



URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

28/2021

BIULETYN

Urzędu Patentowego

WYNAŁAZKI
I WZORY UŻYTKOWE



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

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

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

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

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

* * *

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

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

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

SPIS TREŚCI

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNAŁAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

I. WYNAŁAZKI

DZIAŁ A	Podstawowe potrzeby ludzkie	6
DZIAŁ B	Różne procesy przemysłowe; transport	12
DZIAŁ C	Chemia i metalurgia	14
DZIAŁ E	Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone	16
DZIAŁ F	Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska.....	18
DZIAŁ G	Fizyka	20
DZIAŁ H	Elektrotechnika.....	20

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A	Podstawowe potrzeby ludzkie	22
DZIAŁ B	Różne procesy przemysłowe; transport	23
DZIAŁ E	Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone	23
DZIAŁ F	Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska.....	24

III. WYKAZY

Wykaz numerowy wynalazków zgłoszonych w trybie krajowym	25
Wykaz numerowy wzorów użytkowych zgłoszonych w trybie krajowym	25
wykaz zgłoszeń międzynarodowych (PCT), które weszły w fazę krajową	25

IV. INFORMACJE

Informacja o złożeniu tłumaczenia na język polski zastrzeżeń patentowych europejskiego zgłoszenia patentowego	26
--	----

BIULETYN

Urzędu Patentowego

WYNALAZKI I WZORY UŻYTKOWE

Warszawa, dnia 11 października 2021 r.

Nr 28

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNALAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

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

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

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

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

*) nie podaje się kodu PL

I. WYNAŁAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1 (21) **433517** (22) 2020 04 10

(51) **A01D 47/00** (2006.01)

A01G 23/08 (2006.01)

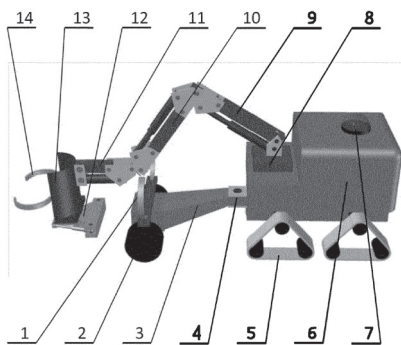
(71) SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO W WARSZAWIE, Warszawa

(72) ANISZEWSKA MONIKA; BŁUSZKOWSKA URSZULA; MACIAK ADAM; NUREK TOMASZ; SKARŻYŃSKI JAN; WÓJCIK KRZYSZTOF; ZYCHOWICZ WITOLD

(54) **Urządzenie i sposób do wykonywania zabiegów czyszczących późnych z wózkiem zrywkowym**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wykonywania zabiegów czyszczących późnych, charakteryzujące się tym, że zawiera stalowy korpus (6) wyposażony w kamerę obrotową (7) i gąsienicowy układ jezdny (5), zaczep (4) umieszczony w przedniej części korpusu (6), przy czym w przedniej części korpusu (6) do obrotowej podstawy żurawia hydraulicznego (8), zamocowany jest wysięgnik żurawia (9), natomiast na końcu wysięgnika żurawia (9) zamocowana jest głowica ścinkowa. Wynalazek dotyczy również sposobu wykonywania zabiegów czyszczących późnych.

(15 zastrzeżeń)



A1 (21) **437740** (22) 2019 11 11

(51) **A01K 59/04** (2006.01)

A01K 59/00 (2006.01)

(31) 2018139810 (32) 2018 11 12 (33) RU

(86) 2019 11 11 PCT/RU2019/000803

(87) 2020 05 22 WO20/101534

(71) STOLYAROV KIRILL ALEKSEEVICH, Rostov-on-Don, RU

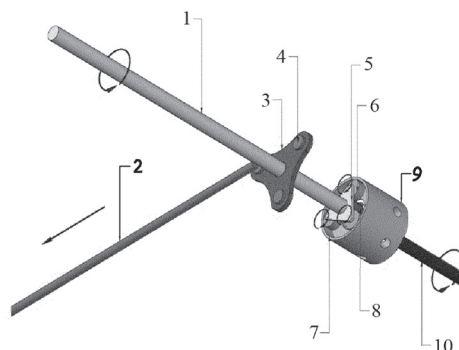
(72) STOLYAROV KIRILL ALEKSEEVICH, RU

(54) **Miodarka z wymuszonym napędem obrotowym kaset**

(57) Wynalazek dotyczy dziedziny pszczelarstwa i jest przeznaczony do stosowania zarówno w dużych, jak i małych pasiekach amatorskich do produkcji miodu. Celem wynalazku jest opracowanie miodarki z wymuszonym napędem obrotowym kaset. Efekt techniczny osiągnięty jest dzięki temu, że miodarka zbudowana jest z obudowy (9), kosza, zamontowanych na nim kaset oraz napędu z napędzanym wałem, na którym za pomocą ruchomej nasadki

do wyciętej w określonym kształcie płyty przymocowany jest jeden lub więcej drążków (2), których drugi koniec przymocowany jest do kasety, zamontowanej z możliwością obrotu wokół pionowej osi ich mocowania, przy czym napęd wykonany jest z przekładnią planetarną, która zwiększa moment obrotowy z wału napędzającego na wał napędzany.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **433515** (22) 2020 04 10

(51) **A01K 67/027** (2006.01)

C12N 15/63 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI, Kraków

(72) KOTLINOWSKI JERZY; PYDYN NATALIA; KUŚ EDYTA; CHŁOPICKI STEFAN; JURA JOLANTA

(54) **Mysi model pierwotnego zapalenia dróg żółciowych, jego zastosowanie oraz sposób selekcji związków aktywnych do leczenia i/lub zapobiegania pierwotnemu zapaleniu dróg żółciowych**

(57) Wynalazek dotyczy mysiego modelu, w którym rozwija się pierwotne zapalenie dróg żółciowych oraz zastosowania tego modelu do testowania potencjalnych wskazań terapeutycznych związków do leczenia pierwotnego zapalenia dróg żółciowych. Wynalazek także dotyczy sposobu selekcji związków aktywnych do leczenia i/lub zapobiegania pierwotnemu zapaleniu dróg żółciowych u pacjenta z użyciem modelu według wynalazku, w którym rozwija się pierwotne zapalenie dróg żółciowych.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) **436429** (22) 2019 06 19

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

A01N 25/30 (2006.01)

A01N 37/40 (2006.01)

A01N 39/02 (2006.01)

A01N 39/04 (2006.01)

A01N 57/20 (2006.01)

(31) 2018902238 (32) 2018 06 22 (33) AU

(86) 2019 06 19 PCT/AU2019/050628

(87) 2019 12 26 WO19/241838

(71) NUFARM AUSTRALIA LIMITED, Laverton North, AU

(72) SHARMA SUMIT, AU; HARBOTTLE SIMON, AU

(54) **Kompozycja i sposób zmniejszania znoszenia oprysku**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest koncentrat wodnego roztworu pestycydowego do opryskiwania, zawierający rozpuszczalną

w wodzie sól pestycydu i środek zmniejszający znoszenie zawierający białko i kwas tłuszczowy. Zgłoszenie dotyczy także sposobu zwalczania szkodników obejmującego rozcieńczanie wodnego koncentratu roztworu pestycydu.

(34 zastrzeżenia)

A1 (21) 433480 (22) 2020 04 08

(51) **A23L 11/00** (2016.01)
A23J 1/14 (2006.01)
C12G 3/02 (2019.01)
C12P 5/02 (2006.01)
C12P 7/06 (2006.01)

(71) KAPELA TOMASZ BIOTECHNIKA, Łódź
 (72) KAPELA TOMASZ; MAKOWSKI KRZYSZTOF

(54) **Sposób przetwarzania surowca roślinnego zwłaszcza roślin strączkowych do białka o wartości żywieniowej i paszowej, bioetanolu, biogazu i materiałów nawozowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób przetwarzania surowca roślinnego zwłaszcza roślin strączkowych do białka o wartości żywieniowej i paszowej, bioetanolu, biogazu i materiałów nawozowych charakteryzujący się tym, że surowiec roślinny poddaje się procesowi obłuszczenia, następnie obłuszczony surowiec rozdrabnia i poddaje ekstrakcji z mieszanym, przy czym nierozpuszczalną frakcję stałą separuje i poddaje hydrolizie enzymatycznej z wykorzystaniem enzymów upłynniających i scukrzających, następnie poddaje fermentacji etanolowej, gdzie powstały etanol oddestylowuje, a poferment przekazuje jako substrat do produkcji biogazu, zaś frakcję ciekłą po procesie ekstrakcji poddaje procesowi precypitacji do formy stałej w postaci osadu białka, którą przemywa buforem ekstrakcyjnym, następnie usuwa pozostałości ciekle, które poddaje procesowi biogazowania, a powstały po biogazowaniu mokry osad wykorzystuje jako nawóz lub formuje do postaci suchego pelletu i wykorzystuje jako nawóz organiczny.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 433490 (22) 2020 04 08

(51) **A23L 25/00** (2016.01)
A23L 19/00 (2016.01)
A23L 29/206 (2016.01)

(71) BONPOLAND SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa
 (72) SOTS YEVHENII

(54) **Sposób wytwarzania przekąski naturalnej oraz przekąska naturalna**

(57) Sposób otrzymywania przekąski naturalnej zawiera następujące etapy: przygotowywanie półproduktu poprzez mechaniczne cięcie, przy pomocy noży ceramicznych, surowców w postaci orzechów i/lub owoców suszonych, i/lub nasion, lub dowolnej kombinacji tych składników, w wyniku czego powstaje masa półproduktu; wydzielenie wymaganej ilości powstałej masy półproduktu i panierowanie wybranymi składnikami, korzystnie: oliwkami, kakao, orzechami, nasionami, przyprawami, oraz formowanie przekąski poprzez prasowanie masy półproduktu za pomocą foremek. Przekąska naturalna składa się z owoców, i/lub orzechów, i/lub nasion, lub dowolnej kombinacji tych składników, pociętych na kawałki, korzystnie o wielkości 2 mm – 5 mm, panierowanych z wybranymi składnikami, korzystnie: oliwkami, kakao, nasionami, przyprawami.

(6 zastrzeżeń)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2020 09 22

A1 (21) 433462 (22) 2020 04 07

(51) **A41D 13/11** (2006.01)
A62B 18/02 (2006.01)
A62B 18/08 (2006.01)

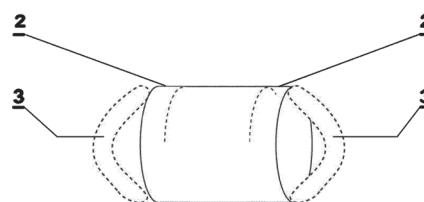
(71) WALASEK MARCIN APS, Tarnowskie Góry

(72) WALASEK MARCIN

(54) **Sposób wytwarzania dwuwarstwowej maski z mikrofibry**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania dwuwarstwowej maski ochronnej z mikrofibry, w szczególności maski z możliwością umieszczania wkładki filtracyjnej pomiędzy warstwami maski. Sposób polega na tym, że utkaną na maszynie dziewiarskiej tubę z mikrofibry układa się na płasko i obustronnie nacina się do połowy w pobliżu ściągaczy (2) uzyskując tym samym odstające gumki (3) do zakładania za uszami. Nieprzecięte części w sąsiedztwie ściągaczy (2) zszywa się z sobą lub pozostawia się niezszyte, celem umieszczenia pomiędzy dwoma warstwami mikrofibry dodatkowej wkładki filtracyjnej.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 433494 (22) 2020 04 09

(51) **A45F 3/00** (2006.01)
A45F 3/14 (2006.01)

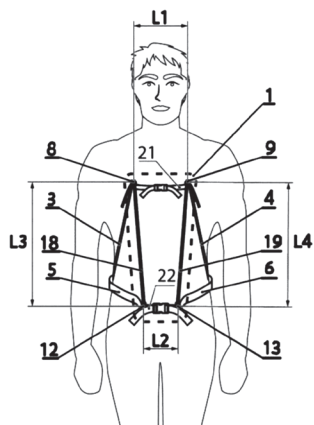
(71) CHLEBICKI PRZEMYSŁAW, Warszawa
 (72) CHLEBICKI PRZEMYSŁAW

(54) **Urządzenie nośne do przenoszenia ładunków mocowane na ciele użytkownika, zestaw do modernizacji urządzenia nośnego oraz sposób modernizacji urządzenia nośnego**

(57) Urządzenie zawiera obejmę przednią (1), nierozciągliwą obejmę lędźwiową, prawą i lewą taśmę podramienną (3, 4) oraz prawą i lewą taśmę biodrową (5, 6). Wszystkie taśmy (3, 4, 5, 6) są nierozciągliwe, zaś taśmy podramienne (3, 4) mają regulowaną długość. Obejma przednia (1) ma punkty mocowania (8, 9, 12, 13) z przednimi końcami wszystkich taśm (3, 4, 5, 6), zaś obejma lędźwiowa ma punkty mocowania z tylnymi końcami tych taśm. Punkty mocowania (8, 9) taśm podramiennych (3, 4) do obejmy przedniej (1) są powyżej punktów mocowania (12, 13) taśm biodrowych (5, 6) do tej obejmy (1). Punkty mocowania (8, 9) taśm podramiennych (3, 4) do obejmy przedniej (1) ułożone są powyżej ich punktów mocowania do obejmy lędźwiowej. Punkty mocowania (12, 13) taśm biodrowych (5, 6) do obejmy przedniej (1) ułożone są poniżej ich punktów mocowania do obejmy lędźwiowej. Odległość (L1) pomiędzy punktami mocowania (8, 9) taśm podramiennych (3, 4) do obejmy przedniej (1) oraz odległość (L2) pomiędzy punktami mocowania (12, 13) taśm biodrowych (5, 6) do obejmy przedniej (1), nie przekraczają zadanych wartości. Odległość (L3) pomiędzy punktem mocowania (8) do obejmy przedniej (1) prawej taśmy podramiennej (3) i punktem mocowania (12) do obejmy przedniej (1) prawej taśmy biodrowej (5) oraz odległość (L4) pomiędzy punktem mocowania (9) do obejmy przedniej (1) lewej taśmy podramiennej (4) i punktem mocowania (13) do obejmy przedniej (1) lewej taśmy biodrowej (6), są nie mniejsze od zadanych wartości. Punkty mocowania (12, 13) taśm biodrowych (5, 6) do obejmy przedniej (1) znajdują się w przestrzeni ograniczonej płaszczyznami pionowymi, równoległymi do płaszczyzny symetrii ciała użytkownika i stycznymi do wewnętrznych powierzchni jego górnych kołców biodrowych przednich. Zestaw do modernizacji może zawierać dwie nierozciągliwe taśmy podramienne (3, 4) o regulowanej długości, i zakończone środkami do łączenia ich z urządzeniem nośnym, dwie wydłużone sztywne rozpórki (18, 19) zakończone środkami do ich z urządzeniem nośnym, albo analogiczne rozpórki (18, 19), połączone dolnymi końcami z pasem biodrowym. Sposób moder-

nizacji polega na przymocowaniu wybranego zestawu do urządzenia nośnego jego środkami łączącymi we wskazanych miejscach.

(21 zastrzeżeń)



A1 (21) 433504 (22) 2020 04 07

(51) A47K 5/12 (2006.01)

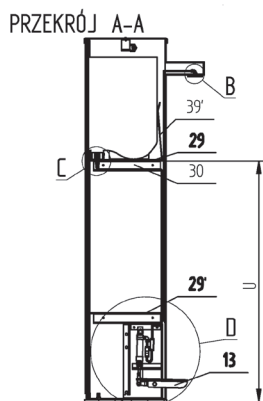
(71) STRZECHA MARIUSZ KOORDYNACJA, Rożki; ISUS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Zielona Góra

(72) STRZECHA MARIUSZ; STRZECHA AGATA; KAMIŃSKI GRZEGORZ; KAMIŃSKA KINGA; MARCINIAK WOJCIECH

(54) Uniwersalny bezdotykowy dozownik płynu do rąk

(57) Uniwersalny bezdotykowy dozownik płynu do rąk charakteryzuje się tym, że w dolnej części korpusu połączonego rozłącznik z płytową podstawą umieszczona jest połączona z nim rozłącznik wewnętrzna obudowa, która częściowo zakryta jest pokrywą, przy czym wewnątrz tej obudowy zamontowany jest podzespół hydrauliczny i połączony z nim podzespół pedału nożnego, którego pedał nożny (13) poprzez prostokątne otwory wystaje na zewnątrz korpusu, natomiast nad wewnętrzną obudowę na wysokości „U” do wewnętrznych ścian korpusu przymocowana jest nierozłącznie półka (29), na której osadzony jest zbiornik płynu dezynfekującego, zaś w wewnętrznej obudowie umieszczona jest dolna część przewodu rurowego podzespołu hydraulicznego, którego górna część wychodzi poprzez wolną przestrzeń pokrywy i wyjęcie co najmniej jednej półki (29 i/lub 29'), a jej górny koniec połączony jest poprzez szybkozłączkę z dyszą wylotową w obudowie podzespołu dyszy wylotowej połączonej nierozłącznik z górną częścią korpusu, usytuowaną na przeciw pedałowi nożnego (13), przy czym podzespół hydrauliczny wyposażony jest w rurową iglicę usytuowaną symetrycznie względem elementu zamykającego zbiornika płynu dezynfekującego, która poprzez szybkozłączkę połączona jest rozłącznik z przewodem rurowym, doprowadzającym ten płyn do siłownika tłokowego, natomiast górny koniec korpusu przysłonięty jest pokrywą.

(11 zastrzeżeń)



A1 (21) 433505 (22) 2020 04 07

(51) A47K 5/12 (2006.01)

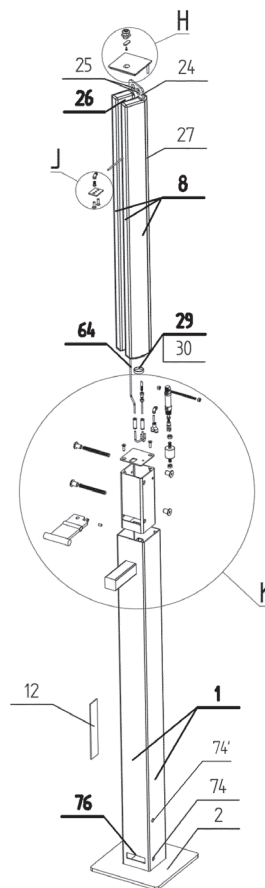
(71) STRZECHA MARIUSZ KOORDYNACJA, Rożki; ISUS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Zielona Góra

(72) STRZECHA MARIUSZ; STRZECHA AGATA; KAMIŃSKI GRZEGORZ; KAMIŃSKA KINGA; MARCINIAK WOJCIECH

(54) Uniwersalny bezdotykowy dozownik płynu do rąk

(57) Przedmiotem wynalazku jest uniwersalny bezdotykowy dozownik płynu do rąk, który charakteryzuje się tym, że w dolnej części korpusu (1) tego dozownika umieszczona jest metalowa wewnętrzna obudowa połączona z nim rozłącznik, której górne czoło połączone jest rozłącznik z pokrywą górną posiadającą przelotowy otwór, przy czym wewnątrz tej obudowy zamontowany jest podzespół hydrauliczny i połączony z nim podzespół pedału nożnego, którego pedał nożny poprzez prostokątny otwór (76) wystaje na zewnątrz korpusu (1), natomiast na pokrywie wewnętrznej obudowy umieszczony jest zbiornik (8) płynu dezynfekującego z U-owym wyjęciem (26) osadzony na prostokątnym rurowym elemencie korpusu (1), natomiast górne czoło tego korpusu przysłonięte jest pokrywą, ponadto w wewnętrznej obudowie umieszczony jest przewód rurowy (64) podzespołu hydraulicznego wychodzący poprzez otwór pokrywy górnej, który następnie przechodzi przez wnętrze prostokątnego rurowego elementu, a jego koniec połączony jest poprzez szybkozłączkę z dyszą wylotową umieszczoną w obudowie połączonej nierozłącznik z górną częścią zewnętrznej powierzchni jednej ściany korpusu (1), usytuowaną na przeciw pedałowi nożnego, przy czym podzespół hydrauliczny wyposażony jest w rurową iglicę usytuowaną naprzeciw tulejowej dolnej nakrętki (29) nakręconej na tulejowe odsadzenie zbiornika (8) płynu dezynfekującego, która poprzez szybkozłączkę połączona jest rozłącznik z przewodem rurowym, doprowadzającym ten płyn do siłownika.

(13 zastrzeżeń)

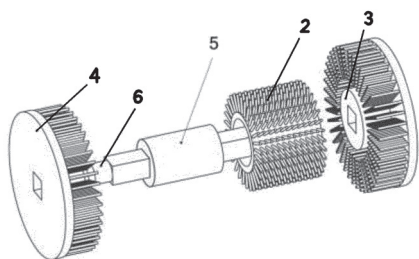


A1 (21) 433509 (22) 2020 04 10

(51) **A47L 23/06** (2006.01)
A46B 13/02 (2006.01)(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław
(72) WRÓBEL JAKUB; WRÓBEL ANDRZEJ(54) **Urządzenie do czyszczenia obuwia, zwłaszcza do przestrzeni użytkowej maszyny**

(57) Urządzenie do czyszczenia obuwia zawierające zespół ruchomych szczotek czyszczących, charakteryzuje się tym, że zespół szczotek czyszczących zawiera szczotkę główną (2), która usytuowana jest pomiędzy szczotkami bocznymi, zaś szczotki boczne to – pierwsza szczotka boczna (3) i druga szczotka boczna (4) zaś szczotka główna (2) i boczne (3, 4) mają formę pierścieniową i szczotka główna (2) ma mniejszą średnicę niż szczotki boczne (3, 4), a zespół szczotek czyszczących ułożyskowany jest na podporze (6), która pełni rolę podpory dla całego zespołu szczotkującego lub w uchwytach zewnętrznych, które pełnią rolę podpory dla całego zespołu szczotek czyszczących, a ponadto urządzenie zawiera napęd do wprawiania w ruch szczotki zespołu, który poprzez mechaniczne połączenie ze szczotkami (2, 3, 4) przekazuje im ruch obrotowy.

(3 zastrzeżenia)

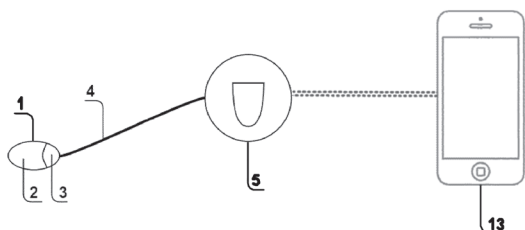


A1 (21) 433501 (22) 2020 04 09

(51) **A61B 5/01** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G01K 13/00 (2006.01)
G01J 5/00 (2006.01)(71) PATER ROBERT, Warszawa
(72) PATER ROBERT(54) **Urządzenie monitorujące do pomiaru temperatury i promieniowania EMF w postaci monitora intymnego, jego zastosowania i sposób monitorowania z jego wykorzystaniem**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie monitorujące MI do pomiaru temperatury i promieniowania elektromagnetycznego EMF w postaci monitora intymnego przystosowanego do pomiarów tych parametrów w okolicy jąder mężczyzny zaopatrzonego w sensor (1), zawierający czujnik temperatury oraz czujnik promieniowania elektromagnetycznego EMF oraz jednostkę główną (5), która zbiera dane dotyczące odczytów temperatury oraz promieniowania EMF i komunikuje się z urządzeniem odbiorczym (13). Zgłoszenie dotyczy również sposobu monitorowania temperatury jąder mężczyzny z jednoczesnym monitorowaniem promieniowania elektromagnetycznego EMF z wykorzystaniem urządzenia MI oraz jego zastosowań.

(21 zastrzeżeń)



A1 (21) 433516 (22) 2020 04 10

(51) **A61C 8/00** (2006.01)
A61F 2/02 (2006.01)
A61L 27/20 (2006.01)
A61L 27/38 (2006.01)
A61L 27/54 (2006.01)

(71) UNIwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu, Wrocław

(72) BAR JULIA; KAMIŃSKA IWONA; LIS-NAWARA ANNA; GERBER HANNA; HALAMA MATEUSZ

(54) **Biologiczny implant oraz sposób jego otrzymania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest biologiczny implant składający się z naturalnej membrany opartej na estrowej pochodnej kwasu hialuronowego z umieszczonymi na niej wcześniej wyizolowanymi z mięzi ludzkiego zęba stałego komórkami macierzystymi oraz sposób jego otrzymania. Rozwiązanie według wynalazku znajduje zastosowanie w medycynie i stomatologii do regeneracji ubytków oraz uszkodzeń tkanek miękkich i twardych.

(13 zastrzeżeń)

A1 (21) 433004 (22) 2020 02 23

(51) **A61F 5/451** (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61M 25/14 (2006.01)

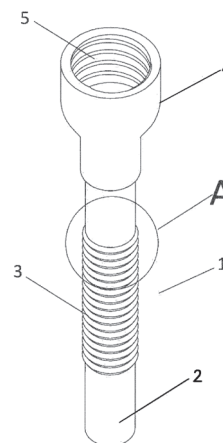
(71) HANSEN JENS, Dronninglund, DK; CLAUSEN HENNING, Swarzędz; PYRSZEL MICHAŁ, Poznań

(72) HANSEN JENS, DK; CLAUSEN HENNING; PYRSZEL MICHAŁ

(54) **Akcesorium do cewnika moczowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest akcesorium do cewnika moczowego do samocewnikowania. Akcesorium zawiera elastyczną rurkę (2) połączoną ze sztywnym łącznikiem (4) przystosowanym do łączenia akcesorium z zakończeniem cewnika znajdującym się od strony przeciwnej względem dystalnego końca cewnika moczowego. W innej odmian rurka posiada co najmniej jeden odcinek uformowany w postaci naprzemiennych obwodowych grzbietów i rowków tworzących strukturę harmonijkową, które mogą być składane do siebie, lub rozciągane.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 433005 (22) 2020 02 23

(51) **A61F 5/451** (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61M 25/14 (2006.01)

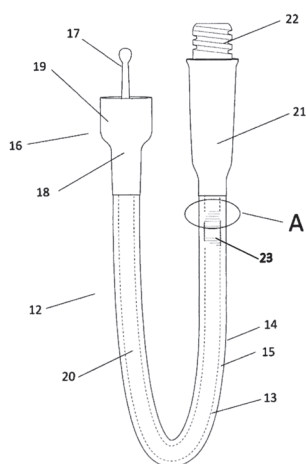
(71) HANSEN JENS, Dronninglund, DK; CLAUSEN HENNING, Swarzędz; PYRSZEL MICHAŁ, Poznań

(72) HANSEN JENS, DK; CLAUSEN HENNING; PYRSZEL MICHAŁ

(54) Cewnik moczowy do samocewnikowania

(57) Zgłoszenie dotyczy udoskonalonej konstrukcji cewnika moczowego do samocewnikowania. Cewnik moczowy, zwłaszcza do samocewnikowania, zawiera rurkę, która posiada odcinek podatny na stabilne zmiany kształtu w postaci naprzemiennych obwodowych grzbietów i rowków tworzących strukturę harmonijkową, które mogą być składane do siebie, lub rozciągane. Struktura harmonijkowa (23) w zależności od potrzeby może być ścisana lub rozciągana w kierunku wzdłużnym względem osi cewnika lub wyginana w dowolnym kierunku tworząc łukowe zagięcie lub kilka zagięć cewnika.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 433498 (22) 2020 04 09

(51) A61H 1/02 (2006.01)

A63B 23/08 (2006.01)

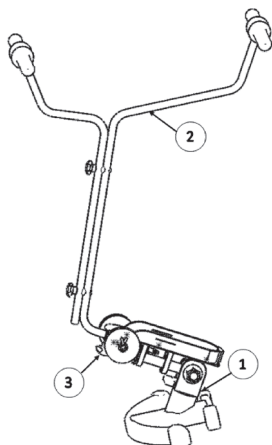
(71) BORKOWSKI PIOTR, Białystok;
ZUZDA JOLANTA GRAŻYNA, Białystok;
LATOSIEWICZ ROBERT, Białystok; INSTYTUT INNOWACJI
I TECHNOLOGII POLITECHNIKI BIAŁOSTOCKIEJ SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Kleosin

(72) BORKOWSKI PIOTR; ZUZDA JOLANTA GRAŻYNA;
LATOSIEWICZ ROBERT

(54) Urządzenie do rotacyjnych ćwiczeń stawu skokowego

(57) Urządzenie do rehabilitacji stawu skokowego z modułami do ćwiczeń rotacyjnych składa się z dwóch zespołów modułu do ćwiczeń (1) i ramienia wspomagającego (2) ćwiczenia przez osobę rehabilitowaną oraz/lub do wspomagania ćwiczeń przez osobę asystującą. Moduł do ćwiczeń (1) oraz ramię wspomagające połączone są za pomocą łącznika (3).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 433497 (22) 2020 04 09

(51) A61K 8/64 (2006.01)

A61K 8/66 (2006.01)

A61K 8/49 (2006.01)

A61K 8/04 (2006.01)

A61Q 17/04 (2006.01)

A61Q 19/08 (2006.01)

(71) PHARCAMY RESEARCH INSTITUTE SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Poznań
(72) PORZUCEK FILIP

(54) Kompozycja kosmetyczna

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja kosmetyczna w formie żelu w szczególności do ochrony przed promieniowaniem UV. Kompozycja kosmetyczna w formie żelu na bazie wody do stosowania miejscowego charakteryzuje się tym, że zawiera: - mieszaninę białek niskocząsteczkowych, zawierających lunazynę i inhibitor bowmana-birka w ilości od 1% do 2% objętości, - allantoinę w ilości od 0,5% do 1% objętości, - gumę ksantynową w ilości od 1% - 1,5% objętości, - benzoesan sodu w ilości 0,3% - 0,4% objętości, - sorbinię sodu w ilości 0,1% do 0,2% objętości.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 433450 (22) 2020 04 04

(51) A61K 9/00 (2006.01)

A61K 31/397 (2006.01)

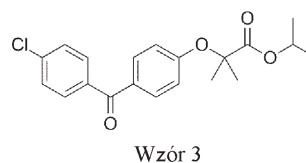
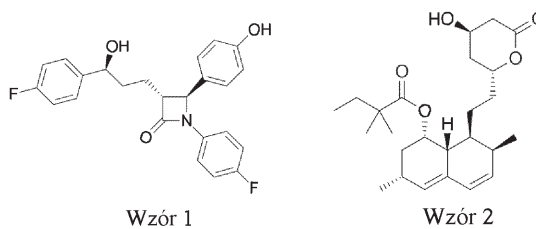
A61K 31/366 (2006.01)

A61K 31/216 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET ŚLĄSKI W KATOWICACH, Katowice
(72) PALUCH MARIAN; KNAPIK-KOWALCZUK JUSTYNA;
KRAMARCZYK DANIEL; CHMIEL KRZYSZTOF;
MROZEK ZUZANNA; BŁAŻYTKO ALFRED

(54) Amorficzna kompozycja farmaceutyczna oraz sposób jej otrzymywania

(57) Przedmiotem wynalazku jest amorficzna kompozycja farmaceutyczna charakteryzująca się tym, że stanowi zamorfizowaną mieszaninę ezetimibu o wzorze 1, symwastatyny o wzorze 2 oraz fenofibratu o wzorze 3, przy czym stosunek ezetimibu do symwastatyny do fenofibratu zależy od dalszego medycznego zastosowania kompozycji farmaceutycznej, a koncentracja pojedynczego farmaceutyku nie może być mniejsza niż 5%. Przedmiotem wynalazku jest również sposób otrzymywania amorficznej kompozycji farmaceutycznej polegający na tym, że trzy substancje farmaceutyczne w postaci krystalicznej, to jest ezetimib o wzorze 1, symwastatynę o wzorze 2 oraz fenofibrat o wzorze 3 miesza się, aż do uzyskania jednorodnej mieszaniny, przy czym masowy stosunek ezetimib - symwastatyna - fenofibrat zależy od dalszego medycznego zastosowania kompozycji, a proporcje dobiera się tak, by układ zawierał co najmniej 5% każdej z substancji farmaceutycznych, po czym tak uzyskaną mieszaninę poddaje się witrifkacji, to znaczy stopieniu w temperaturze mieszczącej się w przedziale od temperatury topnienia ($T_{m(liq)}$) do temperatury degradacji (T_d) danego układu korzystnie nie przekraczającej 200°C,



a następnie szybkiemu przechłodzeniu to jest szybkiemu chłodzeniu z pominięciem krystalizacji i przejściem do szkła przez ciecz przechłodzoną – do temperatury niższej od temperatury przejścia szklistego (T_g) układu. Potrójnie amorficzna, jednorodna oraz fizycznie stabilna kompozycja na bazie ezetimibu, symwastatyny oraz fenofibratu, może znaleźć zastosowanie w leczeniu między innymi hiperlipidemii lub hipercholesterolemii.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) 433479 (22) 2020 04 06

(51) A61K 31/122 (2006.01)

A61K 31/38 (2006.01)

A61K 36/52 (2006.01)

A61P 31/04 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET GDAŃSKI, Gdańsk

(72) KRYCHOWIAK-MAŚNICKA MARTA;
KRÓLICKA ALEKSANDRA KRYSZYNA

(54) **Środek antybakteryjny o działaniu bakteriobójczym wobec Staphylococcus aureus**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest mieszanina zawierająca juglon (5-hydroksy-1,4-naftochinon) i nanocząstki srebra do zastosowania jako środek antybakteryjny przeciwko Staphylococcus aureus. Przedmiotowa mieszanina charakteryzuje się tym, że jako źródło jonów srebra zawiera nanocząstki srebra metalicznego w efektywnej dawce bakteriobójczej i juglon w efektywnej dawce bakteriobójczej przy czym współczynnik synergii tych składników ma wartość poniżej 0,5.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) 433511 (22) 2020 04 10

(51) A61K 31/167 (2006.01)

A61P 1/18 (2006.01)

(71) ANTKOWIAK RYSZARD, Tychy; ANTKOWIAK ŁUKASZ, Tychy

(72) ANTKOWIAK RYSZARD; ANTKOWIAK ŁUKASZ

(54) **Zastosowanie lidokainy w leczeniu ostrego zapalenia trzustki**

(57) Wynalazek dotyczy zastosowania lidokainy do leczenia ostrego zapalenia trzustki. W szczególności zastosowano lidokainę w stężeniu 10^4 $\mu\text{g/ml}$ w postaci lokalnej dotętnicznej infuzji w dawce 5 mg/kg masy ciała.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 433524 (22) 2020 04 10

(51) A61L 2/10 (2006.01)

C02F 1/32 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

(71) DYSZKIEWICZ ANDRZEJ, Cieszyn

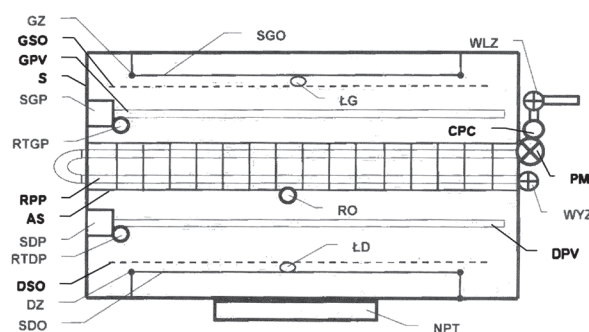
(72) DYSZKIEWICZ ANDRZEJ

(54) **Sposób i urządzenie do sterylizacji prewencyjnych masek ochronnych oraz wody**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób i urządzenie do sterylizacji prewencyjnych masek ochronnych oraz wody, umożliwiające bardzo skuteczną, wysoko wydajną i nietermiczną sterylizację prewencyjnych masek ochronnych twarzy, czepków na włosy oraz rękawiczek ochronnych, a także przepływającej wody do prewencyjnego mycia rąk, w zastosowaniach przeciwepidemicznych. Sposób sterylizacji prewencyjnych masek ochronnych oraz wody, charakteryzuje się tym, że w operacyjnej przestrzeni, ograniczonej ścianami (S) z materiału o dużym współczynniku odbicia dla promieniowania świetlnego, głównie UV, urządzenia emisyjne, takie jak palniki UV, przykładowo górny palnik UV (GPV) i dolny palnik UV (DPV), korzystnie ukierunkowane dośrodkowo, emitują pierwotne promieniowanie, które ulega odbiciu od ścian (S) operacyjnej przestrzeni i sferycznych odbłyśników, przykładowo górnego sferycznego odbłyśnika (GSO) i dolnego sferycznego odbłyśni-

ka (DSO) oraz interferencji, powodując następnie, po wielokrotnym odbiciu wzrost liczby pierwotnych i odbitych fotonów w jednostce objętości operacyjnej przestrzeni i jednostce czasu, gdzie uzyskuje się ukierunkowanie działania palników UV, przykładowo górnego palnika UV (GPV), dolnego palnika UV (DPV), w obszarze ażurowego stelażu (AS), z posadowionymi maskami ochronnymi, gdzie działanie palników UV powoduje fotokonwersję części zawartego w powietrzu tlenu O_2 do postaci ozonu O_3 , a następnie tlenu jednoatomowego o silnym działaniu bakteriobójczym, gdzie działanie palników UV zachodzi jednocześnie w ciecowej przestrzeni rurek przeziernych dla promieniowania świetlnego (RPP), posadowionych w układzie meandryczno-nawrotowym, w których przetłaczane płyny ulegają biologicznemu wyjałowieniu, gdzie przetłaczanie wody zachodzi w sposób wymuszony, pod wpływem ciecowej pompy (PM) czujnikiem przepływu cieczy (CPC), sterowanej pompującym obwodem, gdzie czas skutecznej sterylizacji określonego typu masek i określonego typu cieczy ustala się eksperymentalnie, stosując testy typu „spora”.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 433528 (22) 2020 04 10

(51) A61M 16/00 (2006.01)

A61M 16/06 (2006.01)

A61M 16/12 (2006.01)

(71) MUDITA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa; FUNDACJA BADAŃ I ROZWOJU NAUKI, Warszawa

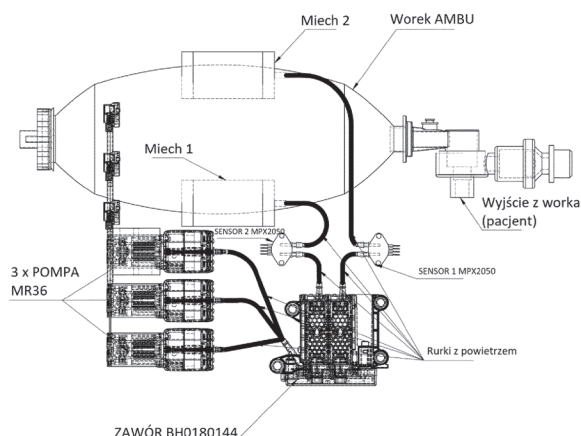
(72) KRUPOWICZ ADRIAN; WSZOŁA MICHAŁ;
DROBINSKI DOMINIŁ; KITOWSKI PRZEMYSŁAW

(54) **Układ do sterowania workiem samorozprężalnym**

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest układ do sterowania workiem samorozprężalnym. Układ do sterowania workiem samorozprężalnym, charakteryzuje się tym, że zawiera zawór kontrolujący przepływ gazu do worka samorozprężalnego, który podłączony jest do co najmniej dwóch pomp gazu i co najmniej jednego czujnika parametrów gazu poprzez rurki do rozprowadzania gazu, co najmniej jedno urządzenie do tłoczenia gazu, korzystnie w formie miechu, połączone do zaworu poprzez czujnik parametrów gazu poprzez rurki przepływu gazu. Ponadto rurkami przepływu gazu układ połączony jest z workiem samorozprężalnym poprzez urządzenie do tłoczenia gazu. Do układu poprzez czujnik gazu podłączona jest jednostka sterowania z wyświetlaczem zarządczym, która zawiera podjednostkę do ustalania parametrów przepływającego do worka samorozprężnego gazu, podjednostkę pomiarowo-analizującą parametry przepływającego w układzie gazu poprzez pomiar ciśnienia i objętości gazu z czujnika parametrów gazu oraz i podjednostkę ostrzegawczo-alarmującą, która na podstawie odczytu parametrów gazu z podjednostki pomiarowo-analizującej generuje sygnał ostrzegawczy i/lub alarmujący. Sygnał alarmujący generowany jest w przypadku nieprawidłowej pracy układu i powoduje zatrzymanie pracy układu a sygnał ostrzegawczy w przypadku wykrycia zaburzonej pracy układu, zaś na wyświetlaczu zarządczym usytuowane są generator światła zielony, generator światła czerwony i generator światła żółty, które generują światło czerwone w przypadku wykrycia nieprawidłowej pracy układu, światło żółte w przypadku wykrycia

zaburzonej pracy układu, a sygnał zielony w przypadku wykrycia kontrolowanej pracy układu.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 433457 (22) 2020 04 06

(51) A61N 1/36 (2006.01)

A61N 1/18 (2006.01)

(71) ZDZIECH DOROTA OWOCE MIŁOŚCI, Szczecin

(72) IGNACZYŃSKI MARIUSZ

(54) Urządzenie do elektroterapii służące oddziaływaniu na organy wewnętrzne

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do elektroterapii służące oddziaływaniu na organy wewnętrzne zawierające sterowalny generator częstotliwości prądu elektrycznego (3) oraz układ dwóch rozłącznie przyłączanych elektrod (1, 2). Pierwsza elektroda (1) ma postać pasa mocowanego rozłącznie wokół klatki piersiowej lub bryły przeznaczonej do trzymania w dłoni korzystnie walca, a zakończenie drugiej elektrody (2) umieszczane we wnętrzu jamy ustnej, zapewnia styk z wnętrzem jamy ustnej, korzystnie językiem czy podniebieniem, przy czym przewód drugiej elektrody (2) doprowadzający prąd do zakończenia jest izolowany materiałem nieprzewodzącym w taki sposób, że tylko zakończenie drugiej elektrody (2) umieszczone wewnątrz jamy ustnej ma styk z organizmem.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 433502 (22) 2020 04 09

(51) A62B 18/02 (2006.01)

A62B 23/02 (2006.01)

A62B 7/00 (2006.01)

A61L 15/42 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

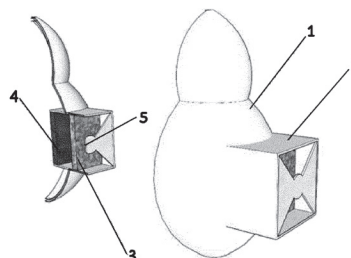
(71) PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO USŁUGOWE
DYTRYCH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Łódź

(72) DYTRYCH WITOLD

(54) Maseczka ochronna

(57) Maseczka ochronna zawierająca wyprofilowaną część twarzową (1) z trwale połączonymi z nią troczkami lub uszami do zamocowania maseczki wokół głowy, a także umieszczony w strukturze części twarzowej co najmniej jeden filtr (2), a co najmniej jeden filtr (2) jest filtrem co najmniej dwufunkcyjnym, umieszczony jest korzystnie na zewnętrznej powierzchni części twarzowej (1), zbudowany jest z co najmniej dwóch sekcji, z których pierwsza, patrząc od strony dopływu powietrza jest sekcją fotokatalityczną zbudowaną tak, że bezpośrednio na granicy obudowy filtra oraz otoczenia zewnętrznego umieszczone jest co najmniej jedno źródło światła UV (5), korzystnie dioda (5) emitująca światło o długości fali od 365 do 375 nm a za diodą UV (5) w kierunku wnętrza części twarzowej maski umieszczony jest ceramiczny filtr porowaty (3) z naniesioną na powierzchnię struktury ceramicznej substancją aktywną fotokatalitycznie, korzystnie TiO_2 , a za filtrem ceramicznym (3) umieszczony jest co najmniej jeden filtr mechaniczny (4), korzystnie węglowy.

(5 zastrzeżeń)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1 (21) 433513 (22) 2020 04 10

(51) B01D 53/00 (2006.01)

F25J 3/08 (2006.01)

C07C 7/09 (2006.01)

(71) SOBIERAJ AGNIESZKA, Warszawa;

SOBIERAJ MICHAŁ, Warszawa

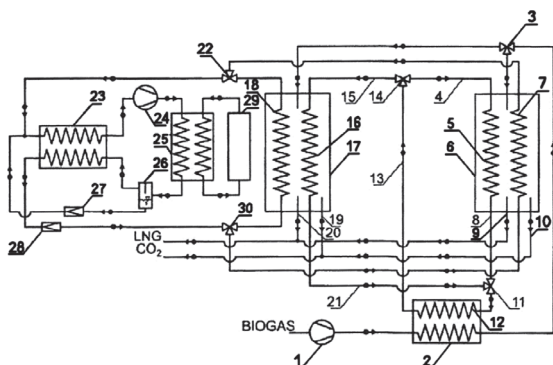
(72) SOBIERAJ AGNIESZKA; SOBIERAJ MICHAŁ

(54) Zespół urządzeń do kriogenicznej separacji oraz sposób kriogenicznej separacji dwutlenku węgla z gazów odpadowych

(57) Zespół urządzeń do separacji dwutlenku węgla z gazów odpadowych, w szczególności z biogazu, wyposażony w sprężarkę (1), wstępny wymiennik (2) ciepła, rurociąg z trójdrożnym zaworem (3) doprowadzający gaz przemienne do kriogenicznych wymienników (6, 17), oraz instalację odprowadzającą uzyskany ciekły dwutlenek węgla w postaci rurociągu (10) i równoległego rurociągu (9) odprowadzającego ciekły biometan, znamienny tym, że działające przemienne co najmniej dwa równoległe kriogeniczne wymienniki (6, 17) zaopatrzone są każdy w co najmniej jeden wymiennik (5, 16) instalacji termosyfonowej oraz w co najmniej

jeden parownik (7, 18) autokaskadowego układu obiegu czynnika chłodniczego, przy czym rzeczony wymienniki instalacji termosyfonowej (5, 16) w układzie zamkniętym połączone są szeregowo z wymiennikiem (12) instalacji termosyfonowej znajdującym się we wstępnym wymienniku ciepła (2), natomiast autokaskadowy układ obiegu czynnika chłodniczego zasilany jest sprężarką (24) połączoną po stronie tłocznej ze skraplaczem (25) zasilanym chłodniczym układem absorpcyjnym (29) oraz separatorem fazy (26), którego króciec parowy połączony jest poprzez wymiennik regeneracyjny (23) z zaworem rozprężnym (28) i zaworem trójdrogowym (30) z parownikami (7, 18) autokaskadowego układu obiegu czynnika chłodniczego, zaś króciec cieczowy połączony jest poprzez zawór rozprężny (27) z wymiennikiem regeneracyjnym (23) i zaworem trójdrogowym (22) z parownikami (7, 18) autokaskadowego układu obiegu czynnika chłodniczego. Przedmiotem zgłoszenia jest ponadto, sposób separacji dwutlenku węgla z gazów odpadowych, w szczególności z biogazu.

(11 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2020 04 17

A1 (21) 433456 (22) 2020 04 06

- (51) *B01D 67/00* (2006.01)
B01D 71/26 (2006.01)
B01D 69/02 (2006.01)
C23C 16/513 (2006.01)

- (71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET
 TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin
 (72) GRYTA MAREK

(54) **Sposób modyfikacji polipropylenowych membran dla procesu destylacji membranowej**

(57) Sposób modyfikacji polipropylenowych membran dla procesu destylacji membranowej, poprzez wytworzenie na powierzchni membran polipropylenowych grup o właściwościach hydrofobowych z wykorzystaniem plazmy, charakteryzuje się tym, że membrany polipropylenowe poddaje się działaniu plazmy w czasie nie dłuższym jak 3 minuty i przy mocy poniżej 200 W, przy czym plazmę wytwarza się z helu, argonu lub mieszanki argonu z tlenem, przy ciśnieniu w zakresie 0,03 – 0,07 mbar i zasilaniu gazem powyżej 0,3 L/min/m³ komory plazmy. Do wytwarzania plazmy stosuje się mieszkankę 50% tlenu i 50% argonu.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 433474 (22) 2020 04 06

- (51) *B02C 18/06* (2006.01)

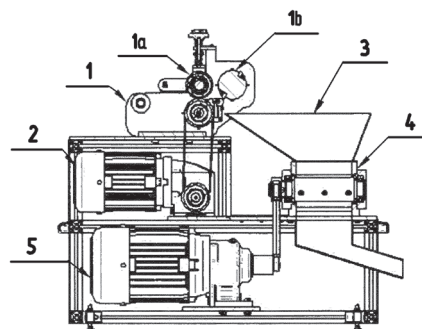
- (71) SIĘĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ-INSTYTUT INŻYNIERII
 MATERIAŁÓW POLIMEROWYCH I BARWNIKÓW, Toruń
 (72) NOCH PRZEMYSŁAW; BARTNICKI ADRIAN

(54) **Urządzenie do rozdrabniania, zwłaszcza elastomerowych tworzyw sztucznych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do rozdrabniania, zwłaszcza elastomerowych tworzyw sztucznych, a w szczególności w postaci filamentu – sztucznego włókna elastomerowego. Urządzenie do rozdrabniania zawiera umieszczony w górnej części

zespół odciągająco - rozdrabniający (1) wyposażony w rolki przeciwbieżne (1a) współpracujące z wałem nożowym (1b) napędzany przy pomocy motoreduktora (2). W dolnej części jest posadowiony zespół granulujący (4) napędzany poprzez motoreduktor (5). Powyżej zespołu granulującego (4) jest usytuowany lej zasypany (3), zaś poniżej zespołu granulującego (4) jest usytuowany zsyp.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 433463 (22) 2020 04 07

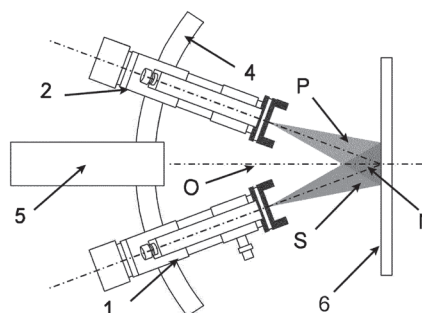
- (51) *B05B 13/00* (2006.01)
B05B 17/06 (2006.01)
B05D 1/02 (2006.01)
B22C 7/00 (2006.01)

- (71) MTM MODELE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
 ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Wieliczka
 (72) WAKSMUNDZKI MIECZYŚLAW;
 WAKSMUNDZKI MARCIN; ZYCH JERZY

(54) **Sposób zabezpieczania powierzchni modeli odlewniczych i urządzenie do nanoszenia powłok zabezpieczających powierzchnie modeli odlewniczych**

(57) Nanoszenie powłoki prowadzi się w procesie zautomatyzowanym w układzie urządzeń sterowanych numerycznie za pomocą komputera, w którym w pierwszym etapie wykonuje się obróbkę frezarską drewnianego modelu poniżej zadanego kształtu końcowego modelu a następnie w drugim etapie w tym samym uchwycie narzędziowym mocuje się zespół głowic i nanosi się kolejno co najmniej jedną warstwę pokrycia szpachlowego, przy czym oddzielnie ale jednocześnie z różnych głowic podaje się z odrębnego obrotu mgłą szpachli i z odrębnego obrotu mgłą utwardzacza, pozycjonując głowice na jednakowych ogniskowych od pokrywających się stref natrysku z obu głowic, po czym w trzecim etapie po utwardzeniu szpachli w tym samym uchwycie narzędziowym mocuje się narzędzie frezarskie i wykonuje się obróbkę wykańczającą powierzchnię szpachli przed jej lakierowaniem. Zespół natryskowy składa się z dwóch głowic uruchamianych jednocześnie – głowicy (1) przeznaczonej do oddzielnego natrysku szpachli (S) oraz głowicy (2) przeznaczonej do oddzielnego natrysku inicjatora polimeryzacji (P), przy czym obie głowice (1, 2) są zamocowane przesuwnie i obrotowo na wspólnej łukowej prowadnicy (4) wyposażonej w łącznik (5) mocowania zespołu w uchwycie narzędziowym plotera i obie głowice (1, 2) mają wspólną ogniskową (O) oddaloną od dyszy.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 433530 (22) 2020 04 10

- (51) **B29B 9/06** (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)
C08J 11/06 (2006.01)
C08L 23/06 (2006.01)
C08L 23/12 (2006.01)
C08L 25/04 (2006.01)
C08L 97/02 (2006.01)
B32B 27/06 (2006.01)
B32B 21/02 (2006.01)
C08J 3/12 (2006.01)
C08J 5/06 (2006.01)
B29C 48/00 (2019.01)

(71) TERRA AMICA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA,
Ostrołęka

(72) ŻERAŃSKI ZBIGNIEW

(54) **Sposób wytwarzania regranulatu
polimerowo-celulozowego (WPC) oraz regranulat
polimerowo-celulozowy (WPC)**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania regranulatu polimerowo-celulozowego (WPC), z nadsitowej frakcji lekkiej odpadów komunalnych oczyszczonych z frakcji negatywnych i rozdrobnionych do postaci paliwa alternatywnego (odpad o kodzie 19 12 10) lub frakcji lekkiej/nadsitowej oczyszczonej z frakcji negatywnych (minerały, organika, metale) (odpad o kodzie 19 12 12), charakteryzujący się tym że najpierw paliwo alternatywne (odpad o kodzie 19 12 10) lub frakcję lekką/nadsitową (odpad o 19 12 12) poddaje się w temperaturze 30 – 80°C rozdrabnianiu, korzystnie w młynach wirnikowych lub w młynach cyklonowych, do postaci włóknisto/ziarnistej o średnicy mniejszej niż 2 mm, następnie tak rozdrobnione paliwo umieszcza się w ekstruderze, podgrzewa się do temperatury 180 – 200°C i poddaje się przez co najmniej 1 minutę ciśnieniu do 2 – 2,5 MPa, po czym uzyskaną masę jednolitego kompozytu polimerowo-celulozowego schładza się do temperatury pokojowej i rozdrabnia się do postaci ziaren średnicy zgodnej z wymaganiami odbiorcy, korzystnie mniejszej niż 5 mm. Zgłoszenie obejmuje także regranulat polimerowo-celulozowego (WPC), z nadsitowej frakcji lekkiej odpadów komunalnych, oczyszczonych z frakcji negatywnych, rozdrobnionych do postaci paliwa alternatywnego (o kodzie 19 12 10) lub odpowiednio przygotowanego odpadu o kodzie (19 12 12) - inne odpady w postaci frakcji lekkiej/nadsitowej, charakteryzujący się tym, że zawiera 40 - 60% wagowych biomasy oraz 40 – 60% wagowych tworzyw sztucznych takich jak poliolifeny (PP, PE i PS) oraz PVC.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 433472 (22) 2020 04 06

- (51) **B32B 11/08** (2006.01)
B32B 11/00 (2006.01)
E04D 5/10 (2006.01)
C08L 95/00 (2006.01)

(71) IZOBUD SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Łąki Koziełskie

(72) SEKLER JOACHIM; POLA KRYSZTIAN

(54) **Podkład do powłok dachowych**

(57) Podkład do powłok dachowych przeznaczony jest do krycia dachów stromych z warstwą antypoślizgową, odporną na promieniowanie ultrafioletowe. Warstwę antypoślizgową uzyskuje się poprzez specjalistyczną folię z tworzywa sztucznego lub moletowaną folię aluminiową sklejoną z warstwą bitumiczną powlekającą osnowę podkładu, który przykleja się do podłoża dachu. Podkład do powłok dachowych pokryty jest moletowaną folią aluminiową i posiada zdolność odbijania ciepła i światła i jest odporna na działanie promieni podczerwieni. Wytłoczenia moletowanej powierzchni folii są odległe od siebie o 2 - 6 mm, przy czym krawędzie moletowanej folii są prostopadłe do spadku dachu.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 433507 (22) 2020 04 09

- (51) **B64F 1/04** (2006.01)
B64F 1/22 (2006.01)

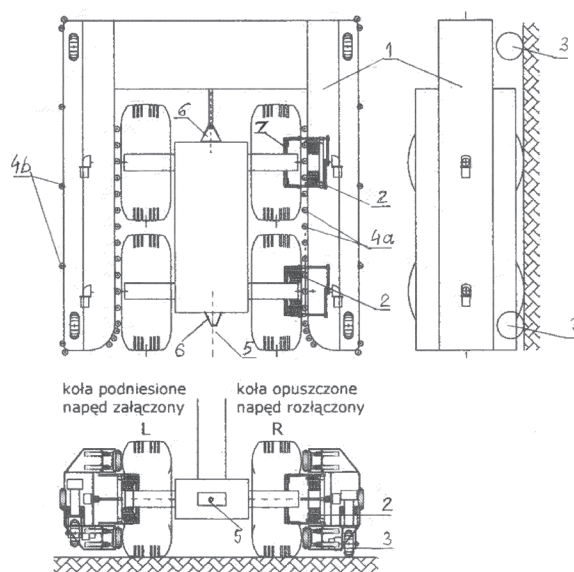
(71) SZYMYSŁ ANDRZEJ JERZY, Szczecin;
SZYMYSŁ KRYSZTIAN JAKUB, Szczecin

(72) SZYMYSŁ ANDRZEJ JERZY; SZYMYSŁ KRYSZTIAN JAKUB

(54) **Samobieżny robot transportowy
do bezpośredniego napędzania kół podwozia
samolotu w trakcie kołowania bez silników
głównych oraz lotniskowy system tych robotów**

(57) Samobieżny robot transportowy do bezpośredniego napędzania kół podwozia samolotu w trakcie kołowania bez silników charakteryzuje się tym, że kadłub robota ma formę litery „U”, w którego ramionach są umieszczone symetrycznie wysuwane silniki elektryczne pierścieniowe przystosowane do połączenia z obrotami kół samolotu i napędzania tych kół podczas kołowania po lotnisku.

(7 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) 433489 (22) 2020 04 07

- (51) **C02F 1/52** (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)

(71) TALMEX SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Jaworzno

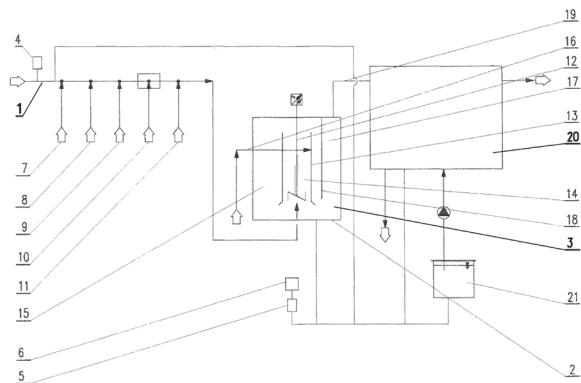
(72) GARBACZEWSKI LEON; GRYGIERCZYK JACEK

(54) **Sposób oczyszczania, zwłaszcza wód surowych
i ścieków przemysłowych oraz zespół urządzeń
do realizacji sposobu oczyszczania, zwłaszcza wód
surowych i ścieków przemysłowych**

(57) Zgłoszenie rozwiązuje zagadnienie sposobu oczyszczania, zwłaszcza wód surowych i ścieków przemysłowych oraz zespół

urządzeń do realizacji tego sposobu. Sposób polega na tym, że do transportowanych pod ciśnieniem do reaktora (3) dopływającym kolektorem (1) wód surowych lub ścieków dodaje się kolejno reagenty, chemikalia i sprężone powietrze, po czym wzbogacone podczas przepływu o reagenty, chemikalia i napowietrzona woda surowa lub ścieki w reaktorze (3) uzupełnia o dozowane ciśnieniowo flokulanty anionowe i kationowe. Przereagowane wody surowe lub ścieki kieruje się na filtracyjny węzeł (20) i poddaje filtracji na złożu zwirowym lub ultrafiltracji na ciśnieniowych membranach ultrafiltracyjnych.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 433512 (22) 2020 04 10

(51) C04B 28/04 (2006.01)
C04B 14/30 (2006.01)
C04B 18/12 (2006.01)
C04B 111/20 (2006.01)

(71) SURICO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Swiebodzice
(72) SUROSZ MARCIN

(54) **Materiał absorbujący promieniowanie elektromagnetyczne i sposób osłaniania materiałem absorbującym obiektów budowlanych**

(57) Zgłoszenie dotyczy materiału absorbującego promieniowanie elektromagnetyczne, zawierającego 45 – 87% wagowych zmielonej rudy żelaza, o zawartości Fe_3O_4 od 60% do 97% i średnicy ziarna poniżej 20 mm, cement w ilości 8% – 10,5% wagowych, wodę 4,5 do 10% wagowych oraz powietrze w proporcji objętościowej do pozostałych składników w zakresie od 8 do 15%. Korzystnie materiał zawiera od 0,001 do 0,1% wagowych dodatków napowietrzających i/lub odwadniających i/lub uplastyczniających lub 0,1 – 8% wagowych wapna hydratyzowanego. Przedmiotem zgłoszenia jest też sposób osłaniania materiałem absorbującym obiektów budowlanych, obejmujący wytwarzanie materiału absorbującego promieniowanie i jego zastosowanie do okładania powierzchni ścian, sufitów i podłóg i/lub wypełniania części konstrukcyjno – budowlanych ścian, sufitów, podłóg oraz innych części budynków zabezpieczającego przed promieniowaniem elektromagnetycznym. W pierwszym etapie sposobu wytwarza się materiał absorbujący z naturalnej rudy żelaza, o zawartości Fe_3O_4 od 60% do 97% którą rozdrabnia się, mieli i oddziela cząstki o uziarnieniu powyżej 20 mm, następnie 45 – 87% wagowych substratu mineralnego o wielkości ziarna maksymalnie 20 mm, miesza się z 8 – 10,5% wagowymi cementu i ciągle mieszając dodaje się 4,5 – 10% wody oraz od 0,001 do 0,01% wagowych standardowych dodatków polimerowych lub od 0,1 do 8% wapna hydratyzowanego, substraty miesza się do równomiernego połączenia składników oraz uzyskania od 8 do 15% objętościowych powietrza w materiale absorbującym. W drugim etapie materiał absorbujący nakłada się na powierzchnię ścian, sufitu, podłogi lub innych elementów budowlanych, warstwami o grubości 8 – 15 mm, uzyskując osłonę barierową, zawierającą co najmniej jedną warstwę materiału absorbującego.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) 433510 (22) 2020 04 10

(51) C05D 1/04 (2006.01)
C05D 1/00 (2006.01)
C05D 11/00 (2006.01)
C05G 3/40 (2020.01)

(71) POLCALC SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Łódź

(72) GÓRA MICHAŁ

(54) **Kompozycja granulowanego nawozu wieloskładnikowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kompozycja nawozu wieloskładnikowego w postaci granulek, zawierająca polihalit, charakteryzująca się tym, że zawiera środek ułatwiający rozpad granulek nawozu. Zgłoszenie dotyczy też sposobu granulowania kompozycji nawozowej określonej w zastr. 1, zniemniamy tym, że polihalit granuluje się z węglanami w postaci mączki zmikronizowanej o wielkości cząstek < 200 μm , korzystniej < 100 μm .

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) 433485 (22) 2020 04 07

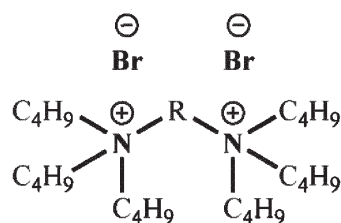
(51) C07C 209/12 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań
(72) PERNAK JULIUSZ; KACZMAREK DAMIAN

(54) **Sposób otrzymywania dibromku alkilo-1, ω -bis(tributyloamoniowego)**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania dibromku alkilo-1, ω -bis(tributyloamoniowego) na drodze reakcji czwartorzędowania tributyloaminy 1, ω -dibromoalkanem oraz sposoby ich oczyszczania. Sposób otrzymywania dibromku alkilo-1, ω -bis(tributyloamoniowego) o wzorze 1, gdzie R oznacza łącznik alkilowy od czterech do dwunastu atomów węgla, na drodze reakcji czwartorzędowania tributyloaminy 1, ω -dibromoalkanem, polega na tym, że tributyloaminę rozpuszcza się w mieszaninie acetonitrylu z metanolem w stosunku objętościowym od 10:1 do 4:1, korzystnie 10:1, i poddaje reakcji chemicznej w temperaturze nie większej niż 60°C i czasie co najmniej 24 godzin, następnie odparowuje się rozpuszczalniki.

(3 zastrzeżenia)



Wzór 1

A1 (21) 433477 (22) 2020 04 07

(51) C07D 319/06 (2006.01)

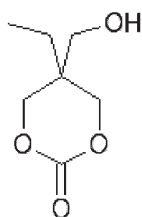
(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa
(72) PARZUCHOWSKI PAWEŁ; ROKICKI GABRIEL;
ŚWIDERSKA ALEKSANDRA

(54) **Sposób otrzymywania 5-etylo-5-(hydroksymetylo)-1,3-dioksan-2-onu i 5-(hydroksymetylo)-5-metylo-1,3-dioksan-2-onu**

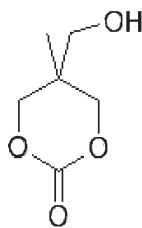
(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania sześcioczłonowego węglanu cyklicznego, który to sposób składa się z dwóch etapów. Pierwszym z nich jest transestryfikacja węglanu dialkilowego/difenylowego w obecności katalizatora 2-etyloheksanian cyny(II). Jako triol stosuje się 2-etylo-2-(hydroksymetylo)propano-1,3-diol lub 2-(hydroksymetylo)-2-metylopropano-1,3-diol. Reakcja prowadzona jest w zakresie temperatur 90 – 160°C przez 1,5 – 4 godziny w zależności od użytego węglanu. Przez kolejne dwie godziny prowadzi się destylację pod obniżonym ciśnieniem.

niem odbierając małowcząsteczkowy produkt uboczny, jakim jest alkohol/fenol. Drugim etapem syntezy jest depolimeryzacja oligomeru otrzymanego w pierwszym etapie, połączona z krótkodrozną destylacją monomerycznego cyklicznego węglanu, prowadzoną w zakresie temperatur 180 – 270°C, pod zmniejszonym ciśnieniem, korzystnie $6,0 - 4,6 \cdot 10^{-2}$ mbar. W wyniku destylacji otrzymuje się mieszaninę sześcioczłonowego węglanu cyklicznego z domieszką triolu. Przy zbyt małej wartości proporcji grup hydroksylowych do węglanowych w oligomerze bieżącej jedynie: transestryfikacja i cyklizacja bez możliwości utworzenia monomerycznego cyklicznego węglanu. Dlatego też w celu zwiększenia zawartości grup hydroksylowych w oligomerze węglanowym, w czasie procesu dwukrotnie dozuje się triol (2-etylo-2-(hydroksymetylo)propano-1,3-diol lub 2-(hydroksymetylo)-2-metylopropano-1,3-diol) do mieszaniny reakcyjnej w ilości równej jego ubytkowi, za pomocą wkraplacza z wyrównaniem ciśnień z płaszczem grzejnym. W tym celu mieszaninę reakcyjną chłodzi się do temperatury 150 – 190°C i w atmosferze gazu obojętnego dozuje się odpowiedni triol. Następnie kontynuuje się reakcję transestryfikacji przez 20 minut w temperaturze 150 – 190°C i ponownie prowadzi się depolimeryzację połączoną z destylacją pod zmniejszonym ciśnieniem. Po przereagowaniu triolu z rozgałęzionym oligowęglanem, produkt zawiera grupy hydroksylowe w odpowiedniej proporcji do węglanowych, co pozwala kontynuować depolimeryzację połączoną z destylacją i tym samym zwiększyć wydajność cyklicznego węglanu. Otrzymany produkt krystalizuje się z eteru dietylowego w temperaturze -10°C (wydajność 53 – 55%).

(4 zastrzeżenia)



wzór 1



wzór 2

A1 (21) 433527 (22) 2020 04 10

(51) C07D 403/12 (2006.01)

A61P 25/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA KRAKOWSKA

IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI, Kraków

(72) KUŁAGA DAMIAN; JAŚKOWSKA JOLANTA;

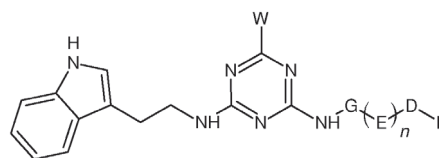
SATAŁA GRZEGORZ

(54) **Nowe pochodne indoloaminotriazyn oraz sposób ich wytwarzania**

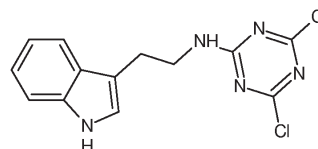
(57) Przedmiotem zgłoszenia są nowe pochodne indoloaminotriazyn o wzorze 1, zawierają układ G-(E)_n-D-P, gdzie G jest grupą metylenową (CH₂) lub grupą metylołą (CH₃), E jest grupą metylenową (CH₂) lub brak jest podstawnika E, D jest atomem tlenu lub brak jest podstawnika D, P jest pierścieniem fenylowym niepodstawionym lub brak jest podstawnika P, a n ma wartość 1 lub zero, a ponadto zawierają podstawnik W, który jest grupą aminową (NH₂) lub atomem chloru (Cl). Stwierdzono, że nowe związki o wzorze 1 wykazują wysoką aktywność i selektywność do receptora serotoninowego 5-HT₇, w związku z czym mogą znaleźć zastosowanie w leczeniu zaburzeń ośrodkowego układu nerwowego. W zgłoszeniu ujawniono także sposób wytwarzania nowych pochodnych indoloaminotriazyn o wzorze 1, który charakteryzuje się tym, że w ostatnim etapie procesu prowadzi się reakcję alkilowania aminy o wzorze 10, gdzie G jest grupą metylenową lub grupą metylołą, E jest grupą metylenową lub brak jest podstawnika E, D jest atomem tlenu lub brak jest podstawnika D, P jest pierścieniem fenylowym niepodstawionym lub brak jest podstawnika P, a n ma wartość 1 lub zero, z: N-(2-(1H-indo-3-ilo)etylo)-4,6-dichloro-1,3,5-triazyno-2-aminą o wzorze 8, albo 6-chloro-N2-[2-(1H-indo-3-ilo)etylo]-1,3,5-triazyno-2,4-diaminą o wzorze 9, po której to reakcji alkilowania

uzyskuje się finalne pochodne i separuje je w znany sposób ze środowiska preakcyjnego.

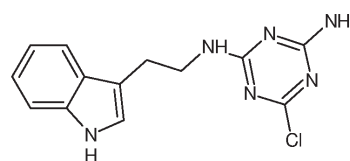
(22 zastrzeżenia)



Wzór 1



Wzór 8



Wzór 9

A1 (21) 433503 (22) 2020 04 08

(51) C07K 7/06 (2006.01)

A61K 38/08 (2019.01)

A61P 31/04 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET WARSZAWSKI, Warszawa

(72) SĘK SŁAWOMIR; TYMECKA DAGMARA;

JUCHANIEWICZ-DĘBIŃSKA JOANNA;

BARTOSIK DARIUSZ; LASEK ROBERT

(54) **Lipopeptydy o działaniu przeciwbakteryjnym, kompozycja farmaceutyczna i kompozycja kosmetyczna je zawierająca oraz zastosowania**

(57) Niniejszy wynalazek dotyczy syntetycznych lipopeptydów o działaniu przeciwbakteryjnym mających strukturę liniową oraz lipopeptydów o działaniu przeciwbakteryjnym mających strukturę rozgałęzioną, kompozycji farmaceutycznych zawierających takie lipopeptydy, kompozycji kosmetycznych zawierających takie lipopeptydy oraz lipopeptydów do zastosowania jako lek oraz lipopeptydów do zastosowania do leczenia lub profilaktyki infekcji bakteryjnej.

(34 zastrzeżenia)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1 (21) 433499 (22) 2020 04 09

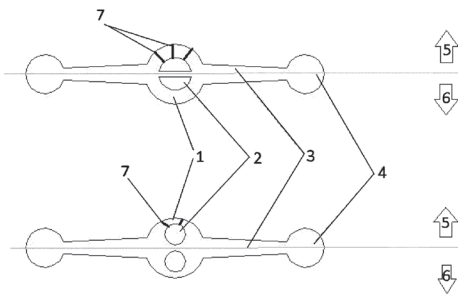
(51) E02D 5/14 (2006.01)

E02D 5/02 (2006.01)

- (71) PIETRUCHA JERZY BUSINESS ASSETS, Błaszki
- (72) PIETRUCHA JERZY; GRALEWSKI JACEK
- (54) **Uszczelka do ścian szczelinowych i sposób uszczelniania połączeń dylatacyjnych ścian szczelinowych**

(57) Uszczelka do ścian szczelinowych wykonana z odkształcalnego materiału, korzystnie wybranego spośród gumy, kauczuku, miękkiego PVC, poliwęglanu, albo mieszaniny takich materiałów, charakteryzuje się tym, że posiada rurowy, podłużny, podzielony na co najmniej dwie komory (2) kanał (1), z którym nierozłącznie połączone są co najmniej dwa, zwieńczone poszerzeniami (4) ramiona (3), oś wzdłużna przekroju poprzecznego uszczelki wyznacza strefę mokrą (5) oraz suchą (6) uszczelki i co najmniej jeden z kanałów (2), korzystnie kanał zlokalizowany od strony mokrej uszczelki jest perforowany i posiada skierowane na zewnątrz ku strefie mokrej otwory (7), a przekrój uszczelki do ścian szczelinowych według wynalazku z jej jednego końca zamknięty jest korkiem łączącym komory (2) tak, że możliwy jest swobodny przepływ co najmniej gazu, korzystnie gazu oraz cieczy komorami (2) poprzez obszar połączenia.

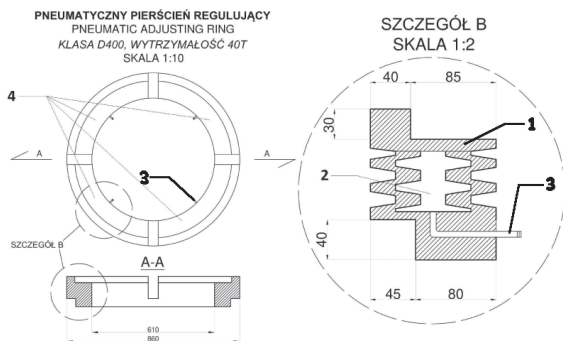
(11 zastrzeżeń)



- A1 (21) **433453** (22) 2020 04 05
- (51) *E02D 29/14* (2006.01)
E03F 5/02 (2006.01)
- (71) CHRZANOWSKA-GUENTHER BARBARA, Opole
- (72) CHRZANOWSKA-GUENTHER BARBARA
- (54) **Pneumatyczny pierścień regulujący**

(57) Wynalazek spełnia rolę pierścienia (1) umożliwiającego regulację wysokości wjazdu studni kanalizacyjnej umieszczonej w pasie jezdni drogowej. Umożliwia on dostarczenie powietrza pod ciśnieniem poprzez wentyl (3) do środka. Sprężone powietrze umożliwia podnoszenie lub opuszczanie wjazdu studni pozwalając na dostosowanie do poziomu nawierzchni jezdni. Celem wykorzystywania tego wynalazku jest wyrównanie różnicy w poziomach między nawierzchniami drogi a wjazdami studni kanalizacyjnych w celu umożliwienia gładkiego przejazdu pojazdów bez odczuwalnej różnicy poziomów.

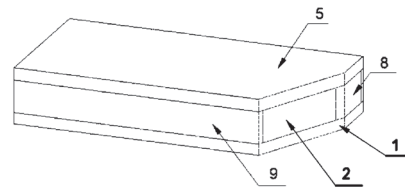
(5 zastrzeżeń)



- A1 (21) **433471** (22) 2020 04 06
- (51) *E04B 1/74* (2006.01)
E04C 2/284 (2006.01)
E04F 13/08 (2006.01)
- (71) WIDO-PROFIL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Myślenice
- (72) CZYŻ MICHAŁ
- (54) **Sposób wytwarzania paroprzepuszczalnego panelu izolacyjnego i paroprzepuszczalny panel izolacyjny**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania paroprzepuszczalnego panelu izolacyjnego i paroprzepuszczalny panel izolacyjny. Sposób polega na tym, że na dnie i wzdłuż nie mniej niż dwóch pionowych boków metalowej formy w kształcie prostopadłościanu zamkniętej od spodu poziomym prostokątnym lub kwadratowym dnem, do którego krawędzi są trwale i szczelnie zamocowane pionowe boki, układa się wełnę mineralną (1) i do tak utworzonej środkowej wolnej przestrzeni ograniczonej warstwą wełny mineralnej (1) w metalowej formie wlewa się za pomocą mieszalnika odmierzoną ilość pęczniącej pianki (2) po czym przed całkowitym wzrostem objętości pęczniącej pianki (2), w której co najmniej 80% komórek jest zamkniętych, od góry metalową pokrywą zamyka się metalową formę na czas utwardzenia pęczniącej pianki.

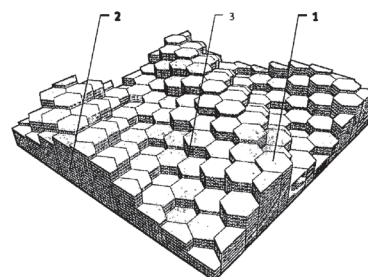
(13 zastrzeżeń)



- A1 (21) **433483** (22) 2020 04 07
- (51) *E04B 1/99* (2006.01)
G10K 11/16 (2006.01)
E04B 1/84 (2006.01)
G10K 11/20 (2006.01)
- (71) SONITUS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Wrocław
- (72) BIEGAJ MARCIN
- (54) **Ustrój akustyczny rozpraszający dźwięk**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest ustrój akustyczny rozpraszający dźwięk. Ustrój akustyczny ma kształt bryły o podstawie kwadratu. Ustrój zbudowany jest z elementów wykonanych z tektury falistej typu BC. Elementy połączone są ze sobą w taki sposób, że licowe warstwy tektury (zewnątrzne) (1) ułożone są prostopadle do kierunku padania fali dźwiękowej natomiast poprzeczne warstwy tektury (wewnętrzne) (2), z widoczną środkową warstwą falistą, usytuowane są równoległe do kierunku padania dźwięku. Ustrój akustyczny złożony jest z elementów tektury połączonych w grupy. W obrębie jednej grupy, elementy przylegają do siebie licowymi warstwami tektury, natomiast poszczególne grupy elementów stykają się ze sobą poprzecznymi warstwami tektury.

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1 (21) 433496 (22) 2020 04 09

(51) F16C 25/06 (2006.01)

F16C 19/32 (2006.01)

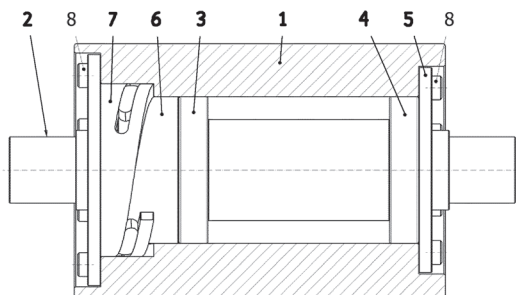
(71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź

(72) SIKORSKI JAKUB

(54) Mechanizm wprowadzania napięcia wstępnego
łożysk skośnych podpierających wał

(57) Mechanizm wprowadzania napięcia wstępnego łożysk skośnych podpierających wał w korpusie, w którym wał (2) ułożyskowany jest łożyskami (3 i 4), przy czym bieżnia zewnętrzna łożyska (4) umieszczonego na jednym z końców wału (2) oparta jest na pokrywie (5), bieżnie wewnętrzne łożysk (3 i 4) oparte są na stopniach wału (2), a na przeciwległym końcu wału (2) umieszczona jest tuleja (6) oraz pokrywa (7), korpus (1) połączony jest z tuleją (6) śrubą regulacyjną, tuleja (6) umieszczona jest w korpusie (1) przylegając do łożyska (3), przy czym tuleja (6) posiada nieprzelotowy wzdłużny otwór, w którym umieszczony jest podzespół obejmujący wkładki oraz element kulisty, ponadto w osi śruby regulacyjnej tuleja (6) posiada wybranie charakteryzujące się tym, że tuleja (6) posiada na obwodzie wystające elementy posiadające śrubowo skośne powierzchnie, które przystosowane są do współpracy z kanałami o zarysie śrubowym, wykonanymi w pokrywie (7), umożliwiającymi ruch obrotowy wzdłużny tulei (6) w korpusie (1), z kolei śruba regulacyjna zamocowana jest jednym końcem w gwintowanym otworze elementu kulistego, a drugim w łożysku wahliwym osadzonym w korpusie (1) za pomocą oprawy łożyska.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 433469 (22) 2020 04 06

(51) F16J 15/53 (2006.01)

F04D 29/10 (2006.01)

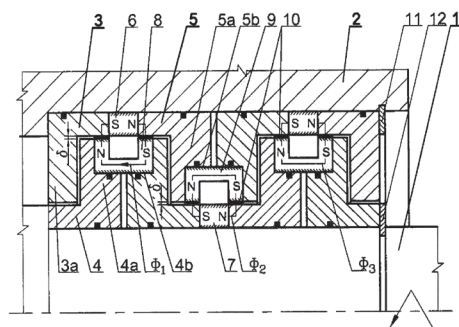
(71) POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk

(72) MATUSZEWSKI LESZEK

(54) Uszczelnienie hybrydowe wału obrotowego z cieczą
magnetyczną

(57) Przedmiotem wynalazku jest uszczelnienie hybrydowe wału obrotowego z cieczą magnetyczną, stanowi połączenie osiowo-promieniowego uszczelnienia labiryntowego oraz uszczelnień z cieczą magnetyczną. Uszczelnienie ma w komorze dławnicowej obudowy (2) zamocowaną co najmniej jedną parę stopniowanych tulejek kołnierzowych nieruchomych (5) oraz dwie nieruchome tulejki kołnierzowe (3) z kołnierzami skierowanymi w stronę wału obrotowego (1) usytuowane na końcach pakietu uszczelniającego.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 433470 (22) 2020 04 06

(51) F16J 15/53 (2006.01)

F04D 29/10 (2006.01)

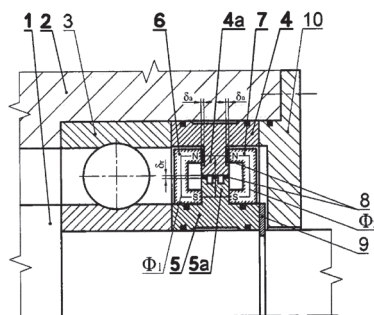
(71) POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk

(72) MATUSZEWSKI LESZEK

(54) Uszczelnienie ochronne łożyska tocznego z cieczą
magnetyczną

(57) Przedmiotem wynalazku jest uszczelnienie ochronne łożyska tocznego w środowisku cieczy magnetycznej, znajdujące zastosowanie przy łożyskowaniu wałów obrotowych maszyn i urządzeń, wymagających dużej pewności działania. Uszczelnienie ochronne ma tulejkę kołnierzową (4) z kołnierzem (4a) skierowanym w stronę wału (1) umocowana jest w obudowie (2), a wielokrawędziowy nabiegownik w postaci tulejki kołnierzowej (5) z kołnierzem (5a) skierowanym w stronę obudowy (2) osadzony jest na wale (1) i posiada występy uszczelniające usytuowane na zewnętrznej walcowej powierzchni kołnierza (5a), a w obustronnych gniazdach powstałych pomiędzy wewnętrznymi cylindrycznymi powierzchniami tulejki kołnierzowej (4) i zewnętrznymi walcowymi powierzchniami tulejki kołnierzowej (5) oraz powierzchniami bocznymi kołnierza (4a) tulejki i powierzchniami bocznymi kołnierza (5a) umieszczone są magnesy trwałe (6, 7).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 433488 (22) 2020 04 07

(51) F23L 17/16 (2006.01)

F27D 17/00 (2006.01)

(71) OSTROWSKI PIOTR, Gliwice; GARBACZ PRZEMYSŁAW,
Sosnowiec

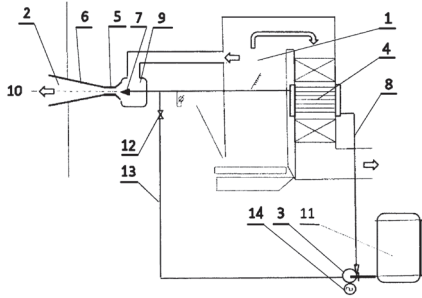
(72) OSTROWSKI PIOTR; GARBACZ PRZEMYSŁAW

(54) Sposób napędu strumienicy gazowej pędnikiem
wodnym

(57) Sposób napędu strumienicy gazowej pędnikiem wodnym polega na tym, że do dyszy pędnika (7) w komorze ssawnej (9) strumienicy (2) dopływa ciecz, korzystnie woda, przetłaczana rurociągiem (8) pod wysokim ciśnieniem wytwarzanym w pompie (3) i temperaturze zbliżonej do temperatury nasycenia cieczy po podgrzaniu w nagrzewnicy (4) rozpręża się w dyszy pędnika (7), a wytworzona podczas rozprężania para nasycona cieczą rozprasza cząsteczki pozostałej cieczy i tworzy parę moką, przy czym para mokra po zmieszaniu z gazowym medium przetłaczanym: powietrzem lub parą lub oparami, w mieszalniku (5) strumienicy (2) tworzy

przetłaczaną mieszkankę ewakuowaną przez konfuzor (6) do przestrzeni odbiorczej (10). Nagrzewnica (4) po stronie grzejnej jest ogrzewana dowolnym czynnikiem grzewczym, korzystnie ciepłem odpadowym, w tym spalinami wypływającymi z kotła (1). Utrzymanie ciśnienia cieczy powyżej ciśnienia odpowiadającego wymaganej temperaturze nasycania cieczy za nagrzewnicą (4) reguluje się na drodze zmiany częstotliwości napędu pompy cieczy (3) wyposażonego w przemiennik częstotliwości (14), a wydajność wentylatora strumieniowego (2) reguluje się zaworem upustowym cieczy (12) zainstalowanym w rurociągu obejściowym (13).

(3 zastrzeżenia)



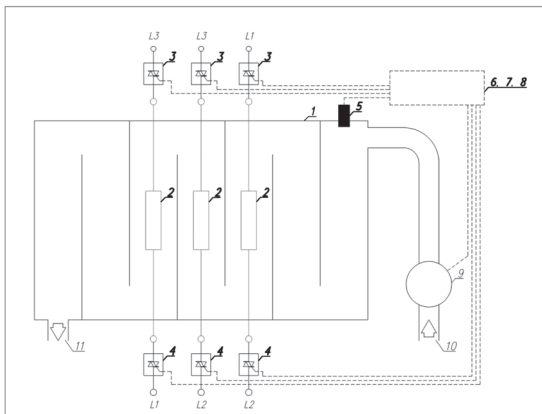
A1 (21) 433508 (22) 2020 04 10

(51) F24H 1/10 (2006.01)
G01R 31/27 (2006.01)(71) KOSPEL SPÓŁKA AKCYJNA, Koszalin
(72) ŁYCZKO MARCIN; GACKOWSKI JERZY

(54) Sposób detekcji uszkodzeń triaków w szczególności w przepływowych ogrzewaczach wody z gołymi elementami grzejnymi

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób detekcji uszkodzeń triaków w szczególności w przepływowych ogrzewaczach wody z gołymi elementami grzejnymi. Sposób detekcji uszkodzeń triaków w szczególności w przepływowych ogrzewaczach wody z gołymi elementami grzejnymi polega na tym, że przy włączonym zasilaniu podgrzewacza, w przypadku braku występowania triaków (3, 4), dzięki rezystancji wody w podgrzewaczu, na sondzie (5) pojawi się napięcie grzałki (2), a kondensatory C układu wejściowego (6) podłączonego do sondy (5) eliminują składową stałą sygnału pochodzącego z sondy (5), i powstałe napięcie przemienne między sondą (5), a potencjałem ziemi prostownik VD przekształca na sygnał pulsujący, którego amplituda jest regulowana poprzez układ (7) formujący do wartości napięcia zasilającego mikrokontroler (8), z kolei mikrokontroler (8) zlicza w określonym przedziale czasowym t ilość przekazanych przez układ (7) formujący impulsów, a ilość zliczonych przez mikrokontroler (8) impulsów w określonym przedziale czasowym świadczy o stanie triaków (3, 4). Sposób znajduje zastosowanie w szczególności w przepływowych podgrzewaczach wody z gołymi elementami grzejnymi.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 433514 (22) 2020 04 10

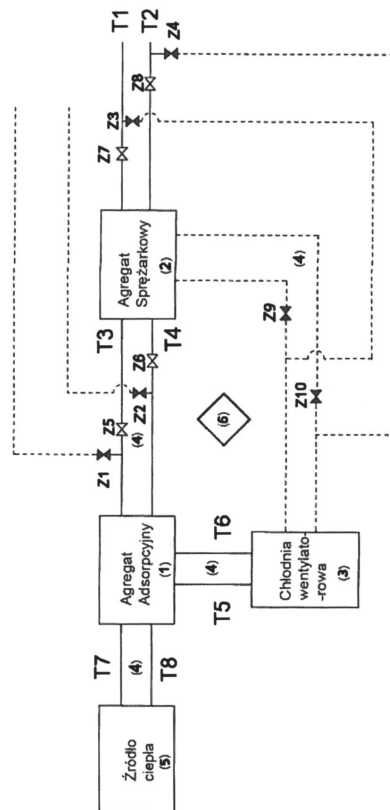
(51) F25B 25/02 (2006.01)
F25B 41/24 (2021.01)
F25D 16/00 (2006.01)(71) M.A.S. SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Starachowice

(72) NIESIOBĘDZKI DARIUSZ

(54) Upustowa pięciostanowa chłodnia adsorpcyjno-sprężarkowa oraz sposób chłodzenia czynnika przez układ adsorpcyjno-sprężarkowy

(57) Upustowa pięciostanowa chłodnia adsorpcyjno-sprężarkowa, składająca się z agregatu adsorpcyjnego, agregatu sprężarkowego i modułu chłodni wentylatorowej, o niezależnych obiegach chłodniczych, charakteryzuje się tym, że co najmniej jeden adsorpcyjny agregat (1) i co najmniej jeden sprężarkowy agregat (2) i co najmniej jeden moduł chłodni wentylatorowej (3) rozmieszczone są szeregowo w pętli i połączone są niezależnymi dla każdego urządzenia parami przewodów (4) z czynnikiem chłodzącym, tak że następuje wymiana temperaturowa pomiędzy tymi urządzeniami, ponadto co najmniej jeden adsorpcyjny agregat (1) połączony jest parą przewodów (4) ze źródłem ciepła (5) przy czym przewody (4) zaopatrzone są w dwudrożne sterujące zawory (Z1, Z2, Z3, Z4, Z5, Z6, Z7, Z8, Z9, Z10) lub/i korzystnie trójdrożne sterujące zawory, które to podłączone są z mikroprocesorowym sterownikiem (6) zaopatrzone w czujniki temperatur (T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8).

(3 zastrzeżenia)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2020 12 23

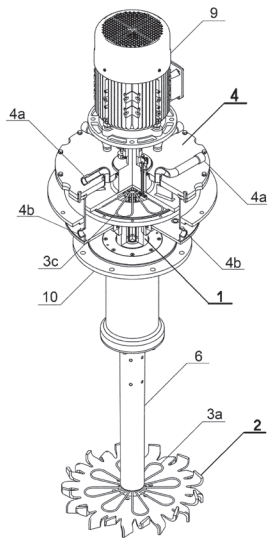
A1 (21) 433464 (22) 2020 04 07

(51) F28D 15/02 (2006.01)
F28F 13/12 (2006.01)(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław; GLOBIMIX
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,
Ząbkowie Śląskie(72) PIETROWICZ SŁAWOMIR; BŁASIAK PRZEMYSŁAW;
CZAJKOWSKI CEZARY; NOWAK ANDRZEJ; RAK JÓZEF;
OCHMAN AGNIESZKA; BARYŁAK SZYMON

(54) Pulsacyjny wymiennik ciepła do pracy w ruchu obrotowym

(57) Pulsacyjny wymiennik ciepła do pracy w ruchu obrotowym przeznaczony do przemysłowego chłodzenia wszelakiego rodzaju substancji w stanie ciekłym, na przykład farb, chemikaliów, środków spożywczych, zbudowany z wału (1) oraz meandrycznie ukształtowanych rurek ciepła, które w części parowania umiejscowione są w zamocowanej na końcu wału (1) tarczy dyspergującej (2), w części adyabatycznej, zabezpieczone termoizolacyjnie, umiejscowione są współosiowo do wału (1), a w części skraplania wprowadzone są do osadzonego na wale (1) przepływowego zbiornika czynnika chłodzącego (4), w którym wał (1) wraz rozmieszczonymi wokół niego rurkami ciepła osadzony jest obrotowo, charakteryzuje się tym, że w stanowiącym skraplacz zbiornika czynnika chłodzącego (4) rurki ciepła wbudowane są w osadzoną trwale na wale (1) tarczę chłodzącą wyposażoną w łopatki wymuszające przepływ czynnika chłodniczego.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ G

FIZYKA

A1 (21) 433466 (22) 2020 04 04

(51) G01B 11/26 (2006.01)
G01B 11/16 (2006.01)

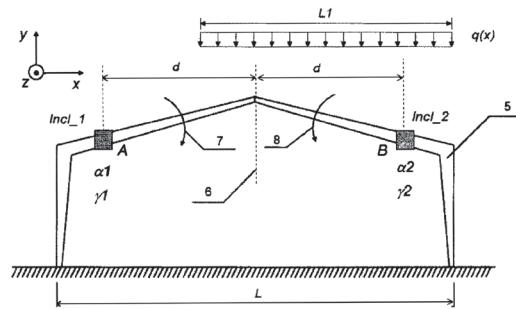
(71) WISENE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa
(72) OSINIAK MARCIN; ANTOSZKIEWICZ EDWARD;
PIÓRO ZBIGNIEW; WIERZBICKI STANISŁAW

(54) Sposób pomiaru stopnia wykorzystania nośności ustroju konstrukcyjnego budynku

(57) Wynalazek dotyczy sposobu pomiaru stopnia wykorzystania nośności ustroju konstrukcyjnego, poddawanego oddziaływaniom zmiennym, obejmującego pomiary kątów obrotu przekrojów poprzecznych tego ustroju konstrukcyjnego, przy czym obrót spowodowany jest oddziaływaniami zmiennymi, charakteryzującego się tym, że wykonuje się pomiary kątów α_1 i α_2 obrotu przekrojów poprzecznych ustroju konstrukcyjnego wokół osi (Z) prostopadłej do przekroju podłużnego tego ustroju konstrukcyjnego, w dwóch punktach (A i B) tego ustroju konstrukcyjnego, położonych syme-

trycznie względem jego poprzecznej osi symetrii, a następnie jako miarę stopnia wykorzystania nośności ustroju konstrukcyjnego wykorzystuje się większą ze zmierzonych wartości kątów α_1 i α_2 .

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 433506 (22) 2020 04 08

(51) G06Q 30/00 (2012.01)
E05B 73/00 (2006.01)

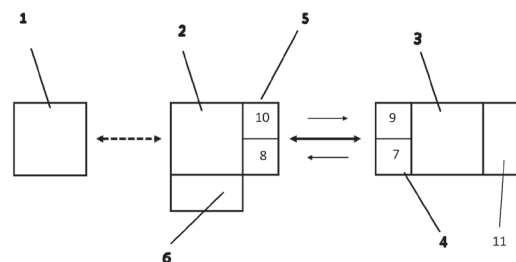
(71) NOWAK ŁUKASZ, Kielczów; ROBINSON PAUL,
Przeździeca

(72) NOWAK ŁUKASZ; ROBINSON PAUL

(54) Układ i sposób zabezpieczania artykułów

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ zabezpieczania artykułów zawierający zdalny serwer (1) przechowujący dane na temat artykułów i powiązanych z nimi kodów identyfikacyjnych i wyposażony w środki komunikacji, urządzenie (2) użytkownika zawierające środki komunikacji do komunikacji ze zdalnym serwerem (1), przy czym układ zawiera dodatkowo blokadę mechaniczną (3) mocowaną do artykułu, funkcjonalnie połączoną z pierwszym urządzeniem (4) nadawczo-odbiorczym dla zmiany stanu blokady mechanicznej (3), przy czym blokada mechaniczna (3) przechowuje kod identyfikacyjny powiązany z artykułem, a urządzenie (2) użytkownika zawiera drugie urządzenie (5) nadawczo-odbiorcze i jednostkę (6) identyfikacji, przy czym pierwsze urządzenie (4) nadawczo-odbiorcze i drugie urządzenie (5) nadawczo-odbiorcze zapewniają dwukierunkową komunikację dla przesyłania kodu identyfikacyjnego powiązanego z artykułem i sygnału zmiany stanu blokady mechanicznej (3). Przedmiotem wynalazku jest również sposób zabezpieczania artykułów.

(13 zastrzeżeń)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) 433481 (22) 2020 04 07

(51) H01L 31/042 (2014.01)
B32B 37/14 (2006.01)
H01L 31/0224 (2006.01)

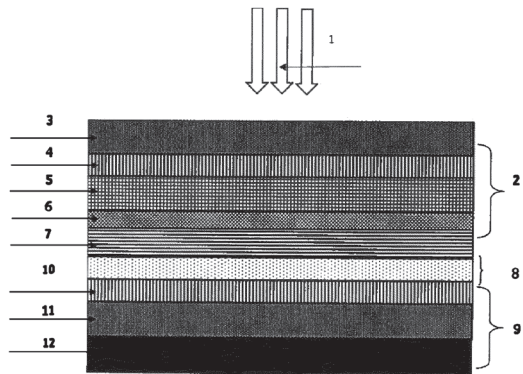
(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice

(72) SZINDLER MAREK; SZINDLER MAGDALENA

(54) **Dachówka fotowoltaiczna i sposób jej wytwarzania**

(57) Dachówka fotowoltaiczna zawierająca przeciwelektrodę, cieplą elektrolit i fotoanodę, charakteryzuje się tym, że fotoanodę (2) stanowi szklana płytka (3) połączona z warstwą transparentnego tlenku przewodzącego (4), nanowarstwą tlenku tytanu (5) osadzoną metodą ALD oraz półprzewodnik typu n w postaci nanokrystalicznego tlenku tytanu (6) z zaadsorbowanym barwnikiem (7), do której przylega warstwa ciekłego elektrolitu (8), połączona z przeciwelektrodą (9) składającą się z warstwy platyny (10) osadzonej sitodrukiem oraz warstwy transparentnego tlenku przewodzącego w postaci tlenku cyny domieszkowanego fluorem FTO lub tlenku indowu cynowego ITO (11) oraz dachówki (12). Przedmiotem zgłoszenia jest również sposób wytwarzania dachówki fotowoltaicznej.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 433452 (22) 2020 04 04

(51) H01L 33/04 (2010.01)

H01L 33/30 (2010.01)

(31) 62/829,126 (32) 2019 04 04 (33) US

(71) INSTYTUT WYSOKICH CIŚNIEŃ POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Warszawa

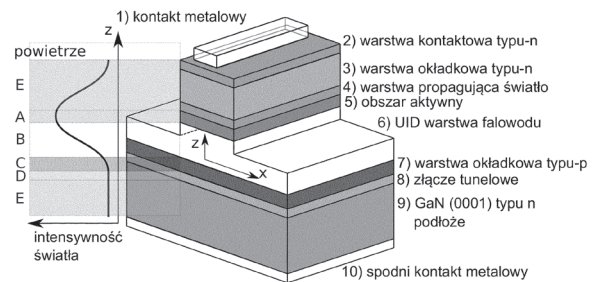
(72) JENA DEBDEEP, US; XING HUILI, US; TURSKI HENRYK; MUZIOŁ GRZEGORZ; SIEKACZ MARCIN; SKIERBISZEWSKI CZESŁAW

(54) **Monolitycznie odwrócona dioda laserowa z materiałów grupy III-V realizowana za pomocą zagrzebanego złącza tunelowego**

(57) Strukturę diody laserowej stanowi podłoże, osadzona na tym podłożu co najmniej jedna warstwa domieszkowanego materiału typu n na bazie azotków pierwiastków z grupy III, złącze tunelowe osadzone na przynajmniej jednej z warstw domieszkowanego materiału typu n na bazie azotków pierwiastków z grupy III, oraz wiele warstw półprzewodnikowych z materiału na bazie azotków pierwiastków z grupy III uformowanych na złączu tunelowym (8). Co najmniej jedna z wymienionych wielu warstw półprzewodnikowych z materiału na bazie azotków pierwiastków z grupy III

tworzy obszar aktywny. W strukturze tej, po przyłożeniu dostatecznej polaryzacji w kierunku przewodzenia do obszaru aktywnego, obszar ten realizuje akcję laserową od strony zwierciadła lasera półprzewodnikowego.

(22 zastrzeżenia)



A1 (21) 433487 (22) 2020 04 07

(51) H02S 20/23 (2014.01)

F24S 25/13 (2018.01)

F24S 25/20 (2018.01)

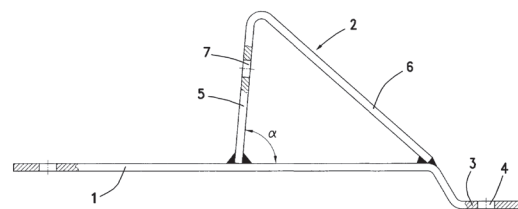
(71) SKRZYPCZYK JACEK, Wola Krzysztoporska

(72) SKRZYPCZYK JACEK

(54) **Wspornik zestawu montażowego paneli fotowoltaicznych**

(57) Wspornik zestawu montażowego paneli fotowoltaicznych, instalowanych na dachu budynku pokrytym blachodachówką, przystosowany do unieruchamiania belki montażowej utrzymującej panele, posiada poziomą podstawę (1), wykonaną z płaskownika oraz sztywno do niej przymocowany występ górny (2) usytuowany na wierzchu tej podstawy (1), przy jednym jej końcu. Wspornik ma stopę (3) utworzoną przez zagięcie jednej końcówki podstawy (1) do spodu, w stronę dolnej powierzchni wydłużonej części podstawy (1). Poprzeczny występ górny (2) ma kształt nierównoramiennego kątownika ostrokątnego z ramionami przyspawanymi do podstawy (1). Występ poprzeczny (2) posiada ramię nośne (5) usytuowane względem podstawy (1) pod kątem (α) $80^\circ \div 90^\circ$, korzystnie pod kątem 85° oraz ramię ukośne (6) zwrócone w stronę stopy (3). W podstawie (1) znajdują się otwory (4) pod śruby mocujące wspornik do konstrukcji dachowej, a ramię nośne (5) jest zaopatrzone w otwór (7) na przejście śruby mocującej dalsze elementy zestawu montażowego.

(5 zastrzeżeń)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1 (21) 129118 (22) 2020 04 10

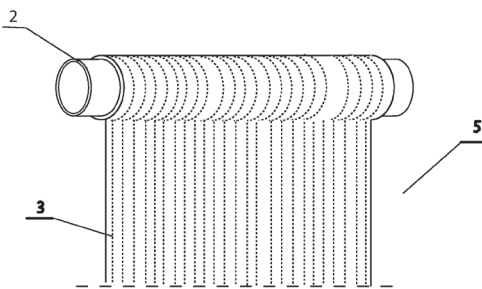
(51) **A47J 37/00** (2006.01)
A47J 33/00 (2006.01)

(71) AEC SERVICE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Wrocław
(72) GODLEWSKI WALDEMAR

(54) **Arkusze folii aluminiowej**

(57) Arkusz folii aluminiowej przeznaczonej w szczególności do zastosowań spożywczych o grubości od 8 do 30 μm zawiera od 1 do 50 otworów (3) na 10 mm^2 powierzchni arkusza. Wielkość otworów (3) korzystnie waha się od 0,5 mm do 1 mm. Arkusz folii (5) jest korzystnie nawinięty na rolkę. Otwory mogą występować na całej powierzchni arkusza lub na jego części.

(7 zastrzeżeń)



U1 (21) 129117 (22) 2020 04 08

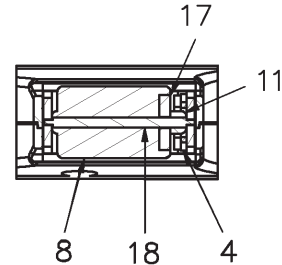
(51) **A61B 5/103** (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
G01B 5/02 (2006.01)
G01B 5/20 (2006.01)

(71) KLUSZCZYŃSKA EWA OŚRODEK REHABILITACJI
LECZNICZEJ TRONINY, Troniny
(72) KLUSZCZYŃSKI MAREK

(54) **Ortometr - pochylomierz elektroniczny**

(57) Ortometr - pochylomierz elektroniczny do pomiarów kątowych i liniowych krzywizn kręgosłupa oraz do oceny ruchomości w stawach kończyn składający się ze stelaża, obudowy górnej i obudowy dolnej, pakietu głównego, pakietu złącz charakteryzuje się tym, że wyposażony jest w obudowę o oryginalnym kształcie składającą się z obudowy górnej i obudowy dolnej wyposażonej w rolkę oraz rolkę czujnika (8) z pakietem czujnika obrotu (4) do pomiarów liniowych oraz czujnik nacisku dołączany osobno i połączony z przyrządem poprzez kabel do gniazda mini Jack, który posiada wbudowany system bluetooth LE do komunikacji z komputerem PC. Rolka i rolka czujnika (8) wyposażone są w teleskopy zegarkowe (18). Urządzenie posiada autorski ortopedyczny system diagnostyczny do pomiarów zakresu ruchów w stawach oraz autorski algorytm wczesnego rozpoznania skolioz. Urządzenie może pracować jako samodzielne urządzenie (tryb OFF-LINE) lub pod kontrolą aplikacji komputerowej (tryb ON-LINE).

(4 zastrzeżenia)



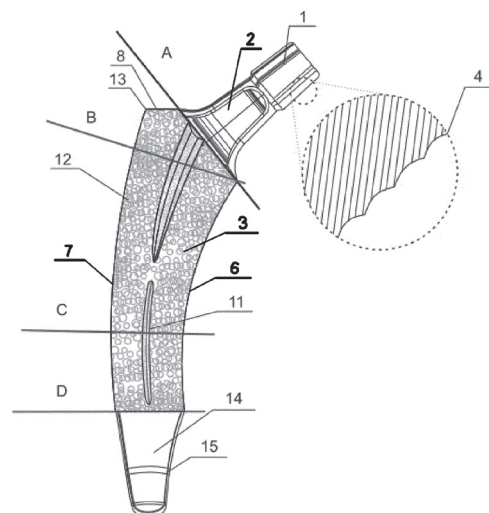
U1 (21) 129384 (22) 2020 08 04

(51) **A61F 2/32** (2006.01)

(71) MEDGAL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Księżyno
(72) BOROWSKA-SKARZYŃSKA URSZULA

(54) **Trzpień udowy endoprotezy stawu biodrowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest trzpień udowy endoprotezy stawu biodrowego, składający się z połączonych ze sobą stożka, szyjki i korpusu, przy czym stożek służący do łączenia z głową endoprotezy połączony jest z szyjką, a szyjka połączona jest z korpusem służącym do osadzania trzpienia udowego w łożu kostnym, przy czym korpus jest bryłą wydłużoną w kierunku osadzania trzpienia udowego w łożu kostnym, i korpus zawiera część proksymalną, od strony szyjki i przeciwległą jej część dystalną od strony wolnej końcówki korpusu, przy czym przekroje poprzeczne korpusu (3) mają kształty elipsy lub zbliżone do elipsy lub okręgu, przy czym powierzchnia tych przekrojów poprzecznych zmniejsza się wraz ze zwiększaniem odległości przekroju poprzecznego od szyjki (2), przy czym przekrój wzdłużny korpusu (3) ograniczony jest przez dwa łuki (6, 7) z czego łuk przyśrodkowy (6) ma mniejszy promień niż łuk boczny (7) i przy czym odległość między łukami (6, 7) jest największa w części proksymalnej korpusu (3), a najmniejsza w części dystalnej korpusu (3), przy czym w przekroju przednio-tylnym korpusu (3), kąt między liniami stycznymi do przeciwległych linii granicznych przekroju wzdłużnego w części proksymalnej korpusu (3) jest większy niż kąt między liniami stycznymi do przeciwległych linii granicznych przekroju wzdłużnego w części dystalnej korpusu (3), przy czym na przedniej i tylnej powierzchni korpusu (3) w części proksymalnej znajduje się od jednego do czterech wypustów na stronę trzpienia, sięgających do co najmniej połowy długości korpusu (3), o przekroju poprzecznym w kształcie trójkąta



z zaokrąglonym wierzchołkiem lub zbliżonym do trójkąta z zaokrąglonym wierzchołkiem i z zaokrąglonymi miejscami kontaktu z przekrojem właściwego przekroju poprzecznego korpusu (3), przy czym wypusty przebiegają tak, aby ich linie przebiegały w połowie odległości między łukiem przyśrodkowym (6) a łukiem bocznym (7), a przekrój poprzeczny każdego wypustu ma największy wymiar wysokości (h_{max}) w miejscu najbliższym szyjce (2) i wymiar ten zwęża się wraz ze wzrostem odległości od szyjki (2).

(6 zastrzeżeń)

U1 (21) 129113 (22) 2020 04 09

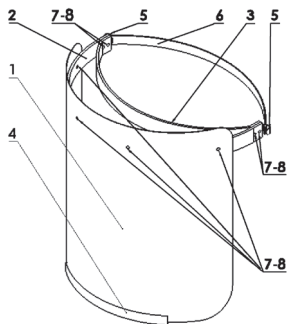
(51) **A61F 9/04** (2006.01)
A61F 9/06 (2006.01)
A41D 13/11 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA BIAŁOSTOCKA, Białystok
(72) SZUSTA JAROSŁAW; GRODZKI WOJCIECH;
PISZCZATOWSKI SZCZEPAN; LIPOWICZ PAWEŁ

(54) **Przyłbica z ekranem ochronnym**

(57) Przyłbica z ekranem ochronnym posiada nagłowie, składa się z dwóch połączonych końcami płaskowników (2 i 3) o różnej długości. Płaskowniki połączone są ze sobą w sposób nierozłączny za pomocą nitów (7) z podkładcami (8). Pomiędzy płaskownikami (2 i 3) umieszczono element (5) mocujący gumkę spinającą (6).

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1 (21) 129114 (22) 2020 04 09

(51) **B32B 7/05** (2019.01)
B32B 7/06 (2019.01)
B32B 7/025 (2019.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
D21H 19/28 (2006.01)
G09F 3/04 (2006.01)

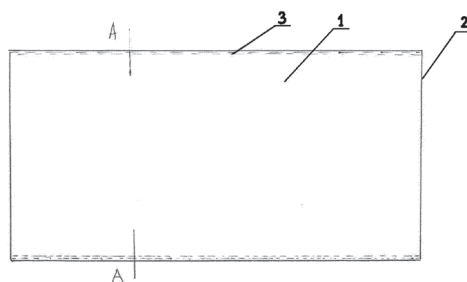
(71) GEMIPAP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Mała Nieszawka
(72) KORZENIOWSKI JACEK

(54) **Karton z folią elektrostatyczną**

(57) Karton z folią elektrostatyczną stanowiącą nośnik do wydruku naklejek, charakteryzuje się tym, że karton (2) na dwóch równoległych obrzeżach zawiera ścieżki klejowe (3) do których ma

przytwierdzoną folię elektrostatyczną (1), przy czym folia elektrostatyczna (1) przylega ściśle do kartonu (2) na całej jego powierzchni.

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICCTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE

U1 (21) 129111 (22) 2020 04 06

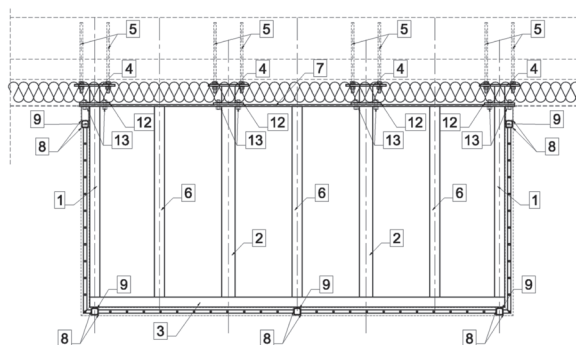
(51) **E04B 1/00** (2006.01)

(71) PIWOWAR ROBERT, Ochojno
(72) PIWOWAR ROBERT

(54) **Balkon wspornikowy**

(57) Balkon do mocowania na istniejącym budynku posiadający konstrukcją stalową wspornikową składającą się ze wsporników nośnych skrajnych i środkowych charakteryzuje się tym, że wyposażony jest w wsporniki skrajne (1) i wsporniki środkowe (2) wyposażone w konsole dystansowe, przy czym wszystkie wsporniki i belki pośrednie (6) połączone są ze sobą belką doczołową (3) zamykającą od frontu, a od tyłu każdy wspornik (1 i 2) z osobna zakończony jest blachą (4) z otworami na kotwy (5), przy czym pomiędzy wspornikami (1 i 2) prostopadle do ściany budynku znajdują się belki pośrednie (6), które od frontu dospawane są do belki doczołowej (3), a od tyłu do pasa przyściennego (7) z blachy, który łączy wszystkie wsporniki skrajne (1) i środkowe (2) oraz belki pośrednie (6). Wspornik skrajny (1) wyposażony jest w blachy z otworami (8), do których przykręcane są słupki balustrady (9), przy czym słupki balustrady (9) i pochwyty są ze sobą zespawane a pochwyty balustrady kotwiony jest do ściany budynku. Pochwyty balustrady zakończony jest blachą z otworem na kotwę (5) wklejaną do ściany budynku.

(3 zastrzeżenia)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2021 07 07

DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1 (21) 129388 (22) 2020 04 10

(51) F21V 1/06 (2006.01)
F21V 17/00 (2006.01)

(71) GARLEJ MICHAŁ KOWALEX, Dąbrowa Chełmińska

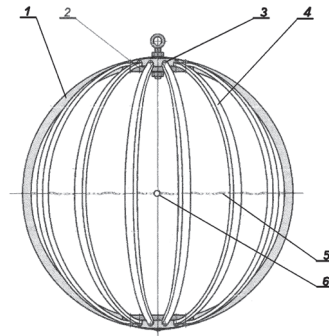
(72) GARLEJ MICHAŁ

(54) Składany element przestrzennej dekoracji świetlnej

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest składany element przestrzennej dekoracji świetlnej, stanowiący stelaż wyposażony w punktowe lub liniowe elementy świetlne, który zawiera ramę z ruchomymi żebrami, umożliwiającymi ich składanie. Składany element przestrzennej dekoracji świetlnej, stanowiący stelaż, złożony z będącej zasadniczo obrysem figury, płaskiej ramy nośnej, na którym są zainstalowane elementy świetlne, ma kształt kuli, gdzie płaska rama nośna (1)

stelaża ma kształt okręgu, który na górze i u dołu, ma umieszczone pary półkolistych kołnierzy bazowych, do których, za pomocą łączników (3), mających postać śrub mocujących są umieszczone obrotowo końce żeber (4). Ciągła spinająca (5), utrzymująca żebra w pozycji rozłożonej, mają korzystnie postać łańcuszka, przy czym każde cięgło spinające (5) posiada element spinający (6), znajdujący się pomiędzy dwoma żebrami (4), które są najbardziej oddalone od ramy nośnej (1).

(1 zastrzeżenie)



III. WYKAZY

WYKAZ NUMEROWY WYNALEZKÓW ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona	Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona	Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3	1	2	3	1	2	3
433004	A61F (2006.01)	9	433480	A23L (2016.01)	7	433506	G06Q (2012.01)	20
433005	A61F (2006.01)	9	433481	H01L (2014.01)	20	433507	B64F (2006.01)	14
433450	A61K (2006.01)	10	433483	E04B (2006.01)	17	433508	F24H (2006.01)	19
433452	H01L (2010.01)	21	433485	C07C (2006.01)	15	433509	A47L (2006.01)	9
433453	E02D (2006.01)	17	433487	H02S (2014.01)	21	433510	C05D (2006.01)	15
433456	B01D (2006.01)	13	433488	F23L (2006.01)	18	433511	A61K (2006.01)	11
433457	A61N (2006.01)	12	433489	C02F (2006.01)	14	433512	C04B (2006.01)	15
433462	A41D (2006.01)	7	433490	A23L (2016.01)	7	433513	B01D (2006.01)	12
433463	B05B (2006.01)	13	433494	A45F (2006.01)	7	433514	F25B (2006.01)	19
433464	F28D (2006.01)	19	433496	F16C (2006.01)	18	433515	A01K (2006.01)	6
433466	G01B (2006.01)	20	433497	A61K (2006.01)	10	433516	A61C (2006.01)	9
433469	F16J (2006.01)	18	433498	A61H (2006.01)	10	433517	A01D (2006.01)	6
433470	F16J (2006.01)	18	433499	E02D (2006.01)	16	433524	A61L (2006.01)	11
433471	E04B (2006.01)	17	433501	A61B (2006.01)	9	433527	C07D (2006.01)	16
433472	B32B (2006.01)	14	433502	A62B (2006.01)	12	433528	A61M (2006.01)	11
433474	B02C (2006.01)	13	433503	C07K (2006.01)	16	433530	B29B (2006.01)	14
433477	C07D (2006.01)	15	433504	A47K (2006.01)	8	436429	A01N (2006.01)	6
433479	A61K (2006.01)	11	433505	A47K (2006.01)	8	437740	A01K (2006.01)	6

WYKAZ NUMEROWY WZORÓW UŻYTKOWYCH ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona	Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3	1	2	3
129111	E04B (2006.01)	23	129118	A47J (2006.01)	22
129113	A61F (2006.01)	23	129384	A61F (2006.01)	22
129114	B32B (2019.01)	23	129388	F21V (2006.01)	24
129117	A61B (2006.01)	22			

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

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
WO19/241838	436429
WO20/101534	437740

IV. INFORMACJE

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

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

19779741.8

G01N 21/31 (2006.01),
G01N 21/64 (2006.01),
G01N 33/14 (2006.01),
G01N 33/52 (2006.01),
C09K 11/00 (2006.01),
G01N 21/17 (2006.01),
G01N 33/02 (2006.01),
G01N 21/75 (2006.01)

Mendelova Univerzita v Brne

Sposób identyfikowania właściwości substancji,
w szczególności substancji ciekłych