



URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

3/2022

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	15
DZIAŁ C	Chemia i metalurgia	18
DZIAŁ D	Włókiennictwo i papiernictwo	22
DZIAŁ E	Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone	22
DZIAŁ F	Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska.....	25
DZIAŁ G	Fizyka	28
DZIAŁ H	Elektrotechnika.....	31

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A	Podstawowe potrzeby ludzkie	33
DZIAŁ B	Różne procesy przemysłowe; transport	33
DZIAŁ D	Włókiennictwo i papiernictwo	34
DZIAŁ E	Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone	35
DZIAŁ F	Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska.....	36
DZIAŁ G	Fizyka	37

III. WYKAZY

Wykaz numerowy wynalazków zgłoszonych w trybie krajowym	38
Wykaz numerowy wzorów użytkowych zgłoszonych w trybie krajowym.....	38
Wykaz zgłoszeń międzynarodowych (PCT), które weszły w fazę krajową.....	39
Wnioski o udzielenie prawa ochronnego na wzór użytkowy zgłoszony uprzednio jako wynalazek.....	39

BIULETYN

Urzędu Patentowego

WYNAŁAZKI I WZORY UŻYTKOWE

Warszawa, dnia 17 stycznia 2022 r.

Nr 3

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNAŁAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

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

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

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

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

*) nie podaje się kodu PL

I. WYNAŁAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1 (21) 437279 (22) 2021 03 11

(51) A01M 21/04 (2006.01)

A01M 21/00 (2006.01)

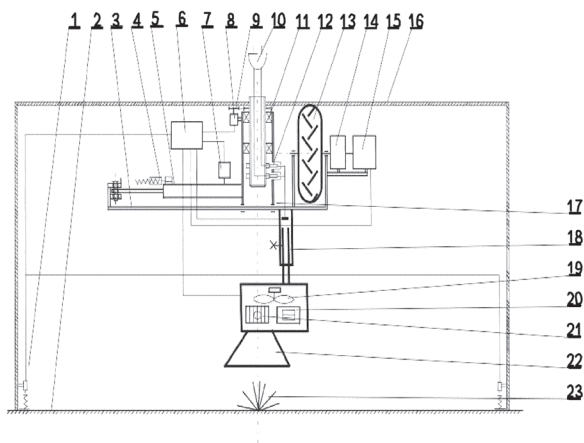
(71) UNIWERSYTET ROLNICZY IM. HUGONA KOŁŁĄTAJA
W KRAKOWIE, Kraków

(72) SŁOWIŃSKI KRZYSZTOF; TABOR SYLWESTER;
GRYGIERZEC BEATA

(54) **Urządzenie do zwalczania chwastów i ich nasion,
zwłaszcza barszczu Sosnowskiego (Heracleum
sosnowskyi Manden)**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie mające obrotową ramę (3) zamocowaną na nieruchomym wale (11), wprawianą w ruch przez koło (13) poruszające się po wewnętrznej powierzchni ściany obudowy (16) urządzenia, połączonym przez przekładnię zwalniającą (14) z silnikiem (15). Do ramy (3) przymocowany jest zespół emitera, złożony z magnetronu (21) połączony falowodem z anteną (22) oraz obrotowy enkoder połączony z silnikiem ramy (7) i przekładnią pasową zamocowaną do nieruchomego wału (11), ponadto urządzenie wyposażone jest w sterownik (6) oraz zintegrowany z nim układ bezpieczeństwa składający się z wyłączników krańcowych (1) połączonych z obudową urządzenia (16), natomiast w pobliżu magnetronu (21) i znajdujący się przy nim transformator (20) umiejscowiony jest wentylator chłodzący (19).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 434690 (22) 2020 07 15

(51) A23L 17/00 (2016.01)

A23L 33/105 (2016.01)

A23L 33/115 (2016.01)

A23L 7/135 (2016.01)

A23L 27/10 (2016.01)

A23B 4/005 (2006.01)

(71) AKADEMIA KALISKA

IM. PREZYDENTA STANISŁAWA WOJCIECHOWSKIEGO,
Kalisz

(72) WAJDZIK JERZY; BŁASZKOWIAK STANISŁAW;
RUBIŃSKI PAWEŁ; WOJTYŁA CEZARY;
WOJTYŁA ANDRZEJ

(54) **Sposób wytwarzania spożywczego wyrobu
rybnego zawierającego mięso z jesiotra i spożywczy
przetwór rybny zawierający mięso z jesiotra**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania spożywczego wyrobu rybnego zawierającego mięso z jesiotra i spożywczy przetwór rybny zawierający mięso z jesiotra. Sposób wytwarzania spożywczego przetworu rybnego zawierającego mięso z jesiotra, polega na tym, że mięso przeznaczone do produkcji uzyskuje się oddzielając je ręcznie od gotowanej tuszki jesiotra, następnie do 33% mięsa dodaje się oleju rzepakowego 12,85%; 17,95% wody gorącej o temperaturze minimum 82°C; 3,7% przecieru pomidorowego 30%; soli 1,1% oraz 15,6% warzyw suszonych oraz 2,1% mieszanki przyprawowej, po czym całość miesza się, dalej połowę uzyskanej masy poddaje się kutowaniu w kutrze misowym lub przelotowym do uzyskania konsystencji jednorodnej masy, z kolei wykutowaną część masy miesza się z pozostałą nie kutowaną częścią masy, następnie dodaje się 13,7% ugotowanego do stanu półmiękkości ryżu, dalej całość miesza się do równomiernego rozmieszczenia składników, po czym tak przygotowaną masą wsadową niezwłocznie napełnia się opakowania hermetyczne w słoje i/lub puszki i poddaje zamykaniu, następnie zamknięte opakowania kieruje się do sterylizacji w temperaturze 116 – 117°C, do uzyskania wartości sterylizacyjnej wynoszącej $F_0 \geq 4,0$.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 434629 (22) 2020 07 12

(51) A23L 33/00 (2016.01)

A23L 7/10 (2016.01)

A23L 19/00 (2016.01)

A23L 27/00 (2016.01)

A23L 29/206 (2016.01)

A23L 5/00 (2016.01)

A23L 3/40 (2006.01)

(71) SOKOŁÓW SPÓŁKA AKCYJNA, Sokołów Podlaski

(72) JASIŃSKI CEZARY

(54) **Przekąska wegetariańska z kaszą jaglaną**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przekąska wegetariańska zawierająca białko roślinne, olej roślinny, przyprawy, sól, wodę, i uformowana w produkty w otoczce z alginianu sodu utwardzonej chlorkiem wapnia, która charakteryzuje się tym, że zawiera od 52 do 56% wag. kaszy jaglanej, od 12 do 16% wag. szpinaku, od 15 do 18% wag. oleju roślinnego, od 4 do 6% wag. koncentratu pomidorowego, od 4 do 6% wag. papryki, od 1,5% - 3,5% wag. skrobi ziemniaczanej, od 3,5 do 5% wag. białka grochu od 2 do 3,5% wag. soli, substancje zagęszczające: metyloceluloza 2,1%, karagen 2,4%, glukoza 1,5%, błonnik pszenno bezglutenowy 1,4%, hydrolizowane białko roślinne 0,9%, od 42 do 47% wag. wody, od 8 do 9% wag. alginianu sodu jako otoczka oraz od 2% do 3% wag. dodatków, gdzie dodatki zawierają: białko ziemniaczane, przyprawy, syrop glukozowy, proszek karmelowy, aromat, sól wędzarnicza, ekstrakt drożdżowy. Proces przygotowywania produkcji przekąsek wegetariańskich składający się z następujących etapów: a) przygotowanie farszu b) nadziewanie farszu w osłonki c) obróbka termiczna d) suszenie.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) **434630** (22) 2020 07 12

- (51) **A23L 33/00** (2016.01)
A23L 11/00 (2021.01)
A23L 33/115 (2016.01)
A23L 27/00 (2016.01)
A23L 29/206 (2016.01)
A23L 5/00 (2016.01)
A23L 3/40 (2006.01)

(71) SOKOŁÓW SPÓŁKA AKCYJNA, Sokołów Podlaski
 (72) JASIŃSKI CEZARY

(54) **Przekąska wegetariańska**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przekąska wegetariańska zawierająca białko roślinne, olej roślinny, przyprawy, sól, wodę, i uformowana w produkty w otoczkach z alginianu sodu utwardzonej chlorkiem wapnia, która charakteryzuje się tym, że zawiera od 30 do 40% wag. białka grochowego, od 2 do 3% oleju kokosowego, od 3,5 do 4,5% substancji zagęszczającej, od 2,5 do 3,5% oleju kokosowego od 1,5 do 3% soli, od 1 do 2% glukozy, od 25 do 35% wody, od 5 do 7% alginianu monosodowego jako otoczki oraz od 5,5 do 7% dodatków, gdzie dodatki zawierają ekstrakty przypraw i warzyw, skrobia, cukier, syrop glukozowy, aromaty, sól wędzarnicza, ekstrakt drożdżowy. Proces przygotowywania produkcji przekąsek wegetariańskich składający się z następujących etapów: a) przygotowanie farszu b) nadziewanie farszu w osłonki c) obróbka termiczna d) suszenie.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) **434631** (22) 2020 07 12

- (51) **A23L 33/00** (2016.01)
A23L 11/00 (2021.01)
A23L 33/115 (2016.01)
A23L 27/00 (2016.01)
A23L 29/206 (2016.01)
A23L 5/00 (2016.01)
A23L 3/40 (2006.01)

(71) SOKOŁÓW SPÓŁKA AKCYJNA, Sokołów Podlaski
 (72) JASIŃSKI CEZARY

(54) **Przekąska wegetariańska**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przekąska wegetariańska zawierająca białko roślinne, olej roślinny, przyprawy, sól, wodę i uformowana w produkty w otoczkach z alginianu sodu utwardzonej chlorkiem wapnia, która charakteryzuje się tym, że zawiera od 35 do 40% wag. białka grochowego, od 7 do 8% oleju rzepakowego, od 3,5 do 4,5% wag. błonnika grochowego, od 3,5 do 4% wag. skrobi grochowej, od 2,5 do 3,5% oleju kokosowego od 0,6 do 10% soli, od 20 do 24% wody, od 9 do 11% alginianu sodu jako otoczki oraz od 8 do 10% dodatków, gdzie dodatki zawierają ekstrakty przypraw i warzyw, aromaty, susze warzywne, przyprawy, przeciwutleniacz. Proces przygotowywania produkcji przekąsek wegetariańskich składający się z następujących etapów: a) przygotowanie farszu b) nadziewanie farszu w osłonki c) obróbka termiczna d) suszenie.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) **434632** (22) 2020 07 12

- (51) **A23L 33/00** (2016.01)
A23L 7/10 (2016.01)
A23L 19/00 (2016.01)
A23L 27/00 (2016.01)
A23L 29/206 (2016.01)
A23L 5/00 (2016.01)
A23L 3/40 (2006.01)

(71) SOKOŁÓW SPÓŁKA AKCYJNA, Sokołów Podlaski
 (72) JASIŃSKI CEZARY

(54) **Przekąska wegetariańska z kaszą kus kus**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przekąska wegetariańska zawierająca białko roślinne, olej roślinny, przyprawy, sól, wodę,

i uformowana w produkty w otoczkach z alginianu sodu utwardzonej chlorkiem wapnia, która charakteryzuje się tym, że zawiera od 50 do 55% wag. kaszy kus-kus, od 12 do 16% szpinaku, od 15 do 18% oleju roślinnego, od 4 do 6% koncentratu pomidorowego, od 4 do 6% papryki, od 3% - 5% białka grochu, od 2 do 3,5% soli, od 42 do 47% wody, od 8 do 9% alginianu sodu jako otoczki oraz od 12 do 14% dodatków, gdzie dodatki zawierają: karagen, skrobię ziemniaczaną, metylocelulozę, glukozę, błonnik pszenny bezglutenowy, hydrolizowane białko roślinne, przyprawy, syrop glukozowy, skrobia, białko ziemniaczane, proszek karmelowy, aromat, sól wędzarnicza, ekstrakt drożdżowy. Proces przygotowywania produkcji przekąsek wegetariańskich składający się z następujących etapów: a) przygotowanie farszu b) nadziewanie farszu w osłonki c) obróbka termiczna d) suszenie

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) **434700** (22) 2020 07 16

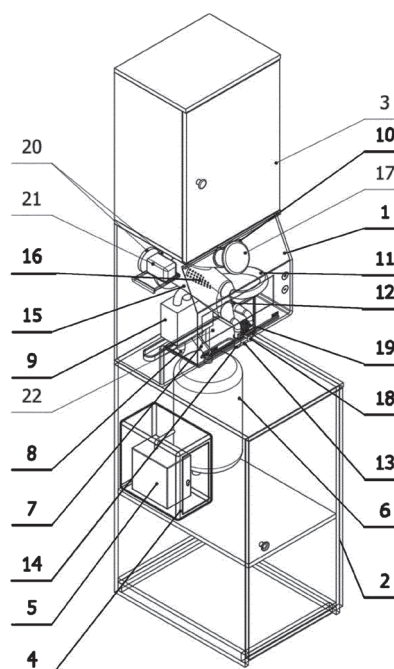
- (51) **A23N 1/02** (2006.01)
A47J 19/02 (2006.01)
B30B 9/02 (2006.01)

(71) MOSIOŁ PIOTR RECON, Kłonówek Kolonia
 (72) MOSIOŁ PIOTR

(54) **Wolnoobrotowe samoczyszczące urządzenie do wyciskania soków**

(57) Przedmiotem wynalazku jest wolnoobrotowe samoczyszczące urządzenie do wyciskania soków z surowca włóknistego i owoców. Wolnoobrotowe samoczyszczące urządzenie do wyciskania soków zawierające korpus- zsypanię (15) do podawania surowca, środki do cięcia i wyciskania surowca zawierające zespół śruby ślimaka (16) zainstalowany obrotowo w obudowie (1), uformowany spiralnie na zewnętrznej powierzchni, ostrza do ekstrakcji soku na zewnętrznej powierzchni ślimaka (16) oraz sito na zewnętrznej powierzchni obwodowej ślimaka (16) zawierające otwory odsączające, a także przewody zasilające do rozłączalnego podłączenia do źródła wody, charakteryzuje się tym, że posiada zbiornik pary (6) oraz szafkę sterowniczą (4) wraz z generatorem pary (5). Do zbiornika pary (6), znajdującego się w dolnej części szafki (2), podłączona jest rura dolotowa (7). Urządzenie posiada rozdzielacz (9), w którym znajdują się rury czyszczące (10, 11, 12) i rura wylotowa (8). Urządzenie posiada przyłącznie (13) dociskane do kranu (14) przez sprężynę naciągową (19) i podczas wyciskania soku przyłącznie (13) odsuwane jest poprzez suwak (18).

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) **434692** (22) 2020 07 16

(51) **A24C 5/02** (2006.01)
A24C 5/00 (2020.01)

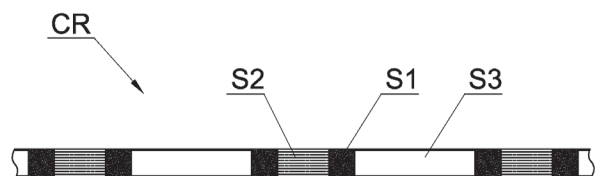
(71) INTERNATIONAL TOBACCO MACHINERY POLAND
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,
Radom

(72) CIEŚLIKOWSKI BARTOSZ

(54) **Urządzenie do wytwarzania wielosegmentowych artykułów prętopodobnych**

(57) Urządzenie do wytwarzania wielosegmentowych artykułów prętopodobnych zawierające: zespół podający do podawania strumienia segmentów (S1, S2, S3), wyposażony w koło podające, przenośnik do transportowania pasma materiału osłonowego i segmentów (S1, S2, S3) na taśmie wzdłuż prowadnicy, zespół formujący do formowania wałka bezkońcowego (CR) z segmentów (S1, S2, S3), głowicę tnącą do cięcia wałka bezkońcowego (CR) na pojedyncze wielosegmentowe artykuły prętopodobne, przy czym koło podające zespołu podającego jest usytuowane ponad prowadnicą taśmy, charakteryzuje się tym, że ponad prowadnicą taśmy za kołem podającym w kierunku ruchu taśmy jest usytuowany co najmniej jeden obrotowy element dociskający wyposażony w obwodową powierzchnię dociskającą.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) **439293** (22) 2020 08 14

(51) **A24C 5/34** (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24D 3/17 (2020.01)
G01N 22/00 (2006.01)

(31) 2019-150241 (32) 2019 08 20 (33) JP

(86) 2020 08 14 PCT/JP2020/030865

(87) 2021 02 25 WO21/033636

(71) Japan Tobacco Inc., Tokio, JP

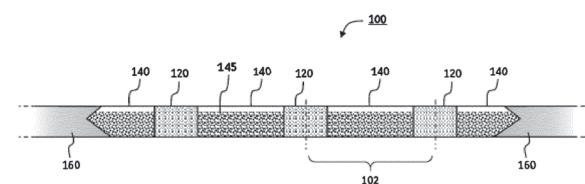
(72) ARAE KAZUMASA, JP; MURAKAMI HIROKI, JP;
ISHIDA NAOKI, JP; MORITA HIROKI, JP;
KOREEDA YUICHI, JP

(54) **Sposób wytwarzania i urządzenie do wytwarzania walcowego artykułu do palenia typu podgrzewającego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania walcowego artykułu do palenia typu podgrzewającego, zawierającego wiele części, gdzie każda z nich ma średnicę 5,4 mm do 7,8 mm, przy czym walcowy artykuł do palenia typu podgrzewającego zawiera co najmniej jedną część filtrową, mającą długość równą lub większą niż 4 mm i równą lub mniejszą niż 8 mm i co najmniej jedną część tytoniową, mającą długość równą lub większą niż 8 mm i równą lub mniejszą niż 18 mm, a sposób obejmuje: napromieniowywanie walcowego artykułu do palenia typu podgrzewającego, mikrofalami, z jednoczesnym przemieszczaniem walcowego artykułu do palenia typu podgrzewającego w jednym kierunku; ciągłe mierzenie odnośnych faz mikrofal przechodzących poprzez część filtrową i mikrofal przechodzących poprzez część tytoniową; badanie różnicy faz mikrofal przechodzącej poprzez część tytoniową względem fazy mikrofal przechodzącej poprzez część filtrową; i obliczanie, na podstawie różnicy faz, ciężaru regenerowanego tytoniu zawartego w części tytoniowej; przy czym część tytoniowa zawiera regenerowany tytoń, mający ciężar mniejszy lub równy 400 mg. Przedmiotem zgłoszenia jest także urządzenie do wytwarzania walcowatego artykułu do palenia typu podgrzewającego,

zawierającego wiele części, gdzie każda z nich ma średnicę 5,4 mm do 7,8 mm.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **434699** (22) 2020 07 16

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

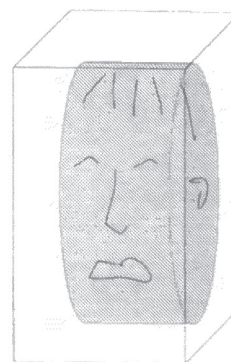
(71) JANIK ALEKSANDER, Kraków

(72) JANIK ALEKSANDER

(54) **Antywirusowa nakładka na głowę**

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym schematycznie na rysunku jest antywirusowa nakładka na całą głowę charakteryzuje się tym, że jest wykonana z nieprzenikalnego dla wirusów przezroczystego materiału np. folii plastikowej. Powietrze do nakładki jest wdychane oraz wydychane od dołu głowy, gdzie mikro-kropelek pary wodnej praktycznie nie ma.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) **438883** (22) 2021 09 05

(51) **A41D 19/04** (2006.01)
B29C 41/14 (2006.01)
B29C 35/02 (2006.01)

(71) BURZYŃSKI ŁUKASZ, Chocznia

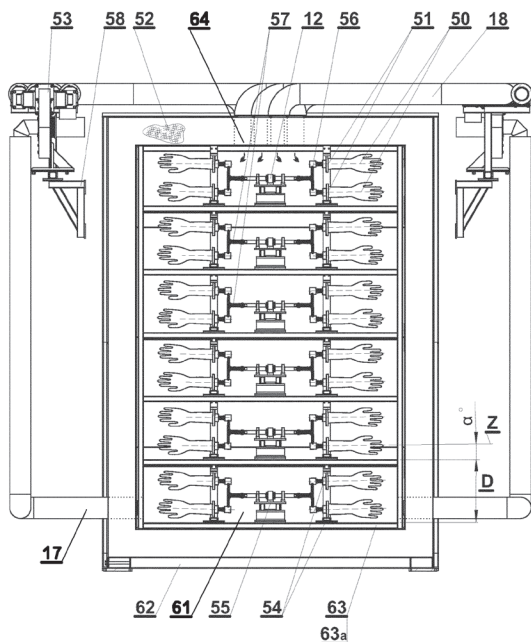
(72) BURZYŃSKI MICHAŁ; NOWAK MATEUSZ;
MAMCARCZYK KONRAD; BŁACHUT PIOTR

(54) **Linia produkcyjna do wytwarzania rękawic nitrylowych albo z kauczuku akrylonitrylo-butadienowego oraz piec do sieciowania cienkiej warstwy elastomerów na wzornikach, zwłaszcza do wulkanizowania rękawic nitrylowych albo z kauczuku NBR**

(57) Linia produkcyjna do wytwarzania rękawic nitrylowych albo z kauczuku akrylonitrylo-butadienowego, posiada zamknięty łańcuchowy ciąg zespołów wzorników ceramicznych ewentualnie metalowych z krążkami u podstawy wzorników zamocowanych obrotowo na trzpieniach w zawieszach, które zmieniają swoje położenie przy przemieszczaniu się po bieżniach i obniżają położenie wzorników względem poziomu płynów w kolejnych urządzeniach, urządzenie ze środkiem obmywającym wzorniki, urządzenie z zespołem obrotowych szczotek czyszczących wzorniki, urządzenie z koagulantem medium czyszczącego, urządzenie z roztworem lateksu, ogrzewany piec wulkanizacyjny, urządzenie z roztworem polimeru, suszarnię ślizgowej warstwy polimerowej na warstwie elastomeru, zawijarkę obrzeży rękawic, ściągarkę rękawic z wzorników, ściągarkę do pakowania, które zamocowane są na ramie

nośnej, charakteryzuje się tym, że urządzenie z roztworem polimeru i/lub suszarnia ślizgowej warstwy polimerowej przymocowane są do konstrukcji nośnej nad górną ścianą pieca wulkanizacyjnego, który zamocowany jest w konstrukcji nośnej ponad urządzeniem obmywającym, urządzeniem czyszczącym, urządzeniem z koagulantem, zawijarką obrzeży, ściągarką I i/lub ściągarką II, przy czym piec ma recyrkulację gorącego powietrza, korzystnie piec ma co najmniej dwa kanały ssawne (17) zamocowane do ściany bocznej na wysokości dolnego poziomu (D) i przyłączone do dmuchaw, połączonych poprzez rozdzielacze z nagrzewnicami, z którymi złączone ma co najmniej po dwa kanały wyносяce nagrzane strumienie powietrza do komory (61), przyłączone do otworów wlotowych (64) w górnej ścianie.

(9 zastrzeżeń)



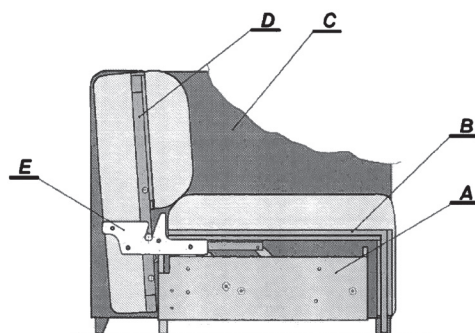
A1 (21) 434685 (22) 2020 07 15

- (51) A47C 17/32 (2006.01)
A47C 17/213 (2006.01)
A47C 17/22 (2006.01)
A47C 17/165 (2006.01)
A47C 17/16 (2006.01)
A47C 17/20 (2006.01)
A47C 17/86 (2006.01)
A47C 17/13 (2006.01)
A47C 17/04 (2006.01)

- (71) FABRYKA MEBLI GALA COLLEZIONE SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Lisi Ogon
(72) PAWŁOWSKI IRENEUSZ; HOFFMANN WOJCIECH
(54) **Kanapa rozkładana z mechanizmem zawiasu oparcia**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kanapa rozkładana z mechanizmem zawiasu oparcia, przeznaczonym do rozkładanych mebli kanapowych z wahlwym oparciem. Kanapa rozkładana z mechanizmem zawiasu oparcia, zawiera boczki (C), które mają parę płyt bazowych mechanizmów zawiasów (E), zamocowanych na wewnętrznych powierzchniach boczków (C), zaś wahlwe oparcie (D) zawiera elementy czopowe mechanizmów zawiasów (E), które są zamocowane w jednej linii, na dolnych częściach bocznych powierzchni oparcia (D), gdzie umieszczone pośrodku i osadzone obrótowo w gniazdach płyt bazowych, czopy grzybowe stanowią oś obrotu oparcia (D), zaś umieszczone skrajnie górne czopy bazowe oraz dolne czopy bazowe, opierają się o krawędzie bazowe płyt bazowych w pozycji, gdy oparcie (D) znajduje się w poziomie.

(5 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2021 11 26

A1 (21) 434683 (22) 2020 07 15

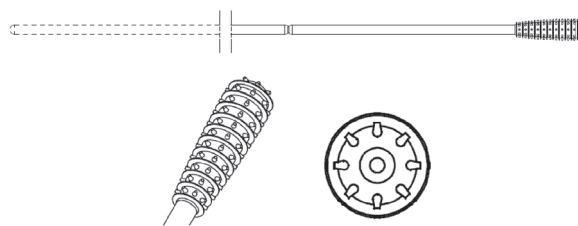
- (51) A61B 10/00 (2006.01)
A61B 10/02 (2006.01)
A61F 13/15 (2006.01)
A61F 13/38 (2006.01)
A61F 13/505 (2006.01)
A61F 13/56 (2006.01)

- (71) NOWAK WALDEMAR, Poznań
(72) NOWAK WALDEMAR

- (54) **Aplikator do pobierania wymazów i sposób wytwarzania aplikatora**

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest aplikator do pobierania wymazów i sposób wytwarzania aplikatora składa się z patyka i główki, przy czym oba te elementy są ze sobą trwale połączone w procesie formowania wtryskowego z wykorzystaniem dwóch różnych tworzyw A i B. Tworzywo A patyka wybrane jest z grupy tworzyw styrenowych, poliestrowych lub polimerowych. Główka aplikatora wykonana jest z termoplastycznego elastomeru o twardości w przedziale 10 – 60 Shore A i na jej powierzchni uformowane są kontury w formie pierścieni, pierścieni spiralnych, pręcików ułożonych warstwami prostopadle do osi patyka lub pręcików i żeber ułożonych warstwami w płaszczyźnie osi patyka, przy tym kontury wykonane są także na czołowej płaszczyźnie główki.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 434621 (22) 2020 07 10

- (51) A61J 3/07 (2006.01)
D01D 5/00 (2006.01)
A61K 38/19 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)

- (71) BIOCELTIX SPÓŁKA AKCYJNA, Wrocław
(72) BZDZION ŁUKASZ; GRZESIAK JAKUB;
WRZESZCZ KAROL

- (54) **Sposób enkapsulacji białkowej substancji czynnej wykorzystujący techniki elektroosadzania, immunomodulująca kompozycja zawierająca białkową substancję czynną oraz polimer oraz jej zastosowanie do wytwarzania kompozycji farmaceutycznej do leczenia atopowego zapalenia skóry u ludzi**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób enkapsulacji białkowej substancji czynnej wykorzystujący techniki elektroosadzania, cha-

rakteryzujący się tym, że obejmuje następujące etapy: (a) założenie pierwotnej hodowli komórek mezenchymalnych zawierającej 2000–5000 komórek tkanki źródłowej oraz podłoże hodowlane suplementowane surowicą; (b) prowadzenie hodowli komórkowej założonej w etapie (a) przez 280–340 godzin do osiągnięcia pełnego pokrycia powierzchni hodowlanej przez hodowane komórki; (c) pozyskanie płynu hodowlanego z nad hodowanych komórek; (d) oczyszczenie płynu hodowlanego pozyskanego w etapie (c) z pozostałości komórkowych oraz zawieszonych komórek poprzez odwirowanie wspomnianego płynu z siłą od 300 do 1200 x g; (e) przeniesienie górnej fazy płynnej z nad osadu do nowego naczynia; (f) delikatne wymieszanie oczyszczonej fazy płynnej uzyskanej w etapie (e) z roztworem wodnym alkoholu poliwinylowego; (g) dodanie alkoholu etylowego do mieszaniny uzyskanej w etapie (f) przy ciągłym mieszaniu; (h) materiał uzyskany w etapie (g) jest deponowany na powierzchni kolektora za pomocą elektroprzędzenia albo elektrorozpylania. Kolejnym przedmiotem wynalazku jest immunomodulująca kompozycja zawierająca białkową substancję czynną oraz polimer, charakteryzująca się tym, że zawiera alkohol etylowy, białkową substancję czynną stanowi włóknisty, w pełni rozpuszczalny w wodzie materiał zawierający białka uwalniane przez komórki mezenchymalne, w tym CCL2 w ilości od 0,56 do 5,62 ng/g suchej masy kompozycji, natomiast polimer stanowi roztwór wodny alkoholu poliwinylowego. Kolejnym przedmiotem wynalazku jest zastosowanie kompozycji według wynalazku do wytwarzania kompozycji farmaceutycznej do leczenia atopowego zapalenia skóry u ludzi.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) 434622 (22) 2020 07 10

(51) **A61J 3/07** (2006.01)
D01D 5/00 (2006.01)
A61K 38/19 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)

(71) BIOCELTIX SPÓŁKA AKCYJNA, Wrocław
 (72) BZDZION ŁUKASZ; GRZESIAK JAKUB;
 WRZESZCZ KAROL

(54) **Sposób enkapsulacji białkowej substancji czynnej wykorzystujący techniki elektroosadzania, immunomodulująca kompozycja zawierająca białkową substancję czynną oraz polimer oraz jej zastosowanie do wytwarzania kompozycji weterynaryjnej do leczenia atopowego zapalenia skóry u zwierząt**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób enkapsulacji białkowej substancji czynnej wykorzystujący techniki elektroosadzania, charakteryzujący się tym, że obejmuje następujące etapy: (a) założenie pierwotnej hodowli komórek mezenchymalnych zawierającej 2000–5000 komórek tkanki źródłowej oraz podłoże hodowlane suplementowane surowicą; (b) prowadzenie hodowli komórkowej założonej w etapie (a) przez 280–340 godzin do osiągnięcia pełnego pokrycia powierzchni hodowlanej przez hodowane komórki; (c) pozyskanie płynu hodowlanego z nad hodowanych komórek; (d) oczyszczenie płynu hodowlanego pozyskanego w etapie (c) z pozostałości komórkowych oraz zawieszonych komórek poprzez odwirowanie wspomnianego płynu z siłą od 300 do 1200 x g; (e) przeniesienie górnej fazy płynnej z nad osadu do nowego naczynia; (f) delikatne wymieszanie oczyszczonej fazy płynnej uzyskanej w etapie (e) z roztworem wodnym alkoholu poliwinylowego; (g) dodanie alkoholu etylowego do mieszaniny uzyskanej w etapie (f) przy ciągłym mieszaniu; (h) materiał uzyskany w etapie (g) jest deponowany na powierzchni kolektora za pomocą elektroprzędzenia albo elektrorozpylania. Kolejnym przedmiotem wynalazku jest immunomodulująca kompozycja zawierająca białkową substancję czynną oraz polimer, charakteryzująca się tym, że zawiera alkohol etylowy, białkową substancję czynną stanowi włóknisty, w pełni rozpuszczalny w wodzie materiał zawierający białka uwalniane przez komórki mezenchymalne, w tym CCL2 w ilości od 0,56 do 5,62 ng/g suchej masy kompozycji, natomiast polimer stanowi roztwór wodny alkoholu poliwinylowego. Kolej-

nym przedmiotem wynalazku jest zastosowanie kompozycji według wynalazku do wytwarzania kompozycji weterynaryjnej do leczenia atopowego zapalenia skóry u zwierząt.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) 434624 (22) 2020 07 10

(51) **A61J 3/07** (2006.01)
D01D 5/00 (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)

(71) BIOCELTIX SPÓŁKA AKCYJNA, Wrocław
 (72) BZDZION ŁUKASZ; GRZESIAK JAKUB;
 WRZESZCZ KAROL; JUNKKA ADAM

(54) **Sposób enkapsulacji białkowej substancji czynnej wykorzystujący techniki elektroosadzania, przeciwbakteryjna kompozycja zawierająca białkową substancję czynną oraz polimer oraz jej zastosowanie do wytwarzania produktów leczniczych przeznaczonych dla ludzi**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób enkapsulacji białkowej substancji czynnej wykorzystujący techniki elektroosadzania, charakteryzujący się tym, że obejmuje następujące etapy: (a) założenie pierwotnej hodowli komórek mezenchymalnych zawierającej 2000–5000 komórek tkanki źródłowej oraz podłoże hodowlane suplementowane surowicą; (b) prowadzenie hodowli komórkowej założonej w etapie (a) przez 280–340 godzin do osiągnięcia pełnego pokrycia powierzchni hodowlanej przez hodowane komórki; (c) pozyskanie płynu hodowlanego z nad hodowanych komórek; (d) oczyszczenie płynu hodowlanego pozyskanego w etapie (c) z pozostałości komórkowych oraz zawieszonych komórek poprzez odwirowanie wspomnianego płynu z siłą od 300 do 1200 x g; (e) przeniesienie górnej fazy płynnej z nad osadu do nowego naczynia; (f) delikatne wymieszanie oczyszczonej fazy płynnej uzyskanej w etapie (e) z roztworem wodnym alkoholu poliwinylowego; (g) dodanie alkoholu etylowego do mieszaniny uzyskanej w etapie (f) przy ciągłym mieszaniu; (h) materiał uzyskany w etapie (g) jest deponowany na powierzchni kolektora za pomocą elektroprzędzenia albo elektrorozpylania. Kolejnym przedmiotem wynalazku jest przeciwbakteryjna kompozycja zawierająca białkową substancję czynną oraz polimer, charakteryzująca się tym, że zawiera alkohol etylowy, białkową substancję czynną stanowi włóknisty, w pełni rozpuszczalny w wodzie materiał zawierający białka uwalniane przez komórki mezenchymalne, w tym katelicyny w ilości od 270 do 1230 pg/100 mg suchej masy kompozycji, natomiast polimer stanowi roztwór wodny alkoholu poliwinylowego. Kolejnym przedmiotem wynalazku jest zastosowanie przeciwbakteryjnej kompozycji do wytwarzania produktów leczniczych przeznaczonych dla ludzi.

(12 zastrzeżeń)

A1 (21) 434626 (22) 2020 07 10

(51) **A61J 3/07** (2006.01)
D01D 5/00 (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)

(71) BIOCELTIX SPÓŁKA AKCYJNA, Wrocław
 (72) BZDZION ŁUKASZ; GRZESIAK JAKUB;
 WRZESZCZ KAROL; JUNKKA ADAM

(54) **Sposób enkapsulacji białkowej substancji czynnej wykorzystujący techniki elektroosadzania, przeciwbakteryjna kompozycja zawierająca białkową substancję czynną oraz polimer oraz jej zastosowanie do wytwarzania weterynaryjnych produktów leczniczych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób enkapsulacji białkowej substancji czynnej wykorzystujący techniki elektroosadzania, charakteryzujący się tym, że obejmuje następujące etapy: (a) założe-

nie pierwotnej hodowli komórek mezenchymalnych zawierającej 2000–5000 komórek tkanki źródłowej oraz podłoże hodowlane suplementowane surowicą; (b) prowadzenie hodowli komórkowej założonej w etapie (a) przez 280–340 godzin do osiągnięcia pełnego pokrycia powierzchni hodowlanej przez hodowane komórki; (c) pozyskanie płynu hodowlanego z nad hodowanych komórek; (d) oczyszczenie płynu hodowlanego pozyskanego w etapie (c) z pozostałości komórkowych oraz zawieszonych komórek poprzez odwirowanie wspomnianego płynu z siłą od 300 do 1200 x g; (e) przeniesienie górnej fazy płynnej z nad osadu do nowego naczynia; (f) delikatne wymieszanie oczyszczonej fazy płynnej uzyskanej w etapie (e) z roztworem wodnym alkoholu poliwinylowego; (g) dodanie alkoholu etylowego do mieszaniny uzyskanej w etapie (f) przy ciągłym mieszaniu; (h) materiał uzyskany w etapie (g) jest deponowany na powierzchni kolektora za pomocą elektroprądzenia albo elektrorozpylania. Kolejnym przedmiotem wynalazku jest przeciwbakteryjna kompozycja zawierająca białkową substancję czynną oraz polimer, charakteryzująca się tym, że zawiera alkohol etylowy, białkową substancję czynną stanowi włóknisty, w pełni rozpuszczalny w wodzie materiał zawierający białka uwalniane przez komórki mezenchymalne, w tym katelicydyny w ilości od 270 do 1230 pg/100 mg suchej masy kompozycji, natomiast polimer stanowi roztwór wodny alkoholu poliwinylowego. Kolejnym przedmiotem wynalazku jest zastosowanie przeciwbakteryjnej kompozycji do wytwarzania weterynaryjnych produktów leczniczych.

(12 zastrzeżeń)

A1 (21) 434645 (22) 2020 07 13

- (51) **A61K 36/00** (2006.01)
A61K 47/46 (2006.01)
A61K 47/52 (2017.01)
A61K 47/55 (2017.01)
A61P 33/02 (2006.01)

- (71) KARPACKA PAŃSTWOWA UCZELNIA W KROŚNIE, Krosno
 (72) RÓŻAŃSKI HENRYK; IWIŃSKI HUBERT; SZUMNY ANTONI
 (54) **Kompozycja pierwotniakobójcza do leczenia i/lub zapobiegania chorob wywoływanych przez pierwotniaki u ludzi zawierająca olejek eteryczny oraz sposób jej wytwarzania**

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja pierwotniakobójcza do leczenia i/lub zapobiegania chorob wywoływanych przez pierwotniaki u ludzi, zawierająca olejek eteryczny, charakteryzująca się tym, że olejek eteryczny występuje w postaci kompleksu z mieszaniną kwasów organicznych i metalem. Kolejnym przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania wspomnianej kompozycji, który obejmuje następujące etapy: a) zmieszanie olejku eterycznego z mieszaniną kwasów organicznych w stosunku wagowym od 80:1 do 1:80; b) dodanie katalizatora do mieszaniny z etapu a); c) dodawanie metalu wybranego z grupy obejmującej żelazo, bizmut, cynk, miedź, mangan, kobalt, molibden, chrom, srebro, złoto, platynę, wolfram, german, cynę, stront, antymon, ich sole, lub tlenki; d) ogrzewanie mieszaniny z katalizatorem uzyskanej w etapie c) do temperatury wrzenia oraz kontynuowanie ogrzewania w temperaturze wrzenia pod chłodnicą zwrotną przez 20–120 minut; e) odstawienie produktu reakcji do wystygnięcia na okres od 10 do 24 godzin; f) filtrowanie ostudzonego produktu reakcji.

(13 zastrzeżeń)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2021 02 12

A1 (21) 434646 (22) 2020 07 13

- (51) **A61K 36/00** (2006.01)
A61K 36/23 (2006.01)
A61K 47/46 (2006.01)
A61K 47/52 (2017.01)
A61K 47/55 (2017.01)
A61P 33/02 (2006.01)

- (71) KARPACKA PAŃSTWOWA UCZELNIA W KROŚNIE, Krosno
 (72) RÓŻAŃSKI HENRYK; IWIŃSKI HUBERT; SZUMNY ANTONI
 (54) **Kompozycja pierwotniakobójcza do leczenia i/lub zapobiegania chorob wywoływanych przez pierwotniaki u ludzi zawierająca olejek eteryczny oraz sposób jej wytwarzania**

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja pierwotniakobójcza do leczenia i/lub zapobiegania chorob wywoływanych przez pierwotniaki u ludzi zawierająca olejek eteryczny, charakteryzująca się tym, że olejek eteryczny występuje w postaci kompleksu z mieszaniną kwasów organicznych i metalem. Kolejnym przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania wspomnianej kompozycji, który obejmuje następujące etapy: a) zmieszanie olejku eterycznego z mieszaniną kwasów organicznych w stosunku wagowym od 80:1 do 1:80; b) dodanie katalizatora do mieszaniny z etapu a); c) dodawanie metalu wybranego z grupy obejmującej żelazo, bizmut, cynk, miedź, mangan, kobalt, molibden, chrom, srebro, złoto, platynę, wolfram, german, cynę, stront, antymon, ich sole, lub tlenki; d) ogrzewanie mieszaniny z katalizatorem uzyskanej w etapie c) do temperatury wrzenia oraz kontynuowanie ogrzewania w temperaturze wrzenia pod chłodnicą zwrotną przez 20–120 minut; e) odstawienie produktu reakcji do wystygnięcia na okres od 10 do 24 godzin; f) filtrowanie ostudzonego produktu reakcji.

(13 zastrzeżeń)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2021 02 12

A1 (21) 434647 (22) 2020 07 13

- (51) **A61K 36/00** (2006.01)
A61K 36/15 (2006.01)
A61K 36/185 (2006.01)
A61K 47/46 (2006.01)
A61K 47/52 (2017.01)
A61K 47/55 (2017.01)
A61P 33/02 (2006.01)

- (71) KARPACKA PAŃSTWOWA UCZELNIA W KROŚNIE, Krosno
 (72) RÓŻAŃSKI HENRYK; IWIŃSKI HUBERT; SZUMNY ANTONI
 (54) **Kompozycja pierwotniakobójcza do leczenia i/lub zapobiegania chorob wywoływanych przez pierwotniaki u ludzi zawierająca olejek eteryczny oraz sposób jej wytwarzania**

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja pierwotniakobójcza do leczenia i/lub zapobiegania chorob wywoływanych przez pierwotniaki u ludzi zawierająca olejek eteryczny, charakteryzująca się tym, że olejek eteryczny występuje w postaci kompleksu z kwasem organicznym albo mieszaniną kwasów organicznych i metalem. Kolejnym przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania wspomnianej kompozycji, który obejmuje następujące etapy: a) zmieszanie co najmniej jednego olejku eterycznego z kwasem organicznym albo mieszaniną kwasów organicznych w stosunku wagowym od 80:1 do 1:80; b) dodanie katalizatora do mieszaniny z etapu a); c) dodawanie metalu wybranego z grupy obejmującej żelazo, bizmut, cynk, miedź, mangan, kobalt, molibden, chrom, srebro, złoto, platynę, wolfram, german, cynę, stront, antymon, ich sole, lub tlenki; d) ogrzewanie mieszaniny z katalizatorem uzyskanej w etapie c) do temperatury wrzenia oraz kontynuowanie ogrzewania w temperaturze wrzenia pod chłodnicą zwrotną przez 20–120 minut; e) odstawienie produktu reakcji do wystygnięcia na okres od 10 do 24 godzin; f) filtrowanie ostudzonego produktu reakcji.

(14 zastrzeżeń)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2021 02 12

A1 (21) **434641** (22) 2020 07 13

- (51) **A61K 36/13** (2006.01)
A61K 36/18 (2006.01)
A61K 33/24 (2019.01)
A61K 31/19 (2006.01)
A61P 33/02 (2006.01)
A01N 65/00 (2009.01)

(71) ADIFEED SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72) RÓŻAŃSKI HENRYK; IWIŃSKI HUBERT

(54) **Weterynaryjna kompozycja do leczenia
i/lub zapobiegania chorób wywołanych
przez pierwotniaki u zwierząt zawierająca olejek
eteryczny oraz sposób jej wytwarzania**

(57) Przedmiotem wynalazku jest weterynaryjna kompozycja do leczenia i/lub zapobiegania chorób wywołanych przez pierwotniaki u zwierząt, zawierająca olejek eteryczny, charakteryzująca się tym, że olejek eteryczny występuje w postaci kompleksu z kwasem organicznym albo mieszaniną kwasów organicznych i metalem. Kolejnym przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania wspomnianej kompozycji, który obejmuje następujące etapy: a) zmieszanie co najmniej jednego olejku eterycznego z kwasem organicznym albo mieszaniną kwasów organicznych w stosunku wagowym od 80:1 do 1:80; b) dodanie katalizatora do mieszaniny z etapu a); c) dodawanie metalu wybranego z grupy obejmującej molibden, kobalt, nikiel, chrom, cynk, bizmut, miedź, mangan, selen, żelazo, ich sole, lub tlenki; d) ogrzewanie mieszaniny z katalizatorem uzyskanej w etapie c) do temperatury wrzenia oraz kontynuowanie ogrzewania w temperaturze wrzenia pod chłodnicą zwrotną przez 20–120 minut; e) odstawienie produktu reakcji do wystygnięcia na okres od 10 do 24 godzin; f) filtrowanie ostudzonego produktu reakcji.

(14 zastrzeżeń)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2021 08 31

A1 (21) **434635** (22) 2020 07 13

- (51) **A61K 36/15** (2006.01)
A61K 33/24 (2019.01)
A61K 31/19 (2006.01)
A61P 33/02 (2006.01)
A01N 65/00 (2009.01)

(71) ADIFEED SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72) RÓŻAŃSKI HENRYK; IWIŃSKI HUBERT

(54) **Weterynaryjna kompozycja do leczenia
i/lub zapobiegania chorób wywołanych przez
pierwotniaki u zwierząt, zawierająca olejek cedrowy
oraz sposób jej wytwarzania**

(57) Przedmiotem wynalazku jest weterynaryjna kompozycja do leczenia i/lub zapobiegania chorób wywołanych przez pierwotniaki u zwierząt, zawierająca olejek cedrowy, charakteryzująca się tym, że olejek cedrowy występuje w postaci kompleksu z kwasem organicznym i metalem. Kolejnym przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania weterynaryjnej kompozycji do leczenia i/lub zapobiegania chorób wywołanych przez pierwotniaki u zwierząt, zawierającej olejek cedrowy, który obejmuje następujące etapy: a) zmieszanie olejku cedrowego z kwasem organicznym w stosunku wagowym od 80:1 do 1:80; b) dodanie katalizatora do mieszaniny z etapu a); c) dodawanie metalu wybranego z grupy obejmującej miedź, cynk, mangan, ich sole, lub tlenki; d) ogrzewanie mieszaniny z katalizatorem uzyskanej w etapie c) do temperatury wrzenia oraz kontynuowanie ogrzewania w temperaturze wrzenia pod chłodnicą zwrotną przez 20–120 minut; e) odstawienie produktu reakcji do wystygnięcia na okres od 10 do 24 godzin; f) filtrowanie ostudzonego produktu reakcji.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) **434636** (22) 2020 07 13

- (51) **A61K 36/15** (2006.01)
A61K 33/24 (2019.01)
A61K 31/19 (2006.01)
A61P 33/02 (2006.01)
A01N 65/00 (2009.01)

(71) ADIFEED SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72) RÓŻAŃSKI HENRYK; IWIŃSKI HUBERT

(54) **Weterynaryjna kompozycja do leczenia
i/lub zapobiegania chorób wywołanych
przez pierwotniaki u zwierząt, zawierająca olejek
eukaliptusowy oraz sposób jej wytwarzania**

(57) Przedmiotem wynalazku jest weterynaryjna kompozycja do leczenia i/lub zapobiegania chorób wywołanych przez pierwotniaki u zwierząt, zawierająca olejek eukaliptusowy, charakteryzująca się tym, że olejek eukaliptusowy występuje w postaci kompleksu z kwasem organicznym i metalem. Kolejnym przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania weterynaryjnej kompozycji do leczenia i/lub zapobiegania chorób wywołanych przez pierwotniaki u zwierząt, zawierającej olejek eukaliptusowy, który obejmuje następujące etapy: a) zmieszanie olejku eukaliptusowego z kwasem organicznym w stosunku wagowym od 80:1 do 1:80; b) dodanie katalizatora do mieszaniny z etapu a); c) dodawanie metalu wybranego z grupy obejmującej miedź, cynk, mangan, ich sole, lub tlenki; d) ogrzewanie mieszaniny z katalizatorem uzyskanej w etapie c) do temperatury wrzenia oraz kontynuowanie ogrzewania w temperaturze wrzenia pod chłodnicą zwrotną przez 20–120 minut; e) odstawienie produktu reakcji do wystygnięcia na okres od 10 do 24 godzin; f) filtrowanie ostudzonego produktu reakcji.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) **434642** (22) 2020 07 13

- (51) **A61K 36/15** (2006.01)
A61K 47/46 (2006.01)
A61K 47/52 (2017.01)
A61K 47/55 (2017.01)
A61P 33/02 (2006.01)

(71) KARPACKA PAŃSTWOWA UCZELNIA W KROŚNIE,
Krosno

(72) RÓŻAŃSKI HENRYK; IWIŃSKI HUBERT;
SZUMNY ANTONI

(54) **Kompozycja pierwotniakobójcza do leczenia
i/lub zapobiegania chorób wywołanych przez
pierwotniaki u ludzi zawierająca olejek cedrowy
oraz sposób jej wytwarzania**

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja pierwotniakobójcza do leczenia i/lub zapobiegania chorób wywołanych przez pierwotniaki u ludzi zawierająca olejek cedrowy, charakteryzująca się tym, że olejek cedrowy występuje w postaci kompleksu z kwasem organicznym i metalem. Kolejnym przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania kompozycji pierwotniakobójczej, który obejmuje następujące etapy: a) zmieszanie olejku cedrowego z kwasem organicznym w stosunku wagowym od 80:1 do 1:80; b) dodanie katalizatora do mieszaniny z etapu a); c) dodawanie metalu wybranego z grupy obejmującej miedź, cynk, mangan, ich sole lub tlenki; d) ogrzewanie mieszaniny z katalizatorem uzyskanej w etapie c) do temperatury wrzenia oraz kontynuowanie ogrzewania w temperaturze wrzenia pod chłodnicą zwrotną przez 20–120 minut; e) odstawienie produktu reakcji do wystygnięcia na okres od 10 do 24 godzin; f) filtrowanie ostudzonego produktu reakcji.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) **434648** (22) 2020 07 10

- (51) **A61K 36/15** (2006.01)

- (71) UNIWERSYTET RZESZOWSKI, Rzeszów
 (72) BALAJEWICZ MACIEJ; MATŁOK NATALIA;
 PIECHOWIAK TOMASZ

(54) **Sposób otrzymywania surowca z młodych pędów sosny, produkt o podwyższonej wartości farmaceutycznej i jego zastosowanie**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania surowca z młodych pędów sosny, w którym zbiera się młode tegoroczne pędy sosny i żywy materiał roślinny poddaje się ozonowaniu przez określony czas i określoną dawką ozonu, produkt otrzymany tym sposobem i jego zastosowanie. Przedmiotem zgłoszenia jest także ozonowany produkt, który ma co najmniej o 10% wyższe wartości stężenia: witaminy C, wyższą ogólną zawartość polifenoli oraz wyższy potencjał antyoksydacyjny (DPPH) i (ABTS) w stosunku do produktu wytworzonego z surowca nie poddanego ozonowaniu (próba kontrolna). Produkt jest w postaci syropu, ma zastosowanie w leczeniu i/lub zapobieganiu chorobom układu oddechowego, moczowego i żółciowego oraz wzmocnienia ogólnej odporności organizmu a w postaci ekstraktu, jako kosmetyk.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) **434639** (22) 2020 07 13

- (51) **A61K 36/18** (2006.01)
A61K 33/24 (2019.01)
A61K 31/19 (2006.01)
A61P 33/02 (2006.01)
A01N 65/00 (2009.01)

- (71) ADIFEED SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
 ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa
 (72) RÓŻAŃSKI HENRYK; IWIŃSKI HUBERT

(54) **Weterynaryjna kompozycja do leczenia i/lub zapobiegania chorobom wywołanym przez pierwotniaki u zwierząt, zawierająca olejek eteryczny oraz sposób jej wytwarzania**

(57) Przedmiotem wynalazku jest weterynaryjna kompozycja do leczenia i/lub zapobiegania chorobom wywołanym przez pierwotniaki u zwierząt, zawierająca olejek eteryczny, charakteryzująca się tym, że olejek eteryczny występuje w postaci kompleksu z mieszaniną kwasów organicznych i metalem. Kolejnym przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania wspomnianej kompozycji, który obejmuje następujące etapy: a) zmieszanie olejku eterycznego z mieszaniną kwasów organicznych w stosunku wagowym od 80:1 do 1:80; b) dodanie katalizatora do mieszaniny z etapu a); c) dodawanie metalu wybranego z grupy obejmującej molibden, kobalt, nikiel, chrom, cynk, bizmut, miedź, mangan, selen, żelazo, ich sole, lub tlenki; d) ogrzewanie mieszaniny z katalizatorem uzyskanej w etapie c) do temperatury wrzenia oraz kontynuowanie ogrzewania w temperaturze wrzenia pod chłodnicą zwrotną przez 20–120 minut; e) odstawienie produktu reakcji do wystygnięcia na okres od 10 do 24 godzin; f) filtrowanie ostudzonego produktu reakcji.

(13 zastrzeżeń)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2021 08 31

A1 (21) **434640** (22) 2020 07 13

- (51) **A61K 36/18** (2006.01)
A61K 33/24 (2019.01)
A61K 31/19 (2006.01)
A61P 33/02 (2006.01)
A01N 65/00 (2009.01)

- (71) ADIFEED SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
 ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa
 (72) RÓŻAŃSKI HENRYK; IWIŃSKI HUBERT

(54) **Weterynaryjna kompozycja do leczenia i/lub zapobiegania chorobom wywołanym przez pierwotniaki u zwierząt zawierająca olejek eteryczny oraz sposób jej wytwarzania**

(57) Przedmiotem wynalazku jest weterynaryjna kompozycja do leczenia i/lub zapobiegania chorobom wywołanym przez pierwotniaki u zwierząt zawierająca olejek eteryczny, charakteryzująca się tym, że olejek eteryczny występuje w postaci kompleksu z mieszaniną kwasów organicznych i metalem. Kolejnym przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania wspomnianej kompozycji, który obejmuje następujące etapy: a) zmieszanie olejku eterycznego z mieszaniną kwasów organicznych w stosunku wagowym od 80:1 do 1:80; b) dodanie katalizatora do mieszaniny z etapu a); c) dodawanie metalu wybranego z grupy obejmującej żelazo, bizmut, cynk, miedź, mangan, kobalt, molibden, chrom, srebro, złoto, platynę, wolfram, german, cynę, stront, antymon, ich sole, lub tlenki; d) ogrzewanie mieszaniny z katalizatorem uzyskanej w etapie c) do temperatury wrzenia oraz kontynuowanie ogrzewania w temperaturze wrzenia pod chłodnicą zwrotną przez 20–120 minut; e) odstawienie produktu reakcji do wystygnięcia na okres od 10 do 24 godzin; f) filtrowanie ostudzonego produktu reakcji.

(13 zastrzeżeń)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2021 08 31

A1 (21) **434638** (22) 2020 07 13

- (51) **A61K 36/61** (2006.01)
A61K 33/24 (2019.01)
A61K 31/19 (2006.01)
A61P 33/02 (2006.01)
A01N 65/00 (2009.01)

- (71) ADIFEED SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
 ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa
 (72) RÓŻAŃSKI HENRYK; IWIŃSKI HUBERT

(54) **Weterynaryjna kompozycja do leczenia i/lub zapobiegania chorobom wywołanym przez pierwotniaki u zwierząt, zawierająca olejek herbaciany oraz sposób jej wytwarzania**

(57) Przedmiotem wynalazku jest weterynaryjna kompozycja do leczenia i/lub zapobiegania chorobom wywołanym przez pierwotniaki u zwierząt, zawierająca olejek herbaciany, charakteryzująca się tym, że olejek herbaciany występuje w postaci kompleksu z kwasem organicznym i metalem. Kolejnym przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania weterynaryjnej kompozycji do leczenia i/lub zapobiegania chorobom wywołanym przez pierwotniaki u zwierząt, zawierającej olejek herbaciany, który obejmuje następujące etapy: a) zmieszanie olejku herbacianego z kwasem organicznym w stosunku wagowym od 80:1 do 1:80; b) dodanie katalizatora do mieszaniny z etapu a); c) dodawanie metalu wybranego z grupy obejmującej miedź, cynk, mangan, ich sole, lub tlenki; d) ogrzewanie mieszaniny z katalizatorem uzyskanej w etapie c) do temperatury wrzenia oraz kontynuowanie ogrzewania w temperaturze wrzenia pod chłodnicą zwrotną przez 20–120 minut; e) odstawienie produktu reakcji do wystygnięcia na okres od 10 do 24 godzin; f) filtrowanie ostudzonego produktu reakcji.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) **434643** (22) 2020 07 13

- (51) **A61K 36/61** (2006.01)
A61K 47/46 (2006.01)
A61K 47/52 (2017.01)
A61K 47/55 (2017.01)
A61P 33/02 (2006.01)

- (71) KARPACKA PAŃSTWOWA UCZELNIA W KROŚNIE,
 Krosno
 (72) RÓŻAŃSKI HENRYK; IWIŃSKI HUBERT; SZUMNY ANTONI

(54) **Kompozycja pierwotniakobójcza do leczenia i/lub zapobiegania chorobom wywołanym przez pierwotniaki u ludzi zawierająca olejek eukaliptusowy oraz sposób jej wytwarzania**

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja pierwotniakobójcza do leczenia i/lub zapobiegania chorobom wywołanym przez

pierwotniaki u ludzi zawierająca olejek eukaliptusowy, charakteryzująca się tym, że olejek eukaliptusowy występuje w postaci kompleksu z kwasem organicznym i metalem. Kolejnym przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania kompozycji pierwotniakobójczej, który obejmuje następujące etapy: a) zmieszanie olejku eukaliptusowego z kwasem organicznym w stosunku wagowym od 80:1 do 1:80; b) dodanie katalizatora do mieszaniny z etapu a); c) dodawanie metalu wybranego z grupy obejmującej miedź, cynk, mangan, ich sole lub tlenki; d) ogrzewanie mieszaniny z katalizatorem uzyskanej w etapie c) do temperatury wrzenia oraz kontynuowanie ogrzewania w temperaturze wrzenia pod chłodnicą zwrotną przez 20–120 minut; e) odstawienie produktu reakcji do wystygnięcia na okres od 10 do 24 godzin; f) filtrowanie ostudzonego produktu reakcji.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) **434644** (22) 2020 07 13

- (51) **A61K 36/61** (2006.01)
A61K 47/46 (2006.01)
A61K 47/52 (2017.01)
A61K 47/55 (2017.01)
A61P 33/02 (2006.01)

- (71) KARPACKA PAŃSTWOWA UCZELNIA W KROŚNIE, Krosno
 (72) RÓŻAŃSKI HENRYK; IWIŃSKI HUBERT; SZUMNY ANTONI
 (54) **Kompozycja pierwotniakobójcza do leczenia i/lub zapobiegania chorob wywoływanych przez pierwotniaki u ludzi zawierająca olejek herbaciany oraz sposób jej wytwarzania**

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja pierwotniakobójcza do leczenia i/lub zapobiegania chorob wywoływanych przez pierwotniaki u ludzi zawierająca olejek herbaciany, charakteryzująca się tym, że olejek herbaciany występuje w postaci kompleksu z kwasem organicznym i metalem. Kolejnym przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania kompozycji pierwotniakobójczej według wynalazku, który obejmuje następujące etapy: a) zmieszanie olejku herbacianego z kwasem organicznym w stosunku wagowym od 80:1 do 1:80; b) dodanie katalizatora do mieszaniny z etapu a); c) dodawanie metalu wybranego z grupy obejmującej miedź, cynk, mangan, ich sole, lub tlenki; d) ogrzewanie mieszaniny z katalizatorem uzyskanej w etapie c) do temperatury wrzenia oraz kontynuowanie ogrzewania w temperaturze wrzenia pod chłodnicą zwrotną przez 20–120 minut; e) odstawienie produktu reakcji do wystygnięcia na okres od 10 do 24 godzin; f) filtrowanie ostudzonego produktu reakcji.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) **434649** (22) 2020 07 13

- (51) **A61K 36/66** (2006.01)
A61K 31/435 (2006.01)
A61K 33/24 (2019.01)
A61K 31/19 (2006.01)
A61P 33/02 (2006.01)
A01N 65/00 (2009.01)

- (71) ADIFEED SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa
 (72) RÓŻAŃSKI HENRYK; IWIŃSKI HUBERT
 (54) **Weterynaryjna kompozycja do leczenia i/lub zapobiegania chorob wywoływanych przez pierwotniaki z typu Apikompleksa (Apicomplexa) u zwierząt zawierająca jako substancję czynną glaucynę albo wyciąg z ziela Siwca (Glaucium sp.) oraz sposób jej wytwarzania**

(57) Przedmiotem wynalazku jest weterynaryjna kompozycja do leczenia i/lub zapobiegania chorob wywoływanych przez pierwotniaki z typu Apikompleksa (Apicomplexa) u zwierząt zawierająca jako substancję czynną glaucynę albo wyciąg z ziela

Siwca (*Glaucium* sp.), znamienna tym, że wspomniana substancja czynna występuje w postaci kompleksu z mieszaniną kwasów organicznych i metalem. Kolejnym przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania wspomnianej kompozycji, który obejmuje następujące etapy: a) zmieszanie wyciągu z ziela Siwca (*Glaucium* sp.) z mieszaniną kwasów organicznych i dodanie katalizatora albo wprowadzenie katalizatora do mieszaniny kwasów i dodanie glaucyny; b) dodawanie metalu wybranego z grupy obejmującej molibden, kobalt, nikiel, chrom, cynk bizmut, miedź, mangan, selen, żelazo, ich sole, lub tlenki; c) ogrzewanie mieszaniny z katalizatorem uzyskanej w etapie b) do temperatury wrzenia oraz kontynuowanie ogrzewania w temperaturze wrzenia pod chłodnicą zwrotną przez 20–120 minut; d) odstawienie produktu reakcji do wystygnięcia na okres od 10 do 24 godzin; e) filtrowanie ostudzonego produktu reakcji.

(11 zastrzeżeń)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2021 08 31

A1 (21) **434650** (22) 2020 07 13

- (51) **A61K 36/66** (2006.01)
A61K 31/435 (2006.01)
A61K 33/24 (2019.01)
A61K 31/19 (2006.01)
A61P 33/02 (2006.01)
A01N 65/00 (2009.01)

- (71) ADIFEED SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa
 (72) RÓŻAŃSKI HENRYK; IWIŃSKI HUBERT
 (54) **Weterynaryjna kompozycja do leczenia i/lub zapobiegania chorob wywoływanych przez pierwotniaki z rodzaju Eimeria u zwierząt zawierająca jako substancję czynną glaucynę albo wyciąg z ziela Siwca (*Glaucium* sp.) oraz sposób jej wytwarzania**

(57) Przedmiotem wynalazku jest weterynaryjna kompozycja do leczenia i/lub zapobiegania chorob wywoływanych przez pierwotniaki z rodzaju Eimeria u zwierząt zawierająca jako substancję czynną glaucynę albo wyciąg z ziela Siwca (*Glaucium* sp.), charakteryzująca się tym, że wspomniana substancja czynna występuje w postaci kompleksu z mieszaniną kwasów organicznych i metalem. Kolejnym przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania wspomnianej kompozycji, który obejmuje następujące etapy: a) zmieszanie wyciągu z ziela Siwca (*Glaucium* sp.) z mieszaniną kwasów organicznych i dodanie katalizatora albo wprowadzenie katalizatora do mieszaniny kwasów i dodanie glaucyny; b) dodawanie metalu wybranego z grupy obejmującej molibden, kobalt, nikiel, chrom, cynk, bizmut, miedź, mangan, selen, żelazo, ich sole, lub tlenki; c) ogrzewanie mieszaniny z katalizatorem uzyskanej w etapie b) do temperatury wrzenia oraz kontynuowanie ogrzewania w temperaturze wrzenia pod chłodnicą zwrotną przez 20–120 minut; d) odstawienie produktu reakcji do wystygnięcia na okres od 10 do 24 godzin; e) filtrowanie ostudzonego produktu reakcji.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) **439052** (22) 2020 03 11

- (51) **A62C 31/02** (2006.01)
A62C 37/40 (2006.01)

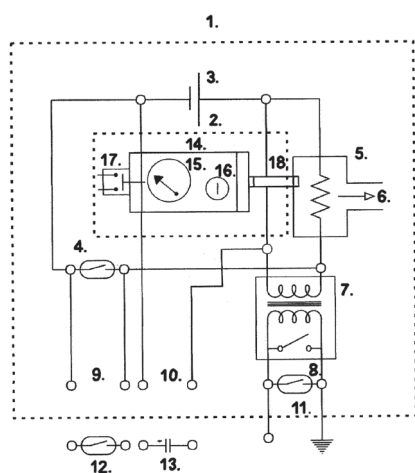
- (31) PV2019-145 (32) 2019 03 13 (33) CZ
 (86) 2020 03 11 PCT/CZ2020/000011
 (87) 2020 09 17 WO20/182237
 (71) ASES GROUP s.r.o., Praga, CZ
 (72) DUDA MAREK, CZ; RONČÁK PETER, CZ

- (54) **Kompaktowy system chłodzenia i gaszenia**

(57) Kompaktowy system chłodzenia i gaszenia jest przeznaczony do umieszczenia w chronionym urządzeniu, w szczególności w rozdzielnicach elektrycznych z szyną DIN, przy czym kompak-

towy automatyczny system chłodzenia i gaszenia składa się z nośnika (14) zawierającego wewnątrz sprężone medium chłodząco - gaśnicze, przy czym medium oparte jest na chemicznych środkach gaśniczych, które charakteryzują się tym, że podczas inicjacji ich temperatura podczas uwalniania z nośnika jest wartością ujemną, tj. temperatura poniżej 0°C, poniżej punktu odniesienia zamarzania, system jest dodatkowo wyposażony w ciśnieniowy wskaźnik do monitorowania stanu czynnika chłodzącego i gaśniczego, przy czym kompaktowy system chłodzenia i gaszenia jest ponadto wyposażony w pierwszy wyłącznik temperatury, ciśnienia lub dymu (15) oraz zawór (5), który jest podłączony do nośnika chłodzenia oraz środek gaśniczy przez połączenie (18), przy czym zawór (6) jest ponadto wyposażony w dyszę (6) do uwalniania czynnika i środka gaśniczego do przestrzeni chronionego urządzenia, a zawór (6) jest dalej podłączony do przełącznika (7). System wyposażony jest w zewnętrzne zasilanie (13). Pierwszy przełącznik (4) jest ustawiony na otwarcie zaworu (5) po osiągnięciu zadanej temperatury w chronionym urządzeniu. W korzystnym przykładzie wykonania kompaktowy system chłodzenia i gaszenia jest wyposażony w kompaktową pokrywę (2) do montażu na szynie DIN.

(5 zastrzeżeń)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1 (21) 434682 (22) 2020 07 15

(51) B01D 11/02 (2006.01)

- (71) UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE, Olsztyn; SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – INSTYTUT NOWYCH SYNTEZ CHEMICZNYCH, Puławy; INSTYTUT UPRAWY NAWOŻENIA I GLEBOZNAWSTWA – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, Puławy; INSTYTUT TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY, Falenty; UNIWERSYTET MEDYCZNY W LUBLINIE, Lublin; ŁUCZYŃSKA KATARZYNA CHEMPROF DORADZTWO CHEMICZNE SPÓŁKA CYWILNA, Gutkowo; ŁUCZYŃSKI MICHAŁ CHEMPROF DORADZTWO CHEMICZNE SPÓŁKA CYWILNA, Gutkowo; QUERCUS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Pasym
- (72) RÓJ EDWARD; TYŚKIEWICZ KATARZYNA; KONKOL MARCIN; WIEJAK RAFAŁ; KAMIŃSKI PIOTR; FLORKOWSKI GRZEGORZ

(54) Sposób ekstrakcji substancji polarnych pochodzenia roślinnego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób ekstrakcji substancji polarnych z użyciem niepolarnego CO₂ w stanie nadkrytycznym który polega na tym, że przed ekstrakcją surowiec nawilża się rozpuszczalnikiem polarnym do poziomu 20–45% masowo, korzystnie 40%, przez co najmniej 5 godzin przed rozpoczęciem procesu, następnie prowadzi proces ekstrakcji w sposób standardowy dla CO₂ w stanie nadkrytycznym, lub ze względu na polifenole, flawonoidy, katechiny i cukry korzystnie przy temperaturze 85°C, po czym uzyskany ekstrakt poddaje się odparowaniu uzyskując ekstrakt postaci suchej stałej masy lub pasty o charakterze polarnym.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 434615 (22) 2020 07 10

(51) B01D 53/50 (2006.01)

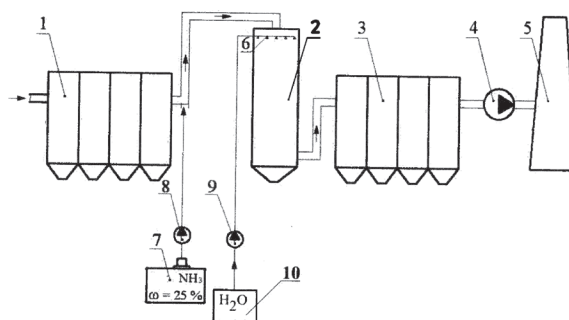
C01C 1/242 (2006.01)

C01C 1/247 (2006.01)

- (71) AREX SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Rzeszów
- (72) VOLCHYN IGOR, UA; MOKRETSKY VITALIY; PRZYBYLSKI WŁODZIMIERZ
- (54) Sposób oczyszczania gazów spalinowych w instalacjach przemysłowych oraz instalacja do realizacji tego sposobu

(57) Przedstawiono sposób oczyszczania gazów spalinowych w instalacjach przemysłowych, obejmujący wstępne usuwanie cząstek stałych do poziomu 50 – 150 mg/m³ gazów, a następnie kontaktowanie gazów z wodnym roztworem amoniaku o stężeniu od 15% do 25%, charakteryzuje się tym, że z gazów spalinowych o temperaturze 150 – 180°C usuwa się cząstki stałe, a następnie wprowadza się gaz w kierunku reaktora (2) i przed osiągnięciem wlotu reaktora dozuje się do tego gazu, współprądowo, mający postać kropelek roztwór amoniaku o temperaturze od 0 do 30°C, a w przestrzeni reaktora także współprądowo, do gazów wtryskuje się wodę technologiczną o temperaturze wynoszącej od 0 do 30°C, w ilości od 20 do 50 g wody na 1 m³ oczyszczanych suchych gazów spalinowych, przy czym w reaktorze tworzą się, zawieszone w gazach, stałe cząstki siarczanu amonu (NH₄)₂SO₄, które oddziela się z użyciem filtrów cząstek stałych, a oczyszczone gazy spalinowe poprzez wentylator wyciągowy wyrzucane są do komina i opuszczają instalację.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 434656 (22) 2020 07 13

(51) B01D 61/54 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice

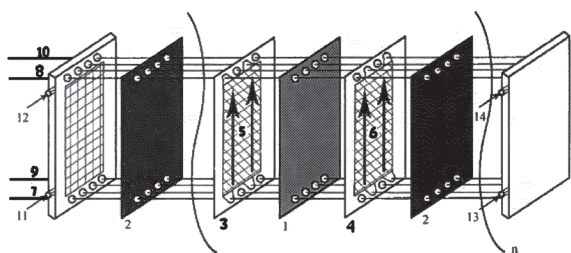
(72) TUREK MARIAN; LASKOWSKA EWA; MITKO KRZYSZTOF

(54) Elektrodializer i sposób prowadzenia procesu elektrodializy

(57) Elektrodializer, wyposażony w na przemian ułożone membrany anionowymienne i kationowymienne charakteryzuje się tym, że komory diluatu (5) posiadają przekładki dystansujące (3) o porowatości w zakresie 88–94%, a komory koncentratu (6) posia-

dają przekładki dystansujące (4) o porowatości w zakresie 50–75%, przy czym porowatość przekładek w komorach koncentratu (6) jest korzystnie mniejsza co najmniej 1,3 razy niż w komorach diluatu. Elektrodializer, wyposażony w na przemian ułożone membrany anionowymienne i kationowymienne z charakteryzuje się tym, że komory diluatu (5) posiadają przekładki dystansujące (3) o porowatości w zakresie 50–75%, a komory koncentratu (6) posiadają przekładki dystansujące (4) o porowatości w zakresie 88–94%, przy czym porowatość przekładek w komorach diluatu (5) jest korzystnie mniejsza co najmniej 1,3 razy niż w komorach diluatu. Sposób prowadzenia procesu elektrodializy w elektrodializerze wyposażonym w na przemian ułożone membrany anionowymienne i kationowymienne, rozdzielone przekładkami dystansującymi komór diluatu oraz komór koncentratu, wyznaczającymi odległość międzymembranową, a tym samym grubość komór diluatu w zakresie 0,2–1,0 mm i koncentratu w zakresie 0,1–0,5 mm, przy czym grubość przekładek w komorach koncentratu jest korzystnie mniejsza co najmniej 1,5 raza niż w komorach diluatu, polega na tym, że dokonuje się dławienia wypływu koncentratu (10), utrzymując ciśnienie na wylocie koncentratu (10), w zakresie 5–40 kPa, i wynoszące 0,3–0,7 wartości ciśnienia na wlocie do komór diluatu (7), będącej w zakresie 10–150 kPa. Sposób prowadzenia procesu elektrodializy w elektrodializerze wyposażonym w na przemian ułożone membrany anionowymienne i kationowymienne, rozdzielone przekładkami dystansującymi komór diluatu oraz komór koncentratu, wyznaczającymi odległość międzymembranową, a tym samym grubość komór koncentratu w zakresie 0,2–1,0 mm i diluatu w zakresie 0,1–0,5 mm, przy czym grubość przekładek w komorach diluatu jest korzystnie mniejsza co najmniej 1,5 raza niż w komorach koncentratu polega na tym, że dokonuje się dławienia wypływu diluatu (8), utrzymując ciśnienie na wylocie diluatu (10), w zakresie 5–40 kPa, i wynoszące 0,3–0,7 wartości ciśnienia na wlocie do komór koncentratu (9), będącej w zakresie 10–150 kPa.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 434657 (22) 2020 07 13

(51) B01D 61/54 (2006.01)

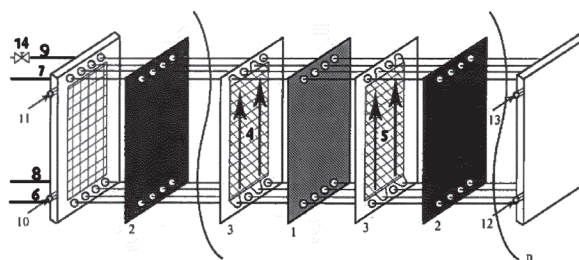
- (71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice; TAURON WYTWARZANIE SPÓŁKA AKCYJNA, Jaworzno
 (72) TUREK MARIAN; LASKOWSKA EWA; MITKO KRZYSZTOF; SAJKOL-SIKORA DOROTA; STAWIARZ TOMASZ; KRZYŻAK WIOLETTA; ZDEB JANUSZ; SMÓŁKA WOJCIECH

(54) Sposób prowadzenia procesu elektrodializy

(57) Sposób prowadzenia procesu elektrodializy lub elektrodializy odwracalnej lub elektrodializy odwrótnej lub innych jej odmian w elektrodializerze zasilanym współprądowo z zastosowaniem przekładek dystansujących w komorach diluatu (4) i koncentratu (5) o grubości w zakresie 0,15–1,2 mm, pracującym przy różnym natężeniu przepływu diluatu i koncentratu, a tym samym przy różnych wartościach liniowej prędkości przepływu, która w komorach diluatu (4) wynosi od 0,6 do 15,0 cm/s, a w komorach koncentratu (5) wynosi od 0,20 do 8,0 cm/s polega na tym, że dokonuje się dławienia zaworem (14) wypływu koncentratu, utrzymując ciśnienie na wylocie koncentratu (9) w zakresie 5–40 kPa, i wynoszące 0,3–0,7 wartości ciśnienia na wlocie do komór diluatu (6) w zakresie 10–150 kPa. Sposób prowadzenia procesu elektrodializy lub elektrodializy odwracalnej lub elektrodializy odwrótnej lub innych jej odmian w elektrodializerze zasilanym przeciwprądowo z zastosowaniem przekładek dystansujących w komorach diluatu i kon-

centratu o grubości w zakresie 0,15–1,2 mm, pracującym przy różnym natężeniu przepływu diluatu i koncentratu, a tym samym przy różnych wartościach liniowej prędkości przepływu w komorach diluatu (4) wynosi od 0,2 do 8,0 cm/s, a w komorach koncentratu (5) wynosi od 0,60 do 15,0 cm/s polega na tym, że dokonuje się dławienia zaworem (14) wypływu diluatu, utrzymując ciśnienie na wylocie diluatu w zakresie 5–40 kPa, i wynoszące wartości ciśnienia na wlocie do komór koncentratu (8) w zakresie 10–150 kPa. Sposób prowadzenia procesu elektrodializy lub elektrodializy odwracalnej lub elektrodializy odwrótnej lub innych jej odmian w elektrodializerze z zastosowaniem przekładek dystansujących w komorach diluatu i koncentratu o grubości w zakresie 0,15–1,2 mm, pracującym przy różnym natężeniu przepływu diluatu i koncentratu, a tym samym przy różnych wartościach liniowej prędkości przepływu w komorach diluatu (4) wynosi od 0,2 do 8,0 cm/s, a w komorach koncentratu (5) wynosi od 0,60 do 15,0 cm/s polega na tym, że dokonuje się dławienia zaworem (14) wypływu diluatu, utrzymując ciśnienie na wylocie diluatu (7) w zakresie 5–40 kPa, i wynoszące wartości ciśnienia na wlocie do komór koncentratu w zakresie 10–150 kPa.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 437875 (22) 2021 05 14

(51) B01J 20/30 (2006.01)

B01J 20/20 (2006.01)

C02F 1/28 (2006.01)

- (71) UNIwersytet JANA KOCHANOWSKIEGO W KIELCACH, Kielce
 (72) SŁOMKIEWICZ PIOTR M.; FRYDEL LAURA; SZCZEPANIK BEATA

(54) Sposób wytwarzania adsorbentu halozytowo-węglowego na bazie prekursora węglowego z celulozy rozpuszczonej w odczynniku Schweizera do adsorpcji ftalanu dibutyłu z fazy ciekłej

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania kompozytu halozytowo-węglowego do adsorpcji ftalanu dibutyłu z fazy ciekłej na bazie prekursora węgla z 20 części wagowych celulozy mikrokrystalicznej, rozpuszczonej w odczynniku Schweizera z reakcji siarczanu(VI) miedzi(II) i wodorotlenku sodu, osadu wodorotlenku miedzi(II) w 200 cm³ 25% (wag.) roztworu wody amoniakalnej i 20 części wagowych odżelazionej zwiertzeliny halozytowej, poprzez mieszanie całości z szybkością 120 obrotów/minutę przez 24 godziny, następnie przesączaniu i suszeniu w przez 20 godzin temperaturze 100°C, mieleniu i karbonizacji w atmosferze azotu od 25°C do 180°C z przyrostem temperatury 0,5°C/min, w stałej temperaturze 180°C przez 1 godzinę 30 minut, a następnie od 180°C do 500°C z przyrostem temperatury 2°C/min i w stałej temperaturze 500°C przez 1 godzinę który polega na wygrzewaniu w atmosferze azotu od 25°C do 600°C z przyrostem temperatury 0,5°C/min i w stałej temperaturze 600°C przez 2 godziny ochłodzonych po karbonizacji 22 części wagowych karbonizatu zmieszanych z 24 częściami wagowymi wody i po 24 godzinach, przesączaniu i po suszeniu w przez 10 godzin temperaturze 100°C.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 434681 (22) 2020 07 15

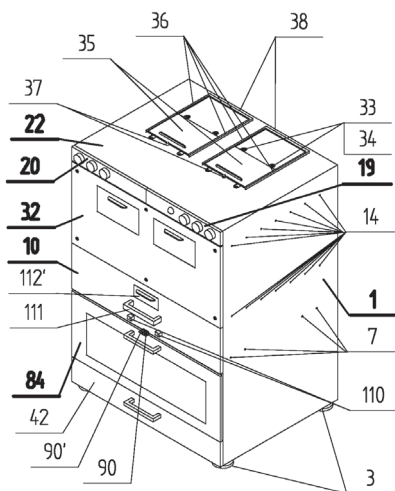
(51) B09B 3/00 (2006.01)

- (71) KUBINA ANDRZEJ, Londyn, GB
 (72) KUBINA ANDRZEJ, GB

(54) Urządzenie do recyklingu odpadów

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do recyklingu odpadów, które charakteryzuje się tym, że stanowi go obudowa (1) wewnątrz której umieszczone są funkcjonalnie połączone ze sobą trzy podzespoły obejmujące: podzespół grzewczy, podzespół magazynujący i podzespół rozdrabniający, przy czym obudowa podzespołu grzewczego z drzwiczkami (84) spoczywa na górnej powierzchni podstawy obudowy (1) i wyposażona jest w grzałki przymocowane do jej wewnętrznych ścian, tworząc komorę grzewczą z umieszczoną w niej wyjmowaną formą odlewniczą, natomiast w tylnej ścianie obudowy wykonany jest przelotowy otwór współosiowo usytuowany do otworu pod rurę wentylacyjną, który wykonany jest w dolnej części tylnej ściany obudowy (1), a nad podzespołem grzewczym umieszczony jest podzespół magazynujący, którego przewodnice szuflady (10) umieszczone są przesuwnie w kątowych przewodnicach połączonych rozłącznie z bocznymi wewnętrznymi ścianami obudowy (1), przy czym w dnie szuflady (10) wykonany jest przelotowy wylotowy otwór przysłonięty regulowaną przesłoną, usytuowany współosiowo do przelotowego wlotowego otworu obudowy podzespołu grzewczego, zaś nad szufladą (10) ściany boczne obudowy połączone są rozłącznie z ramą podzespołu rozdrabniającego z zamocowanymi do niej rozłącznie w jej dolnej części rozdrabniaczami, których dolne wylotowe otwory usytuowane są nad szufladą (10) podzespołu magazynującego, natomiast nad ramą podzespołu rozdrabniającego znajduje się pozioma płyta przegroda przymocowana do wewnętrznych ścian obudowy (1), w której przedniej części umieszczony jest sterownik (19) podzespołu grzewczego i sterownik (20) podzespołu rozdrabniającego, zaś w środkowej części tej przegrody wykonane są przelotowe otwory, nad którymi na górnym czole (22) obudowy (1) wykonane są przelotowe otwory, przy czym w tych otworach umieszczone są rury wlotowe, których dolne końce osadzone są w łącznikach podzespołu rozdrabniającego, połączonych rozłącznie z górnymi końcami rozdrabniaczy, przy czym przednie ściany łączników mają wykonane przelotowe wlotowe otwory przysłonięte drzwiczkami połączone zawiasowo z pokrywą (32), połączoną rozłącznie z przednią częścią ramy podzespołu rozdrabniającego.

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) 437969 (22) 2021 05 26

(51) B21D 24/14 (2006.01)
B23P 9/04 (2006.01)
B24B 39/06 (2006.01)

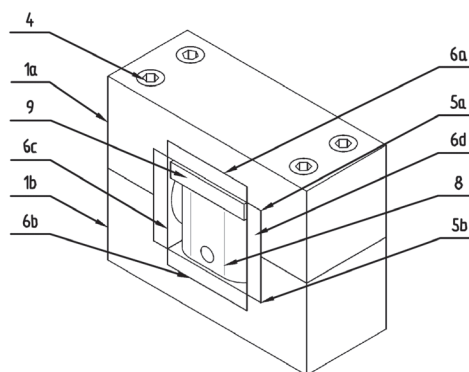
(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin
(72) ROGALA MICHAŁ; GAJEWSKI JAKUB

(54) Urządzenie do nagniatania profilu o przekroju kwadratowym

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do nagniatania profilu o przekroju kwadratowym, które charakteryzuje się tym, że posiada jednakowe obudowy górną (1a) i dolną (1b) w kształcie litery „U” i śruby (4). Obudowa dolna (1b) jest odwrócona względem

obudowy górnej (1a). Obudowa górna (1a) posiada w narożach przelotowe otwory (2). Obudowa dolna (1b) posiada po dwa nieprzelotowe otwory gwintowane na górnych ściankach obudowy górnej (1a). Obudowa górna (1a) posiada od wewnętrznej strony jednakowe wybrania (5a). Obudowa dolna (1b) posiada od wewnętrznej strony jednakowe wybrania (5b). W dolnej części obudowy dolnej (1b) znajduje się matryca dolna (6b) z wybraniem. Na matrycy dolnej (6b) umieszczony jest profil o przekroju kwadratowym, w który wsunięty jest siłownik hydrauliczny (8). Położenie siłownika hydraulicznego (8) w profilu o przekroju kwadratowym odpowiada położeniu matrycy dolnej (6b).

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 434628 (22) 2020 07 11

(51) B25J 15/10 (2006.01)
B66C 1/42 (2006.01)

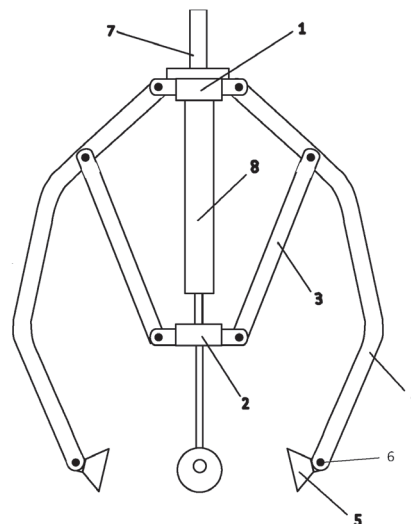
(71) UNIWERSYTET ROLNICZY IM. HUGONA KOŁŁĄTAJA
W KRAKOWIE, Kraków

(72) JUSZKA HENRYK; LIS STANISŁAW; SOJA MARCIN

(54) Chwytnik robota dla nieregularnych produktów rolno-spożywczych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest chwytnik robota dla nieregularnych produktów rolno-spożywczych przeznaczony do zastosowania w przemyśle rolno-spożywczym, a dokładnie w procesie pakowania produktów rolno-spożywczych, charakteryzujący się tym, że rama stała (1) jest wyposażona w element montażowy (7) i połączona z ramą ruchomą (2), poprzez siłownik pneumatyczny (8), przy czym rama ruchoma (2) posiada trzy ciężna (3) ruchomo w niej osadzone jednym końcem, a drugim umocowane odpowiednio do trzech ramion chwytaka (4), osadzonych ruchomo w ramie stałej (1), przy czym na końcu każdego z ramion chwytaka (4) zamontowana jest przysawka elastyczna (5).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) **434637** (22) 2020 07 13

(51) **B29C 70/38** (2006.01)

B32B 5/26 (2006.01)

C08J 5/04 (2006.01)

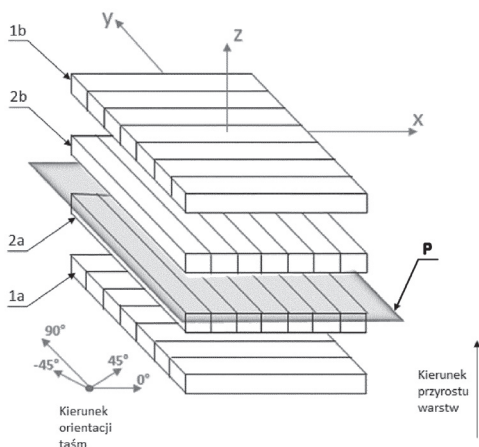
(71) POLSKIE ZAKŁADY LOTNICZE SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Mielec

(72) FARBANIEC KONRAD; GŁODZIK MARCIN;
BANAŚ ALEKSANDER

(54) **Sposób wytwarzania komponentów kompozytowych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania komponentów kompozytowych polegający na układaniu wielu zestawów taśm jednokierunkowych w technologii automatycznego układania taśm lub włókien. Istota sposobu polega na tym, że warstwy jednokierunkowe o tej samej orientacji taśm lub włókien układa się z przesunięciem bocznym między tymi warstwami jednokierunkowymi tak, że poszczególne taśmy lub włókna co najmniej dwóch warstw jednokierunkowych o tej samej orientacji przesunięte są względem siebie o wartość określoną przez odcinek przebiegający w kierunku prostopadłym do kierunku układania taśm lub włókien i równoległe do płaszczyzny symetrii (P), przy czym wartość jest inna niż wielokrotność szerokości pojedynczej taśmy lub włókna.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) **434620** (22) 2020 07 10

(51) **B60L 50/00** (2019.01)

B60L 50/75 (2019.01)

B60L 50/15 (2019.01)

(71) DMA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Bielsko-Biała

(72) KRUSZELNICKI MARTIN, US

(54) **Pojazd z napędem elektrycznym**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest pojazd w szczególności autobusu z modułowym systemem generacji energii pełniący funkcje extendera zasięgu. Pojazd z napędem elektrycznym zawierający silnik elektryczny napędzający autobus i zestaw akumulatorów charakteryzuje się tym, że na dachu pojazdu umieszczony jest wymienny modułowy system generacji energii elektrycznej zasilany metanem lub biometanem lub wodorem lub biowodorem lub mieszaną wyżej wymienionych paliw gazowych w różnych proporcjach a modułowy system generacji podłączony jest z pojazdem ustandaryzowanym podłączeniem odbioru energii elektrycznej układem komunikacji i sterowania i systemem chłodzenia lub układem odbioru ciepła lub układem podawania paliwa.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) **434679** (22) 2020 07 14

(51) **B60S 3/04** (2006.01)

B08B 3/04 (2006.01)

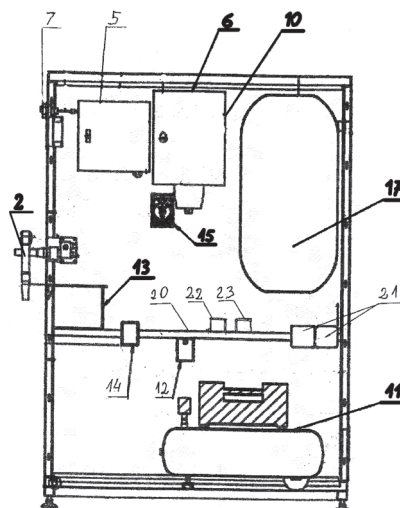
(71) JANCZAK PATRYCJA KERABIKE – MYJNIE ROWEROWE,
Niedzwica Duża

(72) JANCZAK PATRYCJA

(54) **Myjnia do czyszczenia pojazdów dwukołowych, zwłaszcza rowerów**

(57) Zgłoszenie rozwiązuje problem utworzenia zespołu myjni dla pojazdów dwukołowych, zwłaszcza rowerów, spełniających optymalne parametry dotyczące mobilności urządzeń, spełniania funkcji oczyszczania, płukania oraz osuszania i konserwacji pojazdu jak również ochrony środowiska, oszczędności wody i zasobów energetycznych. Myjnia do czyszczenia pojazdów dwukołowych, charakteryzuje się tym, że posiada szafę narzędziową wyposażoną w niskociśnieniowy pistolet (2) natryskowy, która jest zintegrowana z mobilną posiadającą zbiornik przy czym szafa narzędziowa wyposażona jest w automatyczny sterownik (10), moduł systemu płatniczego, wyświetlacz czasowy (6) i wyłącznik główny a także kompresor (11), pompę (15), zespół wentylatorów, bojler (17) z podgrzewaczem wody. Szafa narzędziowa wyposażona jest w wanienkę (13) na czyszczące preparaty chemiczne i dozownik czyszczących preparatów chemicznych. Mobilna wanna wyposażona jest w stojak rowerowy osadzony na kształtowym najezdzie.

(5 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2021 04 29

DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) **438625** (22) 2021 07 29

(51) **C04B 28/20** (2006.01)

C04B 18/16 (2006.01)

C04B 14/22 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA, Kielce

(72) CZAPIK PRZEMYSŁAW; BOREK KATARZYNA

(54) **Masa do produkcji autoklawizowanych materiałów wapienno-krzemionkowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest masa do produkcji autoklawizowanych materiałów wapienno-krzemionkowych, do której do-

dają się wodę w celu uzyskania odpowiedniej konsystencji, która charakteryzuje się tym, że składa się ze szkła odpadowego stosowanego jako kruszywo w ilości 80–90% wagowych i bogatych w wolne wapno pyłów z instalacji by-passu pieca cementowego w ilości 10–20%(CBPD), stosowanych jako spoiwo. W innym wariancie wykonania, masa składa się ze szkła odpadowego w ilości 28,0–90,5% wagowych oraz bogatych w wolne wapno pyłów CBPD w ilości 4–15% oraz piasku kwarcowego w ilości 29,0–61,0% wagowych i wapna palonego w ilości 2,5–5,5% wagowych, przy czym sumaryczna zawartość bogatych w wolne wapno CBPD i wapna palonego nie może być mniejsza niż 9,5%. Korzystnie, zastosowane szkło odpadowe jest kruszone do uziarnienia do 4 mm, a pył z instalacji by-passu pieca cementowego (CBPD) zawiera co najmniej 30% wolnego CaO.

(6 zastrzeżeń)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2021 10 28

A1 (21) 434614 (22) 2020 07 10

(51) C05G 3/40 (2020.01)

C05G 1/00 (2006.01)

(71) GOUDENKORREL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Łódź

(72) GÓRA MICHAŁ

(54) **Kompozycja granulowanego nawozu wieloskładnikowego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja nawozu wieloskładnikowego w postaci granulek, zawierająca polihalit, i środek ułatwiający rozpuszczalność granulek nawozu, przy czym środkiem ułatwiającym rozpuszczalność jest nawóz azotowy, i przy czym kompozycja nie zawiera żadnych składników wiążących. Przedmiotem wynalazku jest również sposób granulowania kompozycji nawozowej według wynalazku.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) 434705 (22) 2020 07 16

(51) C07C 46/02 (2006.01)

C07C 45/27 (2006.01)

C07C 50/14 (2006.01)

C07C 43/215 (2006.01)

C07C 317/18 (2006.01)

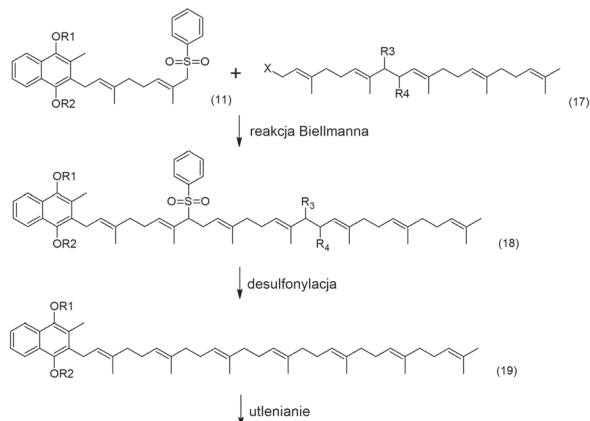
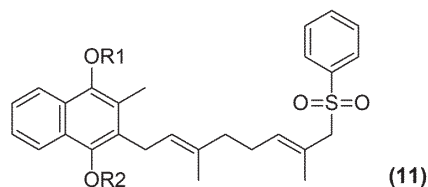
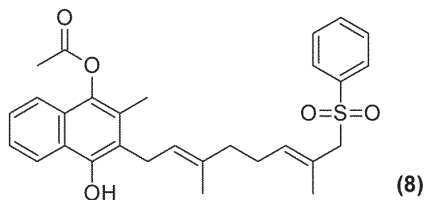
(71) VITASYNTH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72) JANDZIAK PIOTR; KRUKOWSKI ANDRZEJ; ZIELIŃSKI KONRAD

(54) **Sposób i związki pośrednie do otrzymywania menachinonu MK-7**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i związki pośrednie do otrzymywania menachinonu MK-7. Sposób otrzymywania menachinonu MK-7 charakteryzuje się tym, że obejmuje sprzęganie związku o wzorze (11) ze związkiem o wzorze (17) w obecności zasady, aby otrzymać związek o wzorze (18), który poddaje się reakcji desulfonacji w obecności katalizatora palladowego, aby otrzymać związek o wzorze (19), który poddaje się reakcji utleniania, aby otrzymać menachinon MK-7. Przedmiotem wynalazku jest również związek (8), korzystnie w postaci krystalicznej, który jest dogodnym związkiem pośrednim do otrzymywania menachinonu MK-7.

(15 zastrzeżeń)



A1 (21) 434666 (22) 2020 07 13

(51) C07C 391/00 (2006.01)

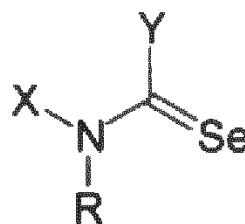
(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – INSTYTUT PRZEMYSŁU ORGANICZNEGO, Warszawa

(72) ZAKRZEWSKI JERZY; HURAS BOGUMIŁA; KRAWCZYK MARIA; MICHALCZYK ALICJA; ZDUNEK BARBARA; HUPKO JAROSŁAW; KIEŁCZEWSKA ANNA; JASZCZUK KATARZYNA; MORYTZ BOLESŁAW; PORĘBSKA SYLWIA

(54) **Nowe pochodne izoselenocyjanianów, selenomoczników i selenokarbaminianów oraz ich zastosowanie**

(57) Przedmiotem zgłoszenia są pochodne izoselenocyjanianów, selenomoczników i selenokarbaminianów opisane wzorem 1 gdzie X oznacza H albo X i Y jednocześnie oznaczają dodatkowe wiązanie pomiędzy atomami C i N oraz - gdy X oznacza H, Y oznacza grupę alkiloaminową, dialkiloaminową, 1-piperidylową, 4-morfolinową, cykloalkiloaminową, aryloaminową, grupę alkoksyłową, grupę aryloksyłową, grupę cykloalkoksyłową, grupę adamantoksyłową, a R oznacza grupę aryłową, korzystnie podstawioną grupą alkilową, atomem chlorowca, grupą alkoksyłową, grupą chlorow-coalkilową, grupę aralkilową, grupę alkilową, grupę cykloalkilową, grupę allilową, grupę adamantylową, grupę indanyłową, – gdy X i Y jednocześnie oznaczają dodatkowe wiązanie pomiędzy atomami C i N, to R oznacza grupę aryłową, korzystnie podstawioną grupą alkilową, atomem chlorowca, grupą alkoksyłową, grupą chlorow-coalkilową, grupę aralkilową, grupę alkilową, grupę cykloalkilową, grupę allilową, grupę adamantylową, grupę indanyłową. Zgłoszenie obejmuje też zastosowanie selenoorganicznych związków określonych wzorem 1, jako substancji o działaniu przeciwgrybiczym, bakteriostatycznym, chwastobójczym, przędziorkobójczym.

(2 zastrzeżenia)



Wzór 1

A1 (21) 434691 (22) 2020 07 15

(51) C07D 213/65 (2006.01)
 C07D 295/04 (2006.01)
 C07D 295/24 (2006.01)
 C07D 295/108 (2006.01)
 C07C 53/126 (2006.01)
 A01N 43/14 (2006.01)
 A01P 19/00 (2006.01)

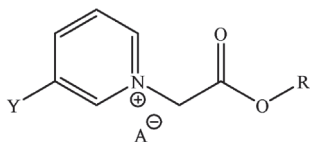
(71) INSTYTUT OCHRONY ROŚLIN PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, Poznań

(72) PERNAK JULIUSZ; KACZMAREK DAMIAN KRYSZTOF;
KLEJDYSZ TOMASZ; BARTOSZEWSKA ZUZANNA;
NIEMCZAK MICHAŁ

(54) **Nowe ciecze jonowe z kationem 1-(2-metoksy-2-oksoetylo)pirydyniowym, sposób ich otrzymywania i zastosowanie jako atraktanty**

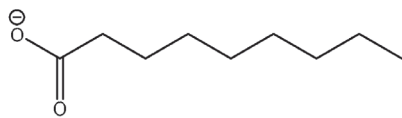
(57) Przedmiotem wynalazku są nowe ciecze jonowe z kationem 1-(2-metoksy-2-oksoetylo)pirydyniowy, o wzorze ogólnym 1, gdzie: R oznacza podstawniki metylowy, etylowy, *tert*-butylowy lub dodecylowy, A⁻ oznacza anion pelargonianowy o wzorze ogólnym 2, a Y oznacza podstawnik hydroksylowy lub atom wodoru. Zgłoszenie obejmuje także sposób ich otrzymywania, który polega na tym, że czwartorzędowy bromek lub chlorek 1-(2-alkoksy-2-oksoetylo)-3-hydroksypirydiny o wzorze ogólnym 3, poddaje się reakcji wymiany z pelargonianem sodu lub potasu w stosunku molowym czwartorzędowej soli do pelargonianu sodu lub potasu 1:1, w temperaturze od 25°C do 45°C, korzystnie 25°C, w rozpuszczalniku organicznym z grupy: metanol, albo etanol, albo butanol albo heksanol, po czym odparowuje się rozpuszczalnik, a otrzymany produkt rozpuszcza w mieszaninie 30 cm³ acetonu i 3 cm³ metanolu w celu wydzielenia produktu ubocznego, po czym wytrąconą sól nieorganiczną odsącza się pod obniżonym ciśnieniem, z przesączu odparowuje rozpuszczalnik, a produkt suszy w temperaturze do 70°C. Przedmiotem zgłoszenia jest także zastosowanie nowych cieczy jonowych z kationem 1-(2-alkoksy-2-oksoetylo)-3-hydroksypirydiny oraz anionem pelargonowym jako atraktanty.

(6 zastrzeżeń)

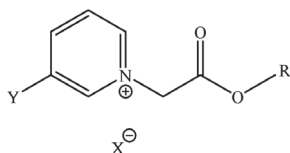


Y = -H, -OH

Wzór 1



Wzór 2



X = Cl lub Br; Y = -H, -OH

Wzór 3

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2020 07 21

A1 (21) 434616 (22) 2020 07 10

(51) C07D 311/32 (2006.01)

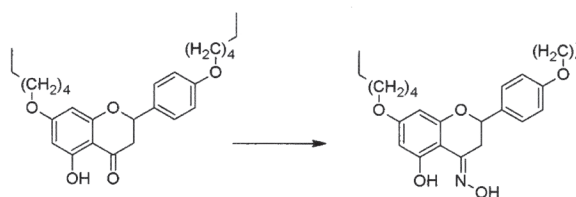
(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU,
Wrocław

(72) KOZŁOWSKA JOANNA

(54) **Oksym 7,4'-di-O-heksylonaringeniny i sposób jego otrzymywania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest związek o nazwie: Oksym 7,4'-di-O-heksylonaringeniny o wzorze 2 przedstawiony na rysunku. Zgłoszenie obejmuje także sposób otrzymywania oksymu 7,4'-di-O-heksylonaringeniny charakteryzujący się tym, że do substratu, którym jest 7,4'-di-O-heksylonaringenina o wzorze 1 dodaje się chlorowodorek hydroksyloaminy oraz bezwodny octan sodu w stosunku molowym co najmniej 1:1,5:1,5 oraz minimalną ilość alkoholu, co stanowi mieszaninę reakcyjną, którą pozostawia się w temperaturze od 30°C do 55°C na okres od 1 do 48 godzin przy ciągłym mieszaniu, po czym mieszaninę wylewa się do wody z lodem, wytrącony osad sączy się pod zmniejszonym ciśnieniem, a następnie otrzymany surowy produkt oczyszcza się.

(7 zastrzeżeń)



WZÓR 1

WZÓR 2

A1 (21) 434617 (22) 2020 07 10

(51) C07D 311/32 (2006.01)

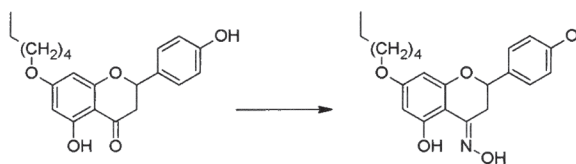
(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU,
Wrocław

(72) KOZŁOWSKA JOANNA

(54) **Oksym 7-O-heksylonaringeniny i sposób jego otrzymywania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest związek o nazwie: Oksym 7-O-heksylonaringeniny o wzorze 2 przedstawiony na rysunku. Zgłoszenie obejmuje także sposób otrzymywania oksymu 7-O-heksylonaringeniny polegający na tym, że do substratu, którym jest 7-O-heksylonaringenina o wzorze 1 dodaje się chlorowodorek hydroksyloaminy oraz bezwodny octan sodu w stosunku molowym co najmniej 1:1,5:1,5 oraz minimalną ilość alkoholu, co stanowi mieszaninę reakcyjną, którą pozostawia się w temperaturze od 30°C do 55°C na okres od 1 do 24 godzin przy ciągłym mieszaniu, po czym mieszaninę wylewa się do wody z lodem, wytrącony osad sączy się pod zmniejszonym ciśnieniem, a następnie otrzymany surowy produkt oczyszcza się.

(7 zastrzeżeń)



WZÓR 1

WZÓR 2

A1 (21) 434619 (22) 2020 07 10

(51) C07D 311/32 (2006.01)

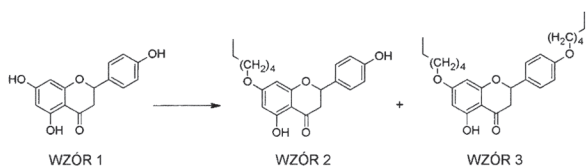
(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU,
Wrocław

(72) KOZŁOWSKA JOANNA

(54) **7-O-Heksylonaringenina oraz 7,4'-di-O-heksylonaringenina i sposób ich jednoczesnego otrzymania**

(57) 7-O-heksylonaringenina o wzorze 2 oraz 7,4'-di-O-heksylonaringenina o wzorze 3 przedstawione na rysunku. Zgłoszenie obejmuje także sposób jednoczesnego otrzymania 7-O-heksylonaringeniny oraz 7,4'-di-O-heksylonaringeniny charakteryzujący się tym, że do substratu, którym jest naringenina o wzorze 1 dodaje się węgiel potasu K_2CO_3 oraz 1-jodoheksan w stosunku molowym co najmniej 1:1, 5:5 oraz minimalną ilość rozpuszczalnika organicznego, co stanowi mieszaninę reakcyjną, którą pozostawia się w temperaturze od 20°C do 50°C na okres od 20 do 70 godzin przy ciągłym mieszaniu, po czym rozpuszczalnik organiczny się odparowuje, dodaje się wody i nasyconego roztworu chlorku sodu NaCl, a następnie prowadzi się ekstrakcję rozpuszczalnikiem organicznym niemieszającym się z wodą, osusza bezwodnym siarczanem magnezu i/lub bezwodnym siarczanem sodu, a rozpuszczalnik odparowuje się, następnie otrzymaną mieszaninę produktów rozdziela się i oczyszcza na kolumnie chromatograficznej.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) **434659** (22) 2020 07 13

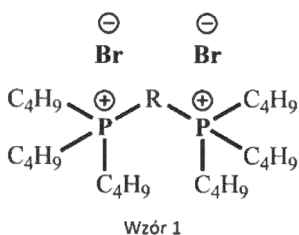
(51) **C07F 9/54** (2006.01)

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

(54) **Sposób otrzymywania dibromku alkilo-1,ω-bis(tributylofosfoniowego) oraz sposób jego oczyszczania**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania dibromku alkilo-1,ω-bis(tributylofosfoniowego) na drodze reakcji czwartorzędowania tributylfosfiny 1,ω-dibromoalkanem oraz sposób jego oczyszczania. Sposób otrzymywania dibromku alkilo-1,ω-bis(tributylofosfoniowego) o wzorze 1, gdzie R oznacza łącznik alkilowy od czterech do dwunastu atomów węgla, na drodze reakcji czwartorzędowania tributylfosfiny 1,ω-dibromoalkanem, polega na tym, że tributylfosfinę rozpuszcza się w chloroformie w atmosferze azotu, następnie poddaje się reakcji chemicznej z 1,ω-dibromoalkanem, w stosunku molowym 1,ω-dibromoalkanu do tributylfosfiny 1:2, w temperaturze do 40°C i czasie co najmniej 72 godzin, dalej odparowuje się rozpuszczalniki. Sposób oczyszczania dibromku alkilo-1,ω-bis(tributylofosfoniowego) o wzorze 1, gdzie R oznacza łącznik alkilowy od czterech do dwunastu atomów węgla, polega na tym, że uzyskany związek poddaje się oczyszczaniu poprzez rozpuszczenie w 20 cm³ wodzie, dalej usuwa się zanieczyszczenia techniką ekstrakcji dwufazowej za pomocą 20 cm³ heksanu lub octanu etylu, po czym oddziela się fazę wodną i usuwa rozpuszczalnik, następnie dodaje się 15 cm³ 2-propanolu do wytworzenia azeotropu woda:2-propanol, po czym odparowuje się azeotrop oraz pozostałości 2-propanolu, a powstały produkt suszy w temperaturze 60°C pod obniżonym ciśnieniem.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) **434667** (22) 2020 07 14

(51) **C10L 11/00** (2006.01)

(71) BEYSTER SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Śmiałowice

(72) BEJSTER BOGDAN

(54) **Podpałka płynna**

(57) Przedmiotem wynalazku jest podpałka kominkowa i grillowa, łatwo zapalna i łatwopalna do podpalania drewna, węgla drzewnego i innych paliw stałych. Podpałka płynna, zawiera od 45% do 55% wagowych węglowodorów o liczbie atomów węgla w cząsteczce C10-C13, będących mieszaniną węglowodorów alifatycznych, n-alkanów, izoalkanów, węglowodorów cyklicznych i aromatycznych oraz od 45% do 55% wagowych liniowych alfa-olefin o liczbie atomów węgla w cząsteczce C20-C40.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **434698** (22) 2020 07 16

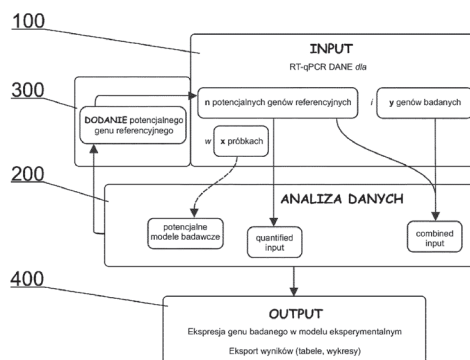
(51) **C12Q 1/6806** (2018.01)

(71) UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI, Kraków

(72) HOJA-ŁUKOWICZ DOROTA; JANIĆ MARCELINA

(54) **Realizowany komputerowo system i sposób analizy danych i wizualizacji wyników z metody RT-qPCR**

(57) Realizowany komputerowo sposób analizy danych z reakcji RT-qPCR (Reverse Transcription quantitative Polymerase Chain Reaction) dla genów badanych w zestawie próbek, obejmujący następujące kroki: pobiera się wartości Ct uzyskane w przebiegu reakcji RT-qPCR dla wszystkich analizowanych genów w badanych próbkach; pobiera się zestawienie danych ilościowych dla genów referencyjnych, obliczonych z wykorzystaniem uprzednio przygotowanej krzywej kalibracyjnej; pobiera się potencjalne modele badawcze; analizuje się odczytane dane w celu określenia ilościowego poziomu ekspresji genów badanych względem genów referencyjnych w badanych próbkach; zniemni tym, że w trakcie analizy odczytanych danych: określa się podmodele, z których każdy składa się z co najmniej dwóch próbek; przeprowadza się analizę stabilności potencjalnych genów referencyjnych w każdym modelu; wyznacza się najbardziej stabilny z wybranych genów referencyjnych dla danego modelu spośród wszystkich uprzednio obliczonych wartości stabilności na przebadanych uprzednio obliczonych wartości stabilności i powtarza się uprzednie kroki; jeśli dla danego modelu wartość RQ (Relative Quantification) dla genów badanych; przeprowadza się w ramach każdego z modeli analizy statystyczne w celu wskazania istotnych statystycznie różnic w ekspresji badanego genu; porównuje się wzajemną istotność statystyczną obliczonych wartości RQ danego genu badanego w różnych próbkach tworzących poszczególne modele, wyznaczając współczynnik spójności (CS); jeśli dla danego genu badanego współczynnik spójności (CS) ma wartość mniejszą niż 1, a liczba wykorzystanych do analizy potencjalnych genów referencyjnych jest większa niż 3, to dla każdego modelu usuwa się z listy potencjalnych genów referencyjnych ten gen, który na etapie analizy uzyskał najsłabszy poziom stabilności i powtarza się uprzednie kroki; jeśli dla danego genu badanego współczynnik spójności (CS) ma wartość równą 3 (n=3), to wprowadza się do zestawu genów referencyjnych



nowy potencjalny gen referencyjny, dla którego pobiera się (300) dane z przeprowadzonej dodatkowej reakcji RT-qPCR, po czym przeprowadza się uprzednie kroki z użyciem zestawu genów referencyjnych rozszerzonego o wspomniany nowy potencjalny gen referencyjny; przy czym analizę prowadzi się do momentu gdy wartość współczynnika spójności (CS) osiągnie wartość 1; po czym generuje się (400) dane o otrzymanych wynikach analiz.

(8 zastrzeżeń)

DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

A1 (21) 434684 (22) 2020 07 15

- (51) *D06B 9/00* (2006.01)
D06P 1/94 (2006.01)
D06P 3/60 (2006.01)
D06P 1/50 (2006.01)
D06P 5/02 (2006.01)

(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – INSTYTUT NOWYCH SYNTEZ CHEMICZNYCH, Puławy; INSTYTUT WŁÓKIEN NATURALNYCH I ROŚLIN ZIELARSKICH, Poznań

(72) ZIMNIEWSKA MAŁGORZATA;
 ROMANOWSKA BARBARA;
 SCHMIDT-PRZEWOŻNA KATARZYNA;
 ZAJĄCZEK KAROLINA; RÓJ EDWARD; KONKOL MARCIN;
 TYŚKIEWICZ KATARZYNA; KAMIŃSKI PIOTR;
 WIEJAK RAFAŁ

(54) **Sposób barwienia tkanin i materiałów polimerowych**

(57) Sposób polega na wytworzeniu ekstraktów polarnego barwnika w procesie ekstrakcji z użyciem ditlenku węgla w stanie nadkrytycznym z nawilżonego surowca barwierskiego do wilgotności 30 – 45%, korzystnie 40%, a następnie przepuszczeniu otrzymanej mieszaniny ekstraktu, ditlenku węgla i wody przez tkaninę lub materiał polimerowy pochodzenia roślinnego poddany barwieniu, w którym zachodzi proces adsorpcji barwnika w jednym ciągu technologicznym przy temperaturze w przedziale 50 – 95°C, korzystnie 80°C i ciśnieniu 200 - 400 bar, korzystnie 300 bar.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 434654 (22) 2020 07 13

- (51) *D21H 17/70* (2006.01)
D21H 17/65 (2006.01)
D21H 17/66 (2006.01)
D21C 5/02 (2006.01)
D21B 1/12 (2006.01)
D21C 9/16 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ, Lublin
 (72) GAWDZIŃ BARBARA; PUSZKA ANDRZEJ;
 MATYŃNIA TADEUSZ

(54) **Sposób wytwarzania materiału opakowaniowego z pulpy celulozowej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania materiału opakowaniowego z pulpy celulozowej otrzymanej z masy makulaturowej rozwałkowanej i roztwarzanej przy pomocy mieszadła oraz

środka zwilżającego jakim jest woda polega na tym, że przebiega początkowo w temperaturze pokojowej, przy bezustannym mieszaniu, aż do uzyskania homogenicznego produktu i dodawaniu kolejno reagentów w odniesieniu do 1 części wagowej rozdrobnionej masy makulaturowej, w ilości: od 9 do 20 jednostek wagowych wody, od 0,05 – 0,20 jednostek wagowych krzemianu alkalicznego o gęstości od 1,15 do 1,71 g/cm³, od 0,01 do 0,30 jednostek wagowych 30% roztworu nadtlenu wodoru, a na koniec od 0,5 do 1,0 jednostek wagowych kwasu solnego rozcieńczonego w stosunku 1:4 dla uzyskania pH mieszaniny o wartości od 1 do 3 i strącenia kwasu polikrzemowego pełniącego funkcję lepiszcza, następnie w końcowym etapie, zawartość mieszalnika przenosi się na sito o wielkości oczek nie większej niż 0,18 mm, równomiernie rozprządza do żądanej grubości i pozostawia do grawitacyjnego odsączenia, po czym suszy się i pozostawia w przewiewie, w temperaturze 60 – 65°C.

(2 zastrzeżenia)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1 (21) 434665 (22) 2020 07 13

- (51) *E01B 7/14* (2006.01)
E01B 7/10 (2006.01)

(71) KOLEJOWE ZAKŁADY NAWIERZCHNIOWE BIEŻANÓW SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Kraków; BOMBARDIER TRANSPORTATION (ZWUS) POLSKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Katowice

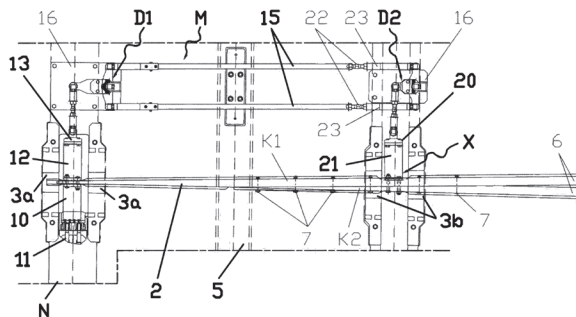
(72) BIAŁAS ANDRZEJ; KAMIŃSKA MAGDALENA;
 MAZUR MATEUSZ; PEŁKA ALEKSANDER;
 SAJON STANISŁAW; SIEDLACZEK PRZEMYSŁAW

(54) **Krzyżownica z ruchomym dziobem**

(57) Krzyżownica z ruchomym dziobem (2), zwłaszcza do rozjazdów kolejowych dużych prędkości, mająca przytwierdzone do podrojazdnic (5) elementy skrzydłowe i umieszczony pomiędzy elementami skrzydłowymi dziób (2), który spoczywa na ślizgowych elementach (3a, 3b), i który w skrajnym pierwszym lub drugim położeniu przylega do boku jednego lub drugiego elementu skrzydłowego, a ponadto wyposażona w nastawczy pręt (11), sprzęgnięty z urządzeniem napędowym (N), przestawiający dziób (2) w pierwsze i drugie skrajne położenie oraz w przestawczy mechanizm (M), przenoszący ruch ostrza dzioba (2) na pomocniczy odcinek (X) przestawiania dzioba (2), który to mechanizm (M) jest usytuowany pomiędzy szynami i przytwierdzony do podrojazdnic (5) krzyżownicy, charakteryzuje się tym, że ostrze dzioba (2), usytuowane w gardzieli między elementami skrzydłowymi, połączone jest z jednej strony, poprzez nastawczy uchwyt (10), z nastawczym prętem (11) sprzęgniętym z urządzeniem napędowym (N), które jest unieruchomione względem elementów skrzydłowych, zaś z drugiej strony ostrze dzioba (2) jest, poprzez pierwszy przestawczy uchwyt (12) i pierwszy przestawczy łącznik (13), sprzęgnięty z jednym z krótszych boków czworoboku przegubowego, będącego zespołem przestawczego mechanizmu (M), przy czym krótsze boki czworoboku przegubowego stanowią trójramienne dźwignie (D1, D2), które są wychylnie ułożyskowane względem podrojazdnic (5) i połączone ze sobą dłuższymi bokami czworoboku przegubowego, które to dłuższe boki stanowią ściągi (15)

usytuowane wzdłuż szyn toku, oraz który to przestawczy mechanizm (M) jest drugim z krótszych boków czworoboku przegubowego sprzęgnięty, poprzez drugi przestawczy łącznik (20) i drugi przestawny uchwyt (21), z pomocniczym odcinkiem (X) przestawiania dzioba (2), usytuowanym poza gardzielą krzyżownicy w kierunku jej wylotu.

(11 zastrzeżeń)



A1 (21) 434660 (22) 2020 07 13

- (51) E04B 1/00 (2006.01)
- E04B 1/34 (2006.01)
- E04B 1/38 (2006.01)

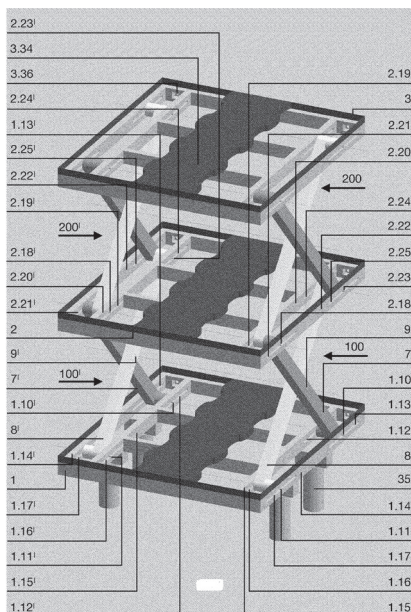
(71) TREKO LASER SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Skawina

(72) RADWAŃSKI DAMIAN

(54) Balkon dostawny

(57) Balkon dostawny, w którym układ mobilnej struktury nożycowej zawiera horyzontalne platformy (1, 2, 3) balkonowe połączone, odpowiednio na dwóch przeciwległych bokach, z wznoszącą strukturą nożycową (100 i 100', 200 i 200'), z której każda zawiera, co najmniej pojedynczą parę ramion (7 i 8 oraz 7' i 8'). Ramiona (7 i 7') zewnętrzne oraz ramiona (8 i 8') wewnętrzne połączone są odpowiednio sworzniem (9 i 9') obrotowym. Dolny i górny koniec ramion (7 i 7') zewnętrznych i ramion (8 i 8') wewnętrznych osadzony jest współosiowo i symetrycznie pomiędzy podłużną belką wewnętrzną i podłużną belką zewnętrzną platformy (1) balkonowej oraz pomiędzy podłużną belką wewnętrzną i równoległą podłużną belką zewnętrzną platformy (2) balkonowej wraz z ramieniem kolejnej struktury (200 i 200') nożycowej i połączone z nimi odpowiednio sworzniem obrotowo - suwliwym osadzonym w poziomych prowadnicach belek.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 438728 (22) 2021 08 12

- (51) E04B 1/76 (2006.01)
- E04B 1/80 (2006.01)
- E04C 2/20 (2006.01)
- E04F 13/08 (2006.01)
- F16B 13/00 (2006.01)

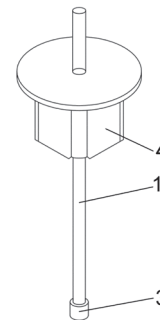
(71) ŚNIEŻEK PIOTR, Przecza

(72) ŚNIEŻEK PIOTR

(54) Wspornik do wzmacniania płyty poziomej izolacji termicznej oraz wzmocniona płyta poziomej izolacji termicznej podłóg budynków

(57) Wspornik do wzmacniania płyty poziomej izolacji termicznej oraz wzmocniona płyta poziomej izolacji termicznej podłóg budynków, posiadająca pierwszą płaską powierzchnię i drugą płaską powierzchnię, które są ograniczone co najmniej czterema krawędziami charakteryzuje się tym, że posiada w całej swojej objętości osadzone równoległe do krótszej krawędzi płyty oraz względem siebie, rozmieszczone w stałych odległościach wsporniki o długości większej niż grubość płyty, zbudowane ze sztywnego rdzenia (1), którego jeden z końców umieszczony, jest w przelotowym otworze przewodnika (4) w kształcie grzybka z pionowymi względem niego skrzydełkami a drugi z końców umieszczony, jest w nakładce (3) w postaci tulei z zamkniętym jednym otworem stanowiącej hydroizolator.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 434678 (22) 2020 07 14

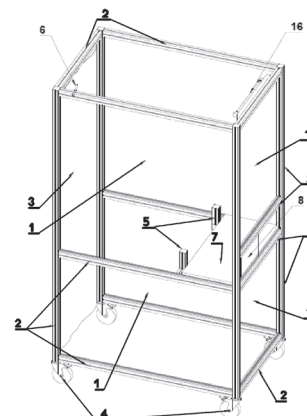
- (51) E04H 1/12 (2006.01)
- E04H 1/00 (2006.01)
- E04B 1/00 (2006.01)

(71) KĄDZIELSKI-ZYSK PIOTR, Chotomów

(72) KĄDZIELSKI-ZYSK PIOTR

(54) Mobilny boks antywirusowy oraz zestaw boksów antywirusowych

(57) Mobilny boks antywirusowy zbudowany jest z przezroczystych ścian (1) połączonych ze sobą profilami aluminiowymi (2) oraz kurtyny (3), przy czym w dolnej części ścian (1) zamontowane są kółka (4), a wewnątrz boksu zamontowany jest co najmniej jeden uchwyt (5). Ponadto, w zależności od przeznaczenia mobilnego



boksu antywirusowego może być wyposażony w dodatkowe elementy. Zestaw boksów antywirusowych składa się z boksów połączonych ze sobą czołowo i/lub bokami, przy czym korzystnie ściana łącząca poszczególne boksy jest pojedyncza (wspólna), tworzona przez profil aluminiowy i jedną płytę, przy czym poszczególne boksy wyposażone są blat (7).

(13 zastrzeżeń)

A1 (21) 438819 (22) 2021 08 26

(51) E05B 39/00 (2006.01)

E05B 27/00 (2006.01)

E05B 17/20 (2006.01)

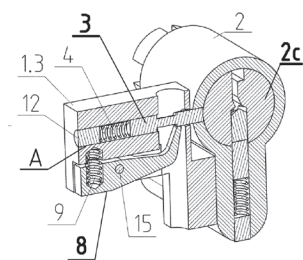
(71) MIŚKOWICZ MAKSYMILIAN, Jasło

(72) MIŚKOWICZ MAKSYMILIAN

(54) Mechanizm blokujący do zamków bębnowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest mechanizm blokujący do zamków bębnowych. Składa się on z mechanizmu zębatkowo-zapadkowego, oraz hamulca odśrodkowego. Mechanizm zębatkowo-zapadkowy posiada rygiel (3) umieszczony w otworze (A) skierowanym w kierunku bębna zamka (2c), oraz zapadkę współpracującą z uskokiem na obwodzie rygla (3). Zapadka wykonana jest w trzech odmianach: w postaci wałka z podtoczeniem na czołe, w postaci sprężyny płaskiej lub w postaci zapadki obrotowej (8). Do bębna zamka zamocowany jest hamulec odśrodkowy, który współpracując z korpusem zamka, przeciwdziała niezadziałaniu mechanizmu zębatkowo-zapadkowego, w przypadku szybkiego obrotu bębna, jak podczas zastosowania urządzenia typu „Plug Spinner”. Tytułowy mechanizm przeciwdziała odblokowaniu zamka metodami manipulacyjnymi, oraz pozostawia trwały ślad w przypadku próby otwarcia zamka bez użycia klucza.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 437530 (22) 2021 04 02

(51) E21B 15/04 (2006.01)

E21B 7/04 (2006.01)

B25J 17/00 (2006.01)

B25J 11/00 (2006.01)

E21D 11/40 (2006.01)

(71) SZOŁTYSIK ANDRZEJ ASZTECH, Legnica

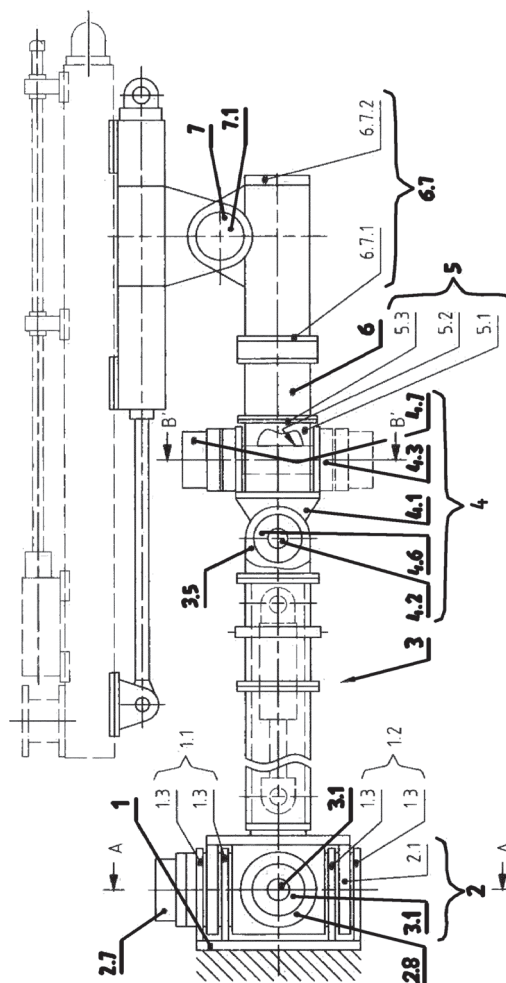
(72) SZOŁTYSIK ANDRZEJ; PRZYCZYNICZ STANISŁAW

(54) Wysięgnik urządzeń wierzących

(57) Wysięgnik urządzeń wierzących zawiera: wspornik wysięgnika (1), wysięgnik wysuwny (3), zawieszanie górne wysięgnika (5), mechanizm obrotu wzdłużnego belki (6), mechanizm obrotu poprzecznego belki (7) uchwyt belki. Wspornik wysięgnika (1) wyposażony jest w przegub uniwersalny pierwszy (2) wyposażony w pierwszy (2.7) i drugi (2.8) cykloidalne zespoły napędowe. W przegubie uniwersalnym pierwszym (2) osadzony jest uchwyt dolny (3.1) wysięgnika wysuwanego (3). Na wolnym końcu wysięgnika wysuwanego (3) w dwuramiennym uchwycie górnym (3.5) osadzony jest przegub uniwersalny drugi (4) zawierający łącznik (4.1) ze sworzniami: poziomym (4.2) i pionowym (4.3). Na przegubie uniwersalnym drugim (4) osadzone jest zawieszanie górne wysięgnika (5) przy czym na sworzniu poziomym (4.2) osadzony jest trzeci cykloidalny zespół napędowy (4.6) a sworzniu pionowym (4.3) czwarty cykloidalny zespół napędowy (4.7). Do zawieszania górnego wysięgnika (5) przymocowany jest mechanizm obrotu wzdłużnego belki (6) wyposażony jest w cykloidalny zespół napędowy umieszczony wewnątrz obudowy.

Na obudowie zewnętrznej (6.7) mechanizmu obrotu wzdłużnego belki (6) nierozłącznie osadzony jest mechanizm obrotu poprzecznego belki (7), który wyposażony jest w cykloidalny zespół napędowy połączony z cylindrem nośnym (7.1) mechanizmu. Każdy cykloidalny zespół napędowy zawiera silnik hydrauliczny a silniki hydrauliczne zespołów: napędowego pierwszego (2.7), drugiego (2.8), trzeciego (4.6) i czwartego (4.7) wyposażone są w wielopłytkowy hamulec cierny, korzystnie, łączony pakietem sprężyn a luzowany ciśnieniem hydraulicznym. Przegub uniwersalny pierwszy (2), przegub uniwersalny drugi (4), mechanizmu obrotu wzdłużnego belki (6) oraz mechanizm obrotu poprzecznego belki (7) wyposażone są w łożyska toczne, korzystnie stożkowe.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 437405 (22) 2021 03 25

(51) E21D 11/18 (2006.01)

E21D 11/14 (2006.01)

(71) GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA, Katowice;

HUTA ŁABĘDY SPÓŁKA AKCYJNA, Gliwice

(72) ROTKEGEL MAREK; RAJWA SYLWESTER;

SKUPLIK MARCIN; SZOT ŁUKASZ; GRODZICKI MAREK;

CABAN PIOTR; TECHMAŃSKI ZBIGNIEW;

GAŚSIOR DARIUSZ; ROZMUS ADAM;

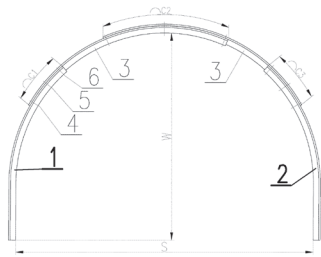
KUDŁACIK TOMASZ; MAŚLANKA JACEK

(54) Odrzwia łukowej obudowy chodnikowej

(57) Odrzwia łukowej obudowy chodnikowej do zabezpieczenia chodników przyścianowych ścian węglowych o wysokości od 1,8 m do 3,2 m i nachyleniu od 0–9°, składające się z dwóch łuków ociosowych i dwóch łuków stropnicowych, wykonanych z odcinków kształtowników korytkowych typu V, łączonych ze sobą w złączach ciernych na zakładkę, przy pomocy dwóch albo trzech strzemion,

charakteryzuje się tym, że koniec jednego z łuków ociosowych (1, 2) jest usytuowany powyżej pokładu eksploатовanego.

(21 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2021 10 27

A1 (21) **437407** (22) 2021 03 25

(51) **E21D 11/18** (2006.01)

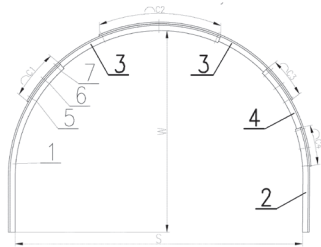
E21D 11/14 (2006.01)

- (71) GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICICTWA, Katowice;
HUTA ŁABĘDY SPÓŁKA AKCYJNA, Gliwice
(72) ROTKEGEL MAREK; RAJWA SYLWESTER;
SKUPLIK MARCIN; SZOT ŁUKASZ; GRODZICKI MAREK;
CABAN PIOTR; TECHMAŃSKI ZBIGNIEW;
GAŚSIOR DARIUSZ; ROZMUS ADAM;
KUDŁACIK TOMASZ; MAŚLANKA JACEK

(54) **Odrzwia łukowej obudowy chodnikowej**

(57) Odrzwia łukowej obudowy chodnikowej do zabezpieczenia chodników przyścianowych ścian węglowych o wysokości od 1,8 m do 3,2 m i nachyleniu od 0–9°, składające się z dwóch łuków ociosowych i dwóch łuków stropnicowych (pojedynczego i dzielonego), wykonanych z odcinków kształtowników korytkowych typu V, łączonych ze sobą w złączach ciernych na zakładkę, przy pomocy dwóch albo trzech strzemion, charakteryzuje się tym, że koniec jednego z łuków stropnicowych (3) jest usytuowany powyżej pokładu eksploатовanego, przy tym łuk ociosowy (2+4) zlokalizowany bliżej ściany, jest dzielony na dwie części.

(21 zastrzeżeń)



DZIAŁ F

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

A1 (21) **434674** (22) 2020 07 14

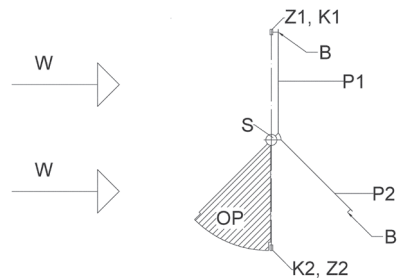
(51) **F03D 5/06** (2006.01)

- (71) MACIASZEK GRZEGORZ, Warszawa
(72) MACIASZEK GRZEGORZ; JESCHKE MARIUS;
SZUFA KRZYSZTOF

(54) **Wahadłowa turbina wiatrowa**

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest wahadłowa turbina wiatrowa wyposażona w jeden pędnik, który porusza się ruchem wahadłowym wywołanym przesuwaniem osłony pędnika. Pędnik turbiny stanowią dwie płaszczyzny rozwarpte ze sobą pod kątem 90°–135°. Płaszczyzny osadzone są na łożyskach o nieruchomej osi. Na osi osadzona jest również osłona pędnika o ograniczeniu ruchowym do 135°, która poprzez swój kształt generuje dodatkowy strumień wiatru na pędnik. Pozyce pracy ograniczane są przez ograniczniki ruchu umieszczone na przeciwnych końcach średnicy okręgu wyznaczonego przez ruch obrotowy pędnika i osłony pędnika. Pędnik i osłona przytrzymywane są przy ogranicznikach poprzez zatrzaski. Pędnik ustawiony jest prostopadle do kierunku wiatru jedną z płaszczyzn. Pod naporem wiatru pędnik zmienia swoje położenie o zakres 45°–90°. Zmieniając położenie pędnik naciąga sprężynę i zostaje zatrzymany przez ograniczniki ruchu. Będąc w położeniu maksymalnym zwalnia sprężynę, która napędza osłonę pędnika. Osłona przemieszcza się ruchem 45°–90° i zostaje zatrzymana poprzez ograniczniki ruchu dodatkowo mocowana zatrzaskami. W tym położeniu napór wiatru kierowany jest na drugą płaszczyznę pędnika. Następuje kontynuacja ruchu wahadłowego podczas którego w żadnej fazie ruchu nie występuje zmniejszenie momentu obrotowego płaszczyzn aktywnych przez opór wywołany ruchem płaszczyzn skierowanym przeciwnie do ruchu masy powietrza.

(11 zastrzeżeń)



A1 (21) **434658** (22) 2020 07 13

(51) **F04D 29/04** (2006.01)

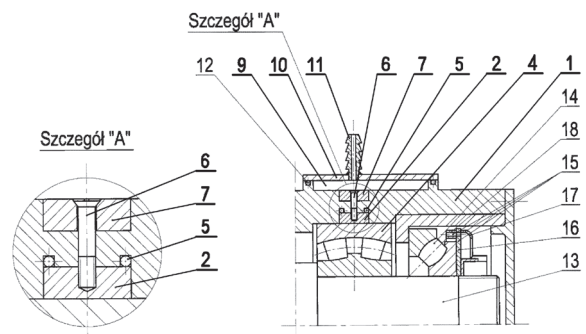
F04D 29/05 (2006.01)

- (71) WRÓBLEWSKI ANDRZEJ PRZEDSIĘBIORSTWO
TECHNICZNO-HANDLOWE ENERGOWENT, Katowice
(72) CHMIELARZ WIESŁAW; FASZYŃKA SEBASTIAN;
WRÓBLEWSKI ANDRZEJ; WRÓBLEWSKI JACEK

(54) **Zespół łożyskowy pompy wirowej**

(57) Zespół łożyskowy pompy wirowej charakteryzuje się tym, że obudowa łożysk (1) posiada wkładkę dzieloną wewnętrzną (2) z uszczelką na podziale połówek, przylegającą do łożyska (4) z uszczelnieniem obwodowym (5) połączoną śrubami (6) rozstawionymi na obwodzie w ilości od 4 do 16 z wkładką dzieloną zewnętrzną (7) z uszczelką na podziale połówek, zabudowaną w obudowie łożysk (1) z komorą (9) zamkniętą osłoną (10) z króćcem (11) i uszczelkami.

(3 zastrzeżenia)



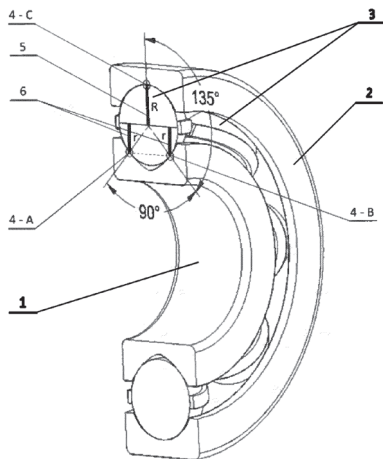
A1 (21) 434655 (22) 2020 07 13

(51) F16C 19/00 (2006.01)
F16C 19/06 (2006.01)(71) PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA
W CHEŁMIE, Chełm(72) ZAJĄC JÓZEF; PARTYKA DARIUSZ;
MUSZYŃSKI TOMASZ; RÓŻAŃSKI PIOTR

(54) Łożysko toczne

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest łożysko toczne składające się z obudowy wewnętrznej (1) zawierającej dwie bieżnie wewnętrzne, obudowy zewnętrznej (2) zawierającej bieżnię zewnętrzną, elementów tocznych (3) charakteryzuje się tym, że posiada pierścień wewnętrzny z dwoma bieżniami (A) i (B), pierścień zewnętrzny z bieżnią (C) tworząc trzypunktowy styk kulek z bieżniami tocznymi.

(1 zastrzeżenie)



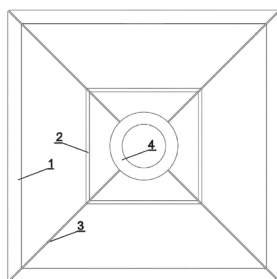
A1 (21) 434661 (22) 2020 07 13

(51) F21V 1/14 (2006.01)
F21V 1/26 (2006.01)(71) BRZOSKOWSKA-DEDYŃSKA EWA, Oborniki Śląskie
(72) BRZOSKOWSKA-DEDYŃSKA EWA

(54) Abażur o konstrukcji samonośnej

(57) Abażur o konstrukcji samonośnej charakteryzuje się tym, że jest wykonany z wykrojów z materiałów o odpowiedniej sztywności połączonych z sobą w ten sposób, że ściany są sklejone kłaponami bocznymi (3) tworząc pierścień (4) do mocowania oprawki żarówki a przyklejone do ściany kłapony dolny (1) i górny (2) tworzą profile zamknięte.

(5 zastrzeżeń)



Widok z dołu

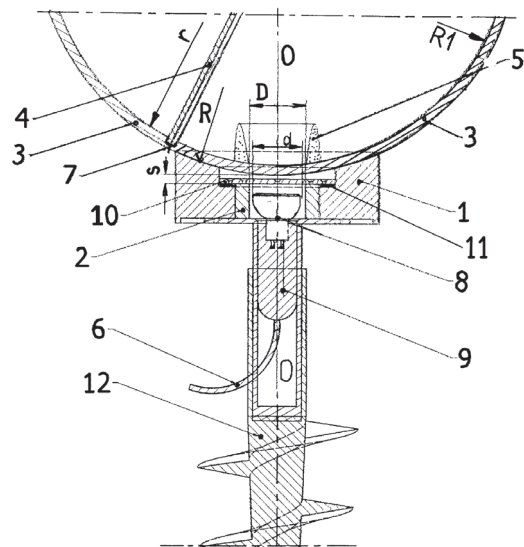
A1 (21) 434680 (22) 2020 07 15

(51) F21V 17/02 (2006.01)
F21V 17/10 (2006.01)
F21S 8/08 (2006.01)
F21V 14/04 (2006.01)
F16M 11/14 (2006.01)
F16C 11/06 (2006.01)(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków
(72) WAJSS PAWEŁ

(54) Lampa stojąca o kierowanym strumieniu światła

(57) Lampa zawiera pierścieniową podstawę (1) o pionowej osi (O-O), z wykonanym na jej górnej powierzchni współosiowym gniazdem kulistym (R) dla kulistego klosza (3). Klosz (3) wykonany jest z materiału niemagnetycznego i optycznie przenikliwego dla światła. Wewnątrz klosza (3) zamocowany jest odbłyśnik (4) w postaci płaskiej okrągłej płytki lustrzanej oraz wyspany jest drobnoziarnisty materiał ferromagnetyczny (5). Elektryczne źródło światła (8) zamocowane jest jednostronnym trzonkiem w oprawce (9) osadzonej współosiowo w podstawie (1) tak, że bańka usytuowana jest poniżej magnesu trwałego (2), a górna powierzchnia czołowa magnesu trwałego (2) usytuowana jest w odległości szczeliny (s) pod zewnętrzną powierzchnią klosza (3), a w której zamocowana jest przezroczysta zaślepka (10).

(6 zastrzeżeń)



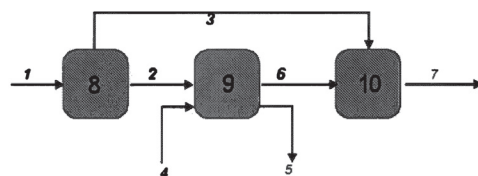
A1 (21) 434686 (22) 2020 07 15

(51) F23G 5/027 (2006.01)
C10B 53/02 (2006.01)
C10J 3/02 (2006.01)
B09B 3/00 (2006.01)(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice
(72) KORUS AGNIESZKA; SZLĘK ANDRZEJ

(54) Sposób termochemicznej konwersji biomasy

(57) Sposób termochemicznej konwersji biomasy polega na tym, że biomasa (1) podgrzewana jest do temperatury przekraczającej temperaturę rozkładu substancji organicznej w zakresie od 200 do 600°C w pirolizerze (8), gdzie zachodzi jej rozkład na produkt stały (2) oraz produkty lotne w postaci gazu pirolitycznego i lotnych związków organicznych (3), przy czym produkt stały (2) trafia do reaktora zgazowania (9), w którym kontaktuje się z czynnikiem zgazowującym (4), następnie po reakcji zgazowania stała pozostałość (6) poddawana jest kontaktowi z gazem pirolitycznym i lotnymi związkami organicznymi (3) w reaktorze (10), gdzie na powierzchni stałej pozostałości przebiegają reakcje rozkładu lotnych produktów pirolizy.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 438407 (22) 2021 07 09

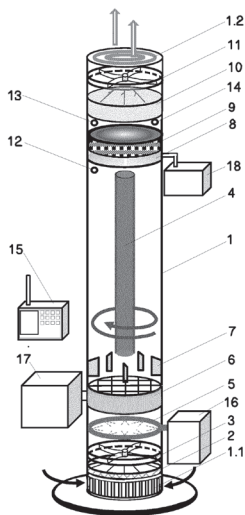
- (51) F24F 8/20 (2021.01)
 F24F 8/80 (2021.01)
 F24F 8/00 (2021.01)
 B03C 3/017 (2006.01)
 B03C 3/00 (2006.01)
 A61L 9/00 (2006.01)
 A61L 9/16 (2006.01)
 A61L 9/18 (2006.01)
 A61L 9/20 (2006.01)
 A61L 9/22 (2006.01)
 F24F 8/22 (2021.01)
 F24F 8/167 (2021.01)
 F24F 8/158 (2021.01)
 F24F 8/30 (2021.01)
 F24F 8/192 (2021.01)

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

(54) **Urządzenie do elektrostatycznego oczyszczania oraz sterylizacji powietrza wewnętrznego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do elektrostatycznego oczyszczania oraz sterylizacji powietrza wewnętrznego składające się z obudowy (1) z wlotem powietrza (1.1) w dolnej części obudowy (1) i wylotem powietrza (1.2) w górnej części obudowy (1), w której wewnętrzna powierzchnia pokryta jest warstwą fotokatalityczną, zaś nad wlotem powietrza (1.1) umieszczone są kolejno filtr wstępny oczyszczania powietrza (2), wentylator osiowy (3) oraz zamocowany osiowo promiennik UV-C (4). Charakteryzuje się ono tym, że nad pierwszym wentylatorem osiowym (3) w ścianie obudowy (1) zamocowane są dysze nawilżacza powietrza (5), a w dalszej kolejności znajduje się elektrofiltr (6), nad którym do wewnętrznej powierzchni obudowy (1) zamocowane są kierownice powietrza (7), zaś nad promiennikiem UV-C (4) znajduje się osuszacz powietrza (8) i filtr powietrza z węglem aktywnym (9) oraz jonizator powietrza (10).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 438413 (22) 2021 07 09

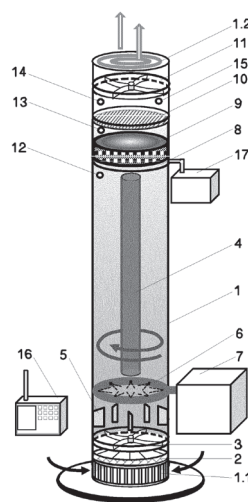
- (51) F24F 8/80 (2021.01)
 F24F 8/00 (2021.01)
 A61L 9/00 (2006.01)
 F24F 6/18 (2006.01)
 F24F 6/14 (2006.01)
 F24F 6/00 (2006.01)
 A61L 9/20 (2006.01)
 F24F 8/22 (2021.01)
 F24F 8/158 (2021.01)
 F24F 8/167 (2021.01)

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

(54) **Urządzenie do oczyszczania i kondycjonowania powietrza wewnętrznego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do oczyszczania i kondycjonowania powietrza wewnętrznego składające się z obudowy (1) z dolnym wlotem powietrza (1.1) i górnym wylotem powietrza (1.2), w której wewnętrzna powierzchnia pokryta jest warstwą fotokatalityczną, zaś nad wlotem powietrza (1.1) umieszczone są kolejno filtr wstępny oczyszczania powietrza (2), wentylator osiowy (3) oraz zamocowany osiowo promiennik UV-C (4). Charakteryzuje się ono tym, że nad pierwszym wentylatorem osiowym (3) do wewnętrznej powierzchni obudowy (1) zamocowane są kierownice powietrza (5), nad którymi w ścianie obudowy (1) zamocowane są dysze (6) połączone z generatorem pary wodnej (7), zaś nad promiennikiem UV-C (4) znajduje się osuszacz powietrza (8) oraz filtr powietrza z węglem aktywnym (9) i podgrzewacz powietrza (10).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 438557 (22) 2021 07 21

- (51) F26B 3/06 (2006.01)
 F26B 9/00 (2006.01)
 F26B 25/10 (2006.01)

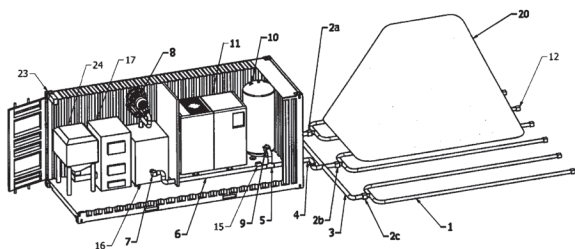
(71) KOSIŃSKI ROBERT, Komarówka; KALICKI IRENEUSZ, Warszawa; KOSIŃSKI STEFAN, Komarówka
 (72) KOSIŃSKI ROBERT; KALICKI IRENEUSZ; KOSIŃSKI STEFAN

(54) **Układ do suszenia lub napowietrzania materiałów, zwłaszcza organicznych, sposób suszenia materiałów, zwłaszcza organicznych i sposób napowietrzania materiałów, zwłaszcza organicznych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ do suszenia lub napowietrzania materiałów, zwłaszcza organicznych. Składa się on z ułożonych na placu rur (1) napowietrzających, z otworami w ściankach, z których każda rura (1) napowietrzająca jest pierwszym końcem poprzez pierwszy zawór (2a, 2b, 2c) z kolektorem (3), do którego złącza wlotowego podłączona jest pierwszym końcem pierwsza rura łącząca (4). Jej drugi koniec podłączony jest do pierwszego rozdzielacza (5). Jego pierwszy wlot połączony jest poprzez drugą rurę łączącą (6) i drugi zawór (7) do pompy tłoczącej (8) powietrze. Drugi wlot pierwszego rozdzielacza (5) połączony jest poprzez trzeci zawór (9) ze zbiornikiem sprężonego powietrza (10) połączonym z kompresorem (11). Drugi koniec każdej rury (1) napowietrzającej jest zaślepiony. Sposób napowietrzania materiałów, zwłaszcza organicznych polega na tym, że na ułożone poziomo na placu rury (1) napowietrzające, które posiadają w ściankach otwory nasypuje się materiał organiczny (20) i doprowadza się do stanu, w którym pierwsze zawory (2a, 2b, 2c), drugi zawór (7) i trzeci zawór (9) są zamknięte. Następnie rozpoczyna się sekwencję polegającą na tym,

że: otwiera się jeden z pierwszych zaworów (2a, 2b, 2c) oraz trzeci zawór (10) zbiornika (10) sprężonego powietrza i tłoczy się je do rury (1) napowietrzającej powodując udrożnienie znajdujących się w nich otworów (1a). Po spadku ciśnienia w przewodzie do ciśnienia granicznego (p_{min}) otwiera się drugi zawór (7) i uruchamia pompę toczącą (8). Następnie zamyka się drugi zawór (6) i spręża się powietrze w zbiorniku (10) sprężonego powietrza za pomocą kompresora (11). Natomiast po zadany czasie napowietrzenia materiału organicznego (20) znajdującego się nad aktywną rurą (1) napowietrzającą zamyka się otwarty pierwszy zawór (2a, 2b, 2c) oraz drugi zawór (7). W dalszej kolejności powtarza się wyżej opisaną sekwencję dla następnej rury (1) napowietrzającej.

(32 zastrzeżenia)



A1 (21) 434673 (22) 2020 07 13

(51) F28D 9/04 (2006.01)

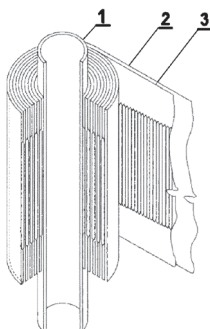
(71) NIKOŁAJUK JAN, Białystok

(72) NIKOŁAJUK JAN

(54) **Spiralny wymiennik ciepła**

(57) Spiralny wymiennik ciepła zawierający co najmniej jedną osiową rurę (1), co jeden ciągły płaski arkusz (2), zwinięty w spiralę, nawinięty na osiową rurę (1), w którym pomiędzy arkuszem blachy (2) a osiową rurą (1) umieszczony jest co najmniej jeden ciągły arkusz przepony (3), zwinięty w spiralę wraz z arkuszem blachy (2), mający pofalowaną co najmniej środkową część arkusza i płaskie powierzchnie usytuowane przy krawędziach arkusza, nawinięty na rurę (1) wraz z arkuszem blachy (1).

(44 zastrzeżenia)



A1 (21) 434664 (22) 2020 07 13

(51) F42C 21/00 (2006.01)

F42C 14/00 (2006.01)

(71) WOJSKOWY INSTYTUT TECHNIKI INŻYNIERYJNEJ

IM. PROFESORA JÓZEFA KOSACKIEGO, Wrocław

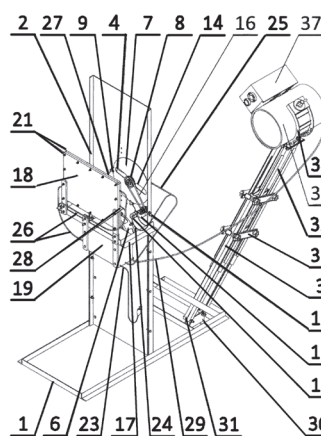
(72) PLEBANKIEWICZ IRENEUSZ; ŚLIWIŃSKI CEZARY;
ŚLIWIŃSKI JANUSZ

(54) **Urządzenie do badania zapalników akustyczno-termalnych**

(57) Urządzenie do badania zapalników akustyczno-termalnych, charakteryzuje się tym, że zawiera podstawę (1), do której zamocowana jest przegroda (2) oraz mechanizm prostowodowy (3). Do przegrody (2), która zawiera szczelinę pomiarową (4), z jednej strony zamocowane są pierwsze czujniki temperatury i generator sygnału akustycznego (6), a z drugiej strony zamocowana jest przesłona (7) z pierwszym kołem pasowym (8), czujniki położe-

nia (9), drugie koło pasowe (10), pierwszy uchwyt (11), do którego zamocowany jest silnik elektryczny krokowy (12), który za pośrednictwem sprzęgła podatnego, połączony jest z drugim kołem pasowym (10) oraz wspornik (17), do którego zamocowana jest płyta grzewcza (18) i jednostka sterująco-pomiarowa (19). Natomiast mechanizm prostowodowy (3) posiada podstawę mechanizmu prostowodowego (30), do której zamocowane są szyny (31) z przewodnikami (32), blokowanymi przez uchwyty regulujące (33), na końcu których zamocowany jest drugi uchwyt (34). Przesłona (7) posiada szczeliny (14) i znaczniki na przedłużeniu osi szczelin (14). Płyta grzewcza (18) składa się z maty grzewczej umieszczonej pomiędzy płytami osłonowymi (21), w których umieszczone są drugie czujniki temperatury. Jednostka sterująco-pomiarowa (19) zawiera przewód zasilający główny (23), pierwszy przewód zasilający (24) połączony z silnikiem elektrycznym krokowym (12), pierwsze przewody pomiarowe (25) połączone z pierwszymi czujnikami temperatury, drugie przewody pomiarowe (26) połączone z drugimi czujnikami temperatury, przewody pomiarowe położenia (27) połączone z czujnikami położenia (9), drugi przewód zasilający (28) połączony z matą grzewczą oraz przewód pomiarowy parametrów (29).

(4 zastrzeżenia)



DZIAŁ G

FIZYKA

A1 (21) 438342 (22) 2021 07 02

(51) G01B 7/16 (2006.01)

B60D 1/01 (2006.01)

B60D 1/62 (2006.01)

B60R 9/06 (2006.01)

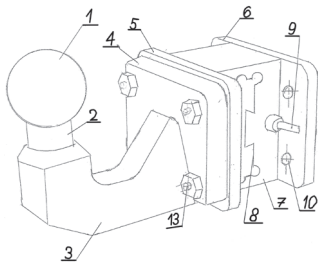
(71) KEGGER SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Wrocław

(72) WALKOWICZ DAMIAN; KOZIOŁ DARIUSZ;
SZWAGIEREK RADOSŁAW

(54) **Zespół mocujący hak holowniczy do ramy pojazdu samochodowego, zwłaszcza samochodu dostawczego i zastosowanie zespołu tensometrycznego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest zespół mocujący hak holowniczy do ramy pojazdu samochodowego, zwłaszcza samochodu dostawczego, który to hak powinien znacznie wystawać od pojazdu, do którego jest przymocowany aby łatwo można było nakładać na niego łącznik przyczepy, oraz zastosowanie zespołu tensome-

trycznego, do pomiaru siły nacisku na hak holowniczy. Zespół mocujący hak holowniczy do ramy pojazdu samochodowego, zwłaszcza samochodu dostawczego, według wynalazku, gdzie hak holowniczy jest utworzony z kuli (1) osadzonej na trzpieniu (2) połączonym trwale z zakrzywionym ramieniem (3) a zakrzywione ramię (3) jest trwale połączone z hakową płytą (4). Zespół charakteryzuje się tym że hakowa płyta (4) jest połączona rozłącznie z podzespołem dwu płyt (5, 6) między którymi umieszczona jest kostka (7) wewnątrz której umieszczony jest oporowy tensometr (8), zaś z kostki (7) wyprowadzony jest przewód (9) do połączenia ze wskaźnikiem. Płyta (6), usytuowana najdalej od haka, ma otwory (10) do rozłączonego mocowania do ramy pojazdu samochodowego. Zastosowanie zespołu tensometrycznego, umieszczonego pomiędzy elementy mocujące hak holowniczy do podwozia pojazdu samochodowego, do pomiaru siły nacisku na hak holowniczy.
(2 zastrzeżenia)



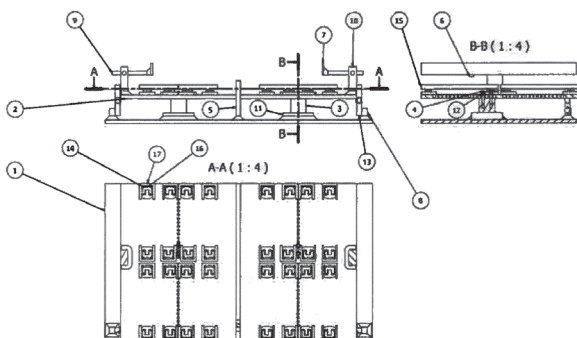
A1 (21) 434688 (22) 2020 07 15

(51) G01L 5/00 (2006.01)
A61B 5/103 (2006.01)
G01L 5/1627 (2020.01)

(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice
(72) MYŚLIWIEC ANDRZEJ; MICHNIK ROBERT;
CHRZAN MIŁOŚZ; WODARSKI PIOTR; MITAS ANDRZEJ

(54) Urządzenie do pomiaru rozkładu nacisku stóp na podłoże oraz do pomiaru momentu sił rotujących kończynę dolną Rotenso

(57) Urządzenie do pomiaru rozkładu nacisku stopy na podłoże oraz do pomiaru momentu sił rotujących kończynę dolną Rotenso charakteryzuje się tym, że składa się z modułu do pomiaru momentów sił rotujących zawierającego podstawę (1) z trwale przytwierdzonymi symetrycznie co najwyżej dwoma łożyskami (11), gdzie w każdym osadzona jest tuleja (3) stanowiąca połączenie z platformą (2), przy czym na końcu podstawy (1) zamontowane są co najmniej 2 tensometryczne czujniki nacisku (13) w postaci belek tensometrycznych, co najmniej jeden pręt (5) ograniczający ruchomość platformy (2), na której umieszczone są co najmniej 4 tensometryczne czujniki nacisku (14), co najmniej dwa pręty (8), do których przymocowane są co najmniej dwa czujniki nacisku (13) z zamocowanymi co najmniej dwoma prętami (9), do których przytwierdzone są co najmniej dwa płaskowniki (7) oraz modułu pomiaru rozkładu nacisku stóp na podłoże zawierającego co najmniej 8 płyt (15) odseparowanych od siebie, z których każda wyposażona jest w co najmniej 4 tensometryczne czujniki nacisku (14).
(7 zastrzeżeń)



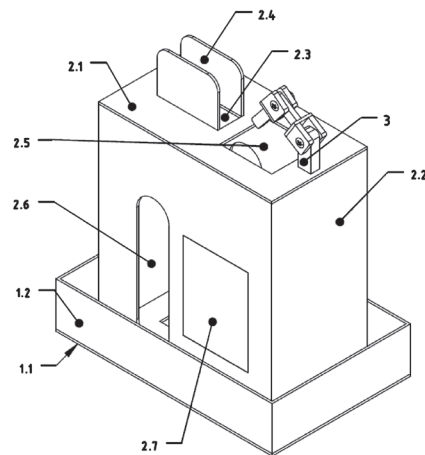
A1 (21) 438690 (22) 2021 08 05

(51) G01N 3/02 (2006.01)
G01D 11/24 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin
(72) SAMBORSKI SYLWESTER; KŁONICA MARIUSZ;
SKOCZYLAS JAKUB

(54) Obudowa uchwytu do badania próbek

(57) Obudowa uchwytu do badania próbek posiadająca ściany charakteryzuje się tym, że składa się z pierwszej części posiadającej podstawę (1.1), ze ścianami bocznymi (1.2) skierowanymi ku górze podstawy (1.1), w której dnie znajduje się prostokątny otwór posiadający dwa przeciwległe boki, z którymi sąsiadują dwie ściany skierowane w stronę dolnej części podstawy (1.1). Obudowa uchwytu składa się również z drugiej części w postaci cienkościennej bryły z podstawą (2.1) i ścianami bocznymi (2.2), których dolne powierzchnie stykają się z podstawą (1.1) pierwszej części, zaś w górnej podstawie (2.1) drugiej części znajduje się prostokątny otwór (2.3) posiadający dwa przeciwległe boki, z którymi sąsiadują dwie ściany (2.4) skierowane w stronę górnej części podstawy (2.1) oraz w górnej podstawie (2.1) drugiej części znajduje się otwór (2.5), w którego sąsiedztwie od góry znajduje się ramię (3) dociskające czujnik emisji akustycznej do badanej próbki, tudzież w dwóch przeciwległych ściankach bocznych (2.2) drugiej części znajdują się przelotowe rowki (2.6) ułożone w kierunku pionowym. Opcjonalnie w ścianie bocznej (2.2) drugiej części znajduje się okno rewizyjne (2.7).
(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 438691 (22) 2021 08 05

(51) G01N 3/02 (2006.01)
G01D 11/24 (2006.01)

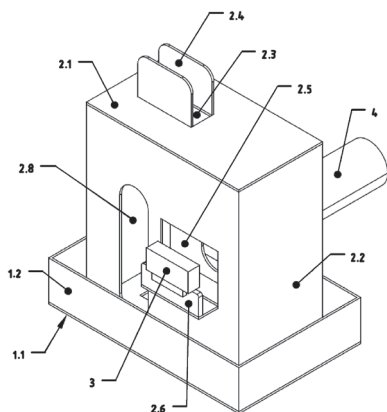
(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin
(72) KŁONICA MARIUSZ; SAMBORSKI SYLWESTER;
SKOCZYLAS JAKUB

(54) Obudowa uchwytu do badania próbek rozciąganych

(57) Obudowa uchwytu do badania próbek, posiadająca ściany charakteryzuje się tym, że składa się z pierwszej części posiadającej podstawę (1.1), ze ścianami bocznymi (1.2) skierowanymi ku górze podstawy (1.1), w której dnie znajduje się prostokątny otwór posiadający dwa przeciwległe boki, z którymi sąsiadują dwie ściany skierowane w stronę dolnej części podstawy (1.1). Obudowa uchwytu składa się również z drugiej części w postaci cienkościennej bryły z podstawą (2.1) i ścianami (2.2), których dolne powierzchnie stykają się z podstawą (1.1) pierwszej części. W górnej podstawie (2.1) drugiej części znajduje się prostokątny otwór (2.3) posiadający dwa przeciwległe boki, z którymi sąsiadują dwie ściany (2.4) skierowane w stronę górnej części podstawy (2.1) oraz w ścianie bocznej (2.2) drugiej części znajduje się otwór rewizyjny (2.5) z uchwytem (2.6) na kamerę (3) oraz w tylnej ścianie bocznej (2.2) drugiej części znajduje się otwór na dyszę ssącą (4). Tudzież

w dwóch przeciwnych ścianach bocznych drugiej części znajdują się przelotowe rowki (2.8) skierowane w kierunku pionowym.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 434687 (22) 2020 07 15

(51) G01N 24/08 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice

(72) GRYMEL MIROŚLAWA; MAZURKIEWICZ ROMAN

(54) Sposób oznaczania zawartości (2E, 6Z, 8E)-N-izobutylo-2,6,8-dekatrienoamidu (spilantolu) w mieszaninach wieloskładnikowych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób oznaczania zawartości (2E, 6Z, 8E)-N-izobutylo-2,6,8-dekatrienoamidu w mieszaninach wieloskładnikowych. Sposób oznaczania zawartości (2E, 6Z, 8E)-N-izobutylo-2,6,8-dekatrienoamidu w mieszaninach wieloskładnikowych polega na tym, że do próbki mieszaniny wieloskładnikowej w ilości co najmniej 0,1 cm³ dodaje się wzorec wewnętrzny w ilości co najmniej 0,05 mg, rozpuszczalnik odparowuje się znanymi metodami, po czym spilantol i wzorec ekstrahuje się rozpuszczalnikiem deuterowanym w ilości co najmniej 0,5 cm³, a następnie wykonuje pomiar metodą magnetycznego rezonansu jądrowego 1H-NMR, po czym oblicza zawartość spilantolu w próbce na podstawie stosunku wartości całek sygnałów analitycznych spilantolu oraz sygnałów wzorca wewnętrznego. Sposób oznaczania zawartości (2E, 6Z, 8E)-N-izobutylo-2,6,8-dekatrienoamidu w mieszaninach wieloskładnikowych, których nośnikiem jest trigliceryd kapronowo-kaprylowy polega na tym, że do próbki mieszaniny wieloskładnikowej w ilości co najmniej 10 mg, dodaje się chloform deuterowany w ilości co najmniej 0,5 cm³, rejestruje widmo 1H-NMR, po czym oznacza zawartość spilantolu w ekstrakcie na podstawie stosunku wartości całek wybranych sygnałów analitycznych spilantolu do wybranych sygnałów analitycznych triglicerydu kapronowo-kaprylowego.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) 438297 (22) 2021 06 29

(51) G01N 33/18 (2006.01)

G01N 15/06 (2006.01)

B01D 61/10 (2006.01)

B01D 65/08 (2006.01)

C02F 1/44 (2006.01)

(71) CENTRUM BADAŃ I INNOWACJI PRO-AKADEMIA, Konstantynów Łódzki; SERAFIN WŁODZIMIERZ PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNICZNO HANDLOWE WODPOL, Tomaszów Mazowiecki

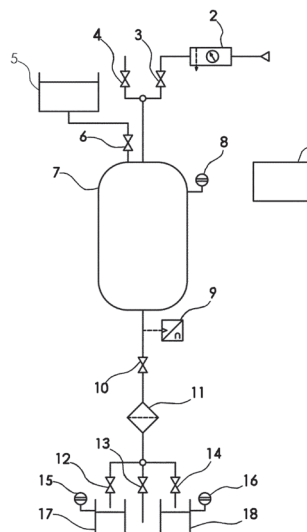
(72) SIEDLECKI MARCIN; MAJZER RAFAŁ

(54) Sposób półautomatycznego pomiaru parametru Slit Density Index (SDI) dla próbek bezcisnieniowych oraz układ do półautomatycznego pomiaru parametru Slit Density Index (SDI) dla próbek bezcisnieniowych

(57) Sposób półautomatycznego pomiaru parametru Slit Density Index (SDI) dla próbek bezcisnieniowych charakteryzuje się tym,

że po wyzwoleniu przyciskiem „napełnianie” na ekranie panelu dotykowego jednostki sterującej (1) poprzez otwarcie elektrozaworu odpowietrzającego (4) oraz otwarcie elektrozaworu (6) następuje wypełnienie zbiornika głównego (7) badaną próbką cieczy, po napełnieniu zbiornika głównego (7) następuje zmiana stanu czujnika poziomu cieczy (8) na „zbiornik napełniony” i zamknięcie zaworu (6) doprowadzenia próbki oraz zamknięcie zaworu odpowietrzającego (4) w dalszej kolejności następuje ręczny montaż filtra (11) a następnie po wyzwoleniu przyciskiem „start” na ekranie panelu dotykowego jednostki sterującej (1) poprzez otwarcie elektrozaworu (10) oraz otwarcie elektrozaworu (3) poprzez precyzyjny regulator ciśnienia (2) ustalone jest ciśnienie w zbiorniku głównym (7) w przedziale od 2.0 – 2.1 bar w dalszej kolejności po osiągnięciu zadanego ciśnienia mierzonego czujnikiem ciśnienia (9) następuje otwarcie elektrozaworu (12) zbiornika kalibrowanego nr 1 (17) i napełnianie go cieczą przy jednoczesnym automatycznym pomiarze czasu t0 za pomocą licznika czasu wbudowanego w jednostkę sterującą (1) aż do zmiany stanu czujnika (15) poziomu cieczy na „zbiornik napełniony”, po czym następuje zamknięcie elektrozaworu (12) zbiornika kalibrowanego nr 1 (17), otwarcie elektrozaworu zrzutu (13) na czas 15 minut, po tym czasie następuje zamknięcie elektrozaworu zrzutu (13) i otwarcie elektrozaworu (14) zbiornika kalibrowanego nr 2 (18), którego czas t15 napełniania cieczą mierzony jest za pomocą licznika czasu wbudowanego w jednostkę sterującą (1), aż do zmiany stanu czujnika (16) poziomu cieczy na „zbiornik napełniony”, po napełnieniu zbiornika kalibrowanego nr 2 (18) następuje zamknięcie elektrozaworu (14). Kolejno następuje zamknięcie elektrozaworu (10) oraz otwarcie elektrozaworu odpowietrzającego (4). Przeliczony wynik pomiaru parametru Slit Density Index (SDI) wyświetlany jest na ekranie jednostki sterującej (1).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 434697 (22) 2020 07 16

(51) G01T 1/30 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI, Kraków

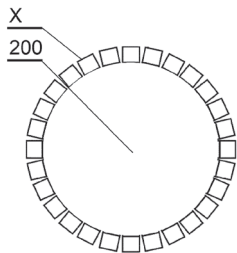
(72) MOSKAL PAWEŁ; DULSKI KAMIL

(54) System i sposób kalibracji czasowej układu detekcyjnego tomografu TOF-PET

(57) System i sposób kalibracji czasowej modułów detekcyjnych (X) układu detekcyjnego otaczającego komorę scyntylicyjną tomografu TOF-PET. W sposobie tym, w układzie detekcyjnym rejestruje się kwanty anihilacyjne oraz kwanty deekscytacyjne depopowane w modułach detekcyjnych (X, gdzie X = X1, X2, ..., Xm), oraz prowadzi się selekcję czasową i energetyczną zarejestrowanych kwantów i przypisuje się kwanty anihilacyjne i de-ekscytacyjne do wspólnych zdarzeń. Natomiast w module kalibracyjnym dla każdego kalibrowanego modułu detekcyjnego (X) wyznacza się rozkłady czasów życia pozytonów $n=f(T_{Diff})$ na podstawie różnicy czasów rejestracji (T_{Diff}) kwantów anihilacyjnych (T_{ann}) i de-ekscytacyjnych (T_{deex}) pochodzących ze wspólnych zdarzeń, zareje-

strowanych przez kalibrowany moduł (X), przy czym z uzyskanych rozkładów czasów życia pozytonów $n=f(T_{Dif})$ ekstrahuje się rozkłady czasów życia pozytonów z anihilacją poprzez parapozytonium ($n=f(T_{Dif}^{(X)}(p-p_s))$) na podstawie których wyznacza się stałą opóźnienia czasowego ($D^{(X)}$ opóźnienia) dla każdego kalibrowanego modułu detekcyjnego (X).

(11 zastrzeżeń)



gdzie X=X1, X2, X3..., Xm

A1 (21) 438215 (22) 2021 06 21

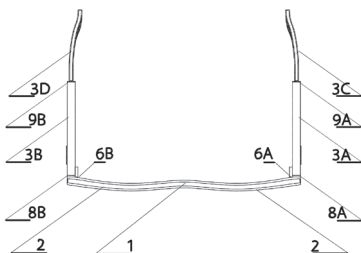
(51) G02C 5/00 (2006.01)
B29D 12/02 (2006.01)

(71) CICHOCKI MICHAŁ, Kędzierzyn-Koźle
(72) CICHOCKI MICHAŁ

(54) **Oprawy okularów i sposób wytwarzania oprawy okularów**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest oprawa okularów, która charakteryzuje się tym, że front (2) okularów (1) oraz zauszniki (3a i 3b) wykonane są z materiału stanowiącego bursztyn (1a) w różnych odmianach, przy czym front (2) okularów (1) w miejscach styku z soczewkami posiada fasety a po bokach przecięcia skręcone śrubami front (2) okularów (1) połączony jest z zausznikami (3a i 3b) zawiasami (6a i 6b), których końce umieszczone są odpowiednio w otworach/gniazdach na obu końcach zauszników (3a i 3b) przymocowane są trwale dekoracyjne blaszki ze złota (8a, 8b, 9a, 9b), a zauszniki (3a, 3b) poprzez blaszki ze złota (9a, 9b) połączone są z zausznikami mosiężnymi (3c, 3d). Zgłoszenie obejmuje także sposób wytwarzania ww. oprawy okularów.

(22 zastrzeżenia)



A1 (21) 438432 (22) 2021 07 09

(51) G08B 21/08 (2006.01)

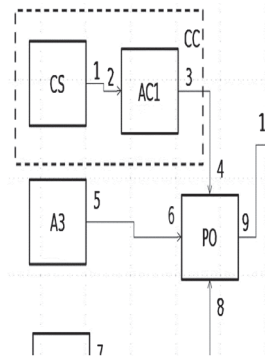
(71) BERSERG SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Toruń
(72) MISIUREWICZ JACEK; BRULIŃSKI KONRAD; KOPACZYŃSKI WOJCIECH; KLEMBOWSKI WIEŚLAW; SCHATZ ANNA; GONCIARZ DAWID

(54) **Układ opaski/bransolety użytkownika obiektów z basenami wodnymi generujący sygnał alarmu zagrożenia stanu użytkownika i sposób jego wytworzenia**

(57) Układ opaski użytkownika obiektów z basenami wodnymi generujący sygnał alarmu zagrożenia stanu użytkownika i sposób jego wytworzenia zawierający sensor pomiaru ciśnienia (CS) i sensor akcelerometru 3D oraz czujnik zbliżeniowy (CZ), procesor i układ transmisji alarmu, charakteryzuje się tym, że układ ciśniomierza (CS) wytwarza sygnał określający wartość ciśnienia śro-

dowiska powietrznego lub wodnego, przetwornik (AC1) stanowi pośrednika do procesora opaski (PO).

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 434701 (22) 2020 07 16

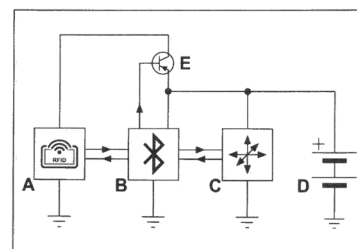
(51) G08C 17/02 (2006.01)
H04L 12/66 (2006.01)
H04W 88/16 (2009.01)

(71) BUJOK TADEUSZ TED - ELEKTRONICS, Skoczów
(72) BUJOK TADEUSZ

(54) **Czytnik / Nadajnik dla identyfikatorów zbliżeniowych i sposób jego działania**

(57) Konstrukcja układu charakteryzuje się tym, że stanowi połączenie elektryczne modułów tak jak na przedstawionym schemacie blokowym. Moduły te to: A – moduł odbiornika RFID / NFC, B – mikroprocesorowy moduł Bluetooth BLE, C – moduł akcelerometru, D – bateria zasilająca, E – tranzystor kluczujący zasilanie układu odbiornika RFID / NFC. Informacja odczytana z tagów RFID / NFC zostaje zakodowana w treści pakietów standardu Beacon BLE i wysłana przez nadajnik BLE: w przypadku braku ruchu urządzenia następuje odcięcie zasilania od modułu odbiornika RFID / NFC, a jego ponowne podłączenie ma miejsce po ponownym wykryciu ruchu przez akcelerometr.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) 434677 (22) 2020 07 14

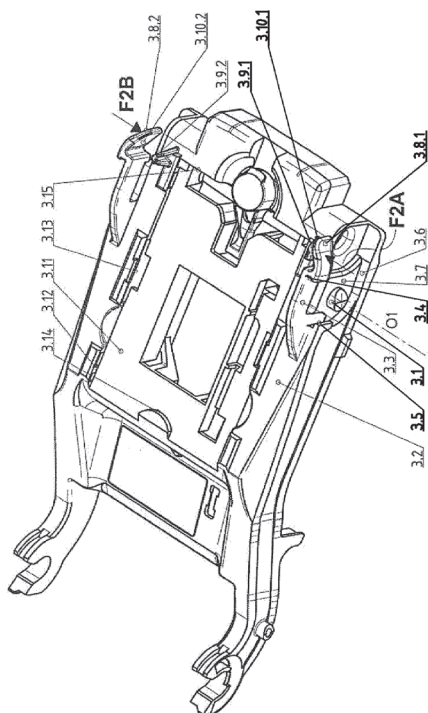
(51) H01H 31/12 (2006.01)

(71) APATOR SPÓŁKA AKCYJNA, Toruń
(72) ZALEWSKI PAWEŁ; DUNAJSKI PAWEŁ; ŻEGLARSKI JAN; LANKIEWICZ SEBASTIAN; GLISZCZYŃSKI MIROSŁAW; DULSKI ZBIGNIEW; RZEŃNIK KAMIL; LEWANDOWSKI SŁAWOMIR

(54) Pokrywa kompletna rozłącznika bezpiecznikowego listwowego zwłaszcza zwłaszcza niskonapięciowego

(57) Pokrywa kompletna rozłącznika bezpiecznikowego listwowego zwłaszcza zwłaszcza niskonapięciowego zawierająca rączkę, charakteryzuje się tym, że posiada co najmniej jedną pokrywę z co najmniej jednym elementem sprężystym. Pokrywa posiada ogranicznik z powierzchnią (3.9.1), korzystnie usytuowaną względem powierzchni (3.10.1) elementu sprężystego, przy czym korzystne usytuowanie powierzchni (3.9.1) względem (3.10.1) pozwala powierzchni (3.10.1) oddziaływać na powierzchnię (3.9.1) po przyłożeniu siły F1A do powierzchni (3.8.1). Ponadto pokrywa posiada co najmniej jedną powierzchnię (3.1) korzystnie usytuowaną względem powierzchni (3.1) oraz co najmniej jedną powierzchnię (3.4) korzystnie usytuowaną względem powierzchni (3.1), a także co najmniej jedną powierzchnię (3.5) korzystnie usytuowaną względem powierzchni rączki, przy czym korzystne usytuowanie powierzchni (3.1, 3.4 i 3.5) umożliwia odebranie wszystkich stopni swobody rączce przez pokrywę.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 434623 (22) 2020 07 10

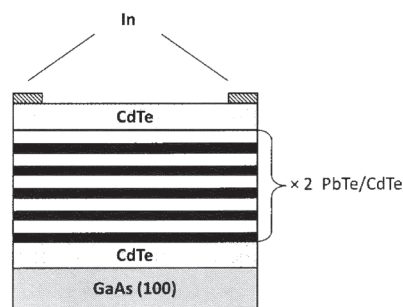
(51) H01L 21/20 (2006.01)
H01L 21/36 (2006.01)
H01L 31/0296 (2006.01)

(71) INSTYTUT FIZYKI POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Warszawa
(72) CHUSNUTDINOW SERGIJ; KARCZEWSKI GRZEGORZ

(54) Struktura detektora promieniowania podczerwonego oraz sposób wytwarzania struktury detektora promieniowania podczerwonego

(57) Przedmiotem wynalazku jest struktura detektora promieniowania podczerwonego na bazie supersieci oraz sposób wykonania tej struktury. Struktura posiada półizolujące podłoże GaAs (100), na którym znajduje się nie domieszkowana warstwa buforowa CdTe oraz supersieć PbTe/CdTe która jest przykryta warstwą niedomieszkowanego CdTe. Według sposobu, na podłożu GaAs (100), korzystnie za pomocą epitaksji wiązki molekularnej (MBE) osadza się warstwę buforową CdTe, następnie hodzi się warstwy supersieci, warstwy CdTe osadza się warstwę kontaktową CdTe i wykonuje się do tej warstwy kontakty metaliczne po czym strukturę poddaje się wygrzewaniu w temp. 200 – 400°C przez 0,5 – 15 minut.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 437446 (22) 2021 03 29

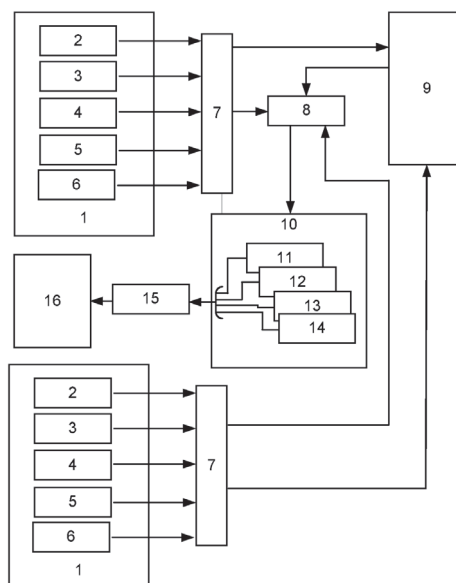
(51) H04L 12/00 (2006.01)
G06F 13/00 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G08B 21/22 (2006.01)
G08B 3/10 (2006.01)
G08B 5/36 (2006.01)
G16H 10/00 (2018.01)

(71) POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA, Kielce
(72) BELKA RADOSŁAW; GAWROŃSKI PRZEMYSŁAW;
LUDWINEK KRZYSZTOF

(54) Układ sensoryczny do wspomaganie zachowania dystansu społecznego, zwłaszcza w kontekście rozprzestrzeniania się chorób zakaźnych

(57) Układ sensoryczny do wspomaganie zachowania dystansu społecznego, zwłaszcza w kontekście rozprzestrzeniania się chorób zakaźnych charakteryzuje się tym, że pierwszy blok w postaci przetwornika detektora wielokanałowego (1) połączony jest z urządzeniem komunikacyjnym pełniącym rolę bramy Internetu Rzeczy (7), przy czym urządzenie bramy Internetu Rzeczy (7) połączone jest z globalnym analizatorem (9), w postaci jednostki komputerowej i oprogramowaniem analizującym, zaś do globalnego analizatora (9) połączone są kolejne urządzenia bramy Internetu Rzeczy (7), do których połączone są własne detektory wielokanałowe (1). Każdy detektor wielokanałowy w układzie połączony jest ze wzбудnikiem (8), przy czym pierwszy detektor wielokanałowy (7) połączony jest również z układem do emisji sygnałów ostrzegawczych, świetlnych i/lub dźwiękowych (10), który połączony jest z układem do aktywowania i zintensyfikowania procesów wentylacyjnych (15), który bezpośrednio połączony jest z blokiem do śledzenia i monitorowania zachowań osób (16).

(1 zastrzeżenie)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1 (21) 130138 (22) 2021 07 01

(51) **A01K 27/00** (2006.01)

A01K 29/00 (2006.01)

A45F 5/00 (2006.01)

(71) GIMIŃSKA MARZENA, Gardeja

(72) GIMIŃSKA MARZENA

(54) **Platforma do przypinania zwierząt**

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest platforma do przypinania zwierząt przy pomocy smyczy, w kształcie prostokąta, składająca się z zamontowanego u dołu przy pomocy dwóch śrub prostokątnego uchwytu opartego na dwóch poprzecznych elementach będących częścią wspólną uchwytu, przechodzącego przez otwór przelotowy karabińczyka z kauszą, której zadaniem jest zabezpieczenie rączki smyczy, w taki sposób aby uniemożliwić zwierzęciu samodzielne wypięcie się z urządzenia, wyposażona w napis oraz kształt psiej łapy nie budzący wątpliwości, co do przeznaczenia.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 129357 (22) 2020 07 15

(51) **A61H 39/06** (2006.01)

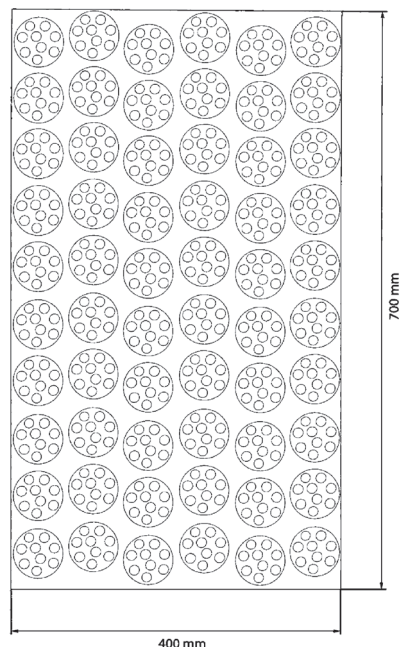
(71) ROSIEWICZ MACIEJ, Kalisz

(72) ROSIEWICZ MACIEJ

(54) **Mata do masażu i akupresury**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przedstawiona na rysunku mata do masażu i akupresury zbudowana z drewnianych podkładek pełniących funkcję elementów masujących, na powierzchni których przytwierdzono pestki wiśni. Zastosowanie pestek w budowie podkładek oraz możliwość podgrzania lub schłodzenia pestek to elementy wyróżniające.

(1 zastrzeżenie)



400 mm

700 mm

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1 (21) 130145 (22) 2021 07 05

(51) **B22C 15/02** (2006.01)

B22C 17/00 (2006.01)

F03G 7/06 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA, Kielce

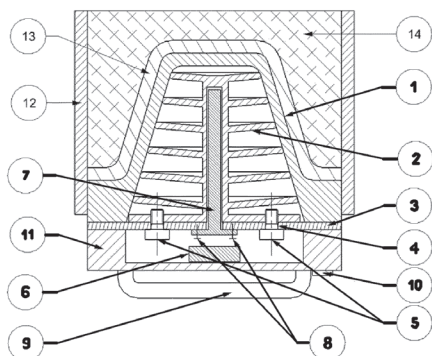
(72) SKRZYNIARZ MICHAŁ; ZMARZŁY PAWEŁ;
KOZIOR TOMASZ; GOGOLEWSKI DAMIAN

(54) **Przyrząd pomocniczy do modeli odlewniczych**

(57) Przyrząd pomocniczy do modeli odlewniczych, który służy do formowania skomplikowanych odlewów zwłaszcza cienkościennych, posiadający obudowę, charakteryzuje się tym, że w obudowie (3) osadzony jest korpus (1) przyrządu, w którym zainstalowany jest element rozprężny (2) w kształcie stożka ściętego z umieszczonymi współosiowo talerzami, wykonanymi z materiału z dwukierunkową pamięcią kształtu, przy czym element rozprężny (2) przymocowany jest do obudowy (3) śrubami (5) osadzonymi w otworach (4), przy czym w stożkowym elemencie rozprężnym (7) osadzony jest współosiowo walcowy element grzejny (7), mocowany do obudowy (3) za pomocą śrub (8), przy czym do obudowy (3) przymocowana jest dolna pokrywa (11), pod którą zainstalowana jest bateria (6) zasilająca system grzejny (7) elementu rozprężnego (2), przy czym do pokrywy (11) przy-

mocowany jest włącznik (10). Do dolnej pokrywy (11) przymocowany jest uchwyt transportowy (9).

(2 zastrzeżenia)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2021 11 05

U1 (21) 129358 (22) 2020 07 15

(51) B65D 5/36 (2006.01)

B65D 5/20 (2006.01)

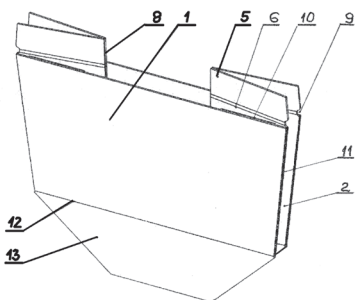
(71) SCHUMACHER PACKAGING ZAKŁAD BYDGOSZCZ
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,
Poledno

(72) BOREK PAWEŁ; LUSSA JAROSŁAW;
BAGNIEWSKI ANDRZEJ

(54) Koszyk kasowy

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie otwartej konstrukcji opakowania kartonowego, przeznaczonego zwłaszcza do marketów którego koszyk kasowy z centralną linią gięcia (8) po sklejeniu i złożeniu stanowi postać dwóch trapezów (1 i 13) przedzielonych obustronną linią gięcia (12) z górnymi zakładkami (5) montażowo wzmacniającymi o zarysie większym od pól trapezowych (1).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 129342 (22) 2020 07 10

(51) B65H 35/00 (2006.01)

B26F 1/24 (2006.01)

(71) AEC SERVICE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Wrocław

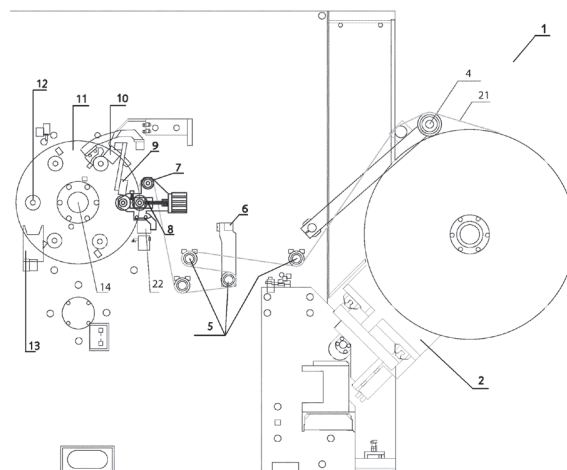
(72) GODLEWSKI WALDEMAR

(54) Nawijarka folii aluminiowej z wałkiem perforującym

(57) Nawijarka folii aluminiowej zawierająca zespół urządzeń odwijających, napinających, tnących i nawijających zawierających odwijarkę (2), rolkę napinającą, rolkę prowadzącą (5), regulator naciągu folii (6), zespół obrotowych wałków napinająco - dociskowych (7, 8) zamocowanych na ramie mocującej zamocowanej do ramy nawijarki (1), nóż (9), bęben (11) z trzpieniami (12) i szczotką dociskającą (10) oraz chwytak gotowej rolki (13), charakteryzuje się tym, że wałek napinający (7) w zespole wałków dociskowych (8, 7) na ramie mocującej dodatkowo zawiera wiele metalowych noży perforacyjnych mających kształt pierścieni których zewnętrzny obrys ma kształt ostro zakończonych zębów nieruchomo osadzonych na metalowym trzpieniu, przy czym noże przedzielone są wieloma

krążkami dystansowymi, a końce wałka perforacyjnego umieszczone są w łożyskach.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 129343 (22) 2020 07 10

(51) B65H 35/00 (2006.01)

B26F 1/24 (2006.01)

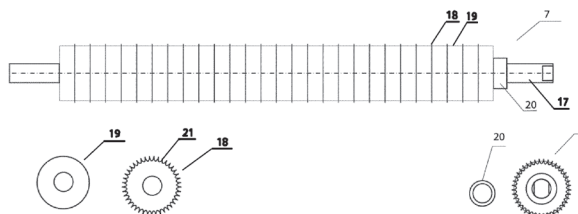
(71) AEC SERVICE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Wrocław

(72) GODLEWSKI WALDEMAR

(54) Wałek perforujący nawijarki folii aluminiowej

(57) Wałek napinająco - perforacyjny nawijarki folii aluminiowej zawierający trzpień (17) charakteryzuje się tym, że zawiera wiele metalowych noży perforacyjnych (18) mających kształt pierścieni których zewnętrzny obrys ma kształt ostro zakończonych zębów (21) nieruchomo osadzonych na metalowym trzpieniu (17), przy czym noże (18) przedzielone są wieloma krążkami dystansowymi (19).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

U1 (21) 129687 (22) 2020 12 14

(51) D06N 3/00 (2006.01)

D06N 3/08 (2006.01)

D06N 3/18 (2006.01)

B32B 5/00 (2006.01)

B32B 27/18 (2006.01)

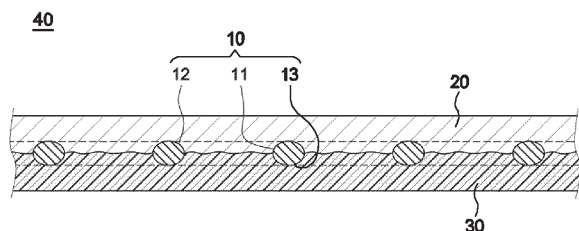
B32B 27/30 (2006.01)

B32B 27/36 (2006.01)

E04B 1/94 (2006.01)

- (31) 109208813 (32) 2020 07 10 (33) TW
 (71) TAYA CANVAS (Shanghai) Company Limited, Shanghai, CN
 (72) LIN I-CHIEN, CN
 (54) **Struktura powłoki zaciemniającego płótna reklamowego**

(57) Struktura powłoki zaciemniającego płótna reklamowego (40) zawierająca: siatkową tkaninę osnowowa (10), przednią warstwę (20) będącą warstwą lepkiej zawiesiny z żywicy poliakrylowej, stanowiącej główny składnik, zmieszanej z czynnikiem ognioodpornym i czynnikiem wodoodpornym, przy czym ta warstwa lepkiej zawiesiny jest tak naniesiona na przednią powierzchnię (12) siatkowej tkaniny osnowowej (10), aby zawiesina wniknęła do oczek siatki, tak żeby siatkowa tkanina osnowowa (10) i przednia warstwa (20) zostały mocno związane; oraz tylną warstwę zaciemniającą (30) będącą warstwą zawiesiny zaciemniającej z żywicy akrylowej stanowiącej główny składnik, zmieszanej z materiałem zaciemniającym, przy czym ta tylna warstwa zaciemniająca (30) jest naniesiona na tylną powierzchnię (13) tak, aby siatkowa tkanina osnowowa (10) i tylna warstwa zaciemniająca (30) były silnie związane i ostatecznie utworzyły strukturę powłoki zaciemniającego płótna reklamowego (40).
 (3 zastrzeżenia)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

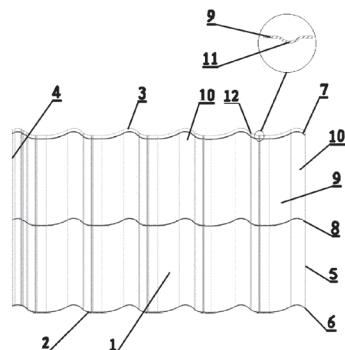
- U1 (21) 129344 (22) 2020 07 11
 (51) E04D 3/30 (2006.01)
 E04D 1/26 (2006.01)
 (71) BALEX METAL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Bolszewo
 (72) LADEMAN DAMIAN; BABIARSKI JAROSŁAW; KOCEMBA PAWEŁ

(54) Element pokrycia dachowego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest element pokrycia dachowego wytworzony z materiału płytowego. Element pokrycia dachowego (1) jest wytłoczony z prostokątnego arkusza blachy, ma krawędź dolną (2), krawędź górną (3) i krawędzie boczne lewą (4) i prawą (5). Element składa się z serii modułów, ułożonych pomiędzy krawędziami (2, 3, 4 i 5), powstałych z wyprofilowania o kształcie zbliżonym do fali. Każdy z elementów ma znane przetłoczenie dolne (6), przetłoczenie górne (7) i przynajmniej jedno przetłoczenie środkowe (8), ciągnące się równoległe do krawędzi dolnej (2) i krawędzi górnej (3) czyli także równoległe do przetłoczenia dolnego (6) i przetłoczenia górnego (7). Każda z fal ma swoje dno (9) i swój szczyt (10). W dnie (9) każda z fal ma wytłoczony rowek denny (11), wykonany równoległe do bocznych krawędzi (4 i 5). W pobliżu

szczytów (10) fale mają wytłoczony rowek szczytowy (12), wykonany równoległe do bocznych krawędzi (4 i 5), przy czym rowka szczytowego nie ma szczyt (10') fali zewnętrznej, znajdującej się przy bocznej, prawej krawędzi (5). Ten zewnętrzny szczyt (10') zasłania szczyt (10) sąsiedniego elementu pokrycia dachowego (1). Przetłoczenie górne (7) ma postać podgięcia górnego. Podgięcie górne ma zewnętrzną listwę podgiętą pod kątem prostym i jest połączone z modułem elementu pokrycia dachowego (1) łącznikiem w kształcie litery V z płaskim ostrzem. Przetłoczenie środkowe (8) ma postać identyczną z przetłoczeniem górnym (7), przy czym zewnętrznej listwie odpowiada płyta modułu elementu pokrycia dachowego (1) i jest połączone z dolnym, sąsiednim modułem elementu pokrycia dachowego (1) identycznym łącznikiem w kształcie litery V z płaskim ostrzem.

(3 zastrzeżenia)



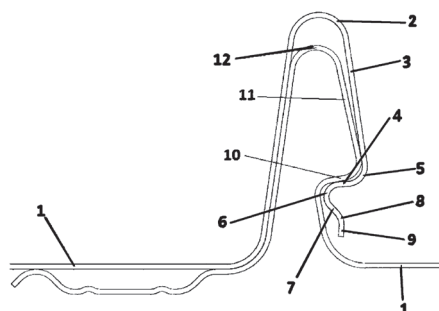
- U1 (21) 129345 (22) 2020 07 13

- (51) E04D 3/30 (2006.01)
 E04D 1/18 (2006.01)
 E04D 3/363 (2006.01)
 (71) WIĘCEK BOGDAN BUDMAT, Płock
 (72) CHABOWSKI ANDRZEJ

(54) Panel dachowy z rąbkem zatraskowym

(57) Panel dachowy z rąbkem zatraskowym, mający na swym jednym boku garb stanowiący rąbek nakrywający, którego znajdująca się od zewnętrznej strony względem panelu nachylona ścianka ma część końcową zagiętą pod spód, a na drugim boku garb stanowiący rąbek nakrywany zakończony listwą montażową z otworami, charakteryzuje się tym, że pochyłona ścianka (3) rąbka nakrywającego (2) panelu (1) w swej dolnej części mająca zasadniczo poprzeczną półkę (4) z jednej strony połączoną z pochyłoną ścianką (3) poprzez zaokrągloną część (5) a z drugiej strony poprzez także zaokrągloną drugą część (6) łączącą się z odcinkiem pochyłonym (7), poprzez łukową część (8) połączona jest ze skierowaną w dół końcową ścianką (9). Odległość między krawędzią skierowaną w dół końcowej ścianki (9) a powierzchnią zewnętrzną rąbka nakrywanego (12) panelu (1) zasadniczo wynosi cztery grubości blachy panelu (1).

(2 zastrzeżenia)



- U1 (21) 129347 (22) 2020 07 13

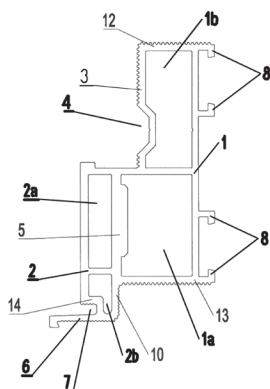
- (51) E06B 1/16 (2006.01)
 E06B 1/28 (2006.01)

- (71) POL-SKONE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Lublin
 (72) DUDEK-STACHAL MONIKA; SZULŻYK-MACIĄG ANNA; SZULŻYK SŁAWOMIR

(54) **Profil kształtownika**

(57) Profil kształtownika zwłaszcza do ościeżnicy drzwiowej, posiadający cztery komory (1a, 1b, 2a, 2b) o kształcie zbliżonym do prostokąta, które usytuowane są parami łączonymi krótszą ścianką, z których komora górna (1b) pary większych komór (1) posiada wklęsnięcie (4) w dłuższej ściance, zaś para mniejszych (2) komór (2a i 2b) usytuowana jest naprzeciwko dolnej komory (1a) powyżej komory (1b) od strony wklęsnięcia (4), oprócz tego po tej samej stronie znajduje się ramię (6) w kształcie litery „L” oraz wnęka (7) pomiędzy ramieniem (6) krótszą komorą (2b) zaś po przeciwnej stronie wzdłuż komór (1a i 1b) znajdują się zaczepy (8) tworzące prowadnice.

(3 zastrzeżenia)



U1 (21) 129348 (22) 2020 07 13

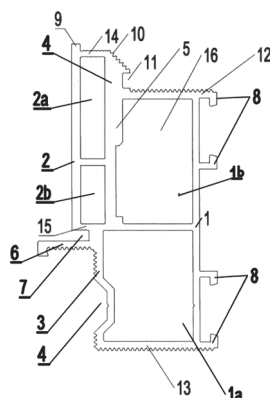
- (51) E06B 1/16 (2006.01)
E06B 1/28 (2006.01)

- (71) POL-SKONE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Lublin
 (72) DUDEK-STACHAL MONIKA; SZULŻYK-MACIĄG ANNA; SZULŻYK SŁAWOMIR

(54) **Profil kształtownika**

(57) Profil kształtownika zwłaszcza do ościeżnicy drzwiowej, posiadający komory (1a, 1b, 2a, 2b), które usytuowane są parami łączonymi krótszą ścianką, gdzie komora dolna (1a) pary większych komór (1) posiada wklęsnięcie (4) w dłuższej ściance (3), zaś para (2) mniejszych komór (2a i 2b) usytuowana jest naprzeciwko górnej komory (1b) powyżej komory (1a) od strony wklęsnięcia (4), ponadto po tej samej stronie znajduje się ramię (6) w kształcie litery „L”, oraz kanał (7) pomiędzy ramieniem (6) a krótszą komorą (2b), zaś po przeciwnej stronie wzdłuż komór (1a i 1b) znajdują się zaczepy (8) tworzące prowadnice.

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
 UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1 (21) 129470 (22) 2020 09 11

- (51) F16C 33/78 (2006.01)

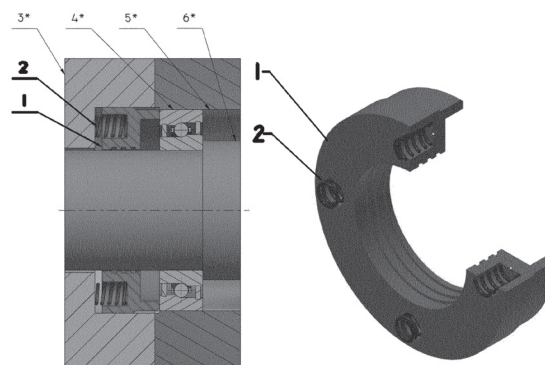
F16J 15/36 (2006.01)

- (71) INSTYTUT MASZYN PRZEPŁYWOWYCH IM. ROBERTA SZEWAŁSKIEGO POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Gdańsk
 (72) ZYCH PAWEŁ; ŻYWICA GRZEGORZ

(54) **Element napinająco-dławiący łożyska**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest element napinająco-dławiący łożyska, który jest w kształcie pierścienia, który zawiera pierścień napinająco - dławiący (1) oraz sprężyny naciskowe (2).

(4 zastrzeżenia)



U1 (21) 129509 (22) 2020 10 06

- (51) F21V 21/096 (2006.01)

F21V 21/005 (2006.01)

F21V 21/02 (2006.01)

F21S 4/28 (2016.01)

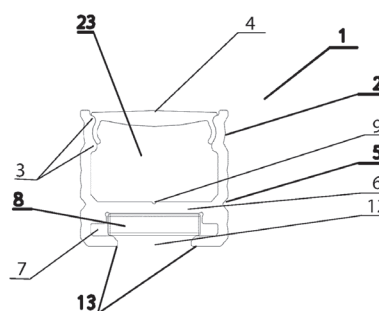
(31) W.129346 (32) 2020 07 13 (33) PL

- (71) GLALU SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gliwice
 (72) KOCIK ŁUKASZ; PIWOWARCZYK DARIUSZ

(54) **Oprawa dla liniowych źródeł światła LED**

(57) Oprawa dla liniowych źródeł światła LED zawierająca wydłużony profil zawierający wnękę (23) ograniczoną ściankami bocznymi i dnem (5) dla umiejscowienia taśmy LED charakteryzuje się tym, że zawiera co najmniej jeden magnes neodymowy (8) a profil (1) ma zewnętrzne prowadnice (13) tworzące wnękę dla umiejscowienia wspomnianego magnesu (8).

(5 zastrzeżeń)



U1 (21) 129363 (22) 2020 07 21

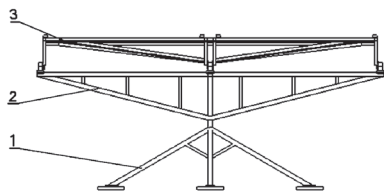
(51) F24S 50/20 (2018.01)
H02S 20/32 (2014.01)

(71) OPIELIŃSKI JANUSZ, Kalisz

(72) OPIELIŃSKI JANUSZ

(54) Naziemny nadążny tracker solarny

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest naziemny, nadążny tracker solarny do mocowania paneli fotowoltaicznych, który posiada dwuosiową konstrukcję rurową składającą się z trzech podstawowych elementów to jest podstawy trackera (1) na której osadzona jest konstrukcja ruchoma obrotowa (2), z którą połączony jest element (3) do mocowania paneli fotowoltaicznych wykonujący ruchy w kierunku pionowym Północ - Południe.

(3 zastrzeżenia)

DZIAŁ G

FIZYKA

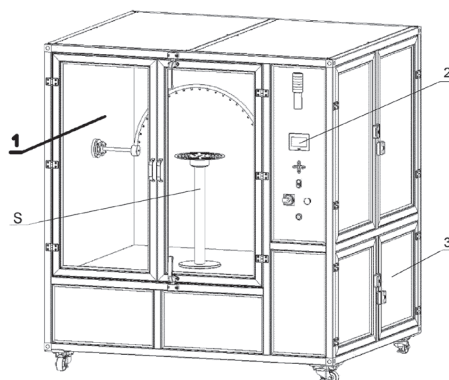
U1 (21) 129361 (22) 2020 07 16

(51) G01M 3/02 (2006.01)
B05B 3/02 (2006.01)(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT
TECHNOLOGII EKSPLOATACJI W RADOMIU, Radom

(72) SAMBORSKI TOMASZ; ZBROWSKI ANDRZEJ

(54) System testowy do badania odporności na strumieniu wody natryskiwanej i rozbryzgiwanej

(57) System testowy do badania odporności urządzeń na działanie strumieni wody natryskowej i rozbryzgiwanej, który składa się z pięciu podstawowych modułów funkcjonalnych, tj.: komory procesowej, układu instalacji wodno-pneumatycznej automatyki sterującej, układu hydraulicznego podawania wody, modułu pozycjonowania obiektu S, M2, konstrukcji nośnej (obudowy), a komora procesowa, korzystnie o objętości większej niż 0,5 m³, korzystnie ok. 2,74 m³ wykonana jest z cienkościennej konstrukcji blachowej jakiej części łączone są korzystnie w sposób szczelny, korzystnie w technologii spawania, konstrukcję nośną komory stanowi rama ze skręconych aluminiowych profili wypełniona panelami z tworzywa sztucznego, dostęp do wnętrza komory badawczej zapewnia para ryglowanych, korzystnie przeszklonych drzwi (1), we wnętrzu komory umieszczony jest, korzystnie centralnie, stolik S do mocowania przedmiotu jaki połączony jest poprzez co najmniej jedną, przechodzącą przez dno komory nogę/podporę z silnikiem asynchronicznym M2 z falownikiem umieszczonym pod komorą, a nad stolikiem pomiarowym S umieszczony jest wymienny pałąk wyposażony w wymienne dysze natryskowe umieszczone korzystnie równomiernie, na promieniu wewnętrznym pałąka, przy czym pałąk zamocowany jest, korzystnie poprzez łożyskowane, gniazdo napędowe z króćcem przyłączeniowym do co najmniej jednej ściany komory tak, że jego wahliwy ruch możliwy jest w zakresie korzystnie 360° wokół stolika pomiarowego S, a pałąk zraszający przyłączony jest poprzez korzystnie łożyskowane gniazdo napędowe wyposażone w ręczny zawór i króćcie przyłączeniowy z silnikiem asynchronicznym M1 z falownikiem i czujnikami indukcyjnymi położenia.

(9 zastrzeżeń)

III. WYKAZY

WYKAZ NUMEROWY WYNALEZKÓW ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
434614	C05G (2020.01)	19
434615	B01D (2006.01)	15
434616	C07D (2006.01)	20
434617	C07D (2006.01)	20
434619	C07D (2006.01)	20
434620	B60L (2019.01)	18
434621	A61J (2006.01)	9
434622	A61J (2006.01)	10
434623	H01L (2006.01)	32
434624	A61J (2006.01)	10
434626	A61J (2006.01)	10
434628	B25J (2006.01)	17
434629	A23L (2016.01)	6
434630	A23L (2016.01)	7
434631	A23L (2016.01)	7
434632	A23L (2016.01)	7
434635	A61K (2006.01)	12
434636	A61K (2006.01)	12
434637	B29C (2006.01)	18
434638	A61K (2006.01)	13
434639	A61K (2006.01)	13
434640	A61K (2006.01)	13
434641	A61K (2006.01)	12
434642	A61K (2006.01)	12
434643	A61K (2006.01)	13
434644	A61K (2006.01)	14
434645	A61K (2006.01)	11
434646	A61K (2006.01)	11
434647	A61K (2006.01)	11
434648	A61K (2006.01)	12

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
434649	A61K (2006.01)	14
434650	A61K (2006.01)	14
434654	D21H (2006.01)	22
434655	F16C (2006.01)	26
434656	B01D (2006.01)	15
434657	B01D (2006.01)	16
434658	F04D (2006.01)	25
434659	C07F (2006.01)	21
434660	E04B (2006.01)	23
434661	F21V (2006.01)	26
434664	F42C (2006.01)	28
434665	E01B (2006.01)	22
434666	C07C (2006.01)	19
434667	C10L (2006.01)	21
434673	F28D (2006.01)	28
434674	F03D (2006.01)	25
434677	H01H (2006.01)	31
434678	E04H (2006.01)	23
434679	B60S (2006.01)	18
434680	F21V (2006.01)	26
434681	B09B (2006.01)	16
434682	B01D (2006.01)	15
434683	A61B (2006.01)	9
434684	D06B (2006.01)	22
434685	A47C (2006.01)	9
434686	F23G (2006.01)	26
434687	G01N (2006.01)	30
434688	G01L (2006.01)	29
434690	A23L (2016.01)	6
434691	C07D (2006.01)	20

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
434692	A24C (2006.01)	8
434697	G01T (2006.01)	30
434698	C12Q (2018.01)	21
434699	A41D (2006.01)	8
434700	A23N (2006.01)	7
434701	G08C (2006.01)	31
434705	C07C (2006.01)	19
437279	A01M (2006.01)	6
437405	E21D (2006.01)	24
437407	E21D (2006.01)	25
437446	H04L (2006.01)	32
437530	E21B (2006.01)	24
437875	B01J (2006.01)	16
437969	B21D (2006.01)	17
438215	G02C (2006.01)	31
438297	G01N (2006.01)	30
438342	G01B (2006.01)	28
438407	F24F (2021.01)	27
438413	F24F (2021.01)	27
438432	G08B (2006.01)	31
438557	F26B (2006.01)	27
438625	C04B (2006.01)	18
438690	G01N (2006.01)	29
438691	G01N (2006.01)	29
438728	E04B (2006.01)	23
438819	E05B (2006.01)	24
438883	A41D (2006.01)	8
439052	A62C (2006.01)	14
439293	A24C (2006.01)	8

WYKAZ NUMEROWY WZORÓW UŻYTKOWYCH ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
129342	B65H (2006.01)	34
129343	B65H (2006.01)	34
129344	E04D (2006.01)	35
129345	E04D (2006.01)	35
129347	E06B (2006.01)	35

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
129348	E06B (2006.01)	36
129357	A61H (2006.01)	33
129358	B65D (2006.01)	34
129361	G01M (2006.01)	37
129363	F24S (2018.01)	37

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
129470	F16C (2006.01)	36
129509	F21V (2006.01)	36
129687	D06N (2006.01)	34
130138	A01K (2006.01)	33
130145	B22C (2006.01)	33

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

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
WO20/182237	439052
WO21/033636	439293

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

Nr zgłoszenia wzoru użytkowego	Nr zgłoszenia macierzystego	Nr i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego
130276	418774	7/2018
130331	416091	17/2017
130332	416757	21/2017
130351	426512	4/2020