zastosowanie nowych związków jako środka przeciwdrobnoustrojowego i/lub modulatora receptora estrogenowego. W szczególności amidosiarczanowe pochodne 4-(1-fenylo-1H-[1,2,3]triazol-4-ylo)-fenolu znajdują zastosowanie medyczne jako leki w terapii nowotworowej. Przedmiotem zgłoszenia jest ponadto sposób otrzymywania tych nowych związków, przy czym pochodne 4-(1-fenylo-1H-[1,2,3]triazol-4-ylo)-fenolu stanowią produkt pośredni, z którego bezpośrednio otrzymuje się pochodne amidosiarczanowe.

(15 zastrzeżeń)

A1 (21) 426060 (22) 2018 06 25

(51) C07D 249/08 (2006.01)

A01N 43/653 (2006.01)

A01P 3/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań

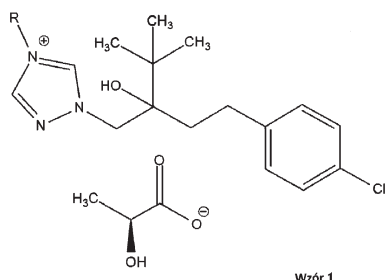
(72) PERNAK JULIUSZ; CZURYSZKIEWICZ DARIA

(54) **Nowe ciecze jonowe z anionem L-mleczanowym i kationem N-alkilotebukonazolowym, sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako związki o działaniu hamującym rozwój grzybni**

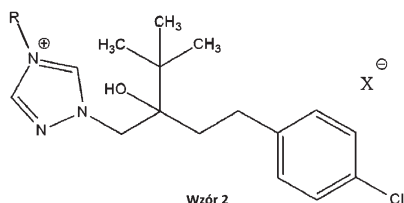
(57) Przedmiotem zgłoszenia są nowe ciecze jonowe z anionem L-mleczanowym i kationem N-alkilotebukonazolowym, o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza podstawnik alkilowy zawierający od 1 do 10 atomów węgla albo podstawnik benzyloowy. Zgłoszenie obejmuje też sposób ich otrzymywania, który polega na tym, że czwartorzędowy halogenek N-alkilotebukonazolu o wzorze ogólnym 2, w którym R oznacza podstawnik alkilowy zawierający od 1 do 10 atomów węgla albo podstawnik benzyloowy, poddaje się, przy ciągłym mieszanii, reakcji wymiany anionu na żywicy jonowymiennej albo z wodorotlenkiem potasu, albo wodorotlenkiem sodu w stosunku molowym czwartorzędowej soli do donoru jonów hydroksylowych 1:1, w rozpuszczalniku z grupy alkoholi: metanol albo etanol, w temperaturze od 25 do 30°C,

korzystnie 20°C, po czym z rozpuszczalnika odsącza się żywicę jonowymienną z zaadsorbowanymi jonami halogenkowymi albo powstały nieorganiczny produkt uboczny, przesącz poddaje się reakcji zobojętnienia za pomocą kwasu L-mlekowego, w temperaturze od 20 do 30°C, korzystnie 25°C, w czasie od 10 do 20 minut, korzystnie 15 minut, po czym odparowuje się rozpuszczalnik, a powstały produkt suszy się pod obniżonym ciśnieniem w temperaturze od 30 do 60°C, korzystnie 40°C. Przedmiotem zgłoszenia jest także zastosowanie L-mleczanów N-alkilotebukonazolu o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza podstawnik alkilowy zawierający od 1 do 10 atomów węgla lub benzylowy jako związków o działaniu hamującym rozwój grzybni.

(5 zastrzeżeń)



Wzór 1



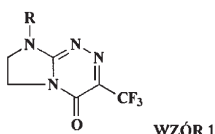
Wzór 2

A1 (21) 429161 (22) 2019 03 06

(51) C07D 487/04 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)(71) UNIWERSYTET MEDYCZNY W LUBLINIE, Lublin
(72) SZTANKE MAŁGORZATA; SZTANKE KRZYSZTOF(54) **Pochodne 3-(trifluorometylo)-7,8-dihydroimidazo[2,1-c][1,2,4]triazyn-4(6H)-onu podstawione fenylem, alkilofenylem i alkoksyfenylem, sposób ich otrzymywania i zastosowanie medyczne**

(57) Przedmiotem zgłoszenia są pochodne 3-(trifluorometylo)-7,8-dihydroimidazo[2,1-c][1,2,4]triazyn-4(6H)-onu o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza fenyl, alkilofenyl - zwłaszcza 2-metylofenyl i 4-metylofenyl oraz alkoksyfenyl - zwłaszcza 2-metoksyfenyl, wykazujące działanie przeciwnowotworowe i antyhemolityczne, a jednocześnie będące nietoksycznymi dla zarodków/larw danio przegowanego (Danio rerio). Przedmiotem zgłoszenia jest również zastosowanie związków o wzorze ogólnym 1 w farmakoterapii nowotworów, takich jak rak piersi, rak szyjki macicy oraz rak płuc. Ponadto przedmiotem wynalazku jest zastosowanie związków o wzorze ogólnym 1 jako preparaty o działaniu ochronnym na erytrocyty narażone na reaktywne formy tlenu. Związki będące przedmiotem zgłoszenia otrzymuje się w wyniku kondensacji odpowiednio podstawionych halogenowodoroków hydrazonów imidazolidyno-2-onów z estrem etylowym kwasu 3,3,3-trifluoro-2-oksopropanowego, stosując stosunek molowy substratów 1:1, w środowisku rozpuszczalników organicznych w obecności substancji zasadowych wiążących wydzielający się halogenowodor. Końcowe produkty reakcji oczyszcza się przez krystalizację z mieszaniny alkoholu metylowego i dimetyloformamidu.

(7 zastrzeżeń)



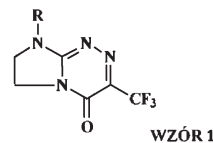
WZÓR 1

A1 (21) 429162 (22) 2019 03 06

(51) C07D 487/04 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)(71) UNIWERSYTET MEDYCZNY W LUBLINIE, Lublin
(72) SZTANKE MAŁGORZATA; SZTANKE KRZYSZTOF(54) **3-(Trifluorometylo)-7,8-dihydroimidazo[2,1-c]-[1,2,4]triazyn-4(6H)-ony podstawione monochlorofenylem lub dichlorofenylem, sposób ich otrzymywania i zastosowanie medyczne**

(57) Przedmiotem zgłoszenia są 3-(trifluorometylo)-7,8-dihydroimidazo[2,1-c][1,2,4]triazyn-4(6H)-ony podstawione monochlorofenylem lub dichlorofenylem o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza monochlorofenyl - zwłaszcza 2-chlorofenyl, 3-chlorofenyl, 4-chlorofenyl, lub dichlorofenyl - zwłaszcza 3,4-dichlorofenyl, wykazujące działanie przeciwnowotworowe i antyhemolityczne, a jednocześnie będące nietoksycznymi dla zarodków/larw danio przegowanego (Danio rerio). Przedmiotem zgłoszenia jest również zastosowanie związków o wzorze ogólnym 1 w farmakoterapii nowotworów, takich jak rak piersi, rak szyjki macicy oraz rak płuc. Ponadto przedmiotem wynalazku jest zastosowanie związków o wzorze ogólnym 1 jako preparaty o działaniu ochronnym na erytrocyty narażone na reaktywne formy tlenu. Związki będące przedmiotem zgłoszenia otrzymuje się w wyniku kondensacji odpowiednio podstawionych halogenowodoroków hydrazonów imidazolidyno-2-onów z estrem etylowym kwasu 3,3,3-trifluoropirogronowego, stosując stosunek molowy substratów 1:1, w środowisku rozpuszczalników organicznych w obecności substancji zasadowych wiążących wydzielający się halogenowodor. Produkt oczyszcza się przez krystalizację z mieszaniny alkoholu metylowego i dimetyloformamidu.

(7 zastrzeżeń)



WZÓR 1

A1 (21) 425954 (22) 2018 06 16

(51) C07F 15/06 (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)(71) UNIWERSYTET HUMANISTYCZNO-PRZYRODNICZY IM. JANA DŁUGOSZA W CZĘSTOCHOWIE,
Częstochowa(72) MORZYK-OCIEPA BARBARA; SZMIGIEL KSENIA;
BARCZYŃSKA-FELUSIAK RENATA(54) **Związek kompleksowy kobaltu(II), oraz jego zastosowanie**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest nowy związek kompleksowy kobaltu(II) o aktywności przeciwrzybiczej *in vitro*, o wzorze $[Co(I3CAH)_2(H_2O)]_n$, gdzie I3CAH oznacza O-deprotonowany jon kwasu indolilo-3-karboksylowego. Zgłoszenie obejmuje sposób wytwarzania oraz zastosowanie tego związku do przygotowania środków ochrony roślin lub żywności (konserwantów) oraz przygotowania środków farmaceutycznych przeciwrzybiczych.

(2 zastrzeżenia)

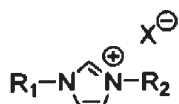
A1 (21) 426111 (22) 2018 06 28

(51) C07J 9/00 (2006.01)
C07J 5/00 (2006.01)
C07D 233/58 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)(71) UNIWERSYTET W BIAŁYMSTOKU, Białystok
(72) HRYNIEWICKA AGNIESZKA; MORZYCKI JACEK WITOLD;
HAUSCHILD TOMASZ; MALINOWSKA MARTA

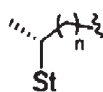
(54) Steroidowa sól imidazoliowa, sposoby jej wytwarzania oraz jej zastosowania

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest steroidowa sól imidazoliowa o wzorze 1, w którym grupa R_1 oznaczona jest wzorem 1a, a grupa R_2 oznaczona jest wzorem 1b. Przy czym, w miejscu grupy R_2 wystąpić może też H lub alkil, zaś występujący w obu wzorach (1a i 1b) skrót St oznacza C_{19} -steroid. Natomiast n jest liczbą całkowitą od 1 do 3, a X oznacza przeciwjon. Ponadto, przedmiotem zgłoszenia są również sposoby wytwarzania steroidowej soli imidazoliowej o wzorze 1 określonym powyżej oraz jej zastosowania jako środka bakteriobójczego i środka przeciwgrzybiczego.

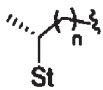
(44 zastrzeżenia)



wzór 1



wzór 1a



wzór 1b

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2019 12 02

A1 (21) 426021 (22) 2018 06 22

- (51) C07J 17/00 (2006.01)
C12P 19/56 (2006.01)
C12P 33/20 (2006.01)
C12R 1/645 (2006.01)

- (71) UNIwersytet przyrodniczy we Wrocławiu, Wrocław
(72) KOZŁOWSKA EWA; FRAN CZAK IGA;
KOSTRZEWA-SUSŁOW EDYTA; JANE CZKO TOMASZ

(54) 3-O-(β -D-4'-O-metyloglukopiranozylo)-17-etynyloestr-17 β -ol i sposób wytwarzania 3-O-(β -D-4'-O-metyloglukopiranozylo)-17-etynyloestr-17 β -olu

(57) Zgłoszenie dotyczy 3-O-(β -D-4'-O-metyloglukopiranozylo)-17-etynyloestr-17 β -olu i sposobu wytwarzania 3-O-(β -D-4'-O-metyloglukopiranozylo)-17-etynyloestr-17 β -olu. Zgodnie z rozwiązaniem w wyniku działania układu enzymatycznego zawartego w komórkach szczepu *Isaria fumosorosea* KCh J2, następuje przyłączenie β -D-4'-O-metyloglukopiranozy do grupy hydroksylowej substratu. Uzyskany w ten sposób produkt wydziela się z wodnej kultury mikroorganizmu, znanym sposobem, przez ekstrakcję rozpuszczalnikiem organicznym niemieszającym się z wodą (chloroform).

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 426022 (22) 2018 06 22

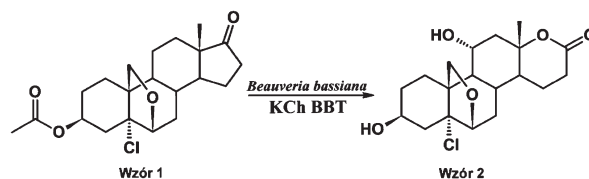
- (51) C07J 63/00 (2006.01)
C12P 33/20 (2006.01)
C12P 33/12 (2006.01)
C12P 33/10 (2006.01)
C12R 1/645 (2006.01)

- (71) UNIwersytet przyrodniczy we Wrocławiu, Wrocław
(72) KOZŁOWSKA EWA; MATERA AGATA;
KOSTRZEWA-SUSŁOW EDYTA; JANE CZKO TOMASZ

(54) 3 β ,11 α -Dihydroksy-5 α -chloro-17 α -oksa-D-homo-6,19-oksidoandrostan-17-on i sposób wytwarzania 3 β ,11 α -dihydroksy-5 α -chloro-17 α -oksa-D-homo-6,19-oksidoandrostan-17-onu

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest związek o nazwie 3 β ,11 α -dihydroksy-5 α -chloro-17 α -oksa-D-homo-6,19-oksidoandrostan-17-on o wzorze 2 i sposób jego wytwarzania. Powyższy sposób polega na tym, że w wyniku działania układu enzymatycznego zawartego w komórkach szczepu *Beauveria bassiana* KCh BBT, następuje hydroliza grupy acetylowej przy C-3, regioselektywna hydroksylacja w pozycji 11 α i utlenieniu typu Baeyera-Villigera pierścienia D. Uzyskany w ten sposób produkt wydziela się z wodnej kultury mikroorganizmu, znanym sposobem, przez ekstrakcję rozpuszczalnikiem organicznym niemieszającym się z wodą (chloroform).

(5 zastrzeżeń)



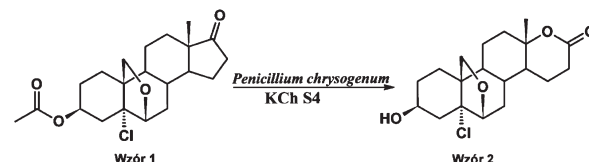
A1 (21) 426026 (22) 2018 06 22

- (51) C07J 63/00 (2006.01)
C12P 33/20 (2006.01)
C12P 33/12 (2006.01)
C12R 1/82 (2006.01)

- (71) UNIwersytet przyrodniczy we Wrocławiu, Wrocław
(72) KOZŁOWSKA EWA; MATERA AGATA;
KOSTRZEWA-SUSŁOW EDYTA; JANE CZKO TOMASZ
(54) 3 β -Hydroksy-5 α -chloro-17 α -oksa-D-homo-6,19-oksidoandrostan-17-on i sposób wytwarzania 3 β -hydroksy-5 α -chloro-17 α -oksa-D-homo-6,19-oksidoandrostan-17-onu

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest 3 β -hydroksy-5 α -chloro-17 α -oksa-D-homo-6,19-oksidoandrostan-17-on i sposób wytwarzania 3 β -hydroksy-5 α -chloro-17 α -oksa-D-homo-6,19-oksidoandrostan-17-onu o wzorze 2. Zgodnie z rozwiązaniem, w wyniku działania układu enzymatycznego, zawartego w komórkach szczepu *Penicillium chrysogenum* KCh S4, następuje hydroliza grupy acetylowej przy C-3 i utlenieniu typu Baeyera-Villigera pierścienia D. Uzyskany w ten sposób produkt wydziela się z wodnej kultury mikroorganizmu, znanym sposobem, przez ekstrakcję rozpuszczalnikiem organicznym niemieszającym się z wodą (chloroform).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 426029 (22) 2018 06 22

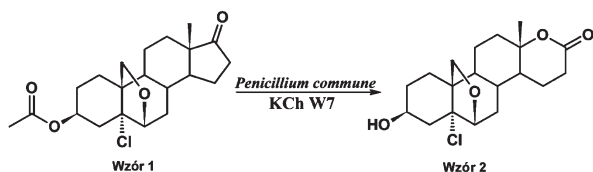
- (51) C07J 63/00 (2006.01)
C12P 33/20 (2006.01)
C12P 33/12 (2006.01)
C12R 1/80 (2006.01)

- (71) UNIwersytet przyrodniczy we Wrocławiu, Wrocław
(72) KOZŁOWSKA EWA; MATERA AGATA;
KOSTRZEWA-SUSŁOW EDYTA; JANE CZKO TOMASZ

(54) **3β-Hydroksy-5α-chloro-17α-oksa-D-homo-6,19-oksidoandrosan-17-on i sposób wytwarzania 3β-hydroksy-5α-chloro-17α-oksa-D-homo-6,19-oksidoandrosan-17-onu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest 3β-Hydroksy-5α-chloro-17α-oksa-D-homo-6,19-oksidoandrosan-17-on i sposób wytwarzania 3β-hydroksy-5α-chloro-17α-oksa-D-homo-6,19-oksidoandrosan-17-onu o wzorze 2. W wyniku działania układu enzymatycznego zawartego w komórkach szczepu *Penicillium commune* KCh W7, następuje hydroliza grupy acetylowej przy C-3 i utlenieniu typu Baeyera-Villigera pierścienia D. Uzyskany w ten sposób produkt wydziela się z wodnej kultury mikroorganizmu, znanym sposobem, przez ekstrakcję rozpuszczalnikiem organicznym niemieszącym się z wodą (chloroform).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 426023 (22) 2018 06 22

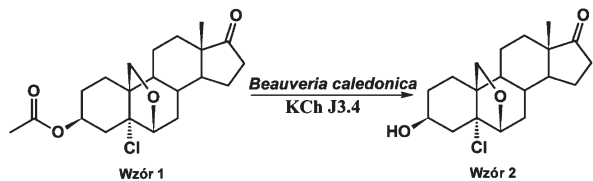
(51) C07J 71/00 (2006.01)
C12P 33/06 (2006.01)
C12R 1/645 (2006.01)

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

(54) **3β-Hydroksy-5α-chloro-6,19-oksidoandrosan-17-on i sposób wytwarzania 3β-hydroksy-5α-chloro-6,19-oksidoandrosan-17-onu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest związek o nazwie: 3β-hydroksy-5α-chloro-6,19-oksidoandrosan-17-onu o wzorze 2 i sposób jego wytwarzania. Powyższy sposób polega na tym, że w wyniku działania układu enzymatycznego zawartego w komórkach szczepu *Beauveria caledonica* KCh J3.4, następuje hydroliza grupy acetylowej przy C-3. Uzyskany w ten sposób produkt wydziela się z wodnej kultury mikroorganizmu, znanym sposobem, przez ekstrakcję rozpuszczalnikiem organicznym niemieszącym się z wodą (chloroform).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 426024 (22) 2018 06 22

(51) C07J 71/00 (2006.01)
C12P 33/06 (2006.01)
C12P 33/10 (2006.01)
C12R 1/645 (2006.01)

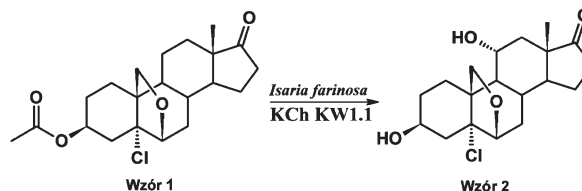
(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU, Wrocław
(72) KOZŁOWSKA EWA; SYCZ JORDAN; KOWNACKI PATRYK; KOSTRZEWA-SUSŁÓW EDYTA; JANE CZKO TOMASZ

(54) **3β,11α-Dihydroksy-5α-chloro-6,19-oksidoandrosan-17-on i sposób wytwarzania 3β,11α-dihydroksy-5α-chloro-6,19-oksidoandrosan-17-onu**

(57) Zgłoszenie dotyczy związku o nazwie 3β,11α-dihydroksy-5α-chloro-6,19-oksidoandrosan-17-onu o wzorze 2 i sposób jego wy-

tworzania. Powyższy sposób polega na tym, że wyniku działania układu enzymatycznego zawartego w komórkach szczepu *Isaria farinosa* KCh KW1.1, następuje hydroliza grupy acetylowej przy C-3 i regioselektywna hydroksylacja w pozycji 11α substratu. Uzyskany w ten sposób produkt wydziela się z wodnej kultury mikroorganizmu, znanym sposobem, przez ekstrakcję rozpuszczalnikiem organicznym niemieszącym się z wodą (chloroform).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 426025 (22) 2018 06 22

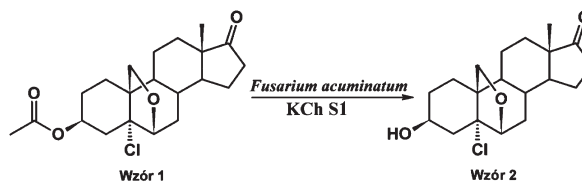
(51) C07J 71/00 (2006.01)
C12P 33/06 (2006.01)
C12R 1/77 (2006.01)

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

(54) **3β-Hydroksy-5α-chloro-6,19-oksidoandrosan-17-on i sposób wytwarzania 3β-hydroksy-5α-chloro-6,19-oksidoandrosan-17-onu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest 3β-hydroksy-5α-chloro-6,19-oksidoandrosan-17-onu i sposób wytwarzania 3β-hydroksy-5α-chloro-6,19-oksidoandrosan-17-onu o wzorze 2. Zgodnie z rozwiązaniem, w wyniku działania układu enzymatycznego zawartego w komórkach szczepu *Fusarium acuminatum* KCh S1, następuje hydroliza grupy acetylowej przy C-3. Uzyskany w ten sposób produkt wydziela się z wodnej kultury mikroorganizmu, znanym sposobem, przez ekstrakcję rozpuszczalnikiem organicznym niemieszącym się z wodą (chloroform).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 426027 (22) 2018 06 22

(51) C07J 71/00 (2006.01)
C12P 33/06 (2006.01)
C12R 1/885 (2006.01)

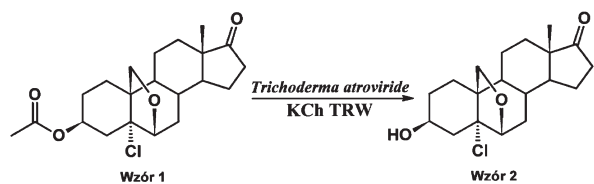
(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU, Wrocław
(72) KOZŁOWSKA EWA; MATERA AGATA; KOSTRZEWA-SUSŁÓW EDYTA; JANE CZKO TOMASZ

(54) **3β-Hydroksy-5α-chloro-6,19-oksidoandrosan-17-on i sposób wytwarzania 3β-hydroksy-5α-chloro-6,19-oksidoandrosan-17-onu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest 3β-Hydroksy-5α-chloro-6,19-oksidoandrosan-17-onu i sposób wytwarzania 3β-hydroksy-5α-chloro-6,19-oksidoandrosan-17-onu o wzorze 2. Zgodnie z rozwiązaniem, w wyniku działania układu enzymatycznego zawartego w komórkach szczepu *Trichoderma atroviride* KCh TRW, następuje hydroliza grupy acetylowej przy C-3. Uzyskany w ten sposób produkt wydziela się z wodnej kultury mikroorganizmu, znanym

sposobem, przez ekstrakcję rozpuszczalnikiem organicznym niemieszającym się z wodą (chloroform).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 426028 (22) 2018 06 22

(51) C07J 71/00 (2006.01)

C12P 33/20 (2006.01)

C12P 33/06 (2006.01)

C12P 33/16 (2006.01)

C12R 1/785 (2006.01)

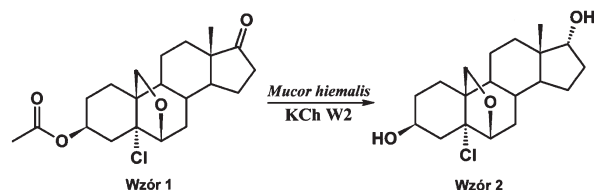
(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU, Wrocław

(72) KOZŁOWSKA EWA; MATERA AGATA; KOSTRZEWA-SUSŁÓW EDYTA; JANECKO TOMASZ

(54) **3β,17α-Dihydroksy-5α-chloro-6,19-oksidoandrosan i sposób wytwarzania 3β,17α-dihydroksy-5α-chloro-6,19-oksidoandrosanu**

(57) Zgłoszenie dotyczy 3β,17α-dihydroksy-5α-chloro-6,19-oksidoandrosan i sposób wytwarzania 3β,17α-dihydroksy-5α-chloro-6,19-oksidoandrosanu o wzorze 2. Zgodnie z rozwiązaniem, w wyniku działania układu enzymatycznego zawartego w komórkach szczepu *Mucor hiemalis* KCh W2, następuje hydroliza grupy acetylowej przy C-3 i stereoselektywna redukcja grupy karbonylowej przy węglu C-17 w substracie. Uzyskany w ten sposób produkt wydziela się z wodnej kultury mikroorganizmu, znanym sposobem, przez ekstrakcję rozpuszczalnikiem organicznym niemieszającym się z wodą (chloroform).

(5 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2019 05 16

A1 (21) 426042 (22) 2018 06 25

(51) C08B 37/00 (2006.01)

A23L 31/00 (2016.01)

(71) UNIWERSYTET MEDYCZNY W LUBLINIE, Lublin

(72) NOWAK RENATA; NOWACKA-JECHALKE NATALIA; JUDA MAREK; MALM ANNA

(54) **Frakcja polisacharydowa z gatunku grzyba *Rozites caperatus* oraz sposób jej otrzymywania i jej zastosowanie**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest frakcja polisacharydowa z gatunku grzyba *Rozites caperatus* w postaci pojedynczego polisacharydu albo mieszaniny dwóch lub większej liczby polisacharydów albo kompleksu polisacharydowo-białkowego. Zgłoszenie obejmuje także sposób otrzymywania frakcji polisacharydowej z gatunku *R. caperatus*, który polega na tym, że rozdrobniony i zliofilizowany surowiec ekstrahuje się wstępnie przez wielokrotną ekstrakcję niższym alkoholem lub roztworem wodno-alkoholowym o stężeniu 70 - 99,8%, użytym w proporcjach od 1:5 do 1:20 (m:v; masa

surowca: objętość rozpuszczalnika), następnie tak przygotowany surowiec suszy się i poddaje ekstrakcji właściwej poprzez macerację lub macerację wspomaganą ultradźwiękami, używając gorącej wody o temp. 50 - 100°C w proporcjach 1:5 do 1:20 (m:v; masa surowca: objętość rozpuszczalnika), przez okres co najmniej 30 min, następnie wodny ekstrakt poddaje się odbiałczaniu, po czym z odbiałczanej frakcji wodnej strąca się polisacharydy stosując 3 - 6 objętości zimnego, bezwodnego alkoholu etylowego i pozostawia w chłodnym miejscu na okres 12 - 24 h, po czym wytrącony osad polisacharydowy oddziela się od roztworu i suszy. Zgłoszenie dotyczy też zastosowania frakcji polisacharydowej z gatunku *Rozites caperatus*.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) 425989 (22) 2018 06 19

(51) C08J 5/18 (2006.01)

C08L 101/16 (2006.01)

C08L 5/00 (2006.01)

C08K 5/053 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET ROLNICZY IM. HUGONA KOŁŁĄTAJA W KRAKOWIE, Kraków; UNIWERSYTET MENDLA W BRNIE, Brno, CZ

(72) JAMRÓZ EWELINA; KOPEL PAVEL, CZ

(54) **Inteligentny biopolimerowy nanokompozyt**

(57) Przedmiotem niniejszego zgłoszenia jest inteligentny biopolimerowy nanokompozyt przeznaczony do stosowania w przemyśle spożywczym charakteryzujący się tym, że zawiera furcellaran w ilości 1% wagowych, glicerynę w ilości 0,5% wagowych oraz ekstrakt z yerba mate w ilości od 10% do 20% wagowych, a pozostałość stanowi wodna w ilości od 78,5% do 88,5%. Korzystnie inteligentny biopolimerowy nanokompozyt zawiera również nanocząsteczkową formę selenu w ilości 1% wagowych, a pozostałość stanowi wodna w ilości od 77,5% do 87,5%. Korzystnie inteligentny biopolimerowy nanokompozyt zmienia swoje zabarwienie w zależności od pH środowiska, kolor czerwony dla środowiska zasadowego pH > 7, kolor biały dla środowiska kwasowego pH < 7, kolor zielony dla środowiska neutralnego pH = 7.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 429919 (22) 2019 05 14

(51) C08L 3/02 (2006.01)

C08J 3/12 (2006.01)

(71) GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA, Katowice

(72) KOROL JERZY; BURCHART-KOROL DOROTA

(54) **Sposób wytwarzania skrobi termoplastycznej ze skrobi natywnych, zwłaszcza do zastosowań technicznych i skrobia termoplastyczna otrzymana tym sposobem**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania skrobi termoplastycznej ze skrobi natywnych, który charakteryzuje się tym, że od 30% masowych do 60% masowych natywnej skrobi kukurydzianej, albo natywnej skrobi kukurydzianej woskowej, albo natywnej skrobi ziemniaczanej miesza się w obecności 5% masowych roztworu 10% kwasu octowego oraz przy dodatku plastyfikatora, który stanowi od 10% masowych do 20% masowych gliceryny i od 25% masowych do 45% masowych ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych, po czym mieszaninę zagęszcza się do momentu powstania zwartych granул i wytlacza. Zgłoszenie obejmuje też skrobię termoplastyczną powstałą ze skrobi natywnych, zwłaszcza do zastosowań technicznych, która charakteryzuje się tym, że zawiera od 30% masowych do 60% masowych natywnej skrobi kukurydzianej, albo natywnej skrobi kukurydzianej woskowej, albo natywnej skrobi ziemniaczanej, od 25% masowych do 45% masowych ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych, od 10% masowych do 20% masowych gliceryny i 5% masowych roztworu 10% kwasu octowego.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) **426061** (22) 2018 06 25

(51) **C08L 23/04** (2006.01)
C08K 3/30 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)

(71) KOSTYRA ADAM AKOST, Kołbiel
(72) KOSTYRA ADAM

(54) **Receptura mieszanki do wytwarzania folii, w szczególności do wytwarzania toreb typu T-shirt**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest receptura mieszanki do wytwarzania folii, w szczególności do wytwarzania toreb jednorazowych przeznaczonych do użytku w handlu przy konfekcjonowaniu towarów. Receptura mieszanki do wytwarzania folii, w szczególności do wytwarzania toreb typu T-shirt, zawierająca mieszaninę polimerów, polietylen o różnej gęstości, charakteryzuje się tym, że w składzie swym posiada od 30 do 35% - polietylenu o wysokiej gęstości z zawartością hexenu-1 o gęstości 946 kg/m³, od 60 do 70% polietylenu o wysokiej gęstości od 946 do 950 kg/m³, od 1 do 3% polietylenu metalocenowego o gęstości od 890 kg/m³ do 930 kg/m³, oraz od 0,5 do 1,5% nanocząsteczkowego siarczanu baru, korzystnie BaSO₄ o wielkości 100 nanometrów.

(1 zastrzeżenie)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2018 08 21

A1 (21) **425993** (22) 2018 06 19

(51) **C08L 27/06** (2006.01)
C08K 13/06 (2006.01)
C08K 5/58 (2006.01)
E04D 13/04 (2006.01)

(71) GALECO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Balice
(72) GRUSZEWSKI ROLAND

(54) **Termoplastyczna kompozycja polimerowa do wytwarzania systemów odwodnień dachowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest termoplastyczna kompozycja polimerowa, charakteryzująca się tym, że zawiera 50 - 85 phr polichloroku winylu suspensyjnego (PVC-S), 15 - 50 phr chlorowanego polichloroku winylu (PVC-C) o zawartości Cl 65 - 67% wagowych oraz dodatki, a to: metylowe pochodne związków cyny z zawartością siarki w ilości 3,5 - 5,5 phr, ko-stabilizator wapniowo-cynkowy w ilości 2,0 - 4,5 phr, akrylowy modyfikator uderności w ilości 2,0 - 5,0 phr, napełniacz mineralny: kreda w ilości 2,0 - 6,0 phr, ftalowe woski wewnętrzne w ilości 0,3 - 1,5 phr, estry nasyconych kwasów tłuszczowych w kombinacji z mydłami wapnia jako smar zewnętrzny w ilości 0,5 - 1,5 phr, akrylowy modyfikator płynięcia w ilości 0 - 2,5 phr, woski polietylenowe jako smar zewnętrzny w ilości 0,1 - 0,2 phr, woski polietylenowe jako kombinacja smar zewnętrzny/smar wewnętrzny w ilości 0,1 - 0,3 phr oraz stearynian wapnia w ilości 0,3 - 0,8 phr.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) **425969** (22) 2018 06 19

(51) **C09B 63/00** (2006.01)
C09B 69/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź
(72) MARZEC ANNA; SZADKOWSKI BOLESŁAW;
ZABORSKI MARIAN

(54) **Zastosowanie laków pigmentowych barwników azowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zastosowanie laków pigmentowych barwników azowych, otrzymywanych w drodze ogrzewania organicznego barwnika azowego zawierającego w swej strukturze co najmniej jedną grupę karboksylową zdolną do reakcji z wodorotlenkiem magnezowo-glinowym, z podwójnym, warstwowym wodorotlenkiem magnezowo-glinowym, w temperaturze 60 - 90°C w czasie 2 - 3 godziny, a następnie wyodrębnienia produktu tej reakcji przez odsączenie i suszenie, jako napełniaczy kompozycji po-

limerowej kauczuku butadienowo-akrylonitrylowego nadających tej kompozycji barwę i jednocześnie obniżających jej palność oraz przepuszczalność par i gazów.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **426118** (22) 2018 06 29

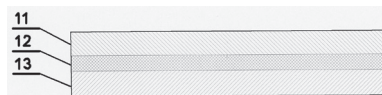
(51) **C09J 7/38** (2018.01)
C09J 7/21 (2018.01)
B31F 5/04 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)

(71) PAPIERY POWLEKANE PASACO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Solec Kujawski
(72) CZERWCZAK MARIETTA

(54) **Papier samoprzylepny**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest papier samoprzylepny zawierający podłoże antyadhezyjne połączone warstwą kleju z warstwą powierzchniową, charakteryzujący się tym, że: warstwa kleju (12) ma gramaturę w zakresie od 15 do 20 g kleju na 1 m² podłoża antyadhezyjnego (13) i jest wykonana z wodnego dyspersyjnego kleju zawierającego jako spoiwo: polimer na bazie estru kwasu akrylowego oraz zawierającego jako dodatek: nanokrzemionkę (nanoSiO₂) amorficzną w ilości od 1 do 5% wag. w odniesieniu do masy spoiwa; przy czym podłoże antyadhezyjne (13) jest połączone warstwą kleju (12) z warstwą powierzchniową (11) w procesie laminowania.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) **425961** (22) 2018 06 18

(51) **C09K 3/14** (2006.01)
C08J 5/14 (2006.01)
C08L 61/10 (2006.01)
C08L 97/00 (2006.01)
C08K 3/28 (2006.01)
C08K 3/38 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań
(72) KLAPISZEWSKI ŁUKASZ; STRZEMIECKA BEATA;
JAMROZIK ARTUR; VOELKEL ADAM;
JESIONOWSKI TEOFIL

(54) **Kompozycje do narzędzi ściernych zawierające napełniacz hybrydowy lignina-azotek boru**

(57) Przedmiotem zgłoszenia są kompozycje do narzędzi ściernych na bazie elektrokorundu zawierające dodatki: ziarna ściernie elektrokorundowe, żywicę rezolową lub żywicę nowolakową (z dodatkiem lub bez urotropiny) oraz napełniacz hybrydowy lignina-azotek boru, w których napełniacz hybrydowy stanowi od 0,01 do 0,12 ułamka wagowego, korzystnie 0,05, w stosunku do całej kompozycji, przy czym stosunek ligniny do azotku boru w napełniaczu hybrydowym wynosi od 1:10 do 10:1, korzystnie 4:3.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **426070** (22) 2018 06 26

(51) **C12M 1/107** (2006.01)
B09B 3/00 (2006.01)

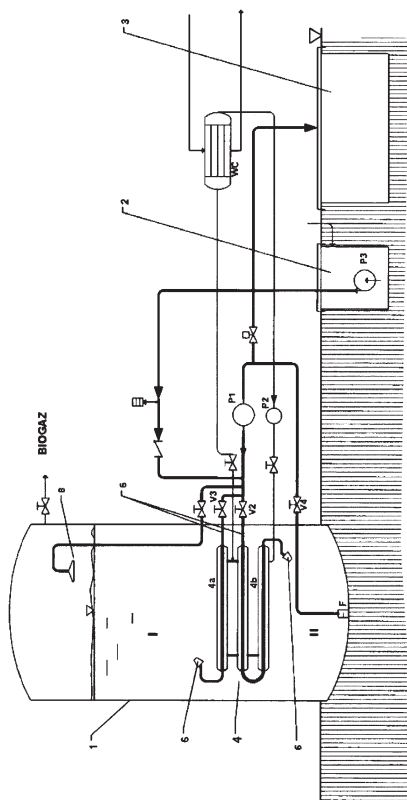
(71) WASKO SPÓŁKA AKCYJNA, Gliwice
(72) GWÓŹDŹ ARKADIUSZ; ANDRES JACEK;
NONNA-BACHOŃ MARIUSZ

(54) **Sposób oraz komora fermentacyjna do utylizacji odpadów organicznych w procesie fermentacji metanowej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób utylizacji odpadów organicznych w procesie fermentacji metanowej, prowadzony

w urządzeniu z komorą fermentacyjną, także objętą niniejszym zgłoszeniem, usytuowaną pionowo i w temperaturze powyżej 20°C, które zawiera urządzenia i przyrządy doprowadzenia odpadów organicznych, odprowadzenia pofermentu i odprowadzenia biogazu, a także wyposażone jest w rurowy wymiennik ciepła oraz zespół zaworowo - pompowy i wykorzystuje się zbiornik zasilający i zbiornik pofermentu, gdzie w zbiorniku zasilającym odpady organiczne płynne oraz stałe poddaje procesom co najmniej hydrolizy i z którego biomasa kieruje się do komory fermentacyjnej z cyrkulacyjnym przepływem biomasy, a aparaturą kontrolno-pomiarową mierzy temperaturę, pH, przepływy i ciśnienie. Sposób charakteryzuje się tym, że do komory fermentacyjnej, która ma co najmniej dwie strefy I i II wprowadzania biomasy wprowadza się przez dysze do każdej strefy lub tylko do strefy uwarunkowanej pomiarami pH i temperaturą etapu procesu strumienie biomasy o temperaturze wyższej o 1°C - 3°C od temperatury zmierzonej przy powierzchni ściany, w kierunku przeciwnych powierzchni ścianki i podtrzymuje ruch wirowy biomasy, przy czym strefy I i II wprowadzania biomasy znajdują się poniżej i powyżej co najmniej jednego zestawu (4) rurowych wymienników ciepła (4a, 4b) poziomych, wewnątrz których współprądowo niemieszająco przepływa czynnik grzewczy i napływowa biomasa, której temperaturę reguluje się strumieniem i temperaturą czynnika grzewczego. Komora fermentacyjna ma co najmniej jeden zestaw (4) rurowych wymienników ciepła, tworzony przez dwa poziome rurowe wymienniki ciepła (4a, 4b) wewnątrz których jest osadzona współosiowo rura dla biomasy napływowej, która na wyjściu ma dyszę (6) wyrzutową strumienia tej biomasy.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 426130 (22) 2018 06 29

(51) C12N 1/02 (2006.01)
C25B 11/00 (2006.01)

- (71) UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI, Kraków
 (72) KOTARBA ANDRZEJ; GOŁDA-CĘPA MONIKA;
 SOJKA ZBIGNIEW; BRZYCHCZY-WŁOCH MONIKA;
 PAJERSKI WOJCIECH; DUCH JOANNA;
 OCHOŃSKA DOROTA; INDYKA PAULINA;
 BRZÓZKA AGNIESZKA; JAROSZ MAGDALENA;
 ZAPRZALSKA ALICJA

(54) **Kompozyty otrzymywane z biomasy bakteryjnej do wytwarzania materiałów elektrodowych, składające się z nanocząstek elektroaktywnej fazy nieorganicznej rozproszonych w matrycy węglowej w formie układów 3D lub samoistnie osadzanych warstw 2D**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania materiałów kompozytowych składających się z nanocząstek faz elektroaktywnych (np. metalicznych, tlenków metali) oraz matrycy węglowej otrzymywanych z wykorzystaniem bakterii, jako czynnika wychwytyjącego nanocząstki z otoczenia oraz jako źródła biowęgla do wytworzenia podłoża zapewniającego wysoką dyspersję i stabilizację nanocząstek oraz przewodnictwo elektryczne. Przedmiotem zgłoszenia jest też zastosowanie do wytwarzania materiałów elektrodowych aktywnych elektrokatalitycznie np. w reakcjach ORR, do magazynowania energii elektrycznej (superkondensatory) w układach: kompozyt 3D (nanocząstki rozproszone w objętości matrycy węglowej) oraz kompozyt 2D (tworzenie warstw kompozytowych na powierzchniach kolektorów prądu, fotoelektrodach typu TCO).

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) 426002 (22) 2018 06 20

(51) C12N 1/20 (2006.01)
C12R 1/41 (2006.01)
B09C 1/10 (2006.01)(71) SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO
W WARSZAWIE, Warszawa(72) ZIELIŃSKA DOROTA; OŁDAK ALEKSANDRA;
ŁEPECKA ANNA; KOŁOŻYN-KRAJEWSKA DANUTA

(54) **Nowy szczep bakterii *Lactobacillus brevis* i zastosowanie nowego szczepu bakterii *Lactobacillus brevis***

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest szczep bakterii *Lactobacillus brevis* B01A zdeponowany w Polskiej Kolekcji Mikroorganizmów (PCM) w Instytucie Immunologii i Terapii Doświadczalnej Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu, pod numerem B/00161 i jego zastosowanie jako kultury starterowej lub komponentu kultury starterowej do żywności pochodzenia zwierzęcego.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 426103 (22) 2018 06 27

(51) C12N 1/38 (2006.01)
C12N 1/12 (2006.01)(71) BIOORGANIC TECHNOLOGIES SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,
Sędziszów Małopolski

(72) OKLEJEWICZ BERNADETTA; JAGUSZTYN BARTOSZ;
 BRODA DANIEL; KUNA EWELINA; POTOCKI LESZEK;
 LEWIŃSKA ANNA; KUS-LIŚKIEWICZ MAŁGORZATA;
 ADAMCZYK-GROCHAŁA JAGODA; SZPYRKA EWA;
 PODBIELSKA MAGDALENA; STAWARCZYK KINGA;
 KOZIOŁ KATARZYNA; KARBARZ MAŁGORZATA;
 KOZIOROWSKI MAREK; DUDA MAGDALENA;
 ŻUCZEK JANUSZ; WNUK MACIEJ

(54) **Metoda bezwektorowej modyfikacji eukariotycznych glonów jednokomórkowych za pomocą mieszaniny kolchicyny i cytochalazyny B w kierunku zwiększenia wielkości komórek**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest metoda bezwektorowej modyfikacji eukariotycznych glonów jednokomórkowych, która charakteryzuje się tym, że poddaje się glony 24-godzinnej indukcji zmian w obrębie genomu jądrowego oraz cytoplazmatycznego komórek mikroalg przy użyciu jednocześnie dwóch jednocześnie związków: kolchicyny (inhibitora polimeryzacji mikrotubul) w stężeniu od 0.00125% do 0.01% oraz cytochalazyny B (inhibitora polimeryzacji aktyny) w stężeniu od 0.002 mg/mL do 0.004 mg/mL,

a następnie usuwa się inhibitory z podłoża i dokonuje selekcji komórek według następujących kolejno cykli, gdzie pierwszy cykl to hodowla przez okres od 3 do 7 dni w 5 mL medium hodowlanego bez kolchicyny oraz cytochalazyny B w temperaturze 25 - 30°C przy ciągłym oświetleniu światłem niebieskim w zakresie 460 nm - 465 nm oraz czerwonym w zakresie 625 nm - 640 nm na płycie 6 - dołkowej z wytrząsaniem, następny cykl to hodowla przez okres od 7 do 14 dni w objętości 250 mL w medium hodowlanym wymienianym minimum co 3 lub 4 dni w temperaturze 25 - 30°C przy ciągłym oświetleniu światłem niebieskim w zakresie 460 nm - 465 nm oraz czerwonym w zakresie 625 nm - 640 nm. Kolejny cykl to hodowla przez okres od 5 do 7 dni w fotobioreaktorze o objętości min. 2.5L w temperaturze od 28 do 35°C przy ciągłym oświetleniu światłem niebieskim w zakresie 460 nm - 465 nm oraz czerwonym w zakresie 625 nm - 640 nm, korzystnym jest gdy w ostatnim etapie cyklu selekcyjnego przenosi się medium wraz z komórkami do pojemnika umieszczonego w temperaturze 4°C na okres 24 godzin, po czym przeprowadza się dekantację i przenosi komórki do świeżego medium.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **426093** (22) 2018 06 27

(51) **C12N 9/12** (2006.01)

C12N 15/54 (2006.01)

C12N 15/62 (2006.01)

C12Q 1/6806 (2018.01)

(71) INSTYTUT BIOTECHNOLOGII I MEDYCYNY MOLEKULARNEJ, Gdańsk

(72) ŚPIBIDA MARTA; SZEMIANKO KASJAN; OLSZEWSKI MARCIN; MIDZWORSKI DAWID

(54) **Fuzyjna polimeraza kwasu jednołańcuchowego DNA Bst, cząsteczka kwasu nukleinowego kodująca fuzyjną polimerazę DNA NeqSSB-Bst, sposób jej otrzymywania oraz zastosowanie**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest fuzyjna polimeraza kwasu jednołańcuchowego DNA Bst połączona z białkiem NeqSSB na N-końcu polimerazy za pomocą 6-aminokwasowego linkeru o sekwencji aminokwasowej Gly-Ser-Gly-Gly-Val-Asp, gdzie wspomniana polimeraza występuje w trzech różnych odmianach oraz sposób jej otrzymywania. Ponadto przedmiotem zgłoszenia jest cząsteczka kwasu nukleinowego kodująca fuzyjną polimerazę DNA NeqSSB-Bst Full Length, Large Fragment, Short Fragment oraz zastosowanie in vitro fuzyjnej polimerazy kwasu jednołańcuchowego DNA Bst.

(12 zastrzeżeń)

A1 (21) **425958** (22) 2018 06 18

(51) **C12Q 1/6895** (2018.01)

(71) UNIwersytet PRZYRODNICZY W LUBLINIE, Lublin

(72) OKOŃ SYLWIA; OCIEPA TOMASZ; NUCIA ALEKSANDRA

(54) **Para oligonukleotydowych starterów do identyfikacji oraz sposób identyfikacji allelu dominującego genu Pm9 warunkującego odporność owsa (*Avena sativa* L.) na mączniaka prawdziwego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest para oligonukleotydowych starterów do identyfikacji allelu dominującego genu odporności na mączniaka prawdziwego Pm9 w roślinach owsa. Przedmiotem zgłoszenia jest, ponadto, sposób identyfikacji allelu dominującego genu odporności na rdzę koronową Pc39 w roślinach owsa, w którym polimorficzny fragment DNA sprzężony z badanym genem amplifikowany jest w reakcji PCR z zastosowaniem pary starterów, po czym dokonuje się detekcji produktu amplifikacji.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **425962** (22) 2018 06 18

(51) **C12Q 1/6895** (2018.01)

(71) UNIwersytet PRZYRODNICZY W LUBLINIE, Lublin

(72) OKOŃ SYLWIA; OCIEPA TOMASZ; NUCIA ALEKSANDRA; LEŚNIEWSKA-NOWAK JUSTYNA

(54) **Dwie pary oligonukleotydowych starterów do wykrywania układu alleli genu Pm9 warunkującego odporność owsa (*Avena sativa* L.) na mączniaka prawdziwego oraz sposób wykrywania układu alleli genu Pm9**

(57) Przedmiotem zgłoszenia są dwie pary oligonukleotydowych starterów do wykrywania układu alleli genu Pm9 warunkującego odporność owsa zwyczajnego (*Avena sativa* L.) na mączniaka prawdziwego. Przedmiotem zgłoszenia jest również sposób wykrywania układu alleli genu Pm9 odporności na mączniaka prawdziwego w roślinach owsa zwyczajnego, w którym to sposobie polimorficzne fragmenty DNA sprzężone z badanym genem amplifikowane są w reakcji PCR z zastosowaniem w dwóch oddzielnych reakcjach dwóch par starterów, po czym dokonuje się detekcji produktu amplifikacji.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **426112** (22) 2018 06 28

(51) **C23C 8/36** (2006.01)

C23C 8/24 (2006.01)

(71) SOLVERA GAWEL TECHNOLOGY SPÓŁKA AKCYJNA, Łąka

(72) SKÓRA MARIUSZ; TROJANOWSKI JANUSZ

(54) **Sposób azotowania jonowego powierzchni narzędzi wykonanych ze stali narzędziowych stopowych**

(57) Zgłoszenie dotyczy sposobu azotowania jarzeniowego powierzchni narzędzi wykonanych ze stali narzędziowych stopowych, w którym najpierw prowadzi się uaktywnianie powierzchni narzędzi w wyładowaniu jarzeniowym w atmosferze mieszaniny argonu i wodoru, następnie prowadzi się proces azotowania jarzeniowego powierzchni narzędzi w atmosferze mieszaniny azotu, wodoru i węgłowodoru, przy czym udział azotu w mieszaninie wynosi od 25% do 65% objętościowych, wodoru od 30% do 70%, a węgłowodoru do 5% objętościowych, przy czym proces prowadzi się w temperaturze od 450°C do 490°C i w czasie od 1,5 godziny do 12 godzin. Końcowym etapem sposobu według wynalazku jest utlenianie powierzchni narzędzi w wyładowaniu jarzeniowym w atmosferze mieszaniny azotu i tlenu w stosunku objętościowym 3:1 w temperaturze od 480°C do 540°C i czasie od 30 minut do 2 godzin.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **426078** (22) 2018 06 27

(51) **C23C 14/34** (2006.01)

C23C 14/35 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa

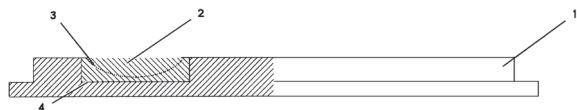
(72) ZDUNEK KRZYSZTOF; WICHER BARTOSZ; CHODUN RAFAŁ; NOWAKOWSKA-LANGIER KATARZYNA; OKRASA SEBASTIAN

(54) **Sposób wykonywania targetu oraz target**

(57) Sposób wykonywania targetu składanego dla magnetronu obejmujący etap wykonywania kształtki (1) z pierwszego materiału oraz wstawki (2) z drugiego materiału przynajmniej częściowo pokrywającej się z kanałem trawienia plazmowego (3) tego magnetronu, cechuje się tym, że w kształtce (1) z pierwszego materiału wykonuje się przynajmniej jedno wgłębienie (4), przynajmniej częściowo pokrywające się z kanałem trawienia plazmowego (3), zaś wstawkę z drugiego materiału (2) wykonuje się wprowadzając do tego wgłębienia (4) sproszkowany materiał, a następnie materiał ten poddaje się konsolidacji oddziałując nań wyładowaniem jarzeniowym w gazie roboczym. Target składany dla magnetronu zawiera kształtkę (1) z pierwszego materiału, która zawiera przynajmniej jedno wgłębienie (4), przynajmniej częściowo pokrywa-

jące się z kanałem (3) trawienia plazmowego, wypełnione wstawką (2) z drugiego materiału (2) wykonaną w procesie konsolidacji sproszkowanego drugiego materiału (2) przebiegającej w wyładowaniu jarzeniowym.

(16 zastrzeżeń)



A1 (21) 426035 (22) 2018 06 22

(51) C23C 16/50 (2006.01)

B05D 5/08 (2006.01)

C08F 2/46 (2006.01)

C08K 5/101 (2006.01)

D21H 19/00 (2006.01)

B32B 27/10 (2006.01)

B32B 27/36 (2006.01)

C09D 133/16 (2006.01)

C09D 133/08 (2006.01)

B42D 25/00 (2014.01)

(71) POLSKA WYTWÓRNIA PAPIERÓW WARTOŚCIOWYCH SPÓŁKA AKCYJNA, Warszawa

(72) GURTOWSKA JOANNA; WOJCIECHOWSKA-KNIEĆ; MYDLARZ ZUZANNA; WOJCIECHOWSKA AGATA; OLESZEK EWELINA; WÓJCIK PAWEŁ

(54) Zastosowanie krótkołańcuchowych monomerów do powlekania powierzchni celulozowych techniką plazmową pod obniżonym ciśnieniem, sposób powlekania powierzchni celulozowej fluoropolimerową warstwą ochronną, fluoropolimerowa warstwa ochronna oraz zawierający taką warstwę dokument z zabezpieczeniami

(57) Przedmiotem niniejszego zgłoszenia jest zastosowanie krótkołańcuchowych monomerów o wzorze ogólnym: $C_nF_{2n+1}-(CHY)_m-$ $-CRY-OCO-CR=CH_2$, gdzie n oznacza 2 do 6, m oznacza 0 do 3, a Y oznacza atom wodoru lub atom fluoru, przy czym co najmniej jeden spośród podstawników Y oznacza atom fluoru a R oznacza atom wodoru lub alkil do powlekania techniką plazmową pod obniżonym ciśnieniem papierowej powierzchni dokumentu z zabezpieczeniami zawierającego co najmniej jeden element zabezpieczający. Niniejsze zgłoszenie dotyczy również sposobu powlekania powierzchni celulozowej fluoropolimerową warstwą ochronną, wytworzonej tym sposobem fluoropolimerowej warstwy ochronnej celulozowej powierzchni oraz dokumenty z zabezpieczeniami zawierające taką warstwę ochronną.

(21 zastrzeżeń)

DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

A1 (21) 426084 (22) 2018 06 27

(51) D04B 1/00 (2006.01)

D04B 1/14 (2006.01)

A41D 13/05 (2006.01)

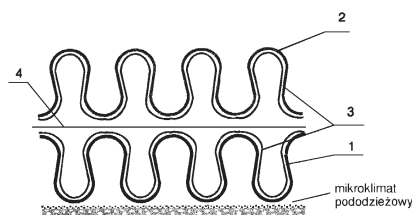
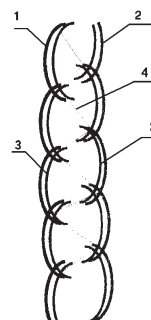
(71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź

(72) KOWALSKI KRZYSZTOF; KŁONOWSKA MAGDALENA; SUJKA WITOLD

(54) Dwuwarstwowa dzianina rządkowa przeznaczona na wyroby uciskowe

(57) Dwuwarstwowa dzianina rządkowa przeznaczona na wyroby uciskowe, zawierająca dwie warstwy oczek, wykonane z różnych przędz, połączone pętlami nabraniowymi wykonanymi nitką pośrednią, wytworzone i połączone w jednym procesie technologicznym, której jedna warstwa zawiera substancję leczniczą, charakteryzuje się tym, że jedna z warstw oczek (2) jest wykonana z mikrowłókien przędzy platerowanej nitką elastomerową (3), zaś druga warstwa oczek (1) z włókien klasycznych przędzy o właściwościach antybakteryjnych, zawierającej środki antybakteryjne w całej masie włókien, także platerowanej nitką elastomerową (3).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 426107 (22) 2018 06 28

(51) D04B 1/00 (2006.01)

D04B 1/14 (2006.01)

A41D 13/05 (2006.01)

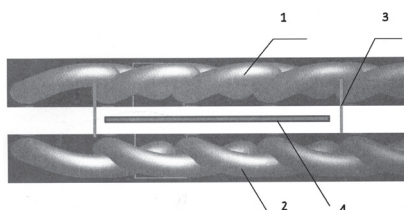
(71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź

(72) KOWALSKI KRZYSZTOF; KŁONOWSKA MAGDALENA; GOLCZYK ANDRZEJ

(54) Dwuwarstwowa dzianina rządkowa o budowie kanałowej, o właściwościach termoregulacyjnych

(57) Dwuwarstwowa dzianina rządkowa o budowie kanałowej, o właściwościach termoregulacyjnych, zawierająca dwie warstwy oczek (1, 2) wykonane z tych samych lub różnych przędz, połączone pętlami nabraniowymi (3) wykonanymi nitką pośrednią, wytworzone i połączone w jednym procesie technologicznym, charakteryzuje się tym, że w kanałach między warstwami oczek (1, 2) zawiera paski metalizowanej folii (4) z politereftalanu etylenu, wprowadzone w procesie wytwarzania i łączenia pozostałych elementów dzianiny.

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO;
KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1 (21) 426131 (22) 2018 06 29

(51) E01D 1/00 (2006.01)

E01D 12/00 (2006.01)

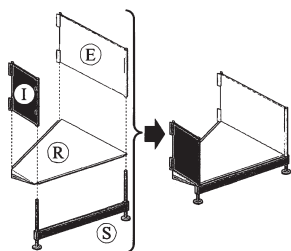
(71) INSTYTUT PODSTAWOWYCH PROBLEMÓW TECHNIKI
POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Warszawa

(72) ZAWIDZKI MACIEJ

(54) **Modularny system do tworzenia pochylni
o dowolnym rzucie i o stałym stopniu nachylenia
oraz sposób jego montażu**

(57) Przedmiotem wynalazku jest modularny system do tworzenia pochylni o dowolnym rzucie i o stałym stopniu nachylenia charakteryzujący się tym, że składa się z pochylni (R), elementów podporowych (S) oraz barierek wewnętrznych i zewnętrznych (E), przy czym pochylnia (R) ma kształt przestrzennego klina opisanego przez osiem punktów, cztery powyżej lub na płaszczyźnie XY: t_1, \dots, t_4 oraz ich lustrzane odbicia: b_1, \dots, b_4 .

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 426144 (22) 2018 06 29

(51) E01F 15/02 (2006.01)

E01F 15/10 (2006.01)

E04H 17/00 (2006.01)

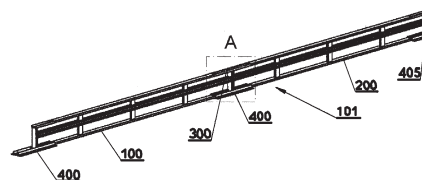
(71) GP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,
Szczecin

(72) GOŚCIŃSKI KAROL; KAKOWSKI DAWID

(54) **Przestawna bariera drogowa i sposób zestawiania
przestawnej bariery drogowej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przestawna bariera drogowa i sposób zestawiania przestawnej bariery drogowej. W przestawnej barierze drogowej zawierającej panele (100, 200) sąsiadujące ze sobą końcami i stykające się ze sobą pośrednio albo bezpośrednio i połączone ze sobą u góry za pomocą elementu łączącego ze środkami łączącymi, mocującymi element łączący, a u dołu za pomocą dolnej listwy, która formuje podstawę przestawnej bariery drogowej (101) i podpira panele (100, 200) w rejonach ich dolnych końców, każda z dolnych listew łączących panele (100, 200) zawiera wklęsły i otwarty od góry profil z ramionami skierowanymi ku górze i ze stałymi elementami łączącymi, a który od dołu jest przymocowany nierozłącznie do płaskownika i który obejmuje swoimi ramionami profile zamknięte paneli (100, 200) w rejonach końców łączonych paneli (100, 200), a element łączący, który łączy sąsiadujące panele (100, 200) ze sobą u góry, jest profilem, który jest osadzony we wklęsłych łóżach otwartych od góry i o ramionach skierowanych ku górze i ukształtowanych w rejonach końców sąsiadujących paneli (100, 200) w ich górnych częściach.

(11 zastrzeżeń)



A1 (21) 426101 (22) 2018 06 27

(51) E02D 17/20 (2006.01)

E02D 3/08 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA

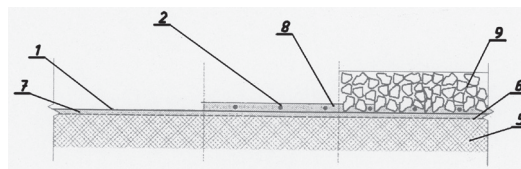
IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów; REMOST
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,
Dębica

(72) DUDA ALEKSANDER; SIWOWSKI TOMASZ; SIRY JÓZEF

(54) **Geosiatka do wzmocnienia podłoża gruntowego
lub budowli ziemnych oraz sposób wzmocnienia
podłoża gruntowego lub budowli ziemnych
z wykorzystaniem geosiatki**

(57) Geosiatka charakteryzuje się tym, że zawiera warstwę dolną (1) oraz warstwę górną (2), a każda warstwa (1, 2) geosiatki zawiera kompozytowe pręty połączone ze sobą równoległe wiotkimi łącznikami technologicznymi, w postaci pasów. Pręty warstwy dolnej (1) są prostopadłe do prętów warstwy górnej (2) oraz są połączone z prętami warstwy górnej (2) węzłami swobodnymi. Sposób wzmocnienia podłoża gruntowego lub budowli ziemnych z zastosowaniem geosiatki charakteryzuje się tym, że na podłożu (5) układa się warstwę dolną (1) geosiatki, a następnie na warstwie dolnej (1) układa się warstwę górną (2) prętami prostopadłe do prętów warstwy dolnej (1), po czym nakłada się warstwę zasypową (9) z kruszywa.

(24 zastrzeżenia)



A1 (21) 426102 (22) 2018 06 27

(51) E02D 17/20 (2006.01)

E02D 3/08 (2006.01)

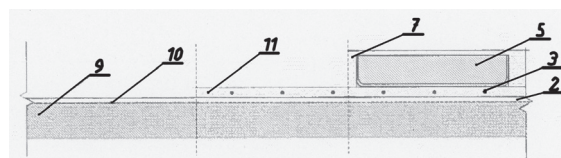
(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA

IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów;
REMOST SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Dębica

(72) DUDA ALEKSANDER; SIWOWSKI TOMASZ; SIRY JÓZEF

(54) **Geomaterac z opon oraz sposób wzmocnienia
podłoża gruntowego lub budowli ziemnych
z wykorzystaniem geomateraca**

(57) Geomaterac charakteryzuje się tym, że jego geosiatka ma warstwę dolną (2) oraz warstwę górną (3), a każda warstwa (2 i 3) geosiatki ma pręty ułożone jednokierunkowo, przy czym pręty warstwy górnej (3) są prostopadłe do prętów warstwy dolnej (2). Warstwy (2) geosiatki są ze sobą połączone węzłami swobodnymi. Sposób charakteryzuje się tym, że na podłożu (9) układa się warstwę dolną (2) geosiatki, a następnie na warstwie dolnej (2)



układa się warstwę górną (3) prętami prostopadle do prętów warstwy dolnej (2), po czym na geosiatce układa się poziomo opony (5) z jednym odciętym bokiem, przy czym opony ustawia się, odciętym bokiem do góry, a następnie zasypuje się kruszywem zasypowym (7).
(26 zastrzeżeń)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2019 05 31

A1 (21) **426068** (22) 2018 06 26

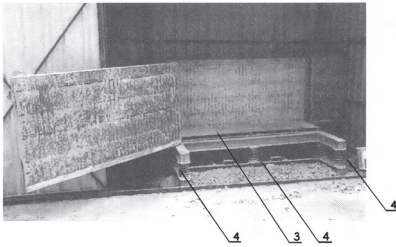
(51) *E02D 29/02* (2006.01)
E02D 17/20 (2006.01)

(71) BUDZOŃ JERZY FIRMA WIELOBRANŻOWA JUR-BUD, Kraków
(72) BUDZOŃ JERZY; BUCZEK RYSZARD

(54) **Sposób wytwarzania gabionów i urządzenie do stosowania tego sposobu**

(57) Sposób wytwarzania gabionów polega na zasypywaniu kamieniami kosza drucianego ze specjalnymi zagięciami na łączeniach usytuowanego w urządzeniu, w sposób warstwowy o wysokości warstwy 20 - 30 cm, które poddawane są drganiom o regularnej częstotliwości drgań w zakresie 500 do 1500 uderzeń na minutę w pionie i poziomie, a następnie po zasypaniu kolejnej warstwy kamieni, ponownie podlegającej wibracji w częstotliwościach regulowanych w zależności od gabarytów kamieni. Urządzenie posiada komorę z odchylanymi bocznymi ściankami i ścianką czołową, oraz metalową podstawę (3), na której sytuuje się kosz druciany, a komora posadowiona jest na amortyzatorach sprężynowych (4).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **425978** (22) 2018 06 19

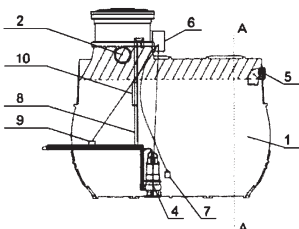
(51) *E03F 5/10* (2006.01)
E03B 3/03 (2006.01)
E03B 3/02 (2006.01)
E03F 5/22 (2006.01)

(71) LUSINA RAFAŁ, Grodzisk Wielkopolski
(72) LUSINA RAFAŁ

(54) **Zbiornik na wodę deszczową**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zbiornik na wodę deszczową, przeznaczony do zbierania wody deszczowej, magazynowania wody deszczowej oraz do przesyłania zgromadzonej wody do instalacji zasilania małych i średnich obiektów budowlanych lub do instalacji ogrodniczych. Charakteryzuje się tym, że usytuowana w strefie dennej pompa (4), złączona z instalacją rurową, doprowadzającą wodę do odbiorcy, połączona jest ze sterownikiem (6), mającym czujnik krańcowego poziomu wody (7) w zbiorniku, poza tym ma instalację (8) doprowadzania wody sieciowej przewodem, mającym wylot nad maksymalnym poziomem lustra cieczy, na którym usytuowany jest zawór (9) połączony ze sterownikiem (6).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) **426086** (22) 2018 06 27

(51) *E03F 5/10* (2006.01)
E03F 5/00 (2006.01)
E03F 5/18 (2006.01)
B01D 35/02 (2006.01)
C02F 1/28 (2006.01)

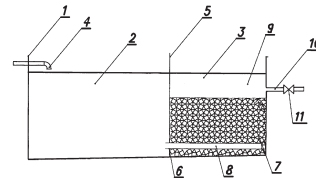
(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA
IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów

(72) MASŁOŃ ADAM; CZARNOTA JOANNA

(54) **Zbiornik ścieków oczyszczonych**

(57) Zbiornik ścieków oczyszczonych zawiera kanał dopływowy (4), komorę retencyjną (2) oddzieloną przegrodą (5) od komory wylotowej (3) oraz kanał odpływowy (10). Wylot kanału dopływowego (4) jest w komorze retencyjnej (2). W przegrodzie (5) jest co najmniej jeden otwór (6), który połączony jest z co najmniej jedną rurą (8), której wylot jest w komorze wylotowej (3). W komorze wylotowej (3) jest filtr aktywny (7). Zbiornik ścieków oczyszczonych, będący przedmiotem zgłoszenia, pełni funkcję retencyjno - doczyszczającą dla ścieków, zwłaszcza po biologicznym ich oczyszczaniu w systemach z osadem czynnym, korzystnie po sekwencyjnych reaktorach porcjowych.

(16 zastrzeżeń)



A1 (21) **426087** (22) 2018 06 27

(51) *E03F 5/10* (2006.01)
E03F 5/00 (2006.01)
E03F 5/18 (2006.01)
B01D 35/02 (2006.01)
C02F 1/28 (2006.01)

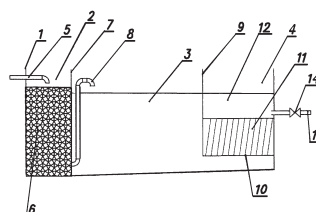
(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA
IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów

(72) MASŁOŃ ADAM; CZARNOTA JOANNA

(54) **Zbiornik ścieków oczyszczonych**

(57) Zbiornik ścieków oczyszczonych zawiera kanał dopływowy (5) połączony z komorą wlotową (2), która oddzielona jest pierwszą przegrodą (7) od komory retencyjnej (3). Komora retencyjna (3) oddzielona jest z kolei drugą przegrodą (9) od komory wylotowej (4) połączonej z kanałem odpływowym (13). W komorze wlotowej (2) jest filtr aktywny (6). Wewnątrz komory retencyjnej (3) zamocowana jest komora wylotowa (4) w której jest wkład wielostrumieniowy (11). Nad wkładem wielostrumieniowym (11) jest przestrzeń (12) na ścieki oczyszczone. W dolnej części pierwszej przegrody (7) zamocowany jest rurociąg wylotowy (8), którego wylot jest w górnej części komory retencyjnej (3). Zbiornik ścieków oczyszczonych, będący przedmiotem zgłoszenia, pełni funkcję retencyjno-doczyszczającą dla ścieków, zwłaszcza po biologicznym ich oczyszczaniu w systemach z osadem czynnym, korzystnie po sekwencyjnych reaktorach porcjowych.

(15 zastrzeżeń)

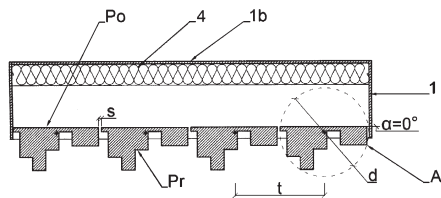


A1 (21) 425991 (22) 2018 06 19

(51) E04B 1/99 (2006.01)
G10K 11/16 (2006.01)
E04B 1/84 (2006.01)
G10K 11/20 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków
(72) PRAWDA KAROLINA; RUBACHA JAROSŁAW;
PILCH ADAM; KAMISIŃSKI TADEUSZ; FLACH ARTUR
(54) **Ustrój akustyczny o regulowanych parametrach**

(57) W przeciwległych ścianach bocznych prostokątnej ramy łożyskowane są osie paneli akustycznych, które wykonane są z twardego, sztywnego materiału o gęstości większej od 600 kg/m³. Jedna powierzchnia czołowa każdego panelu ukształtowana jest studzienkami w powierzchnię rozpraszającą (Pr) dźwięki, a druga, płaska i gładka stanowi powierzchnię odbijającą (Po). Do ściany tylnej (1b) ramy zamocowana jest warstwa materiału pochłaniającego (4) fale dźwiękowe. Osie paneli akustycznych połączone są z mechanizmem obrotu napędzanym elektrycznym silnikiem krokowym.
(4 zastrzeżenia)



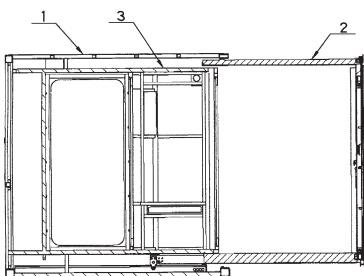
A1 (21) 426063 (22) 2018 06 25

(51) E04B 1/343 (2006.01)
E04H 1/12 (2006.01)
B65D 88/52 (2006.01)
B65D 88/12 (2006.01)

(71) KANIA JANUSZ AGREGATY PEX-POOL PLUS, Dębica
(72) MAŁEK MARIUSZ

(54) **Kontener jednostronnie rozsuwany**

(57) Kontener jednostronnie rozsuwany posiadający konstrukcję nośną utworzoną z podstawy oraz dachu z narożnikami zaczepowymi połączonymi w pionie słupami narożnymi, z uźebrowaniem z elementów profilowanych i pokryciem dwustronną płytą laminowaną oraz wypełnieniem materiałem izolującym, posiadającym warstwową konstrukcję rozkładaną, charakteryzuje się tym, że wewnątrz kontenera 20 stopowego IC lub ICC (1) zbudowana jest kabina (3), podwieszona na jednej bocznej ścianie kontenera, zaś między zewnętrznymi ścianami kabiny (3) a konstrukcją kontenera (1) zachowana jest po obwodzie szczelina umożliwiająca swobodne nasunięcie na kabinę modułu wysuwanego bocznego (2), wyposażonego w drzwi, przy czym podłoga modułu wysuwanego (2) wsuwa się pod podłogę kabiny (3) tworząc stopień pomiędzy przestrzenią użytkową kabiny (3) a przestrzenią użytkową modułu wysuwanego (2). Kontener jednostronnie rozsuwany charakteryzuje się tym, że kabina (3) w zależności od stopnia obciążenia jest na krótkim odcinku podparta do ramy dolnej i podwieszona do ramy dachu kontenera (1).
(4 zastrzeżenia)



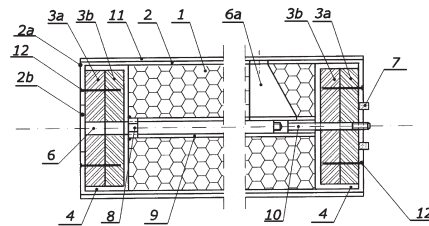
A1 (21) 426106 (22) 2018 06 28

(51) E04C 2/292 (2006.01)
E04B 1/61 (2006.01)

(71) SOWA ANDRZEJ, Bytom
(72) SOWA ANDRZEJ

(54) **System warstwowy płyt konstrukcyjnych**

(57) System warstwowych płyt konstrukcyjnych składa się ze sczalonych ze sobą bazowych warstwowych płyt konstrukcyjnych połączeniem wewnętrznym, przy czym bazowa warstwowa płyta konstrukcyjna zawiera rdzeń termoizolacyjny (1), do którego obustronnie przyklejona jest blacha (2), a w płaszczyznach bocznych na całej jej długości umieszczone są belki nośne. Z kolei blachy mają rolę znoszenia stężeń skośnych płyty (2) plus na swych wzdluznych krawędziach, zagięte do środka tworzą wzdluzne pionowe wzmożenia (2a), które są połączone z belkami nośnymi połączeniem klejowym lub mechanicznym. Pomiędzy wzdluznymi pionowymi wzmożeniami (2a) pozostawiona jest szczelina (2b), w środku której usytuowane są otwory montażowe (6) z osadzonymi rurkami (9). Na ich obrzeżach umieszczony jest co najmniej jeden elastyczny element uszczelniający (7). Natomiast w płaszczyznach górnych i dolnych wewnątrz bazowej warstwowej płyty konstrukcyjnej na całej jej szerokości pomiędzy belkami nośnymi osadzone są belki kontrujące, a na zewnątrz przytwierdzone są ceowniki wykańczające (11). Z kolei do kształtownika (4) przytwierdzona jest nakrętka (8) scalającą śrubą (10) bazowe warstwowe płyty konstrukcyjne.
(8 zastrzeżeń)



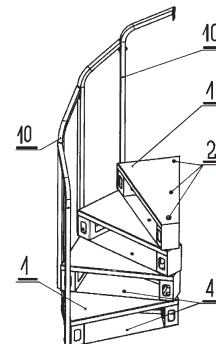
A1 (21) 426053 (22) 2018 06 25

(51) E04F 11/035 (2006.01)
E04F 11/104 (2006.01)

(71) ADAMCIO ANDRZEJ PRZEDSIĘBIORSTWO
WIELOBRANŻOWE ANMET, Szprotawa
(72) ADAMCIO ANDRZEJ

(54) **Stopień schodów zabiegowych oraz schody zabiegowe wykonane z tych stopni**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest stopień schodów zabiegowych oraz schody zabiegowe wykonane z tych stopni. Stopień schodów posiada w widoku z góry kształt trapezu, w stopnicy (1), którego są wykonane przelotowe otwory (2), a w podstawie (3) takie same przelotowe otwory (4), zaś pomiędzy stopnicą (1), a podstawą są utworzone: przestrzeń środkowa, przestrzeń w części węższej stopnia oraz przestrzeń w części szerszej stopnia, nadto w pionowej zewnętrznej ścianie każdego stopnia jest wykonany co najmniej jeden przelotowy otwór. Każdy stopień górny schodów, częścią swojej podstawy (3) jest nałożony na część stopnicy (1) stopnia dolnego



i trwale lub rozłącznie z nim połączone przy pomocy śrub umieszczonych w przelotowych otworach (2) wykonanych w stopnicy (1) oraz przelotowych otworach (4) wykonanych w każdej podstawie, nadto do pionowo usytuowanej zewnętrznej ścianki każdego stopnia przy pomocy śrub umieszczonych w przelotowych otworach jest zamocowana barierka (10).

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 426003 (22) 2018 06 20

(51) E04H 1/12 (2006.01)
E04B 1/343 (2006.01)
E04B 1/348 (2006.01)
B65D 88/12 (2006.01)
F41H 7/00 (2006.01)

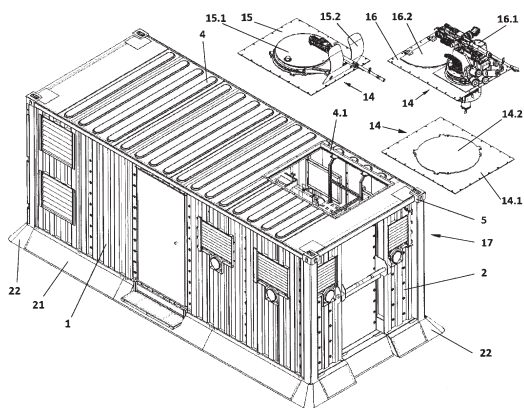
(71) ZAKŁADY MECHANICZNE TARNÓW SPÓŁKA AKCYJNA,
Tarnów

(72) LUSTOFIN KRZYSZTOF; FILIPEK GRZEGORZ;
JAROSZ DAMIAN; BURNAT KATARZYNA

(54) Lekki kontener militarny

(57) Lekki kontener militarny zbudowany na bazie kontenera 20ft wyposażonego w standardowe naroża zaczepowe przy czym ściany i sufit kontenera mają budowę warstwową i składają się co najmniej z warstwy poszycia zewnętrznego i warstwy termoizolacyjnej, a ponadto wyposażony jest w przegrody oddzielające przedział techniczny od przedziału użytkowego, drzwi i okna oraz sufitowy wylaz połączony ze schodami, a także w system klimatyzacji, ogrzewania, system wentylacji oraz oświetlenia, według wynalazku charakteryzuje się tym, że sufitowy wylaz (4.1) zabudowany jest wymienną platformą (14), której podstawa dostosowana jest do kształtu wylazu (4.1), zaś każde z okien (17) kontenera wyposażone jest w szyby kulooodporne i żaluzje kulooodporne, zaś w dolnej części każdego okna (17) usytuowany jest luk strzelniczy z przysłoną, przy czym ściany boczne (1), ściany czołowe (2), podłoga, sufit (4) oraz przegroda kontenera zawierają warstwę z blachy pancernej, zaś po stronie zewnętrznej, w dolnej części kontenera na całym obwodzie zamocowane są wahliwie osłony (21).

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 426034 (22) 2018 06 22

(51) E05B 19/22 (2006.01)

(71) LOCKY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Jasionka

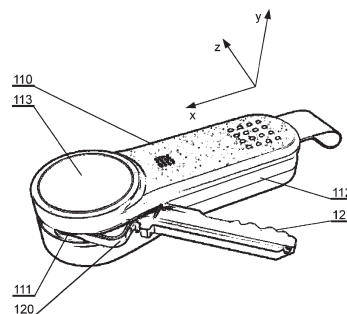
(72) LIPKA DARIUSZ; BAJOR MARIUSZ ZDZIŚLAW;
RELIGA SEBASTIAN; GÓRNIŚIEWICZ GRZEGORZ

(54) Sposób wykrywania zmiany stanu zamknięcia zamka oraz urządzenie do wykrywania zmiany stanu zamknięcia zamka

(57) Sposób wykrywania zmiany stanu zamknięcia zamka charakteryzuje się tym, że za pomocą urządzenia połączonego z kluczem, przedstawionego na rysunku, mierzy się zmianę położenia klucza w trzech osiach (x, y, z) i stwierdza się zmianę stanu zamknięcia zamka, jeśli zmierzona zmiana położenia klucza wskazuje na to,

że w pierwszej osi (x) nastąpił obrót klucza o kąt równy co najmniej określonej pierwszorzędnej wartości progowej, a jednocześnie w pozostałych dwóch osiach (y, z) kąt obrotu klucza był mniejszy od określonej drugorzędnej wartości progowej.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 430839 (22) 2019 08 08

(51) E05C 17/48 (2006.01)
E05C 17/52 (2006.01)

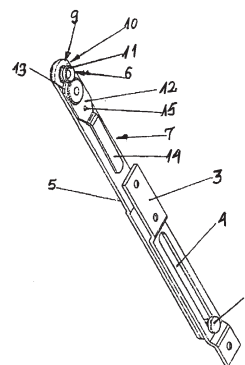
(71) TERMO PROFIL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Wodzisław Śląski

(72) DULAK ADAM

(54) Okno z blokadą zabezpieczającą

(57) Okno z blokadą zabezpieczającą złożone z ościeżnicy i skrzydła okiennego oraz okucia odwiedniowego łączącego ościeżnicę ze skrzydłem okiennym wyposażone w blokadę zabezpieczającą usytuowaną między ościeżnicą a skrzydłem okiennym charakteryzuje się tym, że blokadę zabezpieczającą stanowią szyna prowadząca (3) z prowadnicą (4) osadzona na stałe na ramieniu ościeżnicy (1) lub słupka, ramię (5) jednym końcem sprzężone z szyną prowadzącą (3) a drugim - z tulejką kształtową (6), tulejka kształtowa (6) osadzona trwale na skrzydle okiennym (2) i dźwignia blokująca (7) osadzona obrotowo na górnej części ramienia (5) i współdziałająca z tulejką kształtową (6).

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 425976 (22) 2018 06 19

(51) E05F 15/603 (2015.01)
E05F 15/611 (2015.01)
E05B 11/02 (2006.01)

(71) GARSTECKI JAKUB, Kowanówko

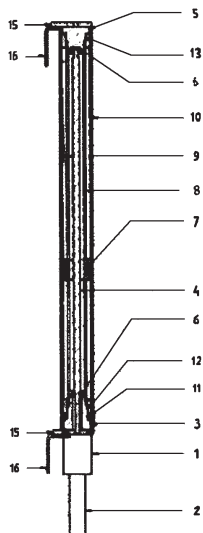
(72) GARSTECKI JAKUB

(54) Zespół do napędu bramy z przemieszczeniem skrzydła wokół osi

(57) Przedmiotem wynalazku jest pionowy napęd do bramy z podwójną przekładnią śrubową i zintegrowaną elektroniką sterującą z systemem wykrywania przeszkód, mający zastosowanie do napędu skrzydeł bram wjazdowych do posesji. Charakteryzuje się tym, że stanowi go korpus (3, 5), zamocowany w swych skrajach do elementu osadczego, w zasadzie w postaci rury, wewnątrz której na łożyskach (6), osadzonych w dolnej i górnej strefie korpusu,

usytuowana jest śruba (4), połączona z silnikiem, na której zamocowany jest suwak (7) z gwintem wewnętrznym, mającym trzpień do przemieszczania się we wzdłużnym wycięciu, i zakończony jest wypustami, których powierzchnie zewnętrzne przesuwają się po powierzchniach prowadnic (9), które mają helikalny zarys, przytwierdzonych do obudowy (10) zewnętrznej, do której zamocowane jest skrzydło bramy, natomiast silnik połączony jest z elektronicznym (2) układem sterującym.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 426016 (22) 2018 06 21

(51) E06B 11/02 (2006.01)

E05C 21/02 (2006.01)

E05F 7/00 (2006.01)

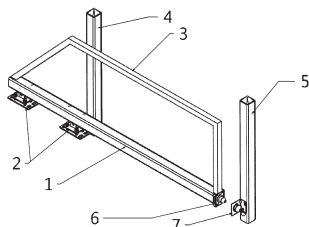
(71) POPIELSKI CEZARY POLSWAT, Radom; WOŁK MICHAŁ, Wilków

(72) POPIELSKI CEZARY; WOŁK MICHAŁ

(54) Najazd bramy przesuwnej

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest najazd bramy przesuwnej. Najazd osadzony na szynie prowadzącej z wózkami jezdnyymi pomiędzy słupkiem ograniczającym otwarcie i słupkiem ograniczającym zamknięcie. W szynie prowadzącej (1) od strony słupka ograniczającego zamknięcie (5) i na słupku ograniczającym zamknięcie (5) na wysokości szyny prowadzącej (1), ma osadzony zespół najazdu składający się z wypukłego elementu najazdu (6) i z wklęsłego elementu najazdu (7).

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 426015 (22) 2018 06 21

(51) E06B 11/04 (2006.01)

E05D 15/06 (2006.01)

(71) POPIELSKI CEZARY POLSWAT, Radom; WOŁK MICHAŁ, Wilków

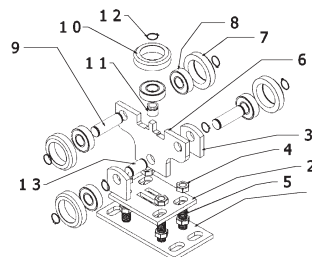
(72) POPIELSKI CEZARY; WOŁK MICHAŁ

(54) Wózek do bramy przesuwnej

(57) Wózek ma prostokątny wspornik dolny (1), w którym trwale osadzone są prostopadle do wspornika dolnego (1) cztery szpilki gwintowane (5) oraz wzdłuż krótszych krawędzi prostokątnego

wspornika dolnego (1) na zewnątrz szpilek gwintowanych (5) wykonane są otwory poprzeczne. Na szpilkach gwintowanych (5) zamocowany jest pomiędzy nakrętkami wspornik górny (2), natomiast we wsporniku górnym (2) pomiędzy uchwytami struktury (3) na sworzniu (13) zmontowana jest wahliwie struktura nośna (6), przy czym struktura nośna (6) ma kształt przypominający literę Y, której wysokość podstawy i wysokość ramion są równe i tak ukształtowane, że ułożone na przemian stanowią jednolity pas blachy, korzystnie kształtownika.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 426043 (22) 2018 06 25

(51) E21D 15/48 (2006.01)

E21D 15/04 (2006.01)

E21D 15/06 (2006.01)

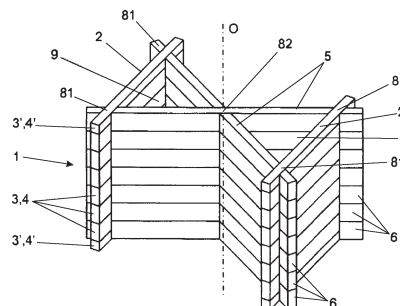
(71) ŚLOSORZ WANDA, Mysłowice; ŚLOSORZ PIOTR, Mysłowice; ŚLOSORZ ADRIAN, Mysłowice

(72) ŚLOSORZ WANDA; ŚLOSORZ PIOTR; ŚLOSORZ ADRIAN

(54) Górniczy słup podpornościowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest górniczy słup podpornościowy (1) zawierający naprzemiennie ułożone warstwy (3, 6), z których każda zawiera co najmniej dwie belki (4), przy czym każda belka (4) w danej warstwie (3, 6) krzyżuje się z obydwoma rzeczonymi co najmniej dwoma belkami (4) warstwy sąsiedniej (6, 3) i jest z nimi szczipiona w tych punktach krzyżowania (81) za pomocą wrębów wykonanych w zwróconych do siebie powierzchniach tych szczipionych z sobą belek (4), przy czym rzezczone warstwy zawierają warstwy niekrzyżowe (3), które zawierają belki niekrzyżowe (4), które nie krzyżują się ze sobą w warstwie, który charakteryzuje się tym, że zawiera warstwy krzyżowe (6) ułożone naprzemiennie z warstwami niekrzyżowymi (3), przy czym warstwa krzyżowa (6) zawiera co najmniej dwie belki krzyżowe krzyżujące się ze sobą w wewnętrznym punkcie krzyżowania (82) między punktami krzyżowania (81) z belkami niekrzyżowymi (4) warstwy niekrzyżowej (6) i szczipione ze sobą w tym wewnętrznym punkcie krzyżowania (82) za pomocą wrębów krzyżowych wykonanych w tych szczipionych z sobą belkach krzyżowych.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 426129 (22) 2018 06 29

(51) E21F 17/18 (2006.01)

E21D 23/12 (2006.01)

E21D 23/04 (2006.01)

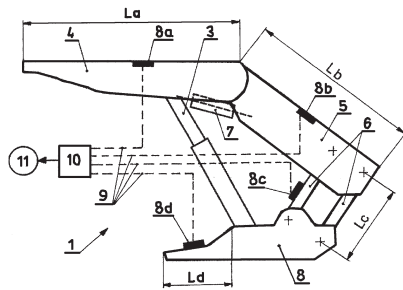
(71) CENTRUM HYDRAULIKI DOH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Bytom

(72) SZURGACZ DAWID; KOCOT LESZEK

(54) Sposób i układ pomiarowy do monitorowania charakterystyki pracy sekcji obudowy zmechanizowanej

(57) Wynalazek dotyczy sposobu i układu pomiarowego do monitorowania charakterystyk pracy sekcji obudowy zmechanizowanej, stosowanej w górnictwie podziemnym. Sposób polega na tym, że na bieżąco porównuje się geometrię sekcji (1) poprzez porównanie położenia przestrzennego jej podzespołów (4, 5, 6) z modelowym ich położeniem dla każdego cyklu pracy, wynikającym z przyjętych założeń konstrukcyjnych sekcji (1). Układ pomiarowy zgodnie z wynalazkiem na każdym z wybranych podzespołów (4, 5, 6) sekcji (1) w ich punktach charakterystycznych ma zamocowane na stałe czujniki przestrzennego położenia (8a, 8b, 8c, 8d) połączone funkcjonalnie z procesorem (10) przekazującym wypracowane sygnały do sterownika (11) sekcji (1) obudowy zmechanizowanej. Wystarczającym jest, gdy czujniki przestrzennego położenia (8a, 8b, 8c, 8d) usytuowane są w środkowych przedziałach długości (La, Lb, Lc, Ld) podzespołów sekcji (1), takich, jak: stropnica (4), osłona odzawałowa (5), ciągną lemniaskatowe (6) i spągnica, choć ich ilość może być większa i również zwiększona ilość podzespołów (4, 5, 6), na których są mocowane.

(5 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2019 01 22

DZIAŁ F

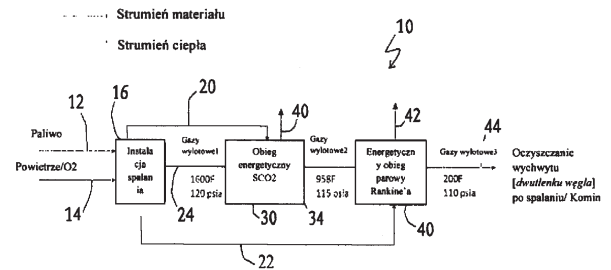
MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

- A1 (21) 430628 (22) 2017 09 19
- (51) F01K 25/10 (2006.01)
- F01K 7/32 (2006.01)
- F01K 23/00 (2006.01)
- (31) 62/398,168 (32) 2016 09 22 (33) US
- (86) 2017 09 19 PCT/US2017/052294
- (87) 2018 03 29 WO18/057523
- (71) GAS TECHNOLOGY INSTITUTE, Des Plaines, US
- (72) HUANG MEGAN, US; EASTLAND ANTHONY, US
- (54) Układy i sposoby obiegu energetycznych

(57) Przedmiotem zgłoszenia są sposoby i układy wytwarzania energii, które łączą obiegi parowe Braytona i Rankine'a z CO₂ ze spalaniem paliw kopalnych. Jeden z takich sposobów polega na spalaniu materiału paliwowego (12) z materiałem utleniającym w instalacji spalania (16) do wytworzenia ciepła i gazów wylotowych spalania. Co najmniej część gazów wylotowych spalania i pierwszą część ciepła wytworzonego na drodze przetwarzania przez spalanie doprowadza się do obiegu Braytona z SCO₂ do wytworzenia energii i drugich gazów wylotowych. Co najmniej część

drugich gazów wylotowych i drugą część ciepła wytworzonego na drodze przetwarzania przez spalanie doprowadza się do obiegu parowego Rankine'a do wytworzenia dodatkowej energii i trzecich gazów wylotowych.

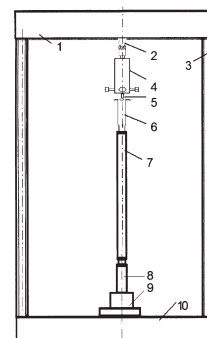
(16 zastrzeżeń)



- A1 (21) 425995 (22) 2018 06 20
- (51) F02M 65/00 (2006.01)
- F02M 61/16 (2006.01)
- G01L 5/00 (2006.01)
- (71) AKADEMIA MORSKA W SZCZECINIE, Szczecin
- (72) MONIETA JAN
- (54) Sposób i urządzenie pomiaru maksymalnej siły tarcia między korpusem a iglicą rozpylacza wtryskiwacza tłokowych silników spalinowych

(57) Sposób pomiaru maksymalnej wartości siły tarcia między korpusem rozpylacza a iglicą rozpylacza (5) wtryskiwacza silników spalinowych, charakteryzujący się tym, że mocuje się do korpusu rozpylacza i wystającego z korpusu fragmentu czopa iglicy rozpylacza (5) uchwyty (4 i 6) połączone przez uchwyt górny (2) i wałek przedłużający (7) z płytą górną (1) oraz dolną (10) maszyny do badań wytrzymałości próbek na rozciąganie, do iglicy rozpylacza (5) przykłada się za pomocą maszyny do badań wytrzymałości próbek na rozciąganie dodatkową siłę pokonującą opory tarcia, którą zwiększa się od 0 do zarejestrowanych aktualnych przebiegów wartości siły rozciągającej przyłożonej do korpusu i iglicy rozpylacza zaś pomiar maksymalnej siły tarcia odbywa się po umyciu rozpylacza w rozpuszczalniku mineralnym i doprowadzeniu do części prowadzących środka smarowego, przy czym pomiarowi podlega maksymalna wartość siły na jej przebiegu w zależności od przemieszczenia. Urządzenie do pomiaru maksymalnej siły tarcia między korpusem iglicy rozpylacza, a iglicą rozpylacza (5) tłokowych silników spalinowych, charakteryzujące się tym, że posiada uchwyt (4) oraz zamocowany za pomocą trzech wkrętów śrub uchwyt (6) składający się z metalowego korpusu w kształcie walca z wywierconym osiowo walcowym otworem o średnicy zapewniającej swobodne wniesienie metalowego czopa iglicy (5) rozpylacza, które to uchwyty połączone są przez uchwyt (2) i wałek przedłużający (7) z płytą górną (1) oraz dolną (10) maszyny do badań wytrzymałości próbek na rozciąganie, gdzie uchwyt (4) posiada osiowy otwór, w którym umieszcza się koncentrycznie korpus rozpylacza oraz trzy nagwinowane otwory rozmieszczone co 120°, w które wkręca się trzy śruby, które wkręca się na taką głębokość, aby ograniczyć wysuwanie korpusu rozpylacza po przyłożeniu siły.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) **425959** (22) 2018 06 18

(51) **F02P 19/02** (2006.01)

F23Q 7/00 (2006.01)

H05B 3/10 (2006.01)

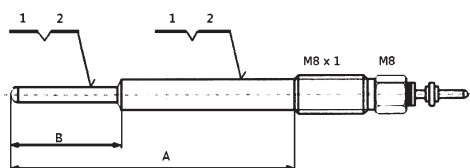
(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań

(72) ANDRYCH-ZALEWSKA MONIKA; MERKISZ JERZY;
PIELECHA JACEK

(54) **Świeca żarowa**

(57) Świeca żarowa wyposażona jest w element żarzący (1), wewnątrz którego znajduje się elektryczna spirala grzewcza. Element żarzący (1) wykonany jest ze stali nierdzewnej typu INOX, natomiast bezpośrednio na zewnętrzną powierzchnię elementu żarzącego (1) naniesiona jest warstwa aktywna (2). Stosunek całkowitej długości (A) elementu żarzącego (1) do długości (B) tej jego części, która jest przewidziana do umieszczenia w komorze spalania jest większy od 5:1, a korzystnie zbliżony jest do wartości 2:1. Stalą nierdzewną typu INOX, z której wykonany jest element żarzący (1) jest stal gatunku 18Cr9Ni.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) **426114** (22) 2018 06 28

(51) **F04D 29/10** (2006.01)

F04D 29/08 (2006.01)

F16J 15/54 (2006.01)

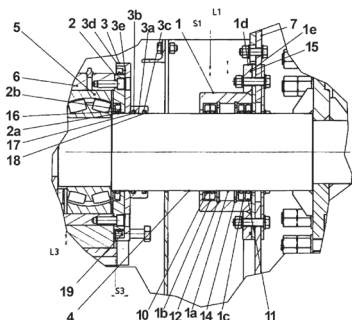
(71) HYDRO-TECH-SORT SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gliwice

(72) RAFAŁOWSKA URSZULA; KUŚ LESZEK;
DOMAŃSKI PIOTR

(54) **Uszczelnienie wału płuczki mieczowej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest uszczelnienie wału płuczki mieczowej obrotowo zamontowanego w wannie. Uszczelnienie wału ma co najmniej trzy tarcze uszczelniające (1, 2, 3), osadzone na wale (4) w pobliżu korpusu (6) łożysk tocznych (5). Pierwsza tarcza uszczelniająca (1), która rozłącznie połączona jest z burtą poprzeczną (7) wanny płuczki mieczowej w swoim otworze osiowym (1a) ma co najmniej dwa pierścieniowe wybrania (1b, 1c), a w tych wybraniach (1b, 1c) osadzone są zespoły promieniowych pierścieni uszczelniających (10, 11) zabezpieczonych przed przesunięciem osiowym, korzystnie, za pomocą pierścieni osadycznych (12, 14). Druga tarcza uszczelniająca (2), która rozłącznie połączona jest z korpusem (6) łożysk tocznych (5) w swoim otworze osiowym (2a) ma co najmniej jedno pierścieniowe gniazdo (2b), a w tym gnieździe (2b) osadzony jest promieniowy pierścień uszczelniający (16). Trzecia tarcza uszczelniająca (3) umiejscowiona pomiędzy pierwszą tarczą uszczelniającą (1) a drugą tarczą uszczelniającą (2) rozłącznie połączona jest z wałem (4) i w swoim otworze osiowym (3a) posiada co najmniej dwa pierścieniowe wybrania (3b, 3c), w których to wybraniach (3b, 3c) osadzone są pierścienie uszczelniające (17, 18).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) **426033** (22) 2018 06 22

(51) **F04F 5/16** (2006.01)

F04F 5/46 (2006.01)

F01P 5/04 (2006.01)

(71) General Electric Company, Schenectady, US;
GENERAL ELECTRIC COMPANY POLSKA SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

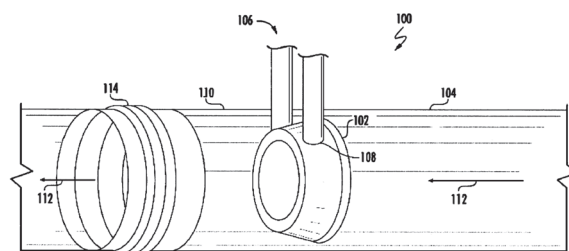
(72) SANGLI PRADEEP HEMANT, IN;
CHAUDHARI VINOD S., IN;
POTNURU SANTOSH KUMAR, IN;

RAMBO JEFFREY DOUGLAS, US; STARZYŃSKI MICHAŁ

(54) **Płynowe pompy strumieniowe parowe, a także układy i sposoby porywania płynu przy użyciu płynowych pomp strumieniowych parowych**

(57) Niniejsze ujawnienie przedstawia płynowe pompy strumieniowe parowe, układy, które wykorzystują płynowe pompy strumieniowe parowe, a także sposoby porywania strumienia płynu zasysającego przy użyciu płynowej pompy strumieniowej parowej. Przykładowe płynowe pompy strumieniowe parowe, przedstawione na rysunku, zawierają koncentryczną przestrzeń pompy strumieniowej parowej lub wiele pierścieniowych przestrzeni pompy strumieniowej parowej. Przykładowe sposoby obejmują wyrzucanie pewnej objętości płynu napędowego poza koncentryczną przestrzeń pompy strumieniowej parowej, przyspieszanie obszaru obwodowego strumienia płynu zasysającego przy użyciu płynu napędowego wyrzucanego poza pierwszą pierścieniową przestrzeń pompy strumieniowej parowej, a także przyspieszanie obszaru rdzeniowego strumienia płynu zasysającego przy użyciu płynu napędowego wyrzucanego poza drugą pierścieniową przestrzeń pompy strumieniowej parowej.

(20 zastrzeżeń)



A1 (21) **426109** (22) 2018 06 28

(51) **F15B 13/02** (2006.01)

B60T 13/24 (2006.01)

B60G 17/056 (2006.01)

(71) MB-PNEUMATYKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Sulechów

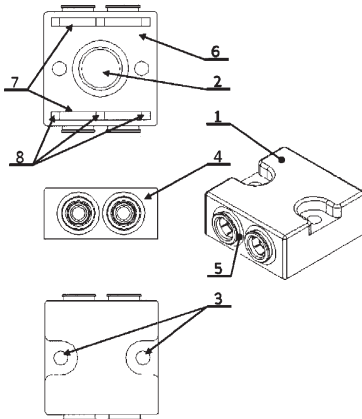
(72) BABIRECKI WOJCIECH

(54) **Blok rozdzielacza do dystrybucji powietrza w układach pneumatycznych pojazdów użytkowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest blok rozdzielacza do dystrybucji powietrza w układach pneumatycznych pojazdów użytkowych zawierający co najmniej dwa łączone ze sobą moduły wyposażone w korpus, co najmniej jeden otwór montażowy, co najmniej jeden przelotowy otwór, co najmniej jeden element mocujący oraz umieszczone między modułami uszczelnienia charakteryzujący się tym, że zawiera dwa zewnętrzne moduły: górny moduł (1) i dolny moduł wyposażone w centralny nieprzelotowy otwór (2) współosiowy z tożsamym otworem (2) w pozostałych modułach, każdy zewnętrzny moduł ma co najmniej dwa równoległe do centralnej osi modułu przelotowe montażowe otwory (3), w których mocowane są śruby wystające ponad zewnętrzne moduły, zakończone z każdej strony gwintowaną końcówką służącą do łączenia z ramą pojazdu, gdzie w każdym zewnętrznym module w jego dwóch

naprzeciwległych bocznych ścianach (4) wykonane są gniazda (5) z osadzonymi w nich elementami złącza lub gniazda (5) wyposażone w zaślepki, w ścianie górnej zewnętrznego dolnego modułu i ścianie dolnej (6) zewnętrznego górnego modułu (1) wykonane są wzdłuż krawędzi każdej bocznej ściany (4) z gniazdami (5) dwa wybrania (7) wyposażone w trzy przelotowe otwory (8), współpracujące z blokującym elementem wyposażonym w poprzeczną belkę z osadzonymi na niej trzema pionowymi dolnymi występami i trzema pionowymi górnymi występami, a zewnętrzny moduł wykonany jest w tworzywa sztuczne zawierającego co najmniej 30% włókna szklanego. Korzystnie blok rozdzielacza dodatkowo zawiera co najmniej jeden wewnętrzny moduł osadzony pomiędzy zewnętrznymi modułami.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 426047 (22) 2018 06 25

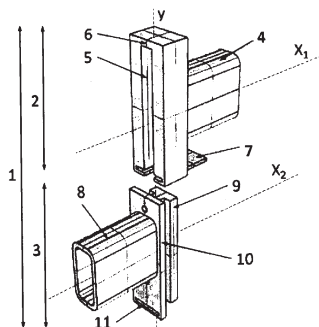
- (51) **F16B 12/10** (2006.01)
F16B 12/20 (2006.01)
F16B 12/26 (2006.01)
F16B 12/00 (2006.01)

- (71) LEWANDOWSKI KRZYSZTOF, Warszawa;
 LEWANDOWSKA IWONA, Warszawa
 (72) LEWANDOWSKI KRZYSZTOF; LEWANDOWSKA IWONA

- (54) **Zestaw złączy do beznarzędziowego łączenia i rozłączania elementów konstrukcji, zwłaszcza mebli**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest, przedstawiony na rysunku, zestaw złączy do beznarzędziowego łączenia i rozłączania elementów konstrukcji, składający się z komplementarnie stosowanych dwóch typów złączy i jednego typu wspornika kątownego. Łączenie dwóch elementów konstrukcji odbywa się poprzez wsunięcie/nasunięcie na siebie elementów złączy/wspornika i przesunięcie blokady, natomiast rozłączanie wymaga wykonania czynności w odwróconej kolejności: odsunięcia blokady, a następnie wysunięcia/zsunięcia elementu złącza/wspornika. Blokada złącza wyposażona jest w mechanizm zabezpieczający przed jej samoczynnym ruchem powrotnym.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 425983 (22) 2018 06 19

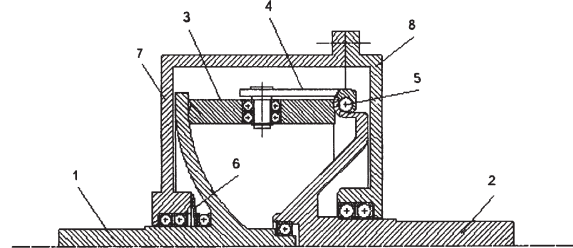
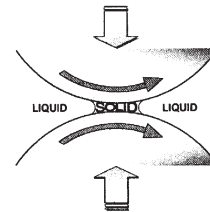
- (51) **F16H 15/50** (2006.01)
F16H 55/32 (2006.01)
F16H 61/664 (2006.01)

- (71) PAWLAK ZDZISŁAW, Kalisz
 (72) PAWLAK ZDZISŁAW; PAWLAK MACIEJ

- (54) **Toroidalny wariator**

(57) Toroidalny wariator, posiadający współosiowe wały wejściowy i wyjściowy, wykorzystujący efekt Hertza, charakteryzuje się tym, że na wale wyjściowym jest osadzona tarcza (1), która ma od strony środka wariatora powierzchnię obrotową wyprofilowaną promieniem, którego środek, znajduje się w środku wałka (5), a ten punkt jest też środkiem promienia tworzącego dla ścianek półprzestępnicy okalającej na obwodzie tarczy (2) osadzonej na wale wyjściowym, po którym się obracają koła pośrednie (3) mające jednocześnie, pod zmiennym kątem kontakt z tarczą (1), układ korzystnie trzech kół pośrednich jest zamocowany na uchylnych wyprofilowanych płaskownikach (4), które są stale połączone z wałkami (5), sprężyna (6) daje stały nacisk na toczone się w oleju po tarczach koła pośrednie wywołując efekt Hertza. Toroidalny wariator charakteryzuje się tym, że posiada koła pośrednie (3) z dwoma bieżniami o mniej więcej równej szerokości na swoim obwodzie, z tym, że bieżnia wklęsła ma promień zgodny z promieniem tworzącym półprzestępnicy na obwodzie tarczy, (2) po którym się stale toczy, a druga bieżnia, wypukła ma promień zgodny z promieniem tworzącym powierzchnię tarczy (1), z tym, że z racji tego, iż kontakt z jedną tarczą ma jedna bieżnia a druga tarcza z drugą, siły nacisków przenoszone przez rolki przechodzą ukośnie.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 430667 (22) 2019 07 19

- (51) **F16H 27/02** (2006.01)
F16H 27/00 (2006.01)

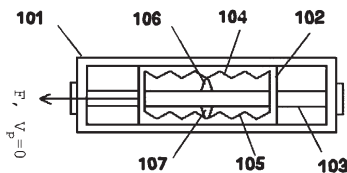
- (71) ASTRONIKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
 ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa
 (72) GRYGORCZUK JERZY; TOKARZ MARTA;
 JARZYŃKA STANISŁAW

- (54) **Mechanizm hamujący, sposób hamowania ruchu oraz rozkładany element anteny**

(57) Mechanizm hamujący zawierający prowadnicę (101), wyposażoną w suwak (102) z przynajmniej jednym dynamicznym elementem sprzęgającym (104, 105) oraz współpracujący z nim oscylator (103), ruchomo zamocowany do prowadnicy (101), cechuje się tym, że suwak (102) jest ruchomy względem prowadnicy (103) i względem oscylatora (103). Oscylator (103) jest ruchomy względem prowadnicy (101) w kierunku ortogonalnym do ruchu suwaka (102). Przedmiotem wynalazku jest ponadto sposób hamowania

za pomocą mechanizmu oraz rozkładany element zawierający łącznik z taśmy tubularnej z mechanizmem hamującym.

(15 zastrzeżeń)



A1 (21) 426052 (22) 2018 06 25

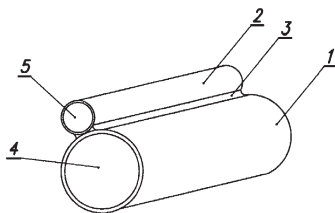
(51) F16L 9/19 (2006.01)
E03F 3/02 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA
IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów
(72) POCHWAT KAMIL; SŁYŚ DANIEL; KORDANA SABINA;
STARZEC MARIUSZ

(54) Kanał przesyłowy

(57) Kanał przesyłowy zawiera połączone ze sobą, co najmniej dwa przewody z których co najmniej jeden jest przewodem głównym (1), z którym połączony jest co najmniej jeden przewód dodatkowy (2). Kanał zawiera także studzienkę kanalizacyjną. W przestrzeni transportowej (4) przewodu głównego i przestrzeni dodatkowej (5) przewodu dodatkowego (2) transportowane są media lub prowadzona jest infrastruktura liniowa. Przewód główny (1) jest połączony z przewodem dodatkowym (2) ściankami zewnętrznymi tych przewodów (1, 2) połączeniem nierozłącznym (3). Studzienka kanalizacyjna ma w dennicy co najmniej jeden spocznik. Przewód główny (1) ma co najmniej jeden wąż główny, a przewód dodatkowy (2) ma co najmniej jeden wąż dodatkowy, przy czym wąż główny oraz wąż dodatkowy są w przestrzeni studzienki kanalizacyjnej. Kanał przesyłowy przeznaczony jest do stosowania zwłaszcza w miejscach, w których istnieje potrzeba równoczesnego transportu różnych płynów, w tym ścieków bytowo-gospodarczych i opadowych, wody wodociągowej, wody ciepłowniczej, gazu i innych, a także prowadzenia w nich pośrednio innej infrastruktury liniowej, w szczególności kabli elektrycznych i telekomunikacyjnych.

(16 zastrzeżeń)



A1 (21) 430326 (22) 2019 06 21

(51) F16L 9/22 (2006.01)
F16L 9/12 (2006.01)
F16L 11/15 (2006.01)
F16L 9/04 (2006.01)

(31) 102018000006593 (32) 2018 06 22 (33) IT

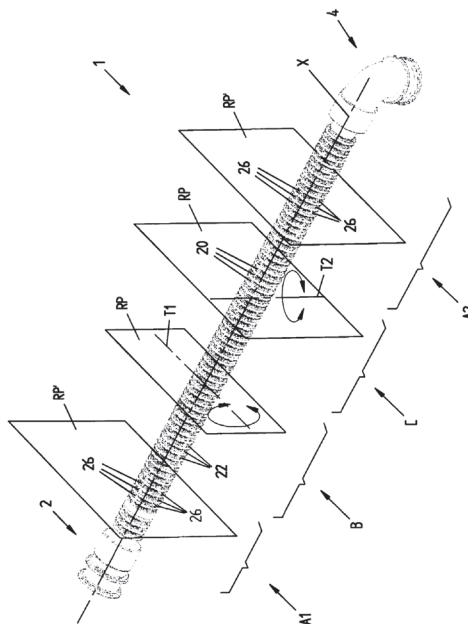
(71) INDUSTRIE ILPEA S.P.A., Malgesso, IT
(72) CATALDO CLAUDIO, IT; CITTADINI PAOLO, IT

(54) Rura karbowana wykonana z materiału polimerowego

(57) Rozwiązanie dotyczy rury hydraulicznej (1) zawierającej co najmniej jeden karbowany odcinek cylindryczny (A1, B, C, A2), który zabudowany jest obwodowo wokół osi głównej (X), przy czym karbowany odcinek cylindryczny (A1, B, C, A2) zawiera naprzemienną sekwencję grzbietów pierścieniowych (1) i rowków pierścieniowych. Rura zawiera pierwszy element usztywniają-

cy (20) znajdujący się pomiędzy dwoma sąsiednimi grzbietami i drugi element usztywniający (22) znajdujący się pomiędzy dwoma sąsiednimi grzbietami. Pierwszy element usztywniający (20) i drugi element usztywniający (22) rozmieszczone są w taki sposób, że na płaszczyźnie odniesienia (RP) tworzą kąt o wartości od 90° do 270° względem osi głównej (X).

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) 426083 (22) 2018 06 26

(51) F16L 13/14 (2006.01)
F16L 37/06 (2006.01)

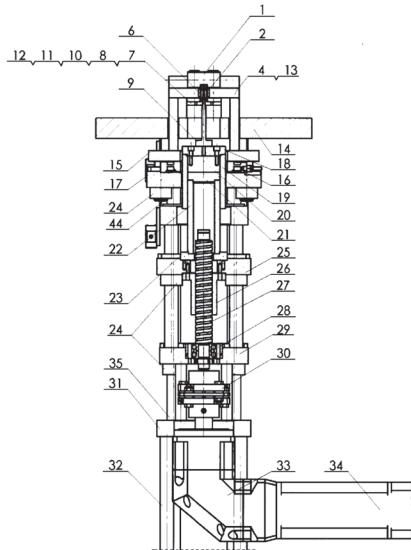
(71) ŚLIWIŃSKI MARCIN ZAKŁAD MECHANICZNY ZALESIE,
Zalesie; WRÓBEL NIKODEM, Wysocko Wielkie
(72) WRÓBEL NIKODEM; REJEK MICHAŁ;
KRÓLCZYK GRZEGORZ

(54) Urządzenie do wykonywania nierozłącznego złącza pomiędzy rurą i króćcem przyłączeniowym

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wykonywania nierozłącznego złącza pomiędzy rurą i króćcem przyłączeniowym osadzonym prostopadle w stosunku do osi rury. Urządzenie ma zamocowaną na dwóch podporach gniazda rurki (13), podstawę gniazda (10) z pionowymi słupami prowadzącymi (12), w których zamocowane są od dołu płytka prowadząca szczęki (7), płytka mocująca szczęki (8), niskie szczęki klinujące, wysokie szczęki klinujące (6), liniowe łożyska kulkowe (11) i prowadnica rurki (4), przy czym w prowadnicy rurki (4) osadzona jest rurka (1) a w szczękach klinujących i w prowadnicy rurki (4) osadzony jest króciec (2), ponadto pomiędzy rurką (1) i króćcem (2) osadzona jest uszczelka typu o-ring, natomiast podpory gniazda rurki (13) zamocowane są w płycie głównej (14), pod którą zamocowane są kolejno płyta zaciągowa gniazda rurki (15) podparta słupami ruchomymi płyty zaciągowej gniazda rurki (44), czujnik siły zewnętrzny pierścieniowy (16) pomiędzy pokrywą czujnika wewnętrznego (18) i płytą czujnika zewnętrznego (17), czujnik siły wewnętrzny pastylkowy (20) osadzony w tulei okalającej czujnik wewnętrzny (19) pomiędzy płytą górną mocującą czujnika pastylkowego (21) osadzoną na pośredniej tulei mocującej czujnika wewnętrznego (22) i płytą dolną mocującą czujnika pastylkowego (23). Na zewnątrz pośredniej tulei mocującej czujnika wewnętrznego (22) zamocowane są liniowe łożyska kulkowe kołnierzowe (24), zaś wewnątrz górna część śruby kulowo-tocznej górnej (27), przy czym śruba kulowo-toczna górna (27) obudowana jest liniowymi łożyskami kulkowymi kołnierzowymi (24) osadzonymi pomiędzy płytą górną mocującą nakrętkę śruby kulowo-tocznej (25) wyposażoną w nakrętkę śruby kulowo-tocznej (26) i płytą górną łożyska mocującego śrubę kulowo-toczną (29) osadzoną na łożysku skośnym

kulkowym dwurzędowym (28), natomiast dolna część śruby kulowo-tocznej górnej (27) połączona jest przez sprzęgło płytkowe (30) oraz przekładnię planetarną kątową osadzoną pomiędzy płytką górną mocującą przekładnię planetarną kątową (31) i słupami stałymi dolnymi mocującymi przekładnię (32) z serwonapędem górnym (34).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 430968 (22) 2019 08 27

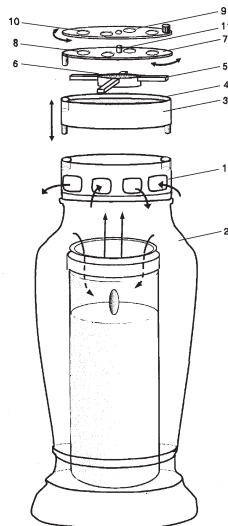
- (51) F21V 35/00 (2006.01)
- F21V 37/00 (2006.01)
- F23J 15/06 (2006.01)
- F21L 19/00 (2006.01)
- A47G 33/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin
(72) POŁĘDNIK BERNARD

(54) Pokrywa znicza zapachowego

(57) Celem zgłoszenia jest schładzanie pokrywy znicza oraz emisja zapachów podczas palenia znicza. Pokrywa znicza zapachowego (1) nakładana na obudowę znicza (2) posiada na sobie otwarty zbiornik (3) napełniany cieczą chłodzącą, przy czym na górnej powierzchni ściany (4) otwartego zbiornika (3) zamocowany jest za pomocą wsporników (5) pojemnik (6) z substancją zapachową. Na otwartym zbiorniku (3) znajduje się osłona (7) z otworami (8), która połączona jest rozłącznie i obrotowo z otwartym zbiornikiem (3).

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 430969 (22) 2019 08 27

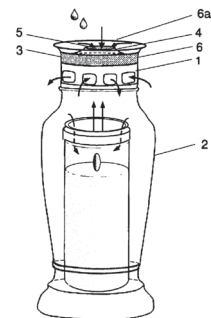
- (51) F21V 35/00 (2006.01)
- F21V 37/00 (2006.01)
- F23J 15/06 (2006.01)
- F21L 19/00 (2006.01)
- A47G 33/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin
(72) POŁĘDNIK BERNARD

(54) Pokrywa znicza

(57) Celem zgłoszenia jest schładzanie pokrywy znicza (1) oraz emisja zapachów podczas palenia znicza. Pokrywa znicza (1), nakładana na obudowę (2) znicza posiada na sobie pojemnik (3), przy czym jego górna powierzchnia (4) posiada co najmniej jeden otwór (5), a górna krawędź (6a) bocznej ściany (6) wystaje poza górną powierzchnię (4), tworząc na pojemniku (3) otwarty zbiornik. W pojemniku (3) znajduje się ciecz chłodząca.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 426017 (22) 2018 06 22

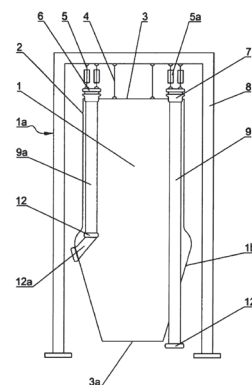
- (51) F22B 31/00 (2006.01)
- F23C 10/18 (2006.01)
- F23M 5/08 (2006.01)

(71) TAURON WYTWARZANIE SPÓŁKA AKCYJNA, Jaworzno
(72) BIS ZBIGNIEW; KOBYŁECKI RAFAŁ; ZARZYCKI ROBERT

(54) Struktura powierzchni ogrzewalnych w komorze paleniskowej kotła z cyrkulacyjną warstwą fluidalną

(57) Struktura powierzchni ogrzewalnych w komorze paleniskowej kotła z cyrkulacyjną warstwą fluidalną zawiera komorę spalania (1) zawieszoną do zaczepu na nieruchomej konstrukcji wsporczej (8) za pomocą środków podwieszających (4) i ta komora paleniskowa jest ograniczona dnem dyszowym (3a), stropem (3) i ściankami bocznymi (2), które mają strukturę utworzoną z rur wodnych oraz wyprowadzone ze ścianek komory paleniskowej wloty cyklonów. Struktura powierzchni ogrzewalnych zawiera co najmniej jedną oddzielną pionową jednostkę powierzchni utworzoną z panelu rur wodnych rozciągających się prostopadle do ściany bocznej (2) i w jej bliskim sąsiedztwie zwisając od sufitu (3) komory paleniskowej kotła.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) **426018** (22) 2018 06 22

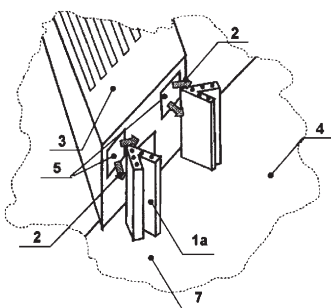
(51) **F23C 10/26** (2006.01)
F15D 1/08 (2006.01)

(71) TAURON WYTWARZANIE SPÓŁKA AKCYJNA, Jaworzno
(72) BIS ZBIGNIEW; KOBYŁECKI RAFAŁ; ZARZYCKI ROBERT

(54) **Kierownica rozdzielająca strumień recyrkulowanego materiału sypkiego**

(57) Kierownica (1a) rozdziela strumień dwufazowy recyrkulowanego materiału sypkiego (2) wypływający z okna wylotowego (5) kanału transportującego zewnętrzny wymiennika ciepła (3). Jest ona umiejscowiona pionowo naprzeciw okna wylotowego (5) i przymocowana jest do dna dyszowego (7).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) **426126** (22) 2018 06 29

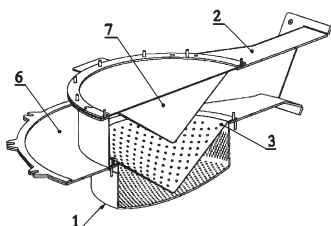
(51) **F23D 14/46** (2006.01)
F23D 14/84 (2006.01)
F23D 14/70 (2006.01)
F23D 14/02 (2006.01)

(71) AIC SPÓŁKA AKCYJNA, Gdynia
(72) CIEŚLIK TOMASZ; KUŻMA MARIUSZ;
STACHLEWSKI PIOTR

(54) **Zespół palnika gazowego dla wymiennika ciepła**

(57) Zespół palnika gazowego dla wymiennika ciepła zawiera perforowaną ścianę (1) palnika oraz tunel powietrzno - paliwowy (2). W tunelu powietrzno - paliwowym (2) nad perforowaną ścianą (1) palnika, znajduje się poprzeczna przegroda (3) wyposażona w otwory, która dzieli tunel powietrzno - paliwowy (2) na dwie części przed i za wspomnianą przegrodą i jest tak ukształtowana, że przekrój poprzeczny części tunelu powietrzno - paliwowego (2), usytuowanej pomiędzy przegrodą (3) a perforowaną ścianą (1) palnika zwiększa się wzdłuż wysokości przegrody (3) w kierunku perforowanej ściany (1) palnika a przekrój poprzeczny części tunelu powietrzno - paliwowego (2), usytuowanej w obszarze wnętrza przegrody (3) zmniejsza się w kierunku perforowanej ściany (1) palnika, przy czym do ściany tunelu powietrzno - paliwowego nad przegrodą (3) zamontowana jest kierownica (7) mieszanki powietrzno - paliwowej, ukształtowana tak, że jej przekrój poprzeczny zmniejsza się w kierunku perforowanej ściany (1) palnika.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) **427272** (22) 2018 09 29

(51) **F23J 13/04** (2006.01)
E04H 12/28 (2006.01)
F16L 41/12 (2006.01)

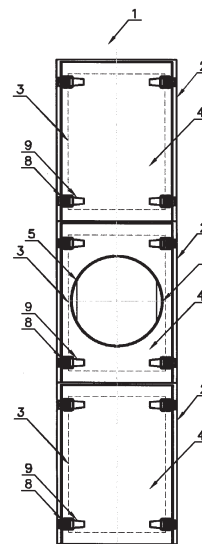
(71) CENTRUM KOMINA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA,
Zielona Góra

(72) HREHORECKI DANIEL

(54) **Trójnik kominowy**

(57) Przedmiotem wynalazku jest trójnik kominowy zawierający człon rurowy oraz króciec usytuowany pod kątem w stosunku do osi głównej tego trójnika charakteryzujący się tym, że składa się z co najmniej trzech połączonych ze sobą ceramicznych rur (2) wyposażonych na każdym końcu w przelotowy otwór i dodatkowo w boczny przelotowy otwór (3) wykonany w ścianie oraz z co najmniej dwóch wymiennych elementów (4) o kształcie zbliżonym do półkuli, mocowanych do zewnętrznej ściany co najmniej jednej rury (2), w tym jednego wymiennego elementu (4) wyposażonego ponadto w przelotowy otwór (5) zakończony króćcem (6), gdzie otwór (5) zamocowanego wymiennego elementu (4) i boczny otwór (3) co najmniej jednej z połączonych rur (2) umieszczone są współosiowo.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) **427273** (22) 2018 09 29

(51) **F23J 13/04** (2006.01)
E04H 12/28 (2006.01)
F16L 41/12 (2006.01)

(71) CENTRUM KOMINA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA,
Zielona Góra

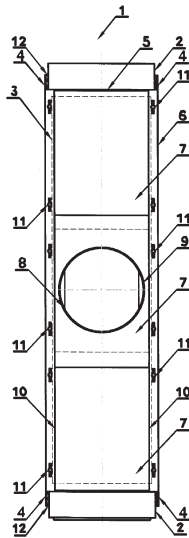
(72) HREHORECKI DANIEL

(54) **Trójnik kominowy, zwłaszcza do kominów ceramicznych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest trójnik kominowy, zwłaszcza do kominów ceramicznych, zawierający człon rurowy oraz króciec usytuowany pod kątem w stosunku do osi głównej tego trójnika charakteryzujący się tym, że składa się z co najmniej trzech połączonych ze sobą ceramicznych rur (2) wyposażonych na każdym końcu w przelotowy otwór i dodatkowo w boczny przelotowy otwór (3) wykonany w ścianie, gdzie do połowy zewnętrznej powierzchni ściany rur (2) mocowany jest wymienny element (5) składający się z korpusu (6) i co najmniej trzech ruchomych płytek (7), w tym co najmniej jednej wyposażonej w przelotowy otwór (8) zakończony króćcem (9), przy czym (8) otwór płytki (7)

wymiennego elementu (5) i boczny otwór (3) połączonych rur (2) umieszczone są współosiowo.

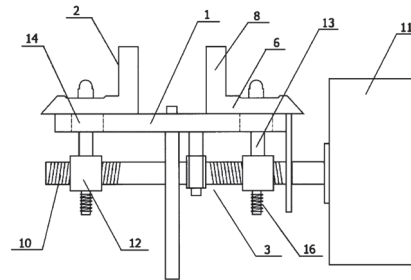
(6 zastrzeżeń)



(54) Ruszt kotła centralnego ogrzewania

(57) Przedmiotem wynalazku jest ruszt kotła centralnego ogrzewania z podajnikiem szufladowym zwłaszcza do spalania paliw stałych tj: węgla, pelletu. Ruszt kotła centralnego ogrzewania zbudowany jest z dolnej płyty paleniska (1), ruchomych rusztów bocznych (2) oraz mechanizmu (3) poruszającego ruszta boczne (2). Dolna płyta paleniska (1) posiada kanały doprowadzające powietrze do ruchomych rusztów bocznych oraz otwory doprowadzające powietrze bezpośrednio do paleniska. Kanały jak i otwory doprowadzające powietrze są o odpowiedniej szerokości, głębokości i wysokości. Ruchome ruszta boczne (2) w przekroju poprzecznym mają kształt litery „L” i stanowią dla siebie lustrzane odbicie. Dolna część (6) ruchomych rusztów bocznych (2) wewnątrz posiada kanały przechodzące do pionowej części (8) ruchomych rusztów bocznych i zakończone otworami. Kanały z otworami przylegają i otwierają kanały powietrza płyty dolnej (1) co umożliwi regulację mocy w zależności od zapotrzebowania mocy kotła. Mechanizmu (3) poruszający ruchome ruszta boczne (2) znajduje się pod dolną płytą paleniska (1) i zamocowany do niej składa się ze śruby rzymskiej (10) napędzanej motoreduktorem (11), na którą nałożone są gwintowane tulejki dystansowe (12) z trzpieniami mocującymi (13). Trzpienie mocujące (13) przechodzą przez podłużne otwory (14) w dolnej płycie paleniska (1) i zamocowane są w dolnych częściach (6) ruchomych rusztów bocznych (2).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 425987 (22) 2018 06 19

(51) F24D 3/02 (2006.01)

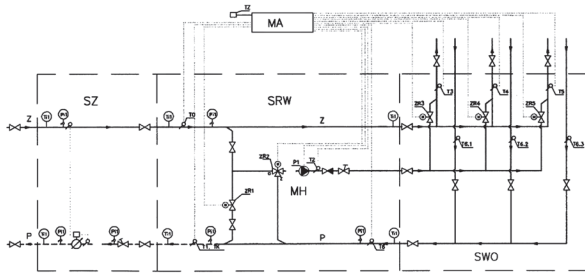
(71) ENMS POLSKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Mielec

(72) CIENKOSZ TOMASZ

(54) Urządzenie regulacyjne bezpośredniego węzła ciepłowniczego

(57) Urządzenie regulacyjne bezpośredniego węzła ciepłowniczego stanowiące zintegrowany element sieci ciepłowniczej przeznaczonej m.in. do ogrzewania budynków, charakteryzuje się tym, że zbudowane jest z dwóch integralnych ze sobą modułów, modułu hydraulicznego (MH) oraz modułu regulacji automatycznej (MA), umiejscowionych w sekcji regulacyjnej wstępnej (SRW) sieci ciepłowniczej, pomiędzy siecią zasilającą (Z) a siecią powrotną (P), przy czym moduł hydrauliczny (MH) jest przyłączony za pomocą znanych króćców gwintowanych z sieciami (Z, P) i składają się na niego rozmieszczone kolejno, zawór regulacyjny (ZR1), (ZR2), pompa dozująca (P1), czujniki temperatury (T1), (T2), (T3) do (Tn), czujnik temperatury końcowej (TK); moduł regulacji automatycznej (MA), połączony przewodowo z czujnikami temperatury od (T1) do (TK), stanowi układ sterowania automatycznego, który przewodowo jest połączony z czujnikiem temperatury zewnętrznej (TZ) umieszczonym poza urządzeniem.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 426076 (22) 2018 06 26

(51) F24H 9/18 (2006.01)

F23H 1/04 (2006.01)

(71) PŁONKA ZBIGNIEW KOTŁY PŁONKA, Osiek

(72) PŁONKA ZBIGNIEW

A1 (21) 430398 (22) 2019 06 26

(51) F28D 20/00 (2006.01)

F24D 11/00 (2006.01)

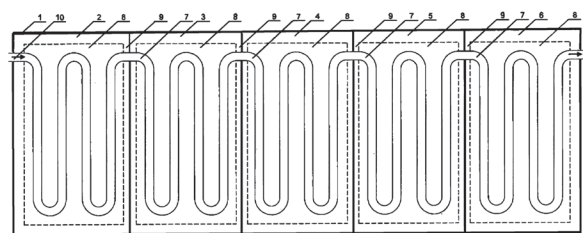
(71) KRAMARZ JÓZEF, Krobica

(72) KRAMARZ JÓZEF

(54) Sposób akumulacji ciepła zrzutowego ścieków za pomocą wieloblokowego akumulatora ciepła oraz wieloblokowy akumulator ciepła

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób akumulacji ciepła zrzutowego ścieków za pomocą wieloblokowego akumulatora ciepła oraz wieloblokowy akumulator ciepła, przeznaczony do odrębnej akumulacji ciepła w poszczególnych blokach (2, 3, 4, 5, 6) w sposób fazowy w masie akumulacyjnej (8) przez które to bloki i masę przeprowadzono w układzie meandra (7) rury ściekowe ścieku z których następuje odbiór ciepła oraz jego wychłodzenie do 5 stopni Celsjusza na końcówce wylotowej (10).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 426119 (22) 2018 06 29

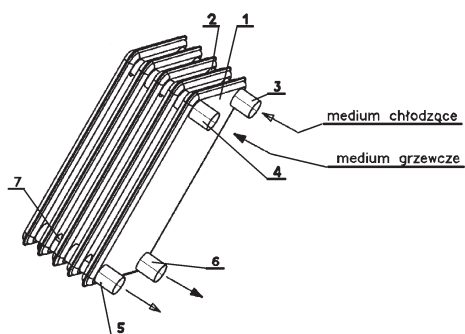
(51) F28D 20/02 (2006.01)

- (71) SZELIGA GRZEGORZ SZEL - TECH, Mielec
 (72) BAŁON PAWEŁ; SMUSZ ROBERT; REJMAN EDWARD;
 KIELBASA BARTŁOMIEJ

(54) **Zasobnik akumulacyjny ciepła**

(57) Zasobnik akumulacyjny ciepła, zawierający płaszcz zewnętrzny, wiele pojemników ułożonych jeden obok drugiego, przy czym pomiędzy pojemnikami znajdują się kanały, którymi przepływa naprzemiennie strumień czynnika grzewczego i chłodzącego, oraz króćce wlotowy (3) i wylotowy (5) czynnika grzewczego i króćce wlotowy (4) i wylotowy (6) czynnika chłodzącego, umieszczone w zewnętrznym płaszczu zasobnika, charakteryzuje się tym, że pojemniki zawierają porowaty materiał, wypełniony materiałem zmienno fazowym.

(11 zastrzeżeń)



DZIAŁ G

FIZYKA

A1 (21) 429153 (22) 2019 03 05

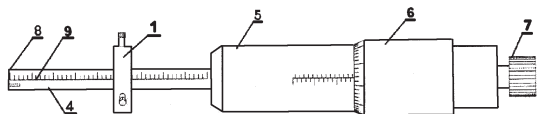
(51) G01B 5/08 (2006.01)
 G01B 5/12 (2006.01)

- (71) POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA, Kielce
 (72) ZMARZŁY PAWEŁ

(54) **Średnicówka z nastawną głębokością pomiarową**

(57) Średnicówka z nastawną głębokością pomiarową posiadająca tulejkę (5) z obrotowo zainstalowanym bębnem (6), na końcu którego zainstalowana jest grzechotka (7), przy czym do tulejki (5) przymocowana jest głowica pomiarowa (4), charakteryzuje się tym, że na głowicy pomiarowej (4) w postaci tulei wykonana jest podziałka liniowa (9) oraz zainstalowany jest przesuwany pierścień regulacyjny (1), który ma wykonane co 120° trzy gwintowane otwory przelotowe, do których wkręcone są śruby blokujące.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 426037 (22) 2018 06 22

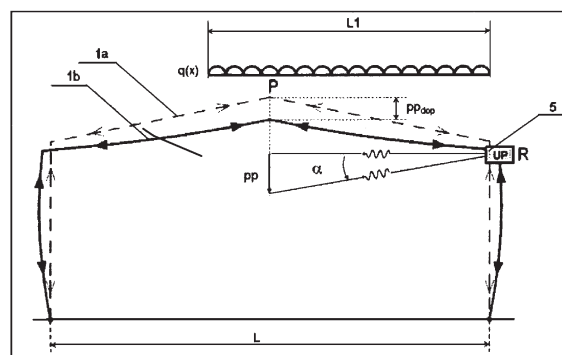
(51) G01B 11/16 (2006.01)
 G01B 21/00 (2006.01)
 E04D 13/00 (2006.01)

- (71) WISENE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
 ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa
 (72) PIÓRO ZBIGNIEW; OSINIĄK MARCIN;
 ANTOSZKIEWICZ EDWARD; WIERZBICKI STANISŁAW

(54) **Sposób pomiaru przemieszczenia pionowego elementów konstrukcji budowlanych**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu pomiaru przemieszczenia pionowego elementów konstrukcji budowlanych obejmującego umieszczenie tarczy pomiarowej zawierającej element rozpraszający wiązkę laserową tak, że element rozpraszający jest nachylony pod kątem β do poziomu, oraz umieszczenie urządzenia pomiarowego, zawierającego dalmierz laserowy i inklinometr mierzący kąt (α) nachylenia wiązki laserowej do poziomu, w miejscu, które jest przesunięte w poziomie i opcjonalnie w pionie w stosunku do tarczy pomiarowej, oraz wysyłanie wiązki laserowej z dalmierza laserowego pod kątem (α) do poziomu, w taki sposób, że wiązka pada na element rozpraszający tarczy pomiarowej, oraz powrót wiązki odbitej od elementu rozpraszającego do dalmierza laserowego w kierunku równoległym do kierunku wysyłanej wiązki laserowej i wykonywanie pomiaru odległości od dalmierza laserowego do elementu rozpraszającego, charakteryzujący się tym, że mierzy i zapamiętuje się kąt nachylenia β elementu rozpraszającego, a następnie, w dwóch chwilach czasowych t_1 i t_2 , mierzy się odległości od urządzenia pomiarowego do elementu rozpraszającego tarczy pomiarowej, wynoszące odpowiednio b_1 , i b_2 , oraz w tych samych chwilach czasowych mierzy się kąt nachylenia, odpowiednio α_1 i α_2 , wiązki laserowej do poziomu, po czym oblicza się wartość przemieszczenia pionowego pp tarczy pomiarowej względem urządzenia pomiarowego, które zaszło pomiędzy chwilami t_2 i t_1 .

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 426146 (22) 2018 06 29

(51) G01N 21/00 (2006.01)
 G01N 21/01 (2006.01)
 G01N 21/25 (2006.01)
 G01N 21/35 (2014.01)
 G01N 21/27 (2006.01)

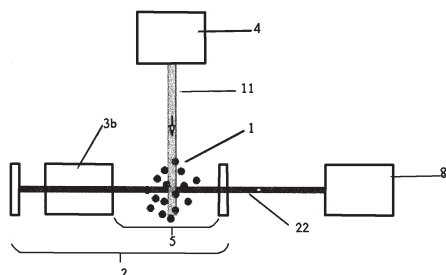
- (71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław
 (72) ABRAMSKI KRZYSZTOF; DUDZIK GRZEGORZ;
 KRZEMPEK KAROL; NIKODEM MICHAŁ

(54) **Laserowy detektor gazów oraz sposób detekcji gazów**

(57) Laserowy detektor gazów, który zawiera laserowe tory optyczne: tor wzbudzający i tor pomiarowy, przy czym tor wzbudzający zawiera laser wzbudzający, natomiast tor pomiarowy zawiera laser pomiarowy, oraz na końcu toru układ do mierzenia częstotliwości pracy lasera pomiarowego, zaś na części wspólnej dróg optycznych obu torów znajduje się badany gaz, a ponadto częstotliwość pracy lasera wzbudzającego jest taka sama jak częstotliwość rezonansowa którejkolwiek z linii absorpcyjnych badanego gazu, charakteryzuje się tym, że badany gaz (1) znajduje się wewnątrz wnęki rezonansowej (2) lasera pomiarowego, a wiązka lasera wzbudzającego (4) jest doprowadzona punktowo, wzdłużnie bądź obszarowo do wnęki rezonansowej (2) lasera pomiarowego. Sposób detekcji gazu, w którym badany gaz oświetla się światłem

laserowym o częstotliwości zgodnej z którąkolwiek z linii absorpcyjnych badanego gazu, co wywołuje jego wzbudzenie i wykorzystujący efekt fototermiczny, charakteryzuje się tym, że uprzednio badany gaz (1) umieszcza się wewnątrz wnęki rezonansowej (2) lasera pomiarowego, a po wzbudzeniu gazu (1) i wyindukowaniu efektu fototermicznego zmienia się droga optyczna w laserze pomiarowym oraz częstotliwość jego pracy, a następnie mierzy się częstotliwość lub zmianę częstotliwości lasera pomiarowego, po czym określa się koncentrację badanego gazu (1) jako proporcjonalną do tak zmierzonej zmiany częstotliwości według wzoru albo poprzez odniesienie do pomiaru kalibracyjnego dokonanego z wykorzystaniem referencyjnej mieszanki gazu o znanej koncentracji.

(15 zastrzeżeń)



A1 (21) 426140 (22) 2018 06 29

(51) G01N 21/62 (2006.01)

G01N 21/64 (2006.01)

B42D 25/378 (2014.01)

C09K 11/77 (2006.01)

C09K 11/56 (2006.01)

C09K 11/64 (2006.01)

(71) UNIVECT SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Wrocław(72) STRĘK WIESŁAW; BEDNARKIEWICZ ARTUR;
HRENIAK DARIUSZ; CICHOS JAKUB(54) Sposób odczytu informacji przechowywanych
w formie tymczasowego tatuażu

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób odczytu informacji przechowywanych w formie tymczasowego tatuażu, zawierającego informacje jawne widoczne w świetle dziennym, które pokryte są substancją fosforescencyjną F1 oraz informacje niejawne zakodowane w postaci przynajmniej jednego elementu wyszukiwania pokrytego substancją fosforescencyjną F2, gdzie tatuaż naświetla się światłem o długości fali 350 - 490 nm, powodując wzbudzenie emisji substancji fosforescencyjnych F1 i F2, po czym rejestruje się prędkość zanikania fosforescencji F1 i F2 przez czas 5 sekund i zebrane dane analizuje się przy pomocy urządzenia typu smartphone zawierającego oprogramowanie dedykowanego do tego celu, przy czym po wzbudzeniu czas zaniku fosforescencji emisji F1 substancji F1 jest przynajmniej 5 krotnie dłuższy niż czas zaniku fosforescencji substancji F2.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 426019 (22) 2018 06 22

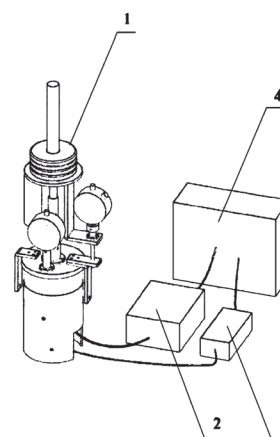
(51) G01N 21/63 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA KRAKOWSKA
IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI, Kraków(72) ORTYL JOANNA; PILCH MACIEJ; POPIELARZ ROMAN;
GALEK MARIUSZ(54) Sposób mapowania rozkładu ciśnienia
na powierzchniach materiałów powłokowych
przy użyciu sensorów luminescencyjnych
i układ do mapowania rozkładu ciśnienia
na powierzchniach materiałów powłokowych przy
użyciu sensorów luminescencyjnych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób mapowania rozkładu ciśnienia na powierzchniach materiałów powłokowych przy uży-

ciu sensorów luminescencyjnych i układ do mapowania rozkładu ciśnienia na powierzchniach materiałów powłokowych przy użyciu sensorów luminescencyjnych. Istotą sposobu jest to, że grubość badanej próbki utrzymywana jest na stałym poziomie i że przed zarejestrowaniem każdego widma emisyjnego grubość badanej próbki jest monitorowana w ten sposób, że wykonuje się pomiar wstępny i pomiar zasadniczy, a na podstawie uzyskanych wyników wyznacza się krzywą kalibracyjną, porównuje się tę wartość z zarejestrowaną charakterystyką emisyjną i ustala się rzeczywiste zależności różnych parametrów spektroskopowych charakteryzujących widmo emisyjne próbki od obciążenia, pod jakim znajdowała się próbka w trakcie wykonywania pomiaru. Układ zawiera komorę pomiarową, w której umieszczona jest dioda UV - LED połączona przez zasilacz (3) z urządzeniem do akwizycji danych i sterowania (4), którym w przedstawionym przykładzie wykonania jest komputer z odpowiednim oprogramowaniem i z którym połączony jest spektrofotometr (2), połączony jednocześnie ze światłowodem. Komputer wchodzący w skład prezentowanego układu jest wyposażony w program do sterowania zasilaczem diody i do analizy danych wyjściowych ze spektrometru.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 426161 (22) 2018 06 30

(51) G01N 33/00 (2006.01)

G01N 33/46 (2006.01)

G01N 1/28 (2006.01)

(71) KRĄPIEC MAREK LABORATORIUM DATOWAŃ
BEZWZGLĘDNYCH, Kraków;
UNIwersytet ŚLĄSKI W KATOWICACH, Katowice(72) WISTUBA MAŁGORZATA; MALIK IRENEUSZ;
KRĄPIEC MAREK(54) Sposób identyfikacji ryzyka katastrofalnego
osuwania

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób identyfikacji ryzyka katastrofalnego osuwania, na podstawie prób pobranych z pnia drzewa, charakteryzujący się tym, że z pnia pojedynczego świerka pospolitego Picea abies pobiera się na wylot jedną próbę, zabezpiecza się ją przed uszkodzeniem mechanicznym poprzez umieszczenie w stabilnej podstawie, szlifuje się, do uwidocznienia struktury przyrostów rocznych drzewa, mierzy się rozdzielnie szerokość drewna wczesnego i drewna późnego w każdym z przyrostów rocznych, następnie na podstawie uzyskanych wyników pomiarów jednej próby, to jest dwóch par sekwencji pomiarowych, dla drewna wczesnego i późnego rozdzielnie, wyznacza się różnice dekoncentryczności R_x według odpowiednich wzorów.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) 426137 (22) 2018 06 29

(51) G01N 33/38 (2006.01)

G01N 3/14 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa

(72) SZEWCZENKO WIKTOR; KOTSAY GALYNA

(54) **Sposób oznaczania aktywności krzemionkowych dodatków do cementu**

(57) Zgłoszenie dotyczy sposobu oznaczania aktywności krzemionkowych dodatków do cementu, który charakteryzuje się tym, że za kryterium aktywności dodatków przyjmuje się wskaźnik wytrzymałości udarowej próbki Kud, będący wynikiem ilorazu wskaźnika wytrzymałości próbki na rozciąganie do wskaźnika wytrzymałości próbki na ściskanie, przy czym oba wskaźniki otrzymuje się niszcząc próbki w tej samej płaszczyźnie.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 426138 (22) 2018 06 29

(51) *G01N 33/569* (2006.01)
G01N 33/92 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET MEDYCZNY W BIAŁYMSTOKU, Białystok;
Universidade de Aveiro, Aveiro, PT

(72) ŁUCZAJ WOJCIECH;
MONIUSZKO-MALINOWSKA ANNA;
DOMINGUES PEDRO MIGUEL DIMAS NEVES, PT;
DOMINGES MARIA DO ROSÁRIO GONÇALVES DOS
REIS MARQUES, PT; GIŃDZIENSKA-SIEŚKIEWICZ EWA;
SKRZYDLEWSKA ELŻBIETA

(54) **Sposób diagnozowania boreliozy, sposób różnicowego diagnozowania boreliozowego zapalenia stawów, lizofosfatydyloetanolamina do zastosowania jako biomarker, zestaw do diagnozowania boreliozy i zestaw do różnicowego diagnozowania boreliozowego zapalenia stawów**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób diagnozowania in vitro boreliozy i sposób różnicowego diagnozowania in vitro boreliozowego zapalenia stawów względem reumatoidalnego zapalenia stawów, w których to sposobach w próbce od osobnika oznacza się poziom lizofosfatydyloetanolaminy zawierającej kwas mirystynowy (LysoPE) (14:0), i porównuje się oznaczony tak poziom lizofosfatydyloetanolaminy z poziomem lizofosfatydyloetanolaminy zawierającej kwas mirystynowy w próbce referencyjnej; przy czym poziom lizofosfatydyloetanolaminy zawierającej kwas mirystynowy wyższy niż we wspomianej próbce referencyjnej wskazuje, że osobnik cierpi na boreliozę. Przedmiotem zgłoszenia jest też ponadto lizofosfatydyloetanolamina, zawierająca kwas mirystynowy do zastosowania jako biomarker boreliozy, jako biomarker boreliozowego zapalenia stawów, jako biomarker do różnicowego diagnozowania boreliozowego zapalenia stawów względem reumatoidalnego zapalenia stawów, jako biomarker neuroboreliozy. Przedmiotem zgłoszenia jest również zestaw do diagnozowania in vitro boreliozy i zestaw do diagnozowania różnicowego in vitro boreliozowego zapalenia stawów, które to zestawy zawierają środek do oznaczania poziomu lizofosfatydyloetanolaminy zawierającej kwas mirystynowy i instrukcje do przeprowadzenia sposobów diagnozowania.

(17 zastrzeżeń)

A1 (21) 426012 (22) 2018 06 21

(51) *G01P 5/12* (2006.01)
G01F 1/698 (2006.01)

(71) INSTYTUT MECHANIKI GÓRNICTWA - POLSKIEJ
AKADEMII NAUK, Kraków

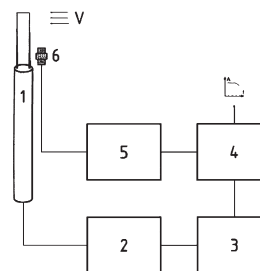
(72) LIGĘZA PAWEŁ

(54) **Sposób wyznaczania pasma przenoszenia termooanemometru oraz układ do wyznaczania pasma przenoszenia termooanemometru**

(57) Sposób wyznaczania pasma przenoszenia termooanemometru, składającego się z czujnika termooanemometrycznego (1) oraz połączonego z nim elektronicznego układu termooanemometrycznego (2), w którym do termooanemometru doprowadza się testujący periodyczny sygnał napięciowy, przy czym w badanym zakresie

zmienia się częstotliwość sygnału testującego, a dla każdej zadanej częstotliwości mierzy się amplitudę względną składowej zmiennej sygnału wyjściowego z układu termooanemometrycznego, a wykres zależności zmierzonej amplitudy od częstotliwości sygnału testującego przedstawia pasmo przenoszenia termooanemometru, polega na tym, że elektryczny periodyczny sygnał testujący o regulowanej częstotliwości doprowadza się do cewki indukcyjnej (6) umieszczonej w pobliżu czujnika (1) termooanemometru, a z cewki indukcyjnej (6) poprzez transformatorowe sprzężenie indukcyjne sygnał testujący doprowadza się do czujnika termooanemometrycznego (1). Przedmiotem wynalazku jest też układ do wyznaczania pasma przenoszenia termooanemometru.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 430542 (22) 2019 07 10

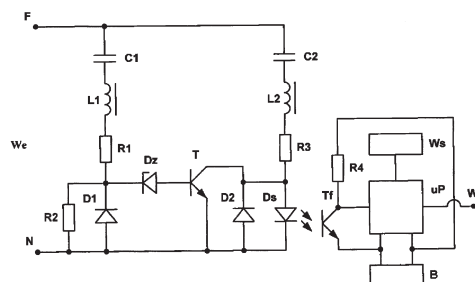
(51) *G01R 23/02* (2006.01)
H02H 3/46 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA OPOLSKA, Opole
(72) ZYGARLICKI JAROSŁAW

(54) **Układ do pomiaru napięcia i częstotliwości składowej podstawowej w sieci elektroenergetycznej**

(57) Układ do pomiaru napięcia i częstotliwości składowej podstawowej w sieci elektroenergetycznej charakteryzuje się tym, że wejście (We) fazowe (F) połączone jest z końcówką pierwszą kondensatora pierwszego (C1) i z końcówką pierwszą kondensatora drugiego (C2), a wejście (We) neutralne (N) połączone jest z końcówką pierwszą rezystora drugiego (R2), z anodą diody prostowniczej pierwszej (D1), z emiterem tranzystora (T), z anodą diody prostowniczej drugiej (D2) i z katodą diody elektroluminescencyjnej (Ds). Końcówka druga kondensatora pierwszego (C1) połączona jest z końcówką pierwszą cewki indukcyjnej pierwszej (L1), której końcówka druga połączona jest z końcówką pierwszą rezystora pierwszego (R1). Końcówka druga rezystora pierwszego (R1) połączona jest z końcówką drugą rezystora drugiego (R2), z katodą diody prostowniczej pierwszej (D1) i z katodą diody Zenera (Dz), której anoda połączona jest z bazą tranzystora (T), a kolektor tranzystora (T) połączony jest z katodą diody prostowniczej drugiej (D2), z anodą diody elektroluminescencyjnej (Ds) i z końcówką pierwszą rezystora trzeciego (R3), którego końcówka druga połączona jest z końcówką pierwszą cewki indukcyjnej drugiej (L2), zaś końcówka druga cewki indukcyjnej drugiej (L2) połączona jest z końcówką drugą kondensatora drugiego (C2). Dioda elektroluminescencyjna (Ds) sprzężona jest optycznie z fototranzystorem (Tf), którego kolektor jest połączony z wejściem przetwornika analogowo - cyfrowego mikrokontrolera (uP).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 426049 (22) 2018 06 25

(51) G01R 27/26 (2006.01)
G01R 33/20 (2006.01)

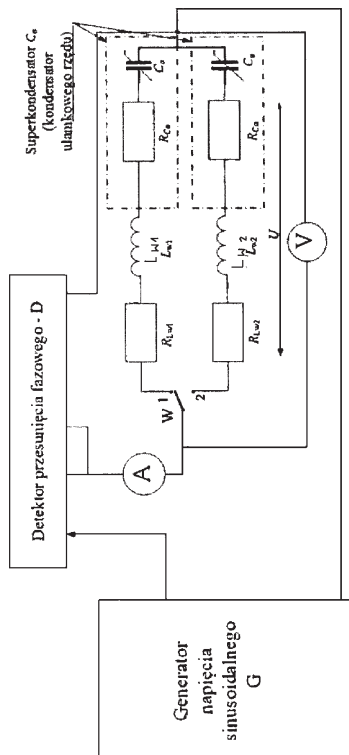
(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice

(72) WALCZAK JANUSZ; JAKUBOWSKA-CISZEK AGNIESZKA

(54) Sposób wyznaczania parametrów modeli ułamkowego rzędu oraz superkondensatorów oraz układ do realizacji sposobu

(57) Sposób wyznaczania parametrów modeli ułamkowego rzędu dla cewek ułamkowego rzędu oraz superkondensatorów polega na tym, że dokonuje się pomiaru dwóch częstotliwości rezonansowych sygnalizowanych detektorem przesunięcia fazy (D) prądu i napięcia w obwodzie zawierającym cewkę ułamkowego rzędu L_{β} i dwa przełączane kondensatory wzorcowe C_{1w} , C_{2w} lub superkondensator (C_d) i dwie przełączane cewki wzorcowe (L_{w1} , L_{w2}), a następnie mierzy się wartość skuteczną napięcia na obwodzie rezonansowym i prądu w jednym ze stanów rezonansowych, po czym na podstawie wyznaczonych częstotliwości rezonansowych f_{L1} , f_{L2} układu z cewką ułamkowego rzędu lub f_{C1} , f_{C2} układu z superkondensatorem C_d i parametrów elementów wzorcowych C_{1w} , C_{2w} lub L_{w1} , R_{Lw1} , L_{w2} , R_{Lw2} oblicza się parametry elementów ułamkowego rzędu z warunku rezonansu fazy w obwodzie RLC , który opisany jest zależnością $\text{Im}\{Z(j\omega)\} = 0$, co oznacza, że w stanie rezonansu szeregowe połączenie reaktancji cewki ułamkowego rzędu L_{β} i kondensatora C_{1w} lub C_{2w} lub też superkondensatora (C_d) i cewki wzorcowej (L_{w1} , L_{w2}) od strony zacisków obwodu może być zastąpione zwarcie. Układ do pomiaru parametrów cewek ułamkowego rzędu lub superkondensatorów (C_d) charakteryzuje się tym, że składa się z generatora napięcia sinusoidalnego (G) o przestrajalnej częstotliwości, zasilanego z sieci niskiego napięcia, zasilającego szeregowy obwód rezonansowy, badany element w postaci cewki ułamkowego rzędu L_{β} lub superkondensatora (C_d) połączony przewodami z jednym z dwóch przełączalnych kondensatorów C_{1w} , C_{2w} lub cewek wzorcowych (L_{w1} , L_{w2}), detektora przesunięcia fazy (D) pomiędzy prądem, a napięciem na obwodzie rezonansowym oraz miernika wartości skutecznej prądu (A), włączonego szeregowo do obwodu rezonansowego i miernika wartości skutecznej napięcia (V), włączonego równolegle do obwodu rezonansowego.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 428945 (22) 2019 02 18

(51) G01R 31/14 (2006.01)
H01F 27/04 (2006.01)

(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ-INSTYTUT NAPĘDÓW I MASZYN ELEKTRYCZNYCH KOMEL, Katowice;

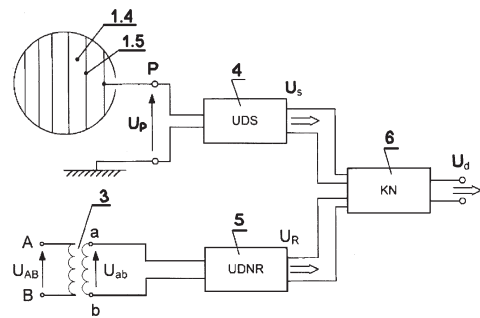
ETHOENERGY POLAND SPÓŁKA AKCYJNA, Lubliniec

(72) BERNATT JAKUB; GLINKA TADEUSZ; MNICH MICHAŁ;
WILK MACIEJ

(54) Układ do diagnostyki izolatorów przepustowych typu OPI

(57) Układ do diagnostyki izolatorów przepustowych wysokiego napięcia WN typu OPI bazuje na pomiarze napięcia U_p między punktem P pomiarowym izolatora i kołnierzem żeliwnym. Napięcie U_p jest przetworzone na napięcie U_s w przetworniku dopasowania poziomu sygnału PDS (4) włączonym między punkt pomiarowy P i kołnierz. Sygnał analogowy napięcia U_s z przetwornika PDS (4) jest dołączony na zaciski wejściowe komparatora napięcia KN (6). Na wejście progowe (referencyjne) komparatora (6) jest dołączony sygnał analogowy napięcia U_R z przetwornika dopasowania napięcia referencyjnego PDNR (5), przy czym przetwornik PDNR (5) ma na wejściu napięcie U_{ab} z przekładnika napięciowego (3) transformatora na którym jest zabudowany izolator WN. Wyjście cyfrowe U_d z komparatora KN (6) jest sygnałem cyfrowym diagnostycznym izolatora WN. W drugim wariantcie rozwiązania sygnały napięciowe U_s i U_R są połączone równolegle a w ich obwód jest włączony rezystor R_d wówczas napięcie ($U_d = U_s - U_R$) na rezystorze R_d jest sygnałem diagnostycznym analogowym.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 426092 (22) 2018 06 27

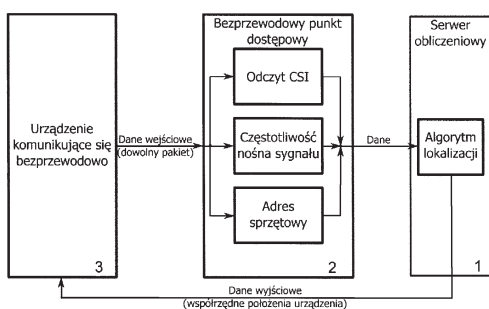
(51) G01S 5/02 (2010.01)
H04W 64/00 (2009.01)(71) INVENTUM SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Białystok(72) KUŻELEWSKI ANDRZEJ; ZANKIEWICZ ANDRZEJ;
PIETRZAK MACIEJ

(54) Sposób wyznaczenia lokalizacji urządzenia nadawczego wewnątrz pomieszczenia z wykorzystaniem technologii Wi-Fi

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wyznaczenia lokalizacji urządzenia nadawczego tj. tablet, komputer, smartfon wewnątrz pomieszczeń z wykorzystaniem technologii Wi-Fi. Sposób wyznaczenia lokalizacji urządzenia komunikującego się bezprzewodowo (3) wewnątrz pomieszczeń zamkniętych z zastosowaniem urządzeń wykorzystujących technologię Wi-Fi, polegający na pomiarach parametrów sygnałów przesyłanych pomiędzy urządzeniami w celu wyznaczenia charakterystyk propagacyjnych ścieżek używanych następnie do określenia lokalizacji urządzenia komunikującego się bezprzewodowo (3) charakteryzuje się tym, że po wyznaczeniu parametrów kierunkowych i czasowych wszystkich możliwych ścieżek pomiędzy urządzeniem nadawczym komunikującym się bezprzewodowo (3), a bezprzewodowym punktem dostępowym (2) na podstawie analizy sygnałów wysyłanych przez urządzenie nadawcze (3) i odebranych przez zestaw co najmniej trzech anten bezprzewodowego punktu dostępowego (2), wyzna-

cza się na podstawie podobieństwa parametrów przynależność poszczególnych ścieżek do grup których liczbę odpowiadających ścieżkom sygnału generuje się automatycznie z wykorzystaniem algorytmu zainstalowanego na serwerze obliczeniowym (1).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 425972 (22) 2018 06 18

(51) G02B 6/00 (2006.01)

G02B 6/122 (2006.01)

G01B 9/02 (2006.01)

G01N 21/00 (2006.01)

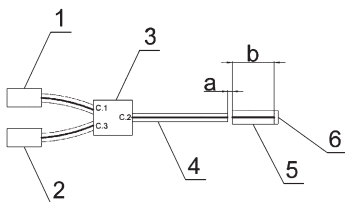
(71) INPHOTECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72) NASIŁOWSKI TOMASZ; NAPIERAŁA MAREK; SZOSTKIEWICZ ŁUKASZ; BUDNICKI DAWID; WYSOKIŃSKI KAROL; WILCZYŃSKI KRZYSZTOF; POTURAJ KRZYSZTOF; MAKARA MARIUSZ

(54) Czujnik falowodowy

(57) Czujnik falowodowy, zawierający co najmniej jedno źródło światła (1), co najmniej jeden detektor (2), co najmniej jeden sprzęgacz falowodowy, lub cyrkulator falowodowy (3), oraz falowód (4), jednordzeniowy lub wielordzeniowy, charakteryzuje się tym, że do wejściowego falowodu (4) jednordzeniowego lub wielordzeniowego przysunięty jest odcinek dielektryka (5), przeciwny koniec światłowodu wejściowego (4) przyłączony jest do sprzęgacza lub cyrkulatora (3), który to sprzęgacz lub cyrkulator (3) połączone są ze źródłem (1) i detektorem (2) a przestrzeń między końcem wejściowego falowodu (4), a przysuniętym do niego odcinkiem dielektryka (5) wypełniona jest gazem lub mieszaniną gazów, w szczególności powietrzem, lub cieczami z grupy fluorowodorów lub mieszaninami tych cieczy, a co najmniej jedna z powierzchni dielektryka (5), przez którą propaguje się sygnał świetlny pokryta jest warstwą aktywną (6).

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 426069 (22) 2018 06 26

(51) G02B 27/22 (2018.01)

(71) LIBERADZKI ARKADIUSZ, Warszawa; LIBERADZKI RAFAŁ, Warszawa

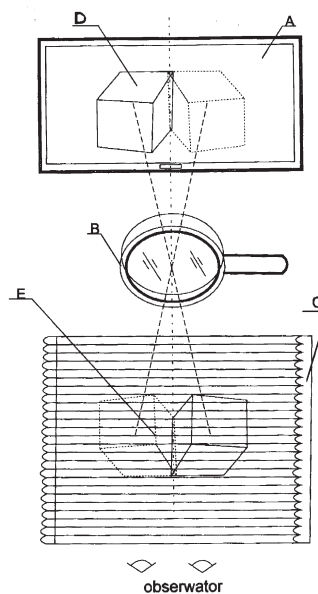
(72) LIBERADZKI ARKADIUSZ; LIBERADZKI RAFAŁ

(54) Sposób wyświetlania z urządzenia typu tablet przy użyciu szkła powiększającego na specjalnym ekranie

(57) Sposób wyświetlania obrazów z urządzenia typu tablet (A) przy użyciu szkła powiększającego (B) na specjalnym ekranie (C) polega na tym, że obrazy wyświetlane z tabletu w sposób na-

przemienny dla lewego i dla prawego oka rzutuje się prostopadle za pośrednictwem soczewki na specjalny ekran, który stanowi folia lentylarna. Na płaskiej powierzchni folii lentylarnej projektują się obrazy wyświetlane przez tablet za pośrednictwem soczewki (tak zwany obraz rzeczywisty, powiększony i obrocony). Obrazy te przenikają przez warstwę folii lentylarnej napotykając na końcu soczewki walcowe będące częścią składową folii lentylarnej zwrócone w stronę obserwatora. Dochodzi na nich do optycznego rozbitcia obrazów dla lewego i dla prawego oka powodując, że do oczu widza trafiają tylko fragmenty obrazów przeznaczonych dla lewego oka i dla prawego oka tworzące razem obraz przestrzenny, 3D bez konieczności użycia okularów.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 426030 (22) 2018 06 22

(51) G02F 1/13 (2006.01)

G02F 1/133 (2006.01)

G02F 1/1343 (2006.01)

G02F 1/295 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa

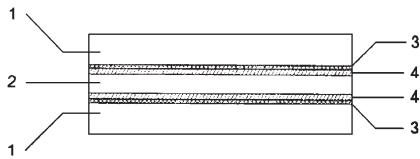
(72) LAUDYN URSZULA; KWAŚNY MICHAŁ; KLUS BARTŁOMIEJ

(54) Sposób indukowania falowodu optycznego w homogenicznej komórce ciekłokrystalicznej wypełnionej nematycznym ciekłym kryształem

(57) Sposób realizowany jest w komórce krystalicznej składającej się z dwóch równoległych względem siebie dielektrycznych powierzchni ograniczających, pomiędzy którymi znajduje się warstwa nematycznego ciekłego kryształu (2) o dodatniej anizotropii elektrycznej, na których wewnętrzne strony naniesiona jest warstwa orientująca (4) wraz z elektrodami paskowymi (3) umożliwiającymi wytworzenie reorientującego pola elektrycznego wywołanego poprzez przyłożone napięcie o amplitudzie powyżej wartości progowej, gdzie spolaryzowany liniowo sygnał optyczny emitowany przez monochromatyczne źródło promieniowania elektromagnetycznego propaguje się w obszarze między elektrodami równoległe do powierzchni ograniczających. W pierwszej fazie indukowania falowodu przykładają się przemienne napięcie przesterowujące o amplitudzie przekraczającej wielokrotnie, w zakresie od 2 do kilkudziesięciu razy, wartość progową i krótkim czasie działania, nie przekraczającym 500 milisekund, w którym wywołuje się szybką reorientację molekuł nematycznego ciekłego kryształu, po czym przykładają się napięcie podtrzymujące, stabilizujące uzyskaną w falowodzie reorientację molekuł, przy czym obszar reorientacji molekuł wyznacza się poprzez dobór szerokości elek-

trod paskowych (3) w zakresie od jednej do kilkuset długości fali propagowanego sygnału optycznego.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 426077 (22) 2018 06 27

(51) G05B 13/02 (2006.01)

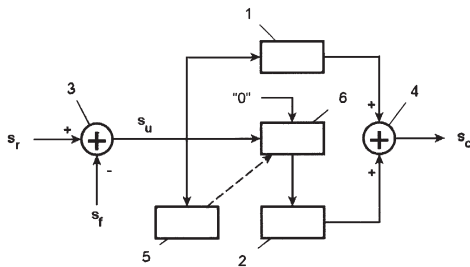
(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa

(72) UFNALSKI BARTŁOMIEJ; GRZESIAK LECH;
KASZEWSKI ARKADIUSZ

(54) Sposób regulacji oraz układ regulujący

(57) Sposób regulacji, w którym odbiera się sygnał sprzężenia zwrotnego (s_r) i sygnał referencyjny (s_p), a następnie generuje się sygnał uchybu (s_u) wyznaczając różnicę pomiędzy sygnałem referencyjnym (s_p), a sygnałem sprzężenia zwrotnego (s_r), zaś na podstawie sygnału uchybu (s_u) generuje się sygnał sterujący (s_c) za pomocą pierwszego regulatora (1) oraz drugiego regulatora (2), których sygnały wyjściowe są sumowane dla uzyskania sygnału sterującego (s_c), przy czym drugi regulator (2) stanowi regulator repetycyjny, cechuje się tym, że miarę sygnału uchybu (s_u) porównuje się z wartością progową i w sytuacji gdy sygnał uchybu przekracza wartość progową na wejście drugiego regulatora (2) zamiast sygnału uchybu podaje się wartość zerową przez predefiniowany czas mieszczący się w zakresie od 10 μ s do 0,5 s. Układ regulujący jest przystosowany do realizacji sposobu regulacji.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 426010 (22) 2018 06 21

(51) G05D 9/00 (2006.01)

G05D 7/00 (2006.01)

F16L 55/00 (2006.01)

F15D 1/00 (2006.01)

E02B 11/00 (2006.01)

(71) INSTYTUT TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY,
Falenty

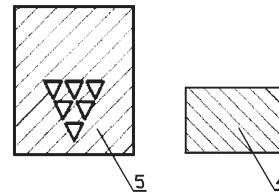
(72) SZYMCZAK TOMASZ; KODURA APOLONIUSZ;
KUBRAK MICHAŁ

(54) Płytkowy regulator poziomu wody w zbieraczach drenarskich i rowach melioracyjnych

(57) Urządzenie jest przeznaczone do zainstalowania w studzience drenarskiej lub w rowie melioracyjnym. Składa się z przegrody ruchomej (4) usytuowanej po stronie przewodu dopływowego do studzienki (2) oraz zastawki stałej z sześcioma trójkątnymi otworami (5) umiejscowionej po stronie przewodu odpływowego ze studzienki (3). Przegroda ruchoma (4) jest umocowana do zastawki stałej z sześcioma trójkątnymi otworami (5) w taki sposób, że możliwa jest regulacja jej położenia w osi pionowej przy pomocy napędu ręcznego. Przy najniższym położeniu przegrody ruchomej (4), otwory znajdujące się w zastawce stałej są szczelnie zasłonięte, zaś maksymalne wzniesienie przegrody ruchomej (4) względem przegrody stałej z sześcioma trójkątnymi otworami (5) powoduje odsłonięcie wszystkich otworów. Odsłonięcie otworów

umożliwia zwiększenie odpływu wody, zaś ich zasłonięcie powoduje hamowanie odpływu. Regulacji odpływu dokonuje się poprzez ustawienie przegrody ruchomej (4) na dowolnej (odpowiedniej) wysokości.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 426011 (22) 2018 06 21

(51) G05D 9/00 (2006.01)

G05D 7/00 (2006.01)

F16L 55/00 (2006.01)

F15D 1/00 (2006.01)

E02B 11/00 (2006.01)

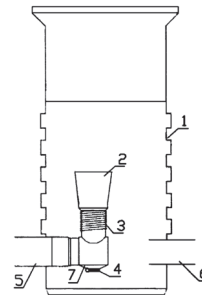
(71) INSTYTUT TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY,
Falenty

(72) SZYMCZAK TOMASZ; KODURA APOLONIUSZ;
KUBRAK MICHAŁ

(54) Regulator poziomu wody w zbieraczach drenarskich

(57) Regulator poziomu wody w zbieraczach drenarskich jest przeznaczony do zainstalowania wewnątrz studzienki drenarskiej (1) na rurze wlotowej (dopływie) do studzienki (5). Regulacji wysokości przelewu odpływowego (2) dokonuje się przy pomocy gwintu (śrubowego nacięcia) (3). Dopływająca woda, zanim zostanie odprowadzona ze studzienki rurą wylotową (6), musi osiągnąć poziom krawędzi przelewu odpływowego (2), o wydłużonej krawędzi. Powoduje to piętrzenie wody w przewodzie dopływowym (5) i w konsekwencji podwyższenie poziomu wód gruntowych. Transportowane przez dren cząstki stałe odkładają się w osadniku (7), wyposażonym w klapę spustową (4).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 426094 (22) 2018 06 27

(51) G06F 1/3231 (2019.01)

(71) INCEPTON SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Białystok

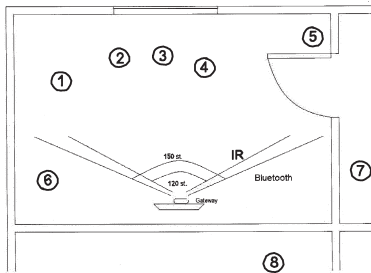
(72) NOCOŃ GRZEGORZ

(54) System identyfikacji i weryfikacji obecności osób przed odbiornikiem TV

(57) Przedmiotem zastrzeżenia jest system i metoda identyfikacji i weryfikacji obecności osób przed odbiornikiem telewizyjnym. Wynalazek jest systemem hybrydowym, wykorzystującym technologię Bluetooth Low Energy (BLE), technologię termiczną (czujniki IR) oraz czujniki pojemnościowe charakteryzuje się tym, że Gateway analizuje otoczenie (obraz z czujników IR) i sprawdza obecność opasek (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8) użytkowników co 20 sekund. Zebrane dane są następnie uzupełniane o znacznik czasowy i wysyłane zbiorczo do serwera w odstępach 1 minuty. W trakcie analizy otoczenia odbiornik archiwizuje informacje o dostępnych (będących w polu działania anteny) opaskach - ich numerach identyfikacyj-

nych, stanie baterii, sile sygnału i statusie, zapisuje również aktualny rozkład temperatur z czujników termicznych. Po uzupełnieniu o dane statusowe gateway'a oraz datę i godzinę ich sporządzenia, kompletny rekord zostaje zachowany w pamięci urządzenia i wysłany do serwera w czasie najbliższej sesji wymiany danych.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 426141 (22) 2018 06 29

(51) G06K 7/12 (2006.01)

G06K 19/14 (2006.01)

(71) UNIVECT SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Wrocław

(72) STRĘK WIEŚLAW; BEDNARKIEWICZ ARTUR; HRENIAK DARIUSZ; CICHOS JAKUB

(54) Sposób identyfikacji zabezpieczonych przedmiotów wartościowych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób identyfikacji zabezpieczonych przedmiotów wartościowych, charakteryzujący się tym, że fosforescencyjny znacznik zabezpieczający składający się z dwóch elementów o różnym czasie zaniku fosforescencji F1 i F2 wzbudza się impulsem światła o długości fali 400 - 450 nm, po czym rejestruje się prędkość zanikania fosforescencji znacznika za pomocą fotodetektora przez okres co najwyżej 10 sekund i zebrane dane analizuje się przy pomocy oprogramowania dedykowanego do tego celu, przy czym emisja promieniowania po wzbudzeniu F2 jest większa od F1 i nie zmniejsza się o więcej niż 50% początkowej wartości w trakcie dokonywania pomiaru.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 426099 (22) 2018 06 27

(51) G06Q 30/06 (2012.01)

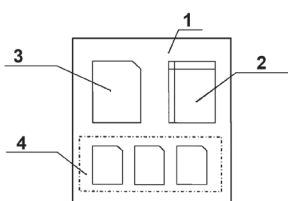
(71) INCEPTON SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Białystok

(72) WOŁOSZYN MARIUSZ

(54) System i metoda do rekomendowania produktów dostępnych na stronach sklepów internetowych przy użyciu cech wizualnych wyekstrahowanych bezpośrednio ze zdjęć produktów

(57) Wynalazkiem jest metoda i system do automatycznej rekomendacji produktów ze sklepów internetowych przy użyciu wizualnych cech obrazu wyekstrahowanych przy użyciu technik przetwarzania obrazu. Na stronie internetowej (1) wyświetlane są informacje o produkcie takie jak jego zdjęcie (3) oraz opis tekstowy (2), wynalazek generuje i wyświetla rekomendacje produktowe (4) na podstawie cech wizualnych wyekstrahowanych bezpośrednio ze zdjęcia produktu (3).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 425952 (22) 2018 06 16

(51) G08B 21/08 (2006.01)

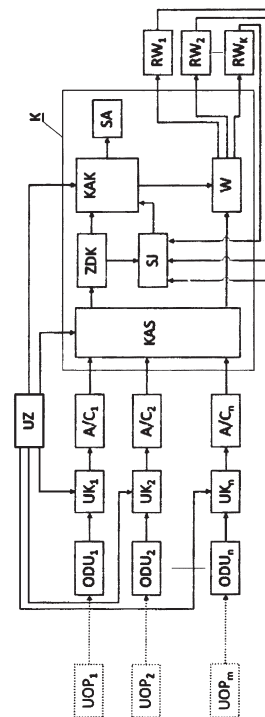
(71) MIONTECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Nieporęt

(72) DRABCZYK HUBERT SZCZEPAN; DZIEWIECKI WOJCIECH

(54) Sposób i urządzenie do odbioru i kontroli sygnałów zagrożenia życia pływaków w akwenu wodnym

(57) Sposób i urządzenie do odbioru i kontroli sygnałów zagrożenia życia pływaków w akwenu wodnym przeznaczone do wspomagania służb ratowniczych, pozwalające na wykrywanie sygnałów alarmowych wysyłanych przez współpracujące urządzenie osobiste noszone na ciele pływaków, monitorujące parametry ich aktywności fizycznej. Odnacza się tym, że sygnały alarmowe odbierane są przez odbiorniki sygnałów ultradźwiękowych (ODU₁), (ODU₂)... (ODU_n) a następnie poddawane konwersji na sygnały elektryczne oraz przetwarzaniu na wartości cyfrowe w przetwornikach (A/C₁), (A/C₂)... (A/C_n) połączonych z komputerowym układem analizy sygnałów (KAS), którego jedno wyjście jest połączone z układem graficznego wyświetlania (W) urządzenia osobistego pływaków (UOP₁), (UOP₂)... (UOP_m), a drugie wyjście jest połączone przez dekodery (ZDK) z wejściem układu analizy komunikatów (KAK) komputera (K) połączonego dodatkowo z modułem sztucznej inteligencji. Wyjście układu analizy komunikatów (KAK) wysyłanych przez urządzenia osobiste (UOP₁), (UOP₂)... (UOP_m) są połączone z układem generacji dźwiękowego sygnału alarmowego oraz wyświetlaczem (W) informacji o odebraniu sygnału alarmowego, który jest połączony z mobilnymi wyświetlaczami ratowników nabrzeżnych.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 425953 (22) 2018 06 16

(51) G08B 21/08 (2006.01)

(71) MIONTECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Nieporęt

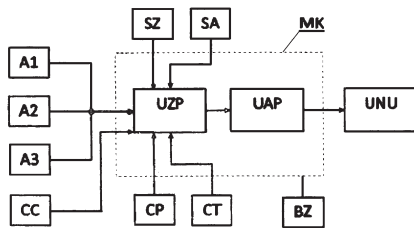
(72) DRABCZYK HUBERT SZCZEPAN; DZIEWIECKI WOJCIECH

(54) Sposób i urządzenie osobiste pływaka do wykrywania zagrożenia życia przez utonięcie w akwenu wodnym

(57) Sposób i urządzenie osobiste do wykrywania zagrożenia życia pływaków przez utonięcie w akwenu wodnym przeznaczony do poprawy bezpieczeństwa życia ludzkiego w dziedzinie sportów

wodnych oraz rekreacji i wypoczynku, odznacza się tym, że za pomocą urządzenia osobistego pływaka noszonego na jego ciele w postaci zegarka z tarczą dokonywane są pomiary zanurzenia pływaka przez czujnik ciśnienia wody (CC), tętna pływaka przez czujnik tętna (CT), przyspieszeń ruchów pływaka w trzech kierunkach ortogonalnych przez akcelerometry (A_1), (A_2), (A_3) nasycenia krwi tlenem przez czujnik pulsoksymetryczny (CP) podawane następnie wraz z sygnałem zegarowym (SZ) do układu zapisu pomiarów i analizy (UZP) w mikrokomputerze (MK), w którym w oparciu o program komputerowy zawierający bibliotekę schematów graficznych standardowych ruchów pływackich oraz zapisów wartości progowych ciśnienia, tętna, nasycenia krwi tlenem, stałego spadku nasycenia krwi tlenem w progowych jednostkach czasu, mikrokomputer (MK) wysyła sygnał alarmowy z zakodowanym rodzajem sytuacji zagrażającej życiu pływaka mieszczącej się w kategorii utraty sił i przemęczenia pływaka lub w kategorii tonięcia.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

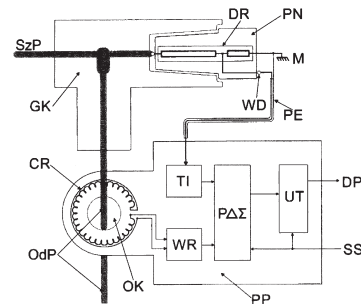
A1 (21) 425997 (22) 2018 06 20

(51) H01F 38/34 (2006.01)
G01R 15/18 (2006.01)(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT TELE- I RADIOTECHNICZNY, Warszawa
(72) KALINOWSKI ADAM; KOWALSKI GRZEGORZ;
LISOWIEC ALEKSANDER; MAKOWIECKI KAROL;
MICHALSKI PAWEŁ

(54) Synchronizowany przekładnik prądowo-napięciowy

(57) Synchronizowany przekładnik prądowo-napięciowy zawiera szynę prądową, głowicę kablową, przekładnik napięciowy, dzielnik rezystancyjny, przewód ekranowany, przewód odpływu, cewkę Rogowskiego (CR), przetwornik prądowy, wzmacniacz różnicowy, transformator impedancji, przetwornik ADC i układ transmisji. Do szyny prądowej (SZP) znajdującej się w głowicy kablowej (GK) dołączony jest przewód odpływu (OdP) przełożony przez otwór kablowy (OK) przetwornika prądowego (PP). Do szyny prądowej dołączony jest także dzielnik rezystancyjny znajdujący się w przetworniku napięciowym umieszczonym w głowicy kablowej. Dzielnik rezystancyjny dołączony jest drugim końcem do masy, a wyjście dzielnika (WD) połączone jest za pomocą przewodu ekranowanego do transformatora impedancji (TI) znajdującego się w przetworniku prądowym (PP). Wyjście transformatora impedancji (TI) dołączone jest do podwójnego współbieżnego przetwornika ADC, korzystnie Delta-Sigma ($P\Delta\Sigma$), do którego dołączony jest również wzmacniacz różnicowy (WR), do którego dołączona jest cewka Rogowskiego (CR). Wyjście podwójnego współbieżnego przetwornika ADC, dołączone jest do układu transmisji (UT), z którego wyprowadzone są dane pomiarowe (DP) przy czym sygnał synchronizujący (SS) doprowadzony jest zarówno do układu transmisji jak i do podwójnego współbieżnego przetwornika ADC.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 425960 (22) 2018 06 18

(51) H01G 11/54 (2013.01)
H01G 9/022 (2006.01)
H01G 9/035 (2006.01)(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań
(72) MENZEL JAKUB; FIC KRZYSZTOF;
FRĄCKOWIAK ELŻBIETA

(54) Kondensator elektrochemiczny

(57) Przedmiotem wynalazku jest kondensator elektrochemiczny (KE), który charakteryzuje się tym, że elektrolit stanowi roztwór azotanu magnezu korzystnie o stężeniu 1 mol/L, w którym rozpuszczalnik stanowi mieszanina wody oraz acetonu, przy czym stosunek objętościowy (vol) wody do acetonu zawiera się w przedziale 60%-50% woda, 40%-50% aceton.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 429596 (22) 2016 09 27

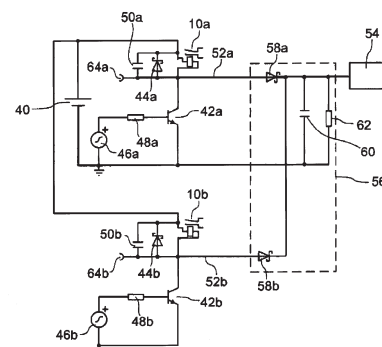
(51) H01H 47/00 (2006.01)

(86) 2016 09 27 PCT/EP2016/001612
(87) 2018 04 05 WO18/059649(71) Diehl AKO Stiftung & Co. KG, Wangen, DE
(72) BETIUK JAKUB; SIESICKI MICHAŁ

(54) Układ przekaźnikowy

(57) Układ przekaźnikowy zawiera źródło (40) napięcia, przekaźnik (10a, 10b) z cewką połączoną równolegle ze źródłem (40) napięcia oraz łącznik (42a, 42b) połączony szeregowo z cewką przekaźnika (10a, 10b). Kondensator (50a, 50b) jest połączony równolegle z cewką przekaźnika (10a, 10b) w taki sposób, że tworzy się obwód drgający, którego zachowanie tłumiące zależy od stanu awarii przekaźnika (10a, 10b). Urządzenie analizujące (54), które jest połączone z odprowadzeniem (52a, 52b) sygnału do odprowadzania sygnału napięciowego na cewce przekaźnika (10a, 10b), jest ukształtowane tak, że rejestruje czasowe zachowanie tłumiące odprowadzanego sygnału napięciowego, aby z tego zarejestrowanego zachowania tłumiącego móc wnioskować o stanie awarii przekaźnika (10a, 10b).

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 426013 (22) 2018 06 21

(51) H01J 1/52 (2006.01)

H01J 1/34 (2006.01)

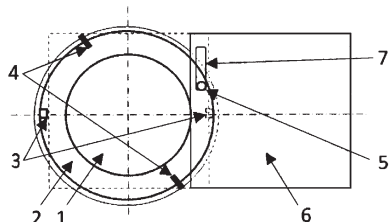
(71) INSTYTUT CHEMII I TECHNIKI JĄDROWEJ, Warszawa

(72) BARTAK JAKUB

(54) Sposób i urządzenie do zabezpieczenia przed niepożądanym oświetleniem fotokatody fotopowielacza zespołu detekcyjnego, z wymienną komorą scyntylicyjną

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób zabezpieczenia przed niepożądanym oświetleniem fotokatody fotopowielacza zespołu detekcyjnego z wymienną komorą scyntylicyjną, polega na tym, że przesuwa się ruchomą przesłonę cyklicznie, przy czym położenie względem okna fotopowielacza ustala się ruchem obrotowym wymiennej komory scyntylicyjnej związanym z jej zakładaniem i wyjmowaniem, z gniazda zespołu detekcyjnego, w ten sposób że, w pozycji zakładania/wyjmowania komory, osłania się fotokatodę fotopowielacza przed światłem z zewnątrz, przesłonę natomiast podczas obracania komory scyntylicyjnej do pozycji pomiaru przesłonę, współbieżnie przesuwa się na pozycję gdzie nie zasłania fotokatody. Aby wyjąć komorę scyntylicyjną z gniazda zespołu detekcyjnego należy ponownie obrócić komorę scyntylicyjną do pozycji zakładania/wyjmowania komory. Zgłoszenie obejmuje też urządzenie zabezpieczające przed niepożądanym oświetleniem fotokatody fotopowielacza zespołu detekcyjnego z wymienną komorą scyntylicyjną, która charakteryzuje się tym, że stanowi ruchomy pierścień (2), na którego dolnej powierzchni znajdują się dwa trzpienie (4), a na górnej pionowy wodzik (5) zamocowany prostopadle do powierzchni tego pierścienia. Trzpienie (4) na dolnej powierzchni pierścienia sprzęgają pierścień z komorą scyntylicyjną, a wodzik (5) ruchomego pierścienia umieszczony w podłużnym otworze (7) ruchomej płaskiej przesłony (6), sprzęgając ją z mechanizmem napędu komory scyntylicyjnej.

(2 zastrzeżenia)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2018 06 25

A1 (21) 425998 (22) 2018 06 20

(51) H01L 31/042 (2014.01)

F24S 20/25 (2018.01)

F24S 20/55 (2018.01)

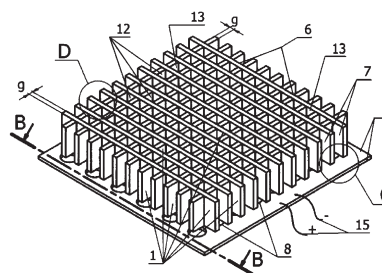
(71) CHUPTYŚ JANUSZ CONTISSI, Dębica

(72) CHUPTYŚ PIOTR

(54) Wielowarstwowy panel fotowoltaiczny o zwiększonej powierzchni przetwarzania energii promieniowania słonecznego na energię elektryczną

(57) Przedmiotem wynalazku jest wielowarstwowy panel fotowoltaiczny o zwiększonej powierzchni przetwarzania energii promieniowania słonecznego na energię elektryczną, który charakteryzuje się tym, że posiada podzespół kratowy (1) lub co najmniej jeden podzespół komorowy, których składowe moduły fotowoltaiczne (6 i 7) połączone są nierozłącznie z powłoką fotowoltaiczną perforowanej płyty nośnej (2), przy czym perforowaną płytę nośną (2) stanowi płytowy element usztywniający z powłoką fotowoltaiczną lub perforowaną płytę nośną stanowi płytowy element usztywniający, którego obie powierzchnie posiadają powłoki fotowoltaiczne.

(16 zastrzeżeń)



A1 (21) 425996 (22) 2018 06 20

(51) H02J 3/38 (2006.01)

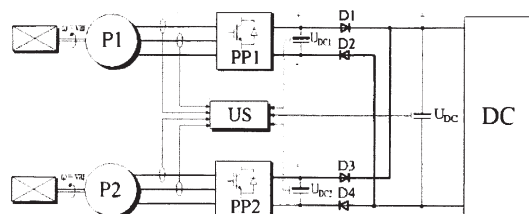
(71) AKADEMIA MORSKA W SZCZECINIE, Szczecin

(72) KOZAK MACIEJ

(54) Sposób rozdziału mocy pomiędzy prądnicami elektrycznymi oraz układ do stosowania sposobu

(57) Sposób rozdziału mocy pomiędzy prądnicami elektrycznymi, podczas którego rozdziela się z wykorzystaniem układu sterującego moc, połączonych ze sobą równolegle źródeł napięcia, z których jedno jest źródłem podporządkowanym charakteryzujący się tym, że oblicza się moc źródeł napięcia dla danej chwilowej prędkości obrotowej lub chwilowych prędkości obrotowych, następnie dokonuje się iloczynu tej prędkości obrotowej wału i wartości prądu czynnego czym wyznacza się procentowy udział w obciążeniu źródeł napięcia. Układ rozdziału mocy pomiędzy prądnicami elektrycznymi, charakteryzujący się tym, że składa się z prądnic prądu zmiennego (P1, P2), falowników maszynowych (PP1, PP2) pracujących w układzie równoległym, które połączone są do wspólnego obwodu pośredniczącego prądu stałego za pośrednictwem diod (D1, D2, D3, D4) blokujących, wspólnego obwodu pośredniczącego przetwarzającego energię prądu stałego na energię prądu przemiennego i zasilającego sieć prądu stałego oraz odbiorniki.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 425988 (22) 2018 06 19

(51) H02J 7/00 (2006.01)

H02J 50/00 (2016.01)

H02J 5/00 (2016.01)

(71) CLAUSEN HENNING, Poznań;
RIIS HANSEN JENS, Dronninglund, DK;
SCHMIDT RIKKE, Poznań

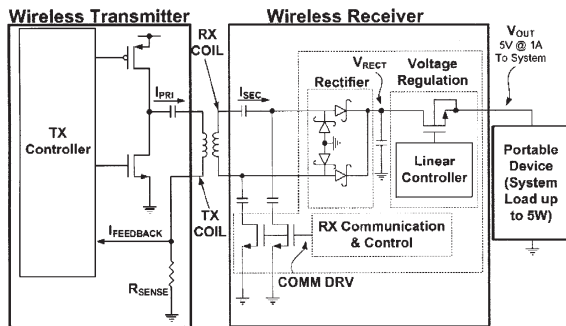
(72) RIIS HANSEN JENS, DK; CLAUSEN HENNING

(54) Sposób bezprzewodowego ładowania telefonu komórkowego

(57) W sposobie bezprzewodowego ładowania telefonu komórkowego, według przykładowej realizacji zgłoszenia przedstawionego na rysunku, wykorzystuje się telefon komórkowy, dysponujący znaną funkcją bezprzewodowego ładowania. Telefon taki wyposażony jest w zamontowany w jego wnętrzu, pomiędzy uzwojeniem wtórnym a baterią, jest przetwornik elektroniczny, za pomocą którego przetwarza się prąd zmienny z uzwojenia w prąd stały o odpowiednim napięciu, i ładuje się nim baterię. Jako ładowarkę stosuje się drugi telefon komórkowy, który dysponuje znaną funkcją bezprzewodowego ładowania, wyposażony jest w zamontowany w jego wnętrzu, pomiędzy uzwojeniem wtórnym a baterią, przetwornik elektroniczny, za pomocą którego przetwarza się prąd zmienny z uzwojenia w prąd stały o odpowiednim napięciu, przy czym telefon komórkowy, którego bateria poddawana jest operacji

ładowania jak i drugi telefon komórkowy, stosowany jako ładowarka dobiera się tak aby były wyposażone w dwukierunkowe przetworniki elektroniczne mogące kontrolować napięcie na każdej stronie przetwornika, umożliwiając przesyłanie mocy z uzwojenia do baterii i vice versa, ponadto na telefonach instaluje się aplikację, za pomocą której wysyła się sygnał do modułu bezprzewodowego ładowania w telefonie i zmienia jego stan z „tylko przyjmowanie prądu” na „oddawanie prądu”.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 429858 (22) 2019 05 07

(51) H02K 5/20 (2006.01)

H02K 9/19 (2006.01)

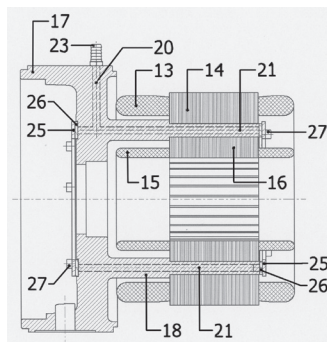
(71) SIĘĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ-INSTYTUT NAPĘDÓW I MASZYN ELEKTRYCZNYCH KOMEL, Katowice

(72) OPACH SZCZEPAN; GLINKA TADEUSZ

(54) Chłodnica silnika elektrycznego kompaktowego

(57) Chłodnica silnika elektrycznego kompaktowego znajduje się w pierścieniu. W tarczy łożyskowej (17) i połączonym z nią pierścieniu jest parzysta liczba otworów osiowych (21), przelotowych, równo rozłożonych na obwodzie. Na czole tarczy (17) i na czole pierścienia są rowki, łączące co drugie dwa sąsiednie otwory (21), przy czym rowki na czole tarczy (17) i na czole pierścienia, są przykryte pokrywkami zamykającymi (25), przykręconymi śrubami (27). Ponadto w tarczy łożyskowej (17) są dwa otwory promieniowe (20), nieprzelotowe, zakończone na zewnątrz króćcami (23). Otwory promieniowe (20), łączą króćce (23) z dwoma sąsiednimi otworami osiowymi (21). Korzystnie jest, gdy na czole tarczy (17) i na czole pierścienia, w strefach poza rowkami (22), są gwintowane nieprzelotowe otwory do wkręcenia śrub (27), mocujących pokrywki zamykające (25). Korzystnie jest, gdy pod pokrywkami zamykającymi (25), są uszczelki (26), silikonowe lub z innego materiału. Korzystne jest obwodowe, szczelne przyspawanie pokrywek (25) do tarczy (17) i do pierścienia, wówczas uszczelki (26) pod pokrywkami (25) nie zakłada się. Korzystne jest także, jeśli wewnątrz otworów (20 i 21) i w rowkach (22), znajdują się metalowe rurki cienkościennie.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 430693 (22) 2019 07 23

(51) H02K 15/08 (2006.01)

H02K 3/28 (2006.01)

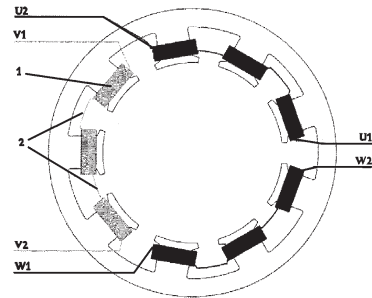
(71) POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA, Kielce

(72) GORYCA ZBIGNIEW; PAKOSZ ARTUR

(54) Sposób wykonania skupionego uzwojenia bezszczotkowego silnika prądu stałego

(57) Sposób wykonania skupionego uzwojenia bezszczotkowego silnika prądu stałego charakteryzuje się tym, że cewki (1) należące do jednej fazy uzwojenia nawijają się na sąsiednich biegunach, przez co zmniejsza się długość połączeń czołowych (2) i skracają się długości całego silnika.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 430755 (22) 2019 07 29

(51) H02K 17/20 (2006.01)

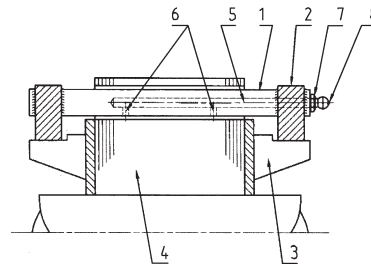
(71) SIĘĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ-INSTYTUT NAPĘDÓW I MASZYN ELEKTRYCZNYCH KOMEL, Katowice

(72) BERNATT MACIEJ; BERNATT JAKUB

(54) Klatkowy wirnik silnika indukcyjnego

(57) Klatkowy wirnik silnika indukcyjnego, w którym w każdym z prętów (1) klatki znajdują się wydrążone kanały (5) oraz (6), umożliwiające wprowadzenie w szczelinę między dolną ścianką prętów (1), a żłobki pakietu blach (4) odpowiedniego tworzywa wypełniającego tę szczelinę. Kanały (5) zamknięte są na wyjściu smarowniczkami (7) wyposażonymi w kulkowe zawory zwrotne (8).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 426005 (22) 2018 06 21

(51) H04B 17/309 (2015.01)

G08G 5/04 (2006.01)

(71) AVIONIX ENGINEERING SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Kraków

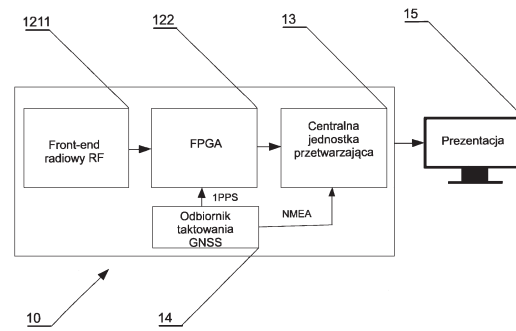
(72) HECKHAUSEN RALF

(54) Sposób oraz system do ciągłego monitorowania częstotliwości używanych przez kontrolę ruchu powietrznego

(57) System do monitorowania częstotliwości kontroli ruchu powietrznego zawierający co najmniej jeden odbiornik radiowy RF połączony z bezpośrednio programowalną macierzą bramek (122), przystosowaną do transmitowania ramek danych do centralnej jednostki przetwarzającej (13), charakteryzuje się tym, że odbiornik radiowy RF jest przystosowany do odbierania sygnałów radiowych RF na częstotliwościach nośnych 1030 MHz i 1090 MHz z minimalną szerokością pasma wynoszącą 10 MHz, a bezpośrednio programowalną macierzą bramek (122) jest przystosowana do demodulowania sygnałów odbieranych przez odbiornik radiowy RF, wykrywania ra-

mek danych zawartych w sygnałach, rozpoznawania ramek danych, kategoryzowania i pakowania ich do transmisji do centralnej jednostki przetwarzającej (13), przy czym centralna jednostka przetwarzająca (13) jest przystosowana do analizowania tych ramek danych w czasie rzeczywistym. Sposób monitorowania częstotliwości kontroli ruchu powietrznego obejmujący następujące kroki: odbieranie sygnału przez jedną z anten front-endu radiowego RF (1211), filtrowanie sygnału za pomocą jednego z filtrów, wzmacnianie sygnału do poziomu użytkowego poprzez jeden z wzmacniaczy o niskim poziomie szumów, przekształcanie w dół częstotliwości sygnału przez jeden z mikserów do częstotliwości pośredniej IF, przekształcanie sygnału z dziedziny analogowej do cyfrowej za pomocą szybkoego przetwornika analogowo - cyfrowego, demodulowanie sygnału poprzez cyfrowy demodulator I/Q bezpośrednio programowalnej macierzy bramek FPGA (122), odfiltrowywanie składowej wysokiej częstotliwości z sygnału wyjściowego cyfrowego miksera przez bezpośrednio programowalną macierz bramek FPGA (122), wykrywanie ramek danych przez bezpośrednio programowalną macierz bramek FPGA (122), rozpoznawanie ramek danych przez bezpośrednio programowalną macierz bramek FPGA (122), kategoryzowanie ramek danych przez bezpośrednio programowalną macierz bramek FPGA (122), pakowanie ramek danych przez bezpośrednio programowalną macierz bramek FPGA (122), wysłanie ramek danych przez bezpośrednio programowalną macierz bramek FPGA (122) do centralnej jednostki przetwarzającej (13), dekodowanie spakowanych ramek danych przez centralną jednostkę przetwarzającą (13), przypisywanie dokładnego położenia odbiornika taktowania (14) globalnego systemu nawigacji satelitarnej GNSS do transmitowanych danych, analizowanie zdekodowanych danych przez centralną jednostkę przetwarzającą (13), przedstawianie analizowanych danych z wykorzystaniem jednostki prezentacji (15), wyzwalanie alarmów gdy anomalia w wykorzystaniu częstotliwości zostają wykryte przez centralną jednostkę przetwarzającą (13).

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 426158 (22) 2018 06 29

(51) H04L 29/02 (2006.01)

(71) SILVERMEDIA SPÓŁKA AKCYJNA, Kraków

(72) GRAD MICHAŁ

(54) **Protokół komunikacji, w szczególności w obszarze systemów do realizacji badań przesiewowych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest protokół komunikacyjny znajdujący zastosowanie w szczególności w obszarze systemów do realizacji badań przesiewowych umożliwiający komunikację mobilnych platform do wykonywania badań przesiewowych z centralnym systemem zbierania oraz przetwarzania danych. Dzięki zastosowaniu protokołu komunikacyjnego możliwa jest sprawna komunikacja pomiędzy rozproszonymi w terenie platformami do obsługi badań przesiewowych bez względu na rodzaj użytej do ich wykonania technologii.

(1 zastrzeżenie)

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1 (21) 128332 (22) 2019 06 10

(51) **A01G 9/029** (2018.01)
A01G 9/02 (2018.01)

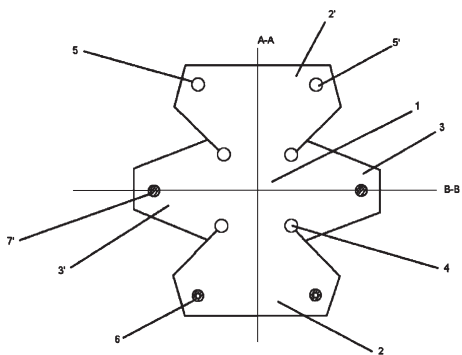
(71) PADŁO MARCIN FLORAPOT, Wierchosławice

(72) PADŁO MACIEJ; PADŁO MARCIN

(54) **Doniczka na sadzonki**

(57) Doniczka ma kształt nieregularnego wielokąta o dwóch osiach symetrii A-A i B-B, który ma część centralną (1) o kształcie zbliżonym do kwadratu, od której odchodzą dwie pary nieregularnych skrzydeł (2, 2', 3, 3') o kształcie sześciokątów nieforemnych, połączonych tylko z częścią centralną. Powierzchnia pary skrzydeł dużych (2, 2') jest w przybliżeniu dwukrotnie większa od powierzchni pary skrzydeł małych (3, 3'), a w narożach części centralnej (1) znajdują się okrągłe przelotowe otwory (4). W górnej części trzech sąsiadujących ze sobą skrzydeł znajdują się punktowe elementy łącznikowe, po jednym na skrzydłach małych (3, 3') i dwa na skrzydle dużym (2), natomiast w tych samych miejscach na pozostałym skrzydle dużym (2') znajdują się dwa przelotowe otwory (5, 5').

(6 zastrzeżeń)



U1 (21) 127440 (22) 2018 06 27

(51) **A01M 7/00** (2006.01)
A01M 11/00 (2006.01)

(71) DOMINIAK PAWEŁ DOMINIAK, Zimnice

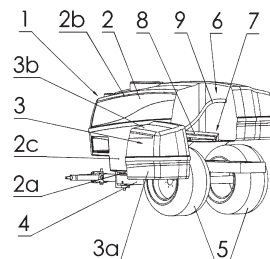
(72) DOMINIAK PAWEŁ

(54) **Zbiornik do urządzenia rolniczego do opryskiwania upraw**

(57) Zbiornik (1) do urządzenia rolniczego do opryskiwania upraw zawiera pojemnik główny (2) w postaci skorupowej bryły ograniczonej ścianami dolną (2a), górną (2b) i bocznymi (2c) do pomieszczenia cieczy oraz dozownik (3) w postaci skorupowej bryły na środek chemiczny, połączony przepływowo z pojemnikiem głównym (2) do wprowadzania środka chemicznego do cieczy i mieszania i/lub rozcieńczania. Pojemnik główny (2) ma wgłębienie (6) ukształtowane w jego ścianach bocznych (2c), rozciągające się pomiędzy jego ścianami dolną (2a) i górną (2b), zaś dozownik (3) ma kształt i wymiary dopasowane uzupełniająco do kształtu i wymiarów wgłębienia (6) pojemnika głównego (2) takie, przy których dozownik (3)

umieszczony we wgłębieniu (6) tworzy z pojemnikiem głównym (2) pełny boczny zarys zbiornika (1), pozbawiony występow.

(9 zastrzeżeń)



U1 (21) 127414 (22) 2018 06 18

(51) **A23N 17/00** (2006.01)

B01F 7/08 (2006.01)

A01N 29/00 (2006.01)

A01K 5/00 (2006.01)

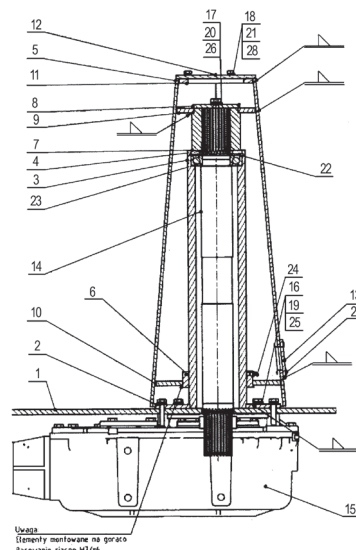
(71) DOBROWOLSKI RADOSŁAW FALKE MASCHINENBAU, Konin

(72) DOBROWOLSKI RADOSŁAW

(54) **Urządzenie do przygotowywania mieszanek paszowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do przygotowywania mieszanek paszowych, mające zastosowanie w szczególności w procesie karmienia zwierząt. Urządzenie do przygotowywania mieszanek paszowych charakteryzuje się tym, że do dna zbiornika (1) od jego zewnętrznej strony przymocowana jest przekładnia kątowna (15) połączona poprzez wał napędowy (14), tuleję napędową (7) i flanszę górną (9) ze stożkiem ślimaka (5) układu mieszająco-tnącego, przy czym wał napędowy (14) zamontowany jest obrotowo w łożysku górnym (23) osadzonym wewnątrz nieruchomej obudowy (3), która to obudowa (3) jest trwale przytwierdzona do dna zbiornika (1), natomiast stożek ślimaka (5) w strefie przekazywania napędu połączony jest trwale z tuleją przekładnią (7) poprzez flanszę górną (9), a w dolnej części stożek ślimaka (5) połączony jest z obudową (3) poprzez flanszę dolną (10) i łożysko dolne (6).

(11 zastrzeżeń)



Uwaga:
Elementy montowane na gorąco
Pasowanie cieście H7/r6

U1 (21) 127446 (22) 2018 06 29

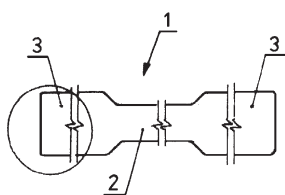
(51) **A41D 23/00** (2006.01)
A41D 27/20 (2006.01)(71) ZAJĄC IWO FORUM POLONICUM, WYDAWNICTWO
PERGAMENA, Katowice

(72) ZAJĄC JAN

(54) **Artykuł galanterii odzieżowej**

(57) Artykuł galanterii odzieżowej ma postać pasa (1) do przewieszania przez szyję użytkownika, w którym wyróżnić można środkową część szyjną (2) oraz dwie części końcowe (3). Środkowa część szyjna (2) ma szerokość mniejszą od szerokości części końcowych (3). Każda część końcowa (3) zawiera co najmniej jedną wewnętrzną kieszeń z zamknięciem. W innych postaciach wzoru każda z części końcowych (3) wyposażona jest w co najmniej jeden dodatkowy zaczep mocujący, a ponadto każda z części końcowych (3) wyposażona jest w co najmniej jedną otwartą kieszeń. W wybranej kieszeni zamocowane może być rozłącznie dodatkowe etui.

(4 zastrzeżenia)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1 (21) 127421 (22) 2018 06 25

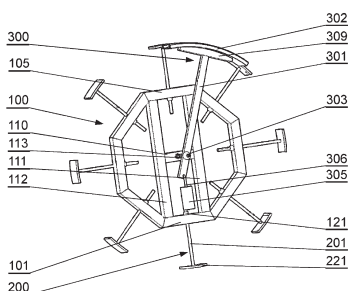
(51) **B23K 9/028** (2006.01)
B23K 9/32 (2006.01)(71) PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-
HANDLOWE INTER-CASTOR SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Połupin

(72) ŻDANIUK PRZEMYSŁAW

(54) **Obrotowa osłona gazowa**

(57) Obrotowa osłona gazowa zawierająca równoramienną ramę z rozpięrami centrującymi charakteryzuje się tym, że zawiera wysięgnik (300) poduszki osłonowej, zawierający ramię (301) połączone obrotowym trzpieniem (303) z osią (113) ramy (100), na którego jednym końcu znajduje się płaszcz (302) poduszki osłonowej w postaci U-kształtnej łukowej listwy, której ramiona skierowane są na zewnątrz ramy (100), i w której podstawie znajdują się otwory nadmuchowe połączone ze zbiornikiem (309) gazu osłonowego.

(5 zastrzeżeń)



U1 (21) 127427 (22) 2018 06 26

(51) **B60H 1/32** (2006.01)

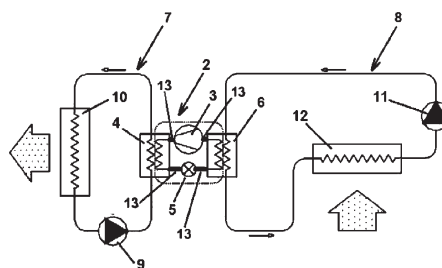
(71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź

(72) JASIŃSKI PIOTR

(54) **Układ klimatyzacji pojazdów użytkowych,
zwłaszcza samochodów osobowych**

(57) Układ klimatyzacji pojazdów użytkowych, zwłaszcza samochodów osobowych zawierający obieg czynnika chłodniczego oraz co najmniej dwa obiegi cieczowe, przy czym obieg czynnika chłodniczego zawiera sprężarkę, skraplacz, zawór rozprężny oraz parownik, charakteryzuje się tym, że sprężarka (3), skraplacz (4), zawór rozprężny (5) i parownik (6) stanowią zintegrowany moduł, w którym poszczególne elementy połączone są ze sobą sztywnymi przewodami (13) o długości nie większej niż 10 cm.

(2 zastrzeżenia)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2019 04 15

U1 (21) 127416 (22) 2018 06 18

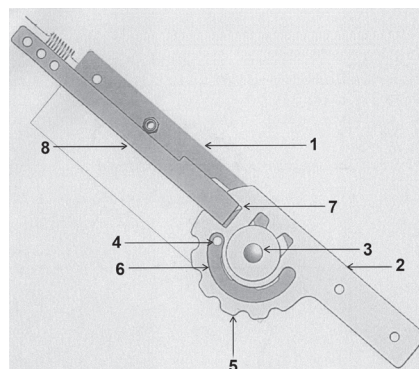
(51) **B62B 7/06** (2006.01)
B62B 9/12 (2006.01)(71) PIECH WIEŚLAW PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-
USŁUGOWO-HANDLOWE ROAN, Częstochowa

(72) PIECH WIEŚLAW

(54) **Zamek stelaża wózka dziecięcego**

(57) Zamek stelaża wózka dziecięcego, dzielącego ramę górną na części, z wewnętrznym szkieletem w postaci metalowych płaskowników, w którym szkielet wewnętrzny zamka składa się z dwóch płaskowników (1, 2) zaokrąglonych na jednym z końców, po jednym na każde ramię, połączonych osiowo (3). Przy czym dolny płaskownik (1) w zaokrąglonej części posiada otwór na bolec prowadzący, stanowiący stały punkt wewnętrznej obudowy zamka, natomiast górny płaskownik (2) w zaokrąglonej części, posiadającej kształt elementu zębatego, posiada prowadnicę wzdłuż której odbywa się ruch bolca prowadzącego, oraz w czołowej części, umieszczone równoległe do obu płaskowników w pozycji złożonej wcięcie na blokadę. Po odciągnięciu blokady w postaci prostokątnego płaskownika możliwym jest ruch wymuszony bolcem prowadzącym i prowadnicą. Oba płaskowniki (1, 2) szkieletowe mogą być zalane w plastiku tworzącym obudowę zewnętrzną. Ponadto kieszeń adaptera na gondolę wózka połączony jest w zewnętrznej części obudowy osiowo (3) z płaskownikami szkieletowymi.

(3 zastrzeżenia)



U1 (21) 127441 (22) 2018 06 28

(51) B65D 5/32 (2006.01)

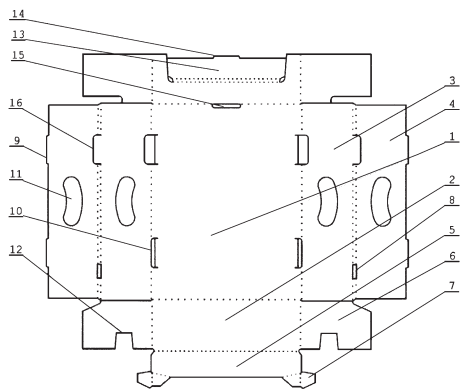
(71) PROKOPEK JAN PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWE PROJAN, Toruń

(72) PROKOPEK JAN

(54) **Opakowanie zamykane**

(57) Opakowanie zamykane posiada dno (1) i dwie pary ścian bocznych (2 i 3), z których jedna para ścian bocznych (3) posiada wzmocnienia (4) z wypustami (9), natomiast druga para ścian bocznych (2) posiada zakładki (6). Opakowanie posiada wieko, przy czym jedna ze ścian bocznych (2) wyposażona jest we wzmocnienie górne (5) z zakładkami (7), a druga ze ścian bocznych (2) posiada klapę uchylną (13). Wzmocnienie górne (5) ma kształt prostokąta z wycięciem w kształcie trapezu, a przylegające do niego zakładki (7) mają kształt trapezu. Zakładki (6) przylegające do ściany bocznej (2) ze wzmocnieniem górnym (5) mają wycięcia (12) w kształcie trapezu. Pomiędzy ścianami bocznymi (3) i wzmocnieniami (4) znajdują się prostokątne wycięcia (8) i nacięcia (16), przy czym nacięcia (16) ułożone są współosiowo z wypustami (9) wzmocnień (4). Dno (1) posiada cztery wycięcia (10) ułożone współosiowo z wypustami (9) wzmocnień (4). Ściany boczne (3) i wzmocnienia (4) posiadają wycięcia (11), których górną i dolną krawędź stanowią łuki wygięte w jednym kierunku, a boki stanowią półokręgi. Zakładki górne (5) posiadają linię gięcia przebiegającą od rogu trapezowego wycięcia do rogu zakładki (7). Klapa uchylna (13) posiada wypust (14), a dno (1) posiada na krawędzi wycięcia (15) ułożone współosiowo z wypustem (14). Wieko posiada ścianę, zakładkę i dwie zakładki boczne. Zakładki boczne mają kształt prostokąta z łukowatym ściętym rogami oraz łukowatym wycięciem, oraz wyposażone są w trapezowe zakładki, a zakładka posiada ukośne linie gięcia. Wieko ma na liniach łączących z zakładkami prostokątne wycięcia, a po środku dwa okrągłe otwory.

(11 zastrzeżeń)



U1 (21) 127432 (22) 2018 06 26

(51) B65D 5/46 (2006.01)

B65D 5/08 (2006.01)

(71) PROKOPEK JAN PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWE PROJAN, Toruń

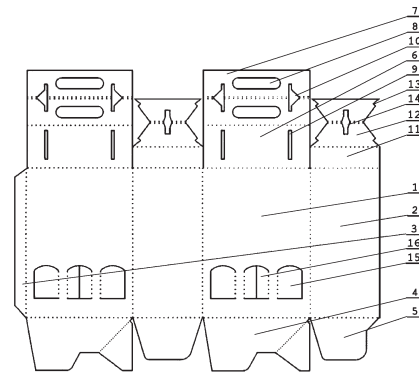
(72) PROKOPEK JAN

(54) **Wykrój opakowania**

(57) Wykrój opakowania posiada dwie prostokątne szersze ściany boczne i dwie węższe prostokątne ściany boczne (2). Szersze ściany boczne (1) wyposażone są w zakładki denne (4), a jedna szersza ściana boczna (1) ma boczną zakładkę mocującą (3). Węższe ściany boczne (2) mają skrzydła wzmacniające (5). Szersze ściany boczne (1) wyposażone są w prostokątne ukośne części wieka (6), do których przylegają prostokątne uchwyty (7) połączone z identycznymi uchwytami (1), przy czym uchwyty (7) mają owalne wycięcia (8). Ukośne części wieka (6) posiadają po dwa prostokątne wycięcia (9), a na linii łączącej pary uchwytów (7) znaj-

dują się dwa wycięcia (10) w kształcie prostokąta połączonego z trójkątem. Węższe ściany boczne (2) wyposażone są w prostokątne poziome części wieka (12), do których przylegają blokady wieka (12) w kształcie trapezu, połączone z identycznymi blokadami wieka (12), przy czym na bocznych krawędziach blokad wieka (12) znajdują wycięcia (13), a na liniach łączących pary blokad wieka (12) znajdują się wycięcia (14). Każda szersza ściana boczna (1) posiada dwa nacięcia (15) w kształcie prostokąta łukowato zakończonego w górnej części i jedno nacięcie (16) w kształcie prostokąta łukowato zakończonego w górnej części i przecięciem po środku.

(4 zastrzeżenia)



U1 (21) 127426 (22) 2018 06 25

(51) B65D 27/04 (2006.01)

A61B 5/1172 (2016.01)

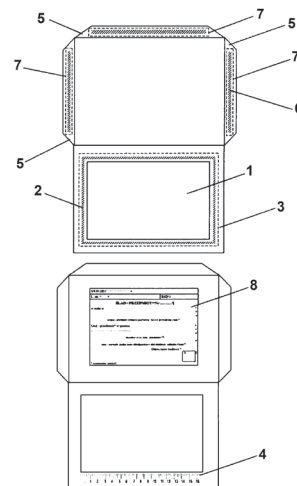
(71) CENTRALNE LABORATORIUM KRYMINALISTYCZNE POLICJI, Warszawa

(72) KOT EDYTA; TROJANOWSKI PIOTR; CHAMLIŃSKI DARIUSZ; ARCISZEWSKI ROBERT

(54) **Opakowanie do zabezpieczania śladów linii papilarnych**

(57) Opakowanie charakteryzuje się tym, że ma postać pakietu o dwóch ściankach połączonych ze sobą jednym bokiem, a każda z trzech par pozostałych, niepołączonych boków posiada pas zakładkowy (5) z warstwą przylepną (6) i ochronnym paskiem (7). Ścianka przednia posiada okienko (1) z przezroczystą osłonką, styknie do obwodu tej osłonki pas warstwy przylepnej (2) z osłonką pergaminową przykrywającą okienko (3). Na zewnętrznej stronie ściany przedniej, styknie do krawędzi okienka znajduje się nadruk działki mianowanej (4), zaś zewnętrzna powierzchnia ścianki tylnej posiada nadruk w postaci metryczki śladu (8).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 127418 (22) 2018 06 19

(51) B66C 1/40 (2006.01)

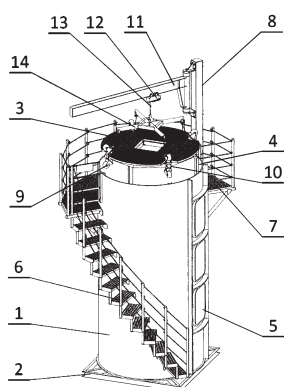
(71) WOJSKOWY INSTYTUT TECHNIKI INŻYNIERYJNEJ
IM. PROFESORA JÓZEFA KOSACKIEGO, Wrocław

(72) ŚLIWIŃSKI CEZARY

(54) **Urządzenie do badania poprawności ustawiania obiektów w wodzie**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do badania poprawności ustawiania obiektów w wodzie. Urządzenie zawiera zbiornik (1) z podstawą (2), który wewnątrz posiada platformę roboczą (3) i prowadnice platformy (4), w ścianie bocznej okna hermetyczne (5), a na zewnątrz schody (6), podest roboczy (7) i żuraw (8). Platforma robocza (3) jest wyposażona w rolki prowadzące (9) i mechanizmy blokujące (10), natomiast żuraw (8) zawiera obrotowy wysięgnik (11) wyposażony we wciągarkę (12), której lina (13) zamocowana jest do trawersu (14), do którego z kolei zamocowana jest platforma robocza (3).

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

U1 (21) 127439 (22) 2018 06 27

(51) C02F 1/461 (2006.01)

(71) UNIwersYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE,
Olsztyn

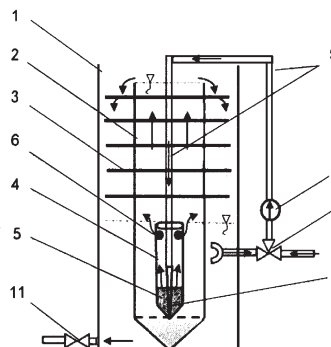
(72) LIBECKI BARTOSZ

(54) **Koagulator aeracyjno-sedymentacyjny do oczyszczania ścieków**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest koagulator aeracyjno-sedymentacyjny do oczyszczania ścieków, składający się ze zbiornika z wypełnieniem. Koagulator charakteryzuje się tym, że w zbiorniku zewnętrznym (1) umieszczony jest zbiornik (2) środkowy, który posiada na zewnętrznej ścianie zamontowane kołnierze (3) - korzystnie perforowane, a w nim zbiornik wewnętrzny reakcyjny (4) z wypełnieniem (5) złoża mikroelektrolitycznego umieszczonym na dnie zbiornika i otworami (6) na górze zbiornika, przy czym zbiornik zewnętrzny (1) połączony jest ze zbiornikiem wewnętrznym - reakcyjnym (4) poprzez zawór trójdrożny (7) i pompę (8), przewodem hydraulicznym (9), którego wylot korzystnie zakończony dyszą (10), znajduje się przy dnie zbiornika wewnętrznego reakcyjnego (3). Wypełnieniem (5) złoża mikroelektrolitycznego są cząstki ze sta-

li niestopowej, najkorzystniej w postaci opiłków lub wiórów lub cząstki ze stali niestopowej z domieszką węgla lub miedzi.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

U1 (21) 128030 (22) 2017 01 05

(51) D21F 5/00 (2006.01)

(31) 1650417-7

(32) 2016 03 31

(33) SE

(86) 2017 01 05 PCT/SE2017/050011

(87) 2017 10 05 WO17/171602

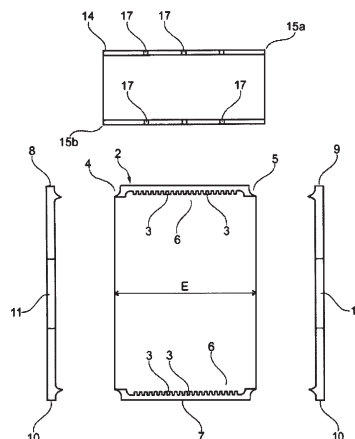
(71) VALMET AKTIEBOLAG, Sundsvall, SE

(72) JONSSON OLA, SE

(54) **Cylinder suszący typu Yankee do suszenia wstęgi włóknistej**

(57) Niniejsze zgłoszenie dotyczy cylindra suszącego typu Yankee do suszenia wstęgi włóknistej (W), takiej jak wstęga bibułki papierowej. Cylinder suszący typu Yankee zawiera okrągły cylindryczny korpus (2), który rozciąga się osiowo i ma pierwszy osiowy koniec (4) i drugi osiowy koniec (5). Korpus ma również wewnętrzną powierzchnię (6) i zewnętrzną powierzchnię (7). Na każdym osiowym końcu (4, 5) okrągłego cylindrycznego korpusu (2) znajduje się połączona z nim końcowa ściana (8, 9), tak że okrągły cylindryczny korpus (2) i końcowe ściany (8, 9) tworzą zamkniętą przestrzeń. Między końcowymi ścianami (8, 9) rozciąga się centralny człon łączący (14), połączony z nimi spawami.

(4 zastrzeżenia)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO;
KONSTRUKCJE ZESPOLONE

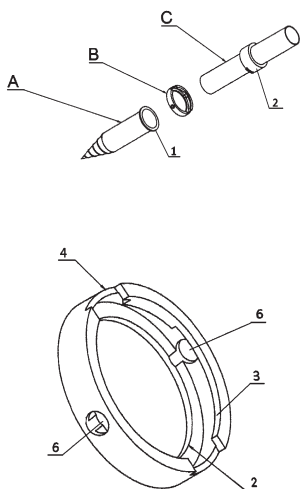
U1 (21) 128161 (22) 2019 04 03

(51) E01F 9/60 (2016.01)
E02D 5/80 (2006.01)
E02D 27/42 (2006.01)
E04H 12/22 (2006.01)(71) KWAPISIEWICZ GRZEGORZ KATANGA, Suchedniów
(72) KWAPISIEWICZ GRZEGORZ; KWAPISIEWICZ WIKTOR

(54) Złącze do mocowania części podziemnej pali fundamentowych z częścią nadziemną, zwłaszcza słupków

(57) Złącze do mocowania części podziemnej pali fundamentowych z częścią nadziemną, zwłaszcza słupków, zawierające element kotwiący w postaci rury zakończony szpicem ze śrubowymi występami do wkręcania w grunt, charakteryzuje się, że na elemencie kotwiącym (A) wyposażonym w kołnierz oporowy (1) osadzony jest luźno pierścień zespalający (B), wyposażony w wewnętrzny rowek zawierający dolny opór (3) współpracujący z oporowym kołnierzem (1) elementu kotwiącego (A) oraz posiada górny opór (3) współpracujący z pierścieniem dociskowym (2) zainstalowanym na rurze stabilizującej (C), przy czym górny opór (3) ma gniazda (4) dla wprowadzenia trapezowych, mocujących zaczepów pierścienia dociskowego (2).

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 127442 (22) 2018 06 28

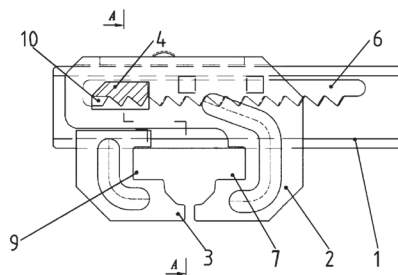
(51) E04G 17/02 (2006.01)
E04G 17/04 (2006.01)
E04G 17/06 (2006.01)(71) ALTRAD-MOSTOSTAL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Siedlce
(72) SAWICKI MIROSLAW; KRÓLAK WACŁAW

(54) Łącznik deskowania

(57) Wzór użytkowy dotyczy łącznika deskowania dla desek wykonywania konstrukcji betonowych. Łącznik deskowania, zawiera wzdłużny korpus (1) zaopatrzony w dwie pary szczęk (2, 3). Pierwsza para szczęk (3) jest nieruchomo połączona z korpusem (1), a druga para szczęk (2) jest przesuwnie osadzona na korpusie (1). Sam korpus (1) w przekroju poprzecznym ma kształt dwuteownika, w którego środku znajduje się wzdłużny przelotowy otwór (6) położony równolegle do wzdłużnej osi korpusu (1),

którego jedna podłużna krawędź ma kształt półokrągły. Druga para szczęk (2) osadzona jest na korpusie (1) swoją podstawą, która zachodzi na wzdłużny przelotowy otwór (6) w korpusie (1). Łącznik deskowania jest zaopatrzony także w element blokujący (4) drugą parę szczęk (2) umieszczony poprzecznie do wzdłużnej osi korpusu (1) i przechodzący przez przelotowy otwór (10) w podstawie drugiej pary szczęk (2) w obszarze półokrągłej krawędzi korpusu (1) oraz przez przelotowy otwór (6) w korpusie (1).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 127425 (22) 2018 06 25

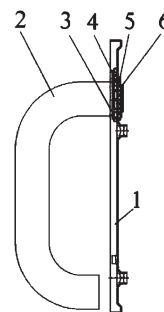
(51) E05B 3/06 (2006.01)

(71) JUCHNICKI MARIUSZ, Marki
(72) JUCHNICKI MARIUSZ

(54) Klamka do stolarki drzwiowej

(57) W rozwiązaniu klamki do stolarki drzwiowej sprężyna wspomagająca (4) osadzona jest od strony rękojeści (2) po wewnętrznej stronie podstawy klamki (1).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 127681 (22) 2018 10 03

(51) E05B 19/02 (2006.01)
E05B 27/02 (2006.01)

(31) 2018-35117 U (32) 2018 06 28 (33) CZ

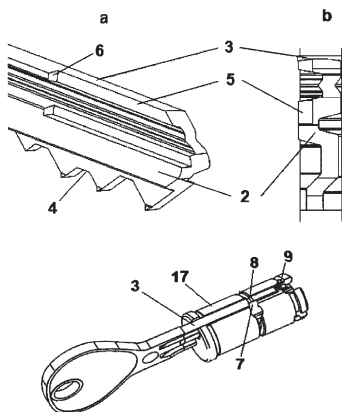
(71) ASSA ABLOY Czech & Slovakia s.r.o.,
Rychnov nad Kněžnou, CZ
(72) REMEŇ ROMAN, SK

(54) Klucz oraz zamek bębnekowy

(57) Klucz wyposażony w płaski grot (2) z czubkiem, dwie strony poboczne, grzbiet (3) oraz krawędź przeciwległą do grzbietu (3) z wycięciami (4) do osadzenia i ułożenia zapadek zamka bębnekowego w linii, charakteryzuje się tym, że grot (2) jest wyposażony, przynajmniej po jednej z jego dwóch stron pobocznych na grzbiecie (3), w zagłębienie poboczne (5) przechodzące od czubka grotu (2) i kończące się powierzchnią zderzakową (6) do zapadki zderzakowej we wkładce bębnekowej (17) bębnekowego. Zamek bębnekowy zawierający obrotową wkładkę bębnekową z otwarciem do wsuwania grotu (2) klucza, zapadki zaprojektowane do blokowania obracania się wkładki bębnekowej (17), nieruchomy korpus (19) z otwarciem do osadzenia wkładki bębnekowej (17) i z pół-zamkniętymi otworami do osadzenia zapadek (5), charakteryzuje się tym, że wewnątrz wkładki bębnekowej (17) jest umieszczona pobocznie przy otwarciu do wsuwania grotu (2) klucza, przynajmniej jedna zapadka zderzakowa z występem blokującym (7), która jest skierowana i dociera

z boku do przestrzeni otwarcia w celu wsuwania grotu (2) klucza do wkładki bębnekowej (17).

(23 zastrzeżenia)



U1 (21) 127445 (22) 2018 06 29

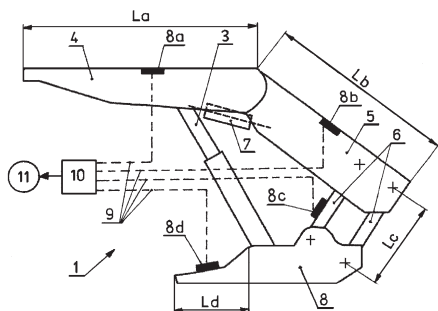
(51) E21F 17/18 (2006.01)
E21D 23/12 (2006.01)
E21D 23/04 (2006.01)

(71) CENTRUM HYDRAULIKI DOH SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Bytom
(72) SZURGACZ DAWID; KOCOT LESZEK

(54) Sekcja górniczej obudowy zmechanizowanej

(57) Sekcja (1) na każdym z wybranych podzespołów (4, 5, 6) ma zamocowane na stałe czujniki przestrzennego położenia (8a, 8b, 8c, 8d) charakteryzujące w czasie rzeczywistym postać geometryczną tej sekcji (1) w odniesieniu do jej finalnych założeń konstrukcyjnych. Korzystnym jest, gdy czujniki przestrzennego położenia (8a, 8b, 8c, 8d) zamocowane są na podzespołach: stopnicy (4), osłonie odzawałowej (5), cięgnach lemniskatowych (6) i na spągniicy - w najprostszym wykonaniu w środkowych przedziałach długości (La, Lb, Lc, Ld) tych podzespołów (4, 5, 6) sekcji (1).

(3 zastrzeżenia)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2019 01 22

DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1 (21) 128327 (22) 2019 06 06

(51) F23H 17/12 (2006.01)
F23H 11/12 (2006.01)

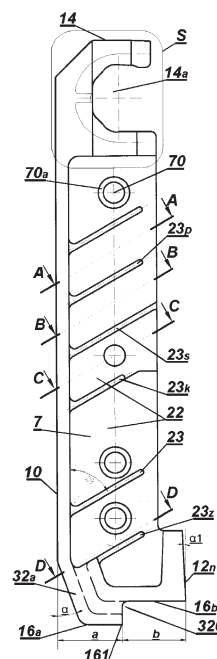
(71) PBSR TECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Kraków

(72) GAWEŁ ŁUKASZ

(54) Segment rusztownicy piecowej, zwłaszcza segment przesuwne szeregu, przemieszczonych schodkowo względem siebie płyt rusztowych

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest segment rusztownicy piecowej, zwłaszcza segment przesuwne szeregu, przemieszczonych schodkowo względem siebie płyt rusztowych. Segment o następujących cechach: segment rusztownicy ma górną stronę, dolną stronę, dwa boki wzdłużne i dwa boki poprzeczne, w sąsiedztwie pierwszego boku poprzecznego segment rusztownicy ma strefę zamocowania do przyłączenia elementu wspierającego i obok drugiego boku poprzecznego poprzez fragment górnej strony jest ukształtowany kanał przepływowy, ukształtowany tak, że powietrze może płynąć od strefy poniżej segmentu rusztownicy aż do otworu przy fragmencie drugiego boku poprzecznego; poprzecznie do boków wzdłużnych ma przelotowe otwory, charakteryzuje się tym, że część górna (16a) z fragmentem (161) ma wymiar (a) nie większy od wymiaru (b) części dolnej (16b) drugiego boku poprzecznego, przy czym poniżej górnej strony (10) ma na wzdłużnicy (7) ukośne względem górnej strony (10) żebra (23), które tworzą boczne ograniczenia oddzielające od siebie szereg wnek (22), ukształtowanych od strefy zamocowania (14a) sąsiadującej z pierwszym boki poprzecznym (14) do ścianki natarcia (12n) sąsiadującej z drugim boki poprzecznym i są one otwarte ku dolnej stronie, przy czym kanał przepływowy, z wlotem na połączeniu podstawy żeberka (23z) ze wzdłużnicą (7), ma górną ściankę ograniczającą (32a) utworzoną przez górną stronę (10) przechodzącą w część górną (16a) drugiego boku poprzecznego i ma dolną ściankę ograniczającą kanału przepływowego utworzoną przez podstawę żeberka (23z) przechodzącą w część dolną (16b) drugiego boku poprzecznego. Korzystnie ma szerokość górnej strony (10) większą od wymiaru pomiędzy krawędziami żeber (23). Korzystnie ma żebro środkowe (23s) na pozostałej wysokości wzdłużnicy (7) od górnej strony (10) do dolnej strony. Korzystnie ma we wzdłużnicy (7) prostokątne przelotowe otwory (70). Korzystnie w sąsiedztwie żebra środkowego (23s) wzdłużnica (7) ma grubość ścianki większą niż na pozostałej długości. Korzystnie ma dolną stronę, przy krawędzi ścianki natarcia (12n) sąsiadującej z częścią dolną (16b) drugiego boku poprzecznego, ukształtowaną z wystającym w dół odsadzeniem. Korzystnie ma górną ściankę ograniczającą (32a) górnej strony (10) ukształtowaną przejściem pod kątem $\alpha = 20^\circ$ w część górną (16a) drugiego boku poprzecznego.

(7 zastrzeżeń)



U1 (21) 128319 (22) 2019 05 31

(51) **F41A 19/58** (2006.01)
F41A 19/59 (2006.01)
F41A 19/69 (2006.01)
F41A 19/10 (2006.01)
F41B 11/57 (2013.01)

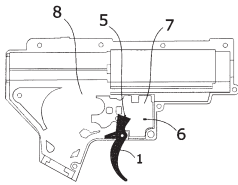
(71) GATE ENTERPRISE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA,
Kraków

(72) MENET MARCIN JAN; WOJTAK DAMIAN MICHAŁ

(54) **Układ do wykrywania pozycji spustu w replikach
broni wykorzystujący zjawisko odbicia światła**

(57) Układ do wykrywania pozycji spustu w replikach broni ma płytkę drukowaną (7) ze źródłem światła D1 (5) i odbiornikiem Q1 (6), która znajduje się na wewnętrznej powierzchni jednej połowy szkieletu (8) repliki. Powierzchnia aktywna źródła światła D1 (5) oraz odbiornika światła Q1 (6) skierowana jest w stronę przeciwległej połowy szkieletu repliki, a spust (1) stanowi przesłonę dla światła emitowanego przez źródło światła D1 (5).

(6 zastrzeżeń)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

U1 (21) 127419 (22) 2018 06 19

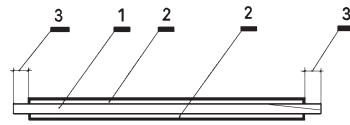
(51) **H01B 7/02** (2006.01)
(71) MACHNIK ARNOLD MATI HANDEL-USŁUGI,
(72) MACHNIK MATEUSZ; MACHNIK DENIS;
MACHNIK ARNOLD

(54) **Kabel jednożyłowy dwustronnie odizolowany
do puszek instalacyjnych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kabel jednożyłowy, dwustronnie odizolowany do puszek instalacyjnych składający się z jednej

miedzianej lub aluminiowej żyły roboczej (1), osłoniętej izolacją (2) polwinitową lub gumową, który charakteryzuje się tym, że ma określoną długość a obustronnie na swych końcach żyła robocza (1) jest odsłonięta i posiada izolację (3).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 127447 (22) 2018 06 30

(51) **H02B 1/52** (2006.01)
H02B 1/04 (2006.01)

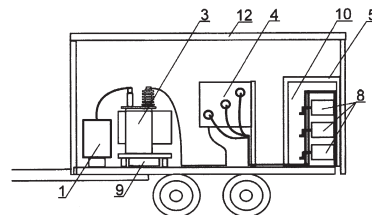
(71) TAURON DYSTRYBUCJA SPÓŁKA AKCYJNA, Kraków

(72) STOLARCZYK RYSZARD; BARACZ JANUSZ;
KAWA WŁODZIMIERZ; KĄKOL TADEUSZ;
KLAMIŃSKI MARCIN

(54) **Przyczepa specjalistyczna do zasilania sieci
średniego napięcia**

(57) Przyczepa specjalistyczna do zasilania sieci średniego napięcia, na podwoziu o nośności co najmniej 3,5 t, wyposażona jest w złącze niskiego napięcia (1) do podłączenia agregatu po stronie niskiego napięcia, transformator SN/nN (3) z misą na olej transformatorowy (9), przekładniki pomiarowe a także przewody do połączenia z siecią średniego napięcia. Charakteryzuje się tym, że w części przedniej przyczepy, po jednej stronie zamontowane jest złącze niskiego napięcia (1), po przeciwnej stronie zamontowana jest skrzynia sterownicza do rozłącznika średniego napięcia i centralnie a obok niej umieszczony jest transformator SN/nN (3). W części środkowej przyczepy umieszczony jest rozłącznik średniego napięcia (4) z przekładnikami pomiarowymi. W końcowej części przyczepy wykonany jest podest (5) dla obsługi, wyposażony w schodki i w klapę wjazdu, zaś pod podestem ulokowane są bębny z kablami średniego napięcia (8), oraz schowek (10) na przyrządy. Wszystkie połączenia elektryczne pomiędzy elementami zrealizowane są przewodami izolowanymi, a obudowa przyczepy ma otwierane burty zewnętrzne oraz dach (12).

(2 zastrzeżenia)



III. WYKAZY

WYKAZ NUMEROWY WYNALEZKÓW ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
425952	G08B (2006.01)	50
425953	G08B (2006.01)	50
425954	C07F (2006.01)	24
425957	C01B (2017.01)	19
425958	C12Q (2018.01)	30
425959	F02P (2006.01)	38
425960	H01G (2013.01)	51
425961	C09K (2006.01)	28
425962	C12Q (2018.01)	30
425964	A01N (2006.01)	2
425965	A23N (2006.01)	4
425968	B23K (2006.01)	11
425969	C09B (2006.01)	28
425970	C07D (2006.01)	23
425971	A61K (2006.01)	7
425972	G02B (2006.01)	48
425973	B64C (2006.01)	16
425975	A61K (2006.01)	8
425976	E05F (2015.01)	35
425977	B29C (2006.01)	13
425978	E03F (2006.01)	33
425979	B61D (2006.01)	16
425982	C01B (2006.01)	18
425983	F16H (2006.01)	39
425984	C02F (2006.01)	20
425986	B60K (2006.01)	14
425987	F24D (2006.01)	43
425988	H02J (2006.01)	52
425989	C08J (2006.01)	27
425990	C01G (2006.01)	19
425991	E04B (2006.01)	34
425992	B60P (2006.01)	15
425993	C08L (2006.01)	28
425995	F02M (2006.01)	37
425996	H02J (2006.01)	52
425997	H01F (2006.01)	51
425998	H01L (2014.01)	52
426000	B01D (2006.01)	11
426001	B65B (2006.01)	17
426002	C12N (2006.01)	29
426003	E04H (2006.01)	35
426004	A47B (2006.01)	5
426005	H04B (2015.01)	53
426006	A61M (2006.01)	8
426009	B60G (2006.01)	14
426010	G05D (2006.01)	49
426011	G05D (2006.01)	49
426012	G01P (2006.01)	46
426013	H01J (2006.01)	52

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
426014	B60P (2006.01)	15
426015	E06B (2006.01)	36
426016	E06B (2006.01)	36
426017	F22B (2006.01)	41
426018	F23C (2006.01)	42
426019	G01N (2006.01)	45
426021	C07J (2006.01)	25
426022	C07J (2006.01)	25
426023	C07J (2006.01)	26
426024	C07J (2006.01)	26
426025	C07J (2006.01)	26
426026	C07J (2006.01)	25
426027	C07J (2006.01)	26
426028	C07J (2006.01)	27
426029	C07J (2006.01)	25
426030	G02F (2006.01)	48
426032	A61B (2006.01)	6
426033	F04F (2006.01)	38
426034	E05B (2006.01)	35
426035	C23C (2006.01)	31
426036	A47C (2006.01)	5
426037	G01B (2006.01)	44
426038	C02F (2006.01)	20
426041	B64C (2006.01)	16
426042	C08B (2006.01)	27
426043	E21D (2006.01)	36
426044	C02F (2006.01)	19
426045	B24D (2006.01)	12
426046	B65G (2006.01)	18
426047	F16B (2006.01)	39
426048	B01D (2006.01)	10
426049	G01R (2006.01)	47
426050	B23P (2006.01)	12
426051	C03C (2006.01)	21
426052	F16L (2006.01)	40
426053	E04F (2006.01)	34
426054	C07C (2006.01)	21
426056	C07D (2006.01)	22
426057	B01D (2006.01)	11
426058	C07C (2006.01)	21
426059	B01D (2006.01)	10
426060	C07D (2006.01)	23
426061	C08L (2006.01)	28
426062	B32B (2006.01)	14
426063	E04B (2006.01)	34
426064	A61K (2006.01)	8
426065	A61G (2006.01)	6
426067	A61M (2006.01)	9
426068	E02D (2006.01)	33

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
426069	G02B (2018.01)	48
426070	C12M (2006.01)	28
426074	A61M (2006.01)	9
426075	B65D (2006.01)	18
426076	F24H (2006.01)	43
426077	G05B (2006.01)	49
426078	C23C (2006.01)	30
426083	F16L (2006.01)	40
426084	D04B (2006.01)	31
426085	B23K (2014.01)	12
426086	E03F (2006.01)	33
426087	E03F (2006.01)	33
426089	C02F (2006.01)	20
426090	B65D (2006.01)	17
426091	A63B (2006.01)	9
426092	G01S (2010.01)	47
426093	C12N (2006.01)	30
426094	G06F (2019.01)	49
426099	G06Q (2012.01)	50
426100	B29C (2006.01)	13
426101	E02D (2006.01)	32
426102	E02D (2006.01)	32
426103	C12N (2006.01)	29
426104	A61K (2006.01)	7
426105	A61K (2006.01)	7
426106	E04C (2006.01)	34
426107	D04B (2006.01)	31
426109	F15B (2006.01)	38
426110	B60L (2006.01)	15
426111	C07J (2006.01)	24
426112	C23C (2006.01)	30
426114	F04D (2006.01)	38
426115	A01C (2006.01)	2
426116	A23B (2006.01)	3
426117	B27C (2006.01)	12
426118	C09J (2018.01)	28
426119	F28D (2006.01)	43
426120	B31F (2006.01)	13
426121	A61K (2006.01)	8
426122	A23L (2016.01)	3
426123	A21D (2006.01)	2
426124	A47B (2006.01)	5
426125	C05F (2006.01)	21
426126	F23D (2006.01)	42
426127	B01J (2006.01)	11
426128	C02F (2006.01)	20
426129	E21F (2006.01)	36
426130	C12N (2006.01)	29
426131	E01D (2006.01)	32

1	2	3
426133	A01C (2006.01)	2
426135	A61K (2006.01)	7
426137	G01N (2006.01)	45
426138	G01N (2006.01)	46
426139	A23G (2006.01)	3
426140	G01N (2006.01)	45
426141	G06K (2006.01)	50
426142	A42B (2006.01)	5
426143	B65D (2006.01)	18
426144	E01F (2006.01)	32
426145	A23K (2016.01)	3
426146	G01N (2006.01)	44
426149	A23N (2006.01)	4
426150	A23N (2006.01)	4
426151	A23N (2006.01)	4
426152	A23N (2006.01)	3
426153	C07D (2006.01)	22

1	2	3
426154	C07D (2006.01)	22
426155	C07D (2006.01)	22
426156	C07D (2006.01)	23
426157	A61K (2006.01)	8
426158	H04L (2006.01)	54
426159	A63B (2006.01)	10
426161	G01N (2006.01)	45
426162	B60R (2006.01)	15
427242	A47B (2006.01)	5
427272	F23J (2006.01)	42
427273	F23J (2006.01)	42
427401	C07D (2006.01)	23
428945	G01R (2006.01)	47
429153	G01B (2006.01)	44
429161	C07D (2006.01)	24
429162	C07D (2006.01)	24
429596	H01H (2006.01)	51

1	2	3
429599	B65B (2006.01)	17
429707	B27D (2006.01)	13
429858	H02K (2006.01)	53
429919	C08L (2006.01)	27
430326	F16L (2006.01)	40
430398	F28D (2006.01)	43
430423	A61B (2006.01)	6
430542	G01R (2006.01)	46
430628	F01K (2006.01)	37
430667	F16H (2006.01)	39
430693	H02K (2006.01)	53
430755	H02K (2006.01)	53
430791	A61K (2006.01)	7
430839	E05C (2006.01)	35
430968	F21V (2006.01)	41
430969	F21V (2006.01)	41

WYKAZ NUMEROWY WZORÓW UŻYTKOWYCH
ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
127414	A23N (2006.01)	55
127416	B62B (2006.01)	56
127418	B66C (2006.01)	58
127419	H01B (2006.01)	61
127421	B23K (2006.01)	56
127425	E05B (2006.01)	59
127426	B65D (2006.01)	57
127427	B60H (2006.01)	56

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
127432	B65D (2006.01)	57
127439	C02F (2006.01)	58
127440	A01M (2006.01)	55
127441	B65D (2006.01)	57
127442	E04G (2006.01)	59
127445	E21F (2006.01)	60
127446	A41D (2006.01)	56
127447	H02B (2006.01)	61

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
127681	E05B (2006.01)	59
128030	D21F (2006.01)	58
128161	E01F (2016.01)	59
128319	F41A (2006.01)	61
128327	F23H (2006.01)	60
128332	A01G (2018.01)	55

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

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
WO18/020784	429599
WO18/057523	430628

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
WO18/059649	429596
WO17/171602	128030

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZGŁOSZEŃ WYNAŁAZKÓW
I WZORÓW UŻYTKOWYCH, O KTÓRYCH OGŁOSZENIE UKAZAŁO SIĘ
POPREDNIO 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
412779	1/2017	A61K 36/14 A61K 36/15 A61K 36/28 A61K 36/36 A61K 36/49 A61K 36/53 A61K 36/534 A61K 36/537 A61K 36/70 A61K 36/73 A61K 36/882 A61P 1/02	430357	2015.06.19	A61K 36/15 A61K 36/28 A61K 36/36 A61K 36/38 A61K 36/53 A61K 36/534 A61K 36/537 A61K 36/61 A61K 36/63 A61K 36/752 A61P 11/00
413337	4/2017	B82Y 30/00 B01J 20/282 C02F 1/28 C02F 103/10 B01J 20/04	430715	2015.07.30	B82Y B01J 20/282 C02F 1/28 C02F 103/10 B01J 20/20
418758	7/2018	H01L 21/283 H01L 21/335 H01L 29/00 H01L 29/08 H01L 29/43 G02F 1/1343	431557	2016.09.19	H01L 21/283 H01L 21/335 H01L 29/00 H01L 29/08 H01L 29/43 G02F 1/1343

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

Nr zgłoszenia wzoru użytkowego	Nr zgłoszenia macierzystego	Nr i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego
128240	420908	20/2018
128300	415718	15/2017
128376	412860	1/2017
128678	418973	8/2018
128302	425474	19/2018

SPROSTOWANIE

Nr BUP	Strona	Nr zgłoszenia	Jest	Powinno być
16/2019	30	424327	(72) SZCZĘCH WOJCIECH...	(72) SZCZĘCH MARCIN...