



URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

38/2023

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 WYNALAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A Podstawowe potrzeby ludzkie	5
DZIAŁ B Różne procesy przemysłowe; transport.....	9
DZIAŁ C Chemia i metalurgia.....	14
DZIAŁ E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone.....	17
DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska	18
DZIAŁ G Fizyka.....	21
DZIAŁ H Elektrotechnika.....	23

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A Podstawowe potrzeby ludzkie	24
DZIAŁ B Różne procesy przemysłowe; transport.....	25
DZIAŁ E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone.....	26
DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska	27
DZIAŁ H Elektrotechnika.....	27

III. WYKAZY

Wykaz numerowy wynalazków zgłoszonych w trybie krajowym	29
Wykaz numerowy wzorów użytkowych zgłoszonych w trybie krajowym.....	29

BIULETYN

Urzędu Patentowego

WYNAŁAZKI I WZORY UŻYTKOWE

Warszawa, dnia 18 września 2023 r.

Nr 38

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 LUDZIE

A1 (21) 440631 (22) 2022 03 11

(51) A01D 34/81 (2006.01)

A01D 34/00 (2006.01)

A01B 73/04 (2006.01)

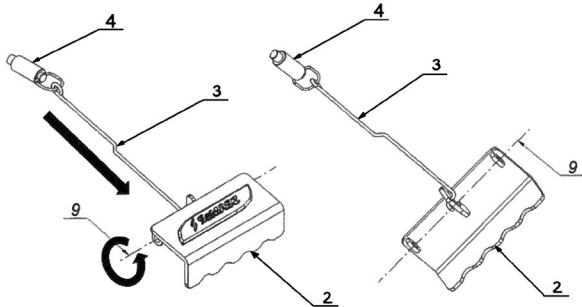
(71) SAMASZ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Zabłudów

(72) STOLARSKI ANTONI; ROGOWSKI BARTŁOMIEJ;
CHRABOŁOWSKI KAROL; GROCHOWSKI PAWEŁ

(54) Mechanizm blokujący położenie kątowne osłony
ochronnej maszyny rolniczej, zwłaszcza kosiarki

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest mechanizm blokujący położenie kątowne osłony ochronnej maszyny rolniczej, zwłaszcza kosiarki. Mechanizm blokujący położenie kątowne osłony ochronnej maszyny rolniczej, zwłaszcza kosiarki zawierający trzpień ustalający (4), charakteryzuje się tym, że posiada dźwignię (2) połączoną poprzez ciągną (3) z trzpieniem ustalającym (4) współpracującym z otworami prowadnicy wyposażonej w krzywkę. Dźwignia (2) osadzona jest obrotowo przy krawędzi będącej częścią osłony ochronnej. Do nieruchomej belki osłony ochronnej przymocowana jest za pomocą elementów łączących prowadnica, a wzdłuż osi otworów wykonanych w prowadnicy usytuowana jest krzywka.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 440618 (22) 2022 03 14

(51) A01J 9/04 (2006.01)

A01J 9/02 (2006.01)

A01J 9/00 (2006.01)

(71) KALETA MARCIN, Łódź

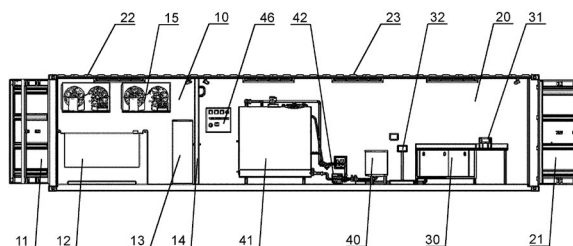
(72) KALETA MARCIN

(54) Kontener do schładzania mleka

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kontener do schładzania mleka, charakteryzuje się tym, że zawiera korpus, w którym znajduje się ściana działowa (14) oddzielająca pomieszczenie maszynowni (10) wydzielone pomiędzy pierwszymi drzwiami zewnętrznymi (11), a ścianą działową (14) od pomieszczenia roboczego (20) pomiędzy drugimi drzwiami zewnętrznymi (21), a ścianą działową (14); przy czym w pomieszczeniu roboczym (20) znajdują się: wstępny zbiornik (40) z filtrem oraz chłodzony główny zbiornik (41) na mleko, przy czym pomiędzy zbiornikiem wstępnym (40), a zbiornikiem głównym (41) znajduje się pompa (42) do pompowania mleka

ze zbiornika wstępnego (40) do zbiornika głównego (41), połączona przewodem do wylotu (45) zbiornika wstępnego (40) znajdującego się na dole zbiornika wstępnego (40) oraz połączona przewodem do wlotu zbiornika głównego (41) znajdującego się u góry zbiornika głównego (41), przy czym w pomieszczeniu maszynowni (10) znajduje się agregat chłodniczy (15) do schładzania głównego zbiornika (41) i zbiornik ciepłej wody (13) połączony z wymiennikiem ciepła agregatu chłodniczego (15).

(11 zastrzeżeń)



A1 (21) 440646 (22) 2022 03 16

(51) A01N 31/06 (2006.01)

A01N 31/08 (2006.01)

A01P 19/00 (2006.01)

A01M 1/02 (2006.01)

(71) INSTYTUT BADAWCZY LEŚNICTWA, Sękocin Stary;
INSTYTUT CHEMII FIZYCZNEJ
POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Warszawa

(72) SUKOVATA LIDIA; ASZTEMBORSKA MONIKA;
NESTOROWICZ KLARA; RUDZIŃSKI KRZYSZTOF;
SZMIGIELSKI RAFAŁ; WRÓBLEWSKA ALEKSANDRA

(54) Kompozycja wabiąca chrząszcze
z rodzaju Monochamus, zwłaszcza
chrząszcze gatunku żerdzianka sosnowka
(Monochamus galloprovincialis (Oliv.)), zestaw
dyspenserów do wabienia chrząszczy z rodzaju
Monochamus, zastosowanie kompozycji oraz
zastosowanie zestawu dyspenserów

(57) Pierwszym przedmiotem zgłoszenia jest kompozycja substancji wabiących chrząszcze z rodzaju Monochamus, zwłaszcza chrząszcze gatunku żerdzianka sosnowka (Monochamus galloprovincialis (Oliv.)), zawierająca 2-undecyloksyetan-1-ol i (+)- α -pinen, charakteryzująca się tym, że zawiera również przynajmniej jeden związek wybrany z grupy zawierającej myrtenal i/lub trans-werbenol w ilości nie większej niż 1% masy kompozycji. Drugim przedmiotem zgłoszenia jest zastosowanie kompozycji określonej w zastrzeżeniu pierwszym do wabienia chrząszczy z rodzaju Monochamus, zwłaszcza chrząszczy M. galloprovincialis. Inym przedmiotem zgłoszenia jest zestaw dyspenserów do wabienia chrząszczy z rodzaju Monochamus. Zgłoszenie obejmuje ponadto zastosowanie zestawu dyspenserów.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) 440677 (22) 2022 03 17

(51) A01P 1/00 (2006.01)

A01N 59/26 (2006.01)

C11D 7/18 (2006.01)

C11D 7/60 (2006.01)

(71) NANO HOPE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72) STOBIŃSKI LESZEK ANDRZEJ

(54) **Płynny preparat dezynfekujący i sposób jego wytwarzania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest płynny preparat dezynfekujący, zawierający nadtlenek wodoru jako substancję czynną, wodę dejonizowaną oraz jony fosforanowe, wykazujący odczyn kwaśny. Preparat charakteryzuje się tym, że zawiera 3 - 5% wag. nadtlenu wodoru, korzystnie 4,9%, glicerynę oraz mieszaninę stabilizująco-buforującą oraz wodę demineralizowaną, i wykazuje pH o wartości w zakresie 3 - 5, korzystnie 3 - 4. Preparat ten wykazuje aktywność przeciwbakteryjną, przeciwwirusową, także względem wirusów osłonkowych, przeciwgrzybiczą i przeciwdrożdżową. Zgodnie ze zgłoszeniem, mieszanina stabilizująco-buforująca zawiera: H_3PO_4 , $Na_4P_2O_7 \cdot 10H_2O$, $Na_2H_2P_2O_7$ oraz $NaNO_3$. Preparat w wersji do dezynfekcji powierzchni zawiera 0,01 - 0,5% wag. gliceryny, korzystnie 0,1% wag. gliceryny. Preparat w wersji do dezynfekcji rąk zawiera 0,5 - 2% wag. gliceryny, korzystnie 1% wag. gliceryny. Zgłoszenie obejmuje także sposób wytwarzania płynnego preparatu dezynfekującego określonego powyżej, który według zgłoszenia, charakteryzuje się tym, że składa się z dwóch etapów, gdzie: w pierwszym etapie wytwarza się koncentrat zawierający H_3PO_4 , $NaNO_3$, $Na_4P_2O_7 \cdot 10H_2O$ oraz $Na_2H_2P_2O_7$, po czym łączy się te roztwory tworząc koncentrat o masie 5 kg, który następnie miesza się gliceryną, roztworem nadtlenu wodoru, i rozcieńcza wodą dejonizowaną do uzyskania preparatu o masie 1000 kg.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) **440678** (22) 2022 03 17

(51) **A01P 1/00** (2006.01)

A01N 59/26 (2006.01)

C11D 7/18 (2006.01)

C11D 7/60 (2006.01)

(71) NANO HOPE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72) STOBIŃSKI LESZEK ANDRZEJ

(54) **Płynny preparat dezynfekujący i sposób jego wytwarzania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest płynny preparat dezynfekujący, zawierający nadtlenek wodoru jako substancję czynną, wodę dejonizowaną oraz jony fosforanowe, wykazujący odczyn kwaśny. Preparat charakteryzuje się tym, że zawiera 3 - 5% wag. nadtlenu wodoru, korzystnie 4,9%, glicerynę oraz mieszaninę stabilizująco-buforującą oraz wodę demineralizowaną, i wykazuje pH o wartości w zakresie 3 - 5, korzystnie 3 - 4. Preparat ten wykazuje aktywność przeciwbakteryjną, przeciwwirusową, także względem wirusów osłonkowych, przeciwgrzybiczą i przeciwdrożdżową. Zgodnie ze zgłoszeniem, mieszanina stabilizująco-buforująca zawiera: H_3PO_4 , $Na_4P_2O_7 \cdot 10H_2O$, $Na_2H_2P_2O_7$, $NaNO_3$, $Na_2Sn(OH)_6$, Na_2SiO_3 , a także detergentu, korzystnie w postaci mieszaniny anionowych lub niejonowych związków powierzchniowo czynnych, wybranych spośród laurylosiarczanu sodu lub etoksylovaných alkoholi o łańcuchach o długości w zakresie C6-C15, korzystnie w zakresie C10-C15, przykładowo izotridekanolu. Preparat w wersji do dezynfekcji powierzchni zawiera 0,01 - 0,5% wag. gliceryny, korzystnie 0,1% wag. gliceryny. Preparat w wersji do dezynfekcji rąk zawiera 0,5 - 2% wag. gliceryny, korzystnie 1% wag. gliceryny. Zgłoszenie obejmuje także sposób wytwarzania płynnego preparatu dezynfekującego określonego powyżej, według zgłoszenia, który charakteryzuje się tym, że składa się z dwóch etapów, gdzie: w pierwszym etapie wytwarza się koncentrat, poprzez przygotowanie koloidalnej zawiesiny $Na_2Sn(OH)_6$, koloidalnej zawiesiny Na_2SiO_3 oraz roztworu zawierającego H_3PO_4 , $NaNO_3$, $Na_4P_2O_7 \cdot 10H_2O$, $Na_2H_2P_2O_7$ oraz mieszaninę detergentów, po czym łączy się te roztwory tworząc koncentrat o masie 5 kg, który następnie miesza się gliceryną, roztworem nadtlenu wodoru, i rozcieńcza wodą dejonizowaną do uzyskania preparatu o masie 1000 kg.

(12 zastrzeżeń)

A1 (21) **440657** (22) 2022 03 17

(51) **A23L 19/00** (2016.01)

A23L 33/115 (2016.01)

A23L 27/10 (2016.01)

A23L 27/60 (2016.01)

A23L 23/00 (2016.01)

(71) UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE, Olsztyn

(72) JADWISIEŃCZAK KRZYSZTOF; CHOSZCZ DARIUSZ JAN; KALINIEWICZ ZDZISŁAW; KONOPKA STANISŁAW; MAJKOWSKA-GADOMSKA JOANNA; FRANCKE ANNA; KONOPKA IWONA ZOFIA

(54) **Produkt spożywczy i sposób wytwarzania produktu spożywczego**

(57) Zgłoszenie dotyczy produktu spożywczego, oraz sposobu wytwarzania tego produktu. Produkt stanowi biomasa blaszek liściowych kalafiora lub brokuła, lub ogonków liściowych kalafiora lub brokuła, lub mieszanina 1/3 blaszek liściowych i 2/3 ogonków liściowych kalafiora i brokuła w ilości 80% - 90% masy produktu, woda stanowi 10% - 15% masy produktu i olej w ilości 2% - 5% masy produktu. Sposób wytwarzania produktu spożywczego polega na tym, że oddzielone od pędu głównego umyte i odpowiednio preselekcjonowane i rozdzielone liście na blaszki liściowe, ogonki liściowe lub mieszanina 1/3 blaszek liściowych i 2/3 ogonków liściowych kalafiora i brokuła w ilości 80% - 90% masy produktu szatkuje się, maceruje w temperaturze 50°C przez 30 minut z dodatkiem wody 10% - 15%, a następnie po dodaniu oleju spożywczego w ilości 2% - 5% doprowadza się do momentu wrzenia, po czym całość gotuje się przez czas 10 - 30 minut. Po czym składniki wraz z wyciekłym sokiem rozdrabnia się przy użyciu blendera do uzyskania cząstek o średnicy poniżej 2 mm, a smak poprawia się solą jodowaną i pieprzem.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **440653** (22) 2022 03 15

(51) **A23L 33/29** (2016.01)

A23L 33/125 (2016.01)

A23L 33/135 (2016.01)

(71) CHEŁCHOWSKI JANUSZ JACH INVEST, Olsztyn

(72) CHEŁCHOWSKI JANUSZ

(54) **Suplement diety z gliną saponitową**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest probiotyczny suplement diety z gliną saponitową stanowiącą synergiczną mieszankę składu w wodnym środowisku, która stanowi kompozycję składającą się z rozdrobnionego proszku glinki saponitowej w zakresie 1,0 - 2,5 g w 100 g wagowych mieszanki, koncentratu bakterii probiotycznych w zakresie 0,1 - 2,0 g bakterii o koncentracji 1×10^9 - 1×10^{12} jtk. w 100 g gotowego koncentratu i substancji wypełniającej, skrobi kukurydzianej w zakresie 0,5 - 2,5 g.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) **440641** (22) 2022 03 15

(51) **A45D 29/06** (2006.01)

A45D 31/00 (2006.01)

(71) TARNOWSKA PATRYCJA, Stargard

(72) TARNOWSKA PATRYCJA

(54) **Forma do nadawania kształtu akryłżelowi podczas zabiegu manicure lub pedicure**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest forma służąca do nadawania kształtu akryłżelowi podczas zabiegu przedłużania paznokci żelem lub uzupełniania żelu na paznokciach. Forma składa się z części sztywnej i sprężystej oraz miękkiej, elastycznej i przylepnej, zabezpieczonej folią usuwaną przed nałożeniem na paznokieć. W środku formy znajduje się otwór. Przedmiotem zgłoszenia jest również elastyczna obręcz połączona ze sztywną szyną, która jest umieszczona na palcu między zgięciem palca a paznokciem tak, aby szy-

na znajdowała się na wewnętrznej części palca pod paznokciem. Forma jest nakładana na płytkę paznokcia i przymocowywana za pomocą gumki, która przechodzi również przez szynę. Część przylepna formy jest dociskana do brzegów paznokcia, następnie jej całość wypełnia się żelą przez otwór przy pomocy aplikatora. Po wypełnieniu żel jest utwardzany w lampie UV, po czym forma jest ściągana z paznokcia.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 440611 (22) 2022 03 11

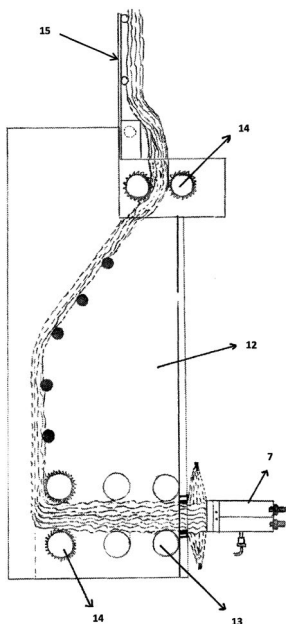
(51) A47C 27/12 (2006.01)
A47C 27/15 (2006.01)
B68G 7/00 (2006.01)

(71) REFOAMED SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa
(72) MICHALSKI MARCIN, GB; WELENC TOMASZ

(54) **Urządzenie do wytwarzania warstwy materacowej, sposób wytwarzania warstwy materacowej oraz materac zawierający wspomnianą warstwę**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do wytwarzania warstwy materacowej z włókien termoplastycznych, składające się z zespołu wytłaczarki połączonej przekładnią z silnikiem oraz wyposażonej w ślimak wyposażony w strefy grzewcze, który jest połączony z wielodyszowym ekstruderem wyposażonym w grzałki wewnętrzne; zbiornika chłodzącego zlokalizowanego poniżej dysz wytwórczych ekstrudera oraz zespołu podawczo-odbiorczego, charakteryzuje się tym, że na obudowie zbiornika chłodzącego (12) zamocowane są co najmniej dwie przeciwstawne boczne dysze rozpylające, poniżej których zamocowane są co najmniej dwie przeciwstawne grzałki zewnętrzne pionowe, przy czym rozstaw wspomnianych dysz rozpylających oraz grzałek zewnętrznych pionowych jest szerszy niż rozstaw dysz wytwórczych ekstrudera (7); zbiornik chłodzący (12) jest wyposażony w wałki formujące (13), w wałki podawcze (14) oraz pas podawczo-odbiorczy (15) łączący wspomniany zbiornik chłodzący z piecem dogrzewającym, za którym zlokalizowany jest zespół podawczo-odbiorczy. Kolejnym przedmiotem zgłoszenia jest sposób ciągłego wytwarzania warstwy materacowej z włókien termoplastycznych. Kolejnym przedmiotem zgłoszenia jest materac dwustronny z tworzyw termoplastycznych w postaci prostokątnego podkładu do spania, składający się od jednej do trzech warstw materacowych wykonanych sposobem według wynalazku, znamienny tym, że jego sprężystość wynosi od 40 do 70%, każda z warstw ma gęstość od 30 do 190 kg/m³, a każde włókno warstwy materacowej jest pokryte jonami srebra.

(13 zastrzeżeń)



A1 (21) 444043 (22) 2023 03 11

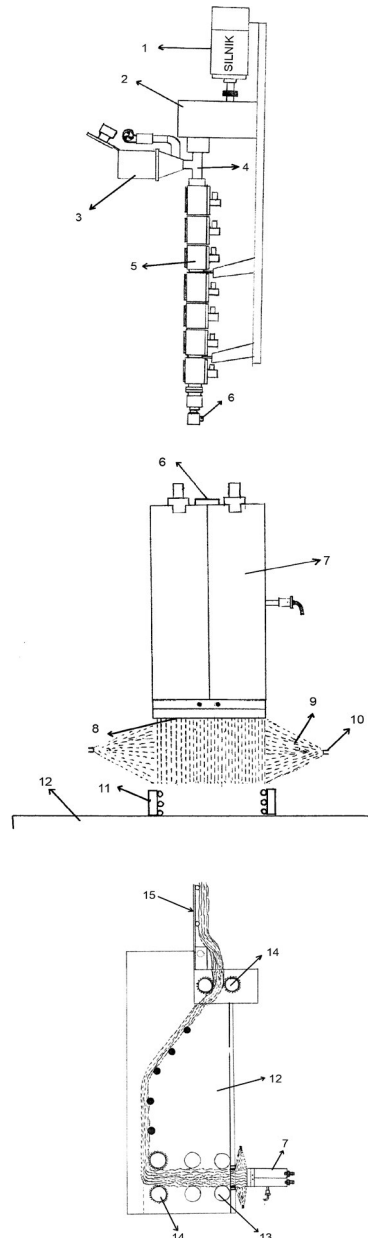
(51) A47C 27/12 (2006.01)
A47C 27/15 (2006.01)
B68G 7/00 (2006.01)

(31) P.440611 (32) 2022 03 11 (33) PL

(71) REFOAMED SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa
(72) MICHALSKI MARCIN, GB; WELENC TOMASZ

(54) **Materac dwustronny z tworzyw termoplastycznych w postaci podkładu do spania składający się z co najmniej jednej warstwy materacowej z włókien termoplastycznych, sposób wytwarzania warstw materacowych wspomnianego materaca oraz urządzenie do realizacji tego sposobu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest materac dwustronny z tworzyw termoplastycznych w postaci podkładu do spania, składający się z co najmniej jednej warstwy materacowej z włókien termoplastycznych charakteryzujący się tym, że jego sprężystość wynosi od 40% do 70%, przepuszczalność dla wody wynosi co najmniej 90%, a każda z warstw ma gęstość od 30 do 190 kg/m³. Kolejnym przedmiotem zgłoszenia jest sposób ciągłego wytwarzania warstwy materacowej z włókien termoplastycznych materaca według wynalazku,



który obejmuje następujące etapy: a) dostarczanie granulatu tworzywa termoplastycznego do zespołu podawczego surowca (3) wytłaczarki; b) podgrzewanie granulatu przez grzałki stref grzewczych (5) ślimaka (4) wytłaczarki; c) wytłaczanie włókien przez wiele dysz wytwórczych (8) ekstrudera (7) skierowane w dół; d) opcjonalne rozpylanie jonów srebra (9) na powierzchnię wytłoczonych włókien tworzywa termoplastycznego wychodzących z dysz wytwórczych (8) przez co najmniej dwie przeciwstawne boczne dysze rozpylające (10) zamocowane na obudowie zbiornika chłodzącego (12) prostopadle do dysz wytwórczych (8) poniżej ich ujścia; e) podgrzewanie włókien w strefie grzałek zewnętrznych pionowych (11) w temperaturze 150°C - 285°C; f) transfer włókien termoplastycznych do zbiornika chłodzącego (12); g) formowanie koniugatu włókien na walkach formujących (13) zbiornika chłodzącego (12) przez 45 sec. - 5 min. oraz podawanie uformowanego koniugatu kolejno na walki podawcze (14) i pas podawczo-odbiorczy (15) łączący zbiornik chłodzący (12) z piecem dogrzewającym; h) transfer uformowanego materiału do pieca grzewczego przez zespół podawczo-odbiorczy (15); i) poddanie uformowanego koniugatu temperaturze 120°C - 350°C w piecu grzewczym przez 45 sec. - 5 min; j) odbiór i przycinanie uformowanego koniugatu na wyjściu z pieca przez zespół podawczo-odbiorczy wyposażony w noże krawędziowe. Kolejnym przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do wytwarzania warstwy materacowej z włókien termoplastycznych materaca według wynalazku, składająca się z zespołu wytłaczarki połączonej przekładnią z silnikiem oraz wyposażonej w ślimak wyposażony w strefy grzewcze, który jest połączony z wielodyszowym ekstruderem wyposażonym w grzałki wewnętrzne; zbiornika chłodzącego zlokalizowanego poniżej dysz wytwórczych ekstrudera oraz zespołu podawczo-odbiorczego, charakteryzujące się tym, że na obudowie zbiornika chłodzącego (12) zamocowane są co najmniej dwie przeciwstawne boczne dysze rozpylające (10), poniżej których zamocowane są co najmniej dwie przeciwstawne grzałki zewnętrzne pionowe (11), przy czym rozstaw wspomnianych dysz rozpylających (10) oraz grzałek zewnętrznych pionowych (11) jest szerszy niż rozstaw dysz wytwórczych (8) ekstrudera (7); zbiornik chłodzący (12) jest wyposażony w walki formujące (13), w walki podawcze (14) oraz pas podawczo-odbiorczy (15) łączący wspomniany zbiornik chłodzący z piecem dogrzewającym, za którym zlokalizowany jest zespół podawczo-odbiorczy.

(17 zastrzeżeń)

A1 (21) 440635 (22) 2022 03 11

- (51) **A61K 9/48** (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01)

- (71) ZAKŁADY FARMACEUTYCZNE POLPHARMA
 SPÓŁKA AKCYJNA, Starogard Gdański
 (72) WOJTYSIAK MACIEJ; DUŻAŁSKI ANDRZEJ;
 BORKOWSKI BARTŁOMIEJ

(54) **Kompozycja farmaceutyczna w formie kapsułki miękkiej zawierająca ekstrakt ziołowy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kompozycja farmaceutyczna zawierająca ekstrakt ziołowy obejmujący ekstrakt z korzenia perzu (*Agropyri rhizomate*), ekstrakt z łusek cebuli (*Allii cepae squama*), ekstrakt z liści brzozy (*Betulae folio*), ekstrakt z nasion kozieradki (*Foenugraeci semine*), ekstrakt z korzenia pietruszki (*Petroselinii radice*), ekstrakt z ziela nawłoci (*Solidaginis herba*), ekstrakt z ziela skrzypu (*Equiseti herba*), ekstrakt z korzenia lubczyku (*Levistici radice*) i ekstrakt z ziela rdestu ptasiego (*Polygoni avicularis herba*) oraz substancje pomocnicze. Kompozycja jest w formie kapsułki miękkiej składającej się z płynnego wypełnienia kapsułki oraz otoczki kapsułki. Płynne wypełnienie kapsułki zawiera ekstrakt ziołowy i nośnik hydrofilowy będący mieszaniną jednego lub więcej niskocząsteczkowych glikoli polietylenowych i jednego lub więcej wysokocząsteczkowych glikoli polietylenowych. Natomiast otoczka kapsułki zawiera jedną lub więcej substancji żelujących wybranych z grupy żelatyn o zredukowanej ilości aminokwasów o sile żelowania w zakresie 100 do 200 BLOOM i plastyfikator nierozpuszczalny

w glikolach polietylenowych lub o ograniczonej rozpuszczalności w glikolach polietylenowych.

(12 zastrzeżeń)

A1 (21) 440642 (22) 2022 03 15

- (51) **A61K 9/107** (2006.01)
A61K 31/593 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01)
A61P 3/02 (2006.01)
A23L 33/15 (2016.01)
A61K 8/06 (2006.01)

- (71) HEALTHCANN
 SPÓŁKA AKCYJNA, Wrocław
 (72) MITUŁA PAWEŁ; KIEŁBOWICZ GRZEGORZ ANDRZEJ;
 TRONINA TOMASZ; GNIŁKA RADOŚLAW

(54) **Kompozycja tworząca w wodzie stabilną emulsję monodispersyjną zawierająca substancję aktywną rozpuszczalną w tłuszczach**

(57) Ujawniono uniwersalne kompozycje, które posiadają łatwość emulgacji w roztworach wodnych o szerokim spektrum pH, tworzące stabilne monodispersje dla związków lipofilowych i/lub hydrofobowych. Kompozycje mogą zwiększać biodostępność substancji aktywnych i nadają się do podaży doustnej w układach wodnych oraz wytwarzania produktów doustnych zwłaszcza kompozycji farmaceutycznych, wyrobów medycznych lub produktów spożywczych.

(18 zastrzeżeń)

A1 (21) 440651 (22) 2022 03 14

- (51) **A61K 31/52** (2006.01)
A61K 31/708 (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01)
A61K 31/49 (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)

- (71) UNIWERSYTET WARSZAWSKI, Warszawa;
 Ruđer Bošković Institute, Zagrzeb, HR
 (72) BZOWSKA MARIA AGNIESZKA; WOJTYŚ MARTA;
 JAGUSZTYN-KRYNICKA KATARZYNA; NARCZYK MARTA;
 LEŚCIĆ AŠLER IVANA, HR; ŠTEFANIĆ ZORAN, HR;
 LUIĆ MARIJA, HR; ŽINIĆ BISERKA, HR

(54) **Inhibitor enzymu szlaku zapasowego nukleotydów purynowych komórki do zastosowania w leczeniu i/lub profilaktyce infekcji i/lub choroby związanej z infekcją *Helicobacter pylori* oraz kompozycja farmaceutyczna go zawierająca**

(57) Przedmiotem niniejszego zgłoszenia jest inhibitor enzymu szlaku zapasowego (rezerwowego) nukleotydów purynowych komórki *Helicobacter pylori* (*H. pylori*) do zastosowania w leczeniu infekcji *H. pylori* i/lub leczeniu lub profilaktyce choroby związanej z tą infekcją, takiej jak zapalenie błony śluzowej żołądka i dwunastnicy, choroby wrzodowe żołądka i dwunastnicy, a także rak żołądka i chłoniak typu MALT, jak również rak trzustki czy choroby lub zaburzenia neurodegeneracyjne. Przedmiotem niniejszego zgłoszenia jest ponadto kompozycja farmaceutyczna zawierająca taki inhibitor szlaku zapasowego nukleotydów purynowych komórki *H. pylori* oraz co najmniej jedną farmaceutycznie dopuszczalną substancję. Przedmiotem niniejszego zgłoszenia jest także kompozycja farmaceutyczna zawierająca taki inhibitor szlaku zapasowego nukleotydów purynowych komórki *H. pylori*, co najmniej jedną farmaceutycznie dopuszczalną substancję oraz co najmniej jeden dodatkowy lek stosowany w leczeniu infekcji *H. pylori*, wybrany w szczególności spośród antybiotyku, inhibitora pompy protonowej i soli bizmutu.

(30 zastrzeżeń)

A1 (21) **440633** (22) 2022 03 11

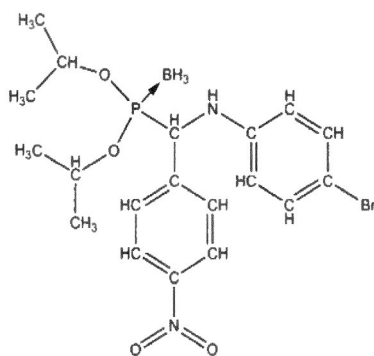
(51) **A61K 31/69** (2006.01)
A61K 31/662 (2006.01)

- (71) UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ, Lublin;
UNIWERSYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU,
Toruń; INSTYTUT KATALIZY I FIZYKOCHEMII
POWIERZCHNI IM. JERZEGO HABERA
POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Kraków
- (72) MIZERSKA-KOWALSKA MAGDALENA;
SOWA SYLWIA; ZDZISIŃSKA BARBARA;
DONARSKA BEATA; ŁĄCZKOWSKI KRZYSZTOF Z.;

(54) **Ester diizopropylowy kwasu [1-(N-p-bromofenylamino)]-1-(p-nitrofenyl)metyloboranofosfonowego do zastosowania jako inhibitor neutralnej endopeptydazy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest ester diizopropylowy kwasu [1-(N-p-bromofenylamino)]-1-(p-nitrofenyl)metyloboranofosfonowego o wzorze 1 do zastosowania jako inhibitor neutralnej endopeptydazy. Problem techniczny jaki rozwiązuje zgłoszenie, to nowe medyczne zastosowanie znanego związku chemicznego, jako potencjalnego składnika leku stosowanego w leczeniu schorzeń, w których efekt terapeutyczny osiągany jest poprzez zahamowanie aktywności neutralnej endopeptydazy.

(1 zastrzeżenie)



Wzór 1

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2022 12 13

A1 (21) **440675** (22) 2022 03 17

(51) **A61K 38/07** (2006.01)
C12Q 1/37 (2006.01)
G01N 33/86 (2006.01)

- (71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław
- (72) DRĄG MARCIN; KASPERKIEWICZ-WASILEWSKA PAULINA;
MODRZYCKA SYLWIA

(54) **Związki do równoległego wykrywania i hamowania proteaz szlaku krzepnięcia - APC, trombiny, czynnika Xa i czynnika XIa w ludzkim osoczu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia są związki do równoległego wykrywania i hamowania proteaz szlaku krzepnięcia APC trombiny, czynnika Xa i czynnika XIa w ludzkim osoczu. Przedstawione inhibitory mogą być stosowane do farmakologicznego blokowania poszczególnych enzymów, a fluorescencyjne ABPs mogą być stosowane do monitorowania i wykrywania poziomu APC, trombiny, czynnika Xa i XIa w próbkach biologicznych. Ponieważ proteazy krzepnięcia służą jako markery prognostyczne dla wielu zaburzeń, ABPs według zgłoszenia mogą być stosowane jako narzędzia diagnostyczne i ułatwiać wybór odpowiedniej terapii w takich chorobach jak hemofilia, zakrzepica, udar, sepsa i wiele innych. Przedstawione związki mogą być użyteczne w leczeniu lub zapobieganiu chorobom związanym z nieprawidłową aktywnością pro-

teaz krzepnięcia, przy czym związki te działają jako inhibitory proteaz szlaku krzepnięcia wybranych spośród następujących enzymów: APC, trombina, czynnik Xa i czynnik XIa.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) **440638** (22) 2022 03 15

(51) **A61L 27/18** (2006.01)
A61L 27/36 (2006.01)
A61L 27/58 (2006.01)

- (71) UNIWERSYTET ŁÓDZKI, Łódź;
POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław
- (72) TSZYDEL MARIUSZ; SZUSTAKIEWICZ KONRAD

(54) **Sposób otrzymywania biomateriałów kompozytowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania biomateriałów kompozytowych składających się z osnowy polimerowej poli ε-kaprolaktonu i poli(L-laktydu) oraz naturalnego napelnacza w postaci włókien jedwabiu chruścika z gatunku wodosówka potokowa (*Hydropsyche angustipennis*). Sposób według zgłoszenia polega na wprowadzeniu spreparowanego jedwabiu chruścikowego do polimeru z grupy poliestrów alifatycznych, poli ε-kaprolaktonu lub poli(L-laktydu) na drodze indukowanej termicznie separacji faz. Pozyskane kokony są płukane mechanicznie w wodzie dejonizowanej przez 30 minut. Następnie poddaje je się rozdrobnieniu przy użyciu homogenizatora nożowego X-120 w wodzie dejonizowanej. Homogenizację przeprowadza się w mieszadło przy 3500 obr./min przez 4 min. Uzyskany homogenat następnie sterylizuje się parowo przez autoklawowanie w temperaturze 121°C i ciśnieniu 115 kPa, przez 20 min.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **440652** (22) 2022 03 15

(51) **A61Q 19/00** (2006.01)
A61K 8/19 (2006.01)
A61K 8/99 (2017.01)
A61K 8/60 (2006.01)

- (71) CHEŁCHOWSKI JANUSZ JACH INVEST, Olsztyn
- (72) CHEŁCHOWSKI JANUSZ

(54) **Maseczka kosmetyczna z gliną saponitową**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest maseczka kosmetyczna z gliną saponitową stanowiącą synergiczną mieszankę składu w wodnym środowisku kosmetycznym. Maseczka stanowi kompozycję składającą się z rozdrobnionego proszku gliny saponitowej w zakresie 1,0% – 2,5% wagowych mieszanki, koncentratu bakterii probiotycznych w zakresie 0,1 – 2,0 g bakterii o koncentracji 1x 10⁹ - 1x10¹² jtk. w 100 g gotowego koncentratu i substancji wypełniającej, skrobi kukurydzianej w zakresie 0,5% – 2,5%.

(3 zastrzeżenia)

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1 (21) **440620** (22) 2022 03 14

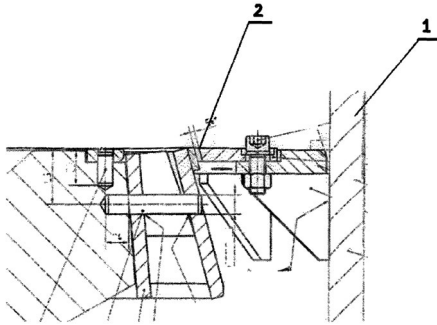
(51) **B02C 15/00** (2006.01)
B02C 23/00 (2006.01)

- (71) FPM SPÓŁKA AKCYJNA, Mikołów
- (72) CZYRNY MAREK

(54) Pierścień dyszowy młyna mielącego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest konstrukcja pierścienia dyszowego do stosowania w młynach kulowych. Pierścień dyszowy obrotowy, zintegrowany z pierścieniem miażdżącym młyna mielącego charakteryzuje się tym, że najdalej położony od wewnętrznej powierzchni płaszcza (komory) młyna punkt szczeliny górnej (2) (funkcjonalnej, uszczelniającej) leży na średnicy ϕ 3368 mm ściany (1) i tworzy tę szczelinę (o szerokości od 4 do 6 mm) z nieruchomym elementem mocowanym na stałe do wewnętrznej powierzchni płaszcza (komory) młyna.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 440621 (22) 2022 03 14

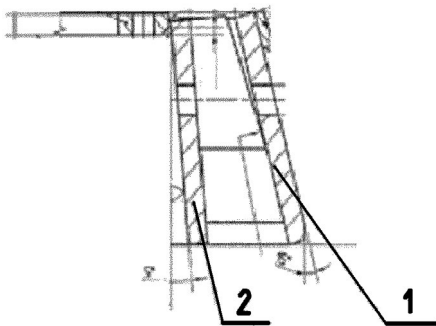
(51) B02C 15/00 (2006.01)
B02C 23/00 (2006.01)

(71) FPM SPÓŁKA AKCYJNA, Mikołów
(72) CZYRNY MAREK

(54) Pierścień dyszowy młyna mielącego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest konstrukcja pierścienia dyszowego do stosowania w młynach kulowych. Pierścień dyszowy młyna mielącego charakteryzuje się tym, że ściana wewnętrzna pierścienia dyszowego (2) jest lekko pochylona do środka młyna o kąt 5° od pionu, czyli tworzy płaszczyznę stożkową, a zewnętrzna ściana pierścienia dyszowego (1) jest stożkiem pochylonym o 15° od pionu do środka młyna przy czym szerokość szczeliny górnej (funkcjonalnej, uszczelniającej) wynosi od 4 mm do 6 mm a pierścień dyszowy jest odsunięty od pionowej linii wyznaczonej zewnętrzną granicą kul miażdżących tak, że górna zewnętrzna krawędź ściany wewnętrznej pierścienia dyszowego (2) znajduje się poza pionową linią wyznaczoną zewnętrzną granicą kul miażdżących.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 440622 (22) 2022 03 14

(51) B02C 15/00 (2006.01)
B02C 23/00 (2006.01)

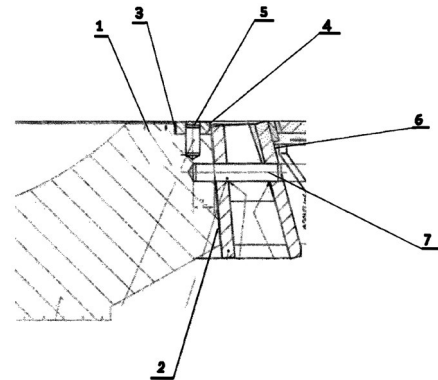
(71) FPM SPÓŁKA AKCYJNA, Mikołów
(72) CZYRNY MAREK

(54) Połączenie pierścienia dyszowego z pierścieniem miażdżącym

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest łączenie pierścienia dyszowego do pierścienia miażdżącego do stosowania w młynach kulo-

wych. Połączenie pierścienia dyszowego do pierścienia miażdżącego w młynach pierścieniowo-kulowych charakteryzuje się tym, że na swej zewnętrznej krawędzi pierścień miażdżący (1) posiada boczną zewnętrzną powierzchnię (2) wyprofilowaną pod kątem 5° i dodatkowo posiada na całym obwodzie wgłębienie (3) do 14 mm mierzone od górnej płaszczyzny pierścienia, w celu osadzenia na nim kołnierza (4) zintegrowanego z pierścieniem dyszowym (6), który to pierścień dyszowy mocowany jest na pierścieniu miażdżącym (1) za pomocą kołków walcowych horyzontalnych (7), a dodatkowo pierścień dyszowy wyposażony w kołnierz (4) mocowany jest na pierścieniu miażdżącym (1) za pomocą kołków walcowych pionowych (5), przy czym kołki te są rozmieszczone naprzemiennie pionowo i horyzontalnie i są przesunięte w stosunku do siebie o kąt $7,5^\circ$ a wszystkie kołki są rozmieszczone co 15° na obwodzie pierścienia miażdżącego.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 440623 (22) 2022 03 14

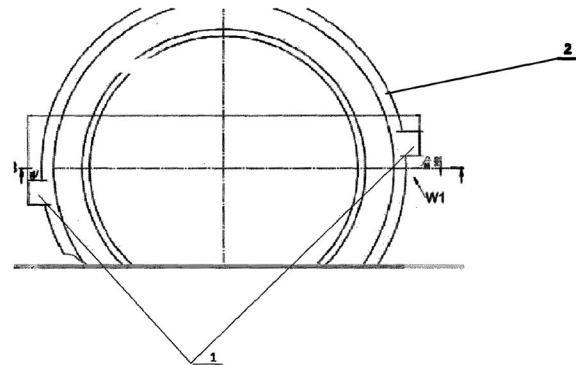
(51) B02C 15/00 (2006.01)

(71) FPM SPÓŁKA AKCYJNA, Mikołów
(72) CZYRNY MAREK

(54) Pierścień dociskowy

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest konstrukcja pierścienia dociskowego młyna w młynach kulowych. Pierścień dociskowy charakteryzuje się tym, że posiada co najmniej jedną parę wypustek odlanych wspólnie z całym odlewem stalowym pierścienia dociskowego (2) usytuowanych przeciwnie, i tak że każda wypustka oddalona jest od poziomej osi symetrii pierścienia dociskowego, ale każda w przeciwnym kierunku względem tej osi przy czym wypustki te są ukształtowane tak, że podczas pracy młyna wystają powyżej dolnej płaszczyzny odpowiadających im wypustek znajdujących się na pierścieniu oporowym.

(2 zastrzeżenia)



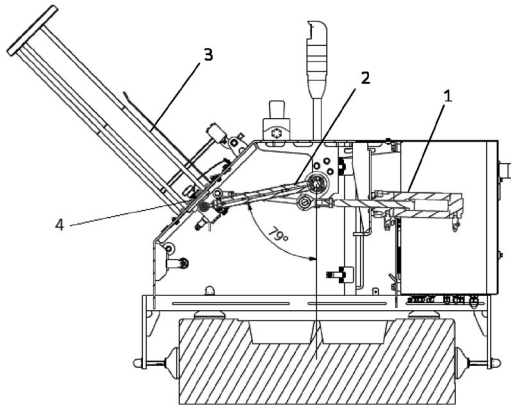
A1 (21) 440626 (22) 2022 03 14

(51) B02C 15/00 (2006.01)

(71) FPM SPÓŁKA AKCYJNA, Mikołów
(72) SROCZYŃSKI SŁAWOMIR

podkładów absorpcyjnych z zasobnika (3) i odkładania ich w odpowiednie pojemniki przemieszczające się po linii produkcyjnej.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 440686 (22) 2022 03 17

(51) B60S 5/00 (2006.01)

(71) NOWAK ERNEST, Kielce

(72) NOWAK ERNEST

(54) Olejomat-samoobsługowy automat do wymiany oleju

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest olejomat czyli samoobsługowa maszyna do wymiany oleju.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) 440612 (22) 2022 03 12

(51) B62B 7/06 (2006.01)

B62B 7/08 (2006.01)

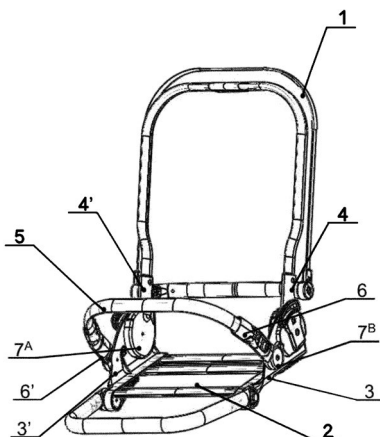
B62B 9/10 (2006.01)

(71) Ł. KARWAŁA SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Szarlejka

(72) KARWAŁA ŁUKASZ

(54) Zespół składania zabezpieczenia przedniego siedziska wózka spacerowego

(57) Zgłoszenie dotyczy konstrukcji zespołu składania zabezpieczenia przedniego w formie barierki zabezpieczającej siedziska wózka spacerowego, która umożliwi samoczynne jej odryglowywanie i opuszczanie w trakcie składania siedziska. Poprzez ruch uchwytu (1) siedziska (2) wózka spacerowego w kierunku barierki zabezpieczającej (5), po obydwu jego stronach następuje działanie występu łącznika wewnętrznego (4, 4') uchwytu (1) siedziska (2) na poprzeczny występ oporowy palcowego rygla, co powoduje wyjście jego prowadnika z żeber wyprowadzających miseczkowatej pokrywy, umożliwiając jego ruch po torze łukowatym. Ruch przesuwany palcowego rygla, znajdującego się pomiędzy długimi żebrami prowadzącymi miseczkowatej podstawy, umożliwia



jego wydłużony otwór, poprzez który jest on osadzony na tulejce mocującej miseczkowatej podstawy oraz zastosowanie sprężyny umieszczonej w gnieździe usytuowanym za wydłużonym otworem, od strony końca palcowego rygla.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 440613 (22) 2022 03 12

(51) B63H 25/46 (2006.01)

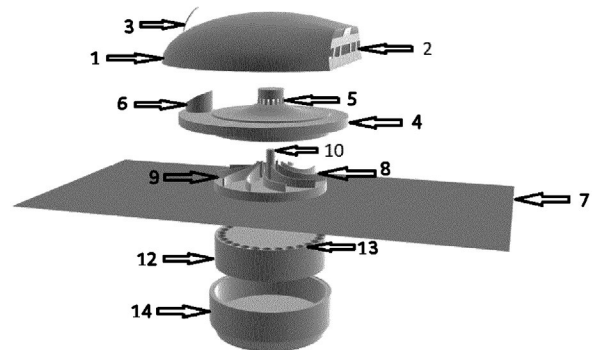
(71) ŁUNIEWSKI MACIEJ, Reda; ŁUNIEWSKI PAWEŁ, Reda

(72) ŁUNIEWSKI MACIEJ; ŁUNIEWSKI PAWEŁ

(54) Ster strumieniowy do manewrowania jednostkami wodnymi, zwłaszcza jachtami i łodziami motorowymi

(57) Ster strumieniowy do manewrowania jednostkami pływającymi posiada segment zewnętrzny składający się z tarczy wirnika (8) pompy odśrodkowej, na której od strony burty (7) zainstalowane są magnesy stałe, natomiast od strony przeciwnej burty (7) zainstalowane są łopatki (9), obudowę wewnętrzną steru (4), wlot do pompy (5), regulowany kanał wylotowy (6) kierujący siłą naporu w żądanym kierunku, obudowę zewnętrzną (1) chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz minimalizującą opory hydrauliczne oraz posiadającą klapkę (3), która pracuje w reżimie automatycznym i jest zamknięta, kiedy ster strumieniowy nie pracuje, a otwiera się automatycznie strumieniem wody wylatującej z kanału wylotowego (6) oraz posiadający segment wewnętrzny składający się z tarczy (12) wirnika silnika napędowego, na której powierzchni od strony burty (7) zamontowano magnesy stałe (13) oraz stojana silnika napędowego (14).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 440636 (22) 2022 03 11

(51) B64C 27/00 (2006.01)

F41F 3/00 (2006.01)

B64C 27/08 (2006.01)

B64C 39/02 (2006.01)

F42B 15/00 (2006.01)

B64D 1/06 (2006.01)

B64D 7/00 (2006.01)

(71) PŁUCIENNIK ANDRZEJ, Kołobrzeg

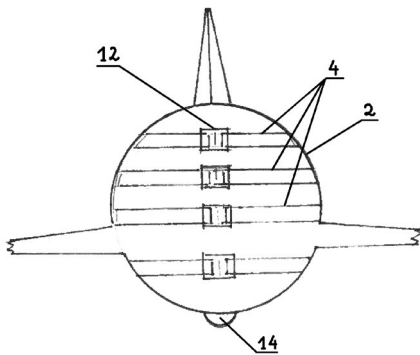
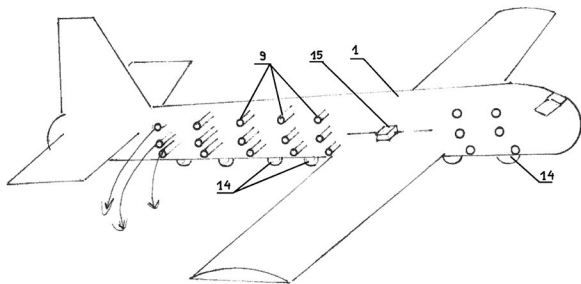
(72) PŁUCIENNIK ANDRZEJ

(54) Bezzałogowy statek powietrzny do niszczenia kolumn pojazdów wroga

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest bezzałogowy statek powietrzny do niszczenia kolumn pojazdów wroga, który został zbudowany na bazie samolotu pasażerskiego, który został już wycofany z przewożenia ludzi charakteryzuje się tym, że w kadłubie (2) bezzałogowego statku powietrznego (1) są zamocowane trwale prostopadle do osi wzdluznej tego kadłuba (2) wyrzutnie (3) pocisków kierowanych, przy czym wyrzutnie (3) składają się z dwóch, zamkniętych jednostronnie denkami rur (4), wykonanych z metali lekkich, które są połączone szczelnie z kadłubem (2) bezzałogowego statku powietrznego (1), przy czym rury (4) od strony denek są połączone ze sobą za pomocą rury łączącej (12) o większej średnicy, przy czym

rury (4) od strony zewnętrznej kadłuba (2) są zamknięte za pomocą denka obracającego, z elektromagnetycznym mechanizmem obrotowym, które po otwarciu umożliwia wystrzelenie lub wyrzucenie podwieszanego pocisku kierowanego, przy czym rury (4) są połączone rurą łączącą (12) o większej średnicy, która w środku, pomiędzy rurami (4) prawą i lewą, a rurą łączącą (12) ma elastyczny materiał absorbujący umożliwiający absorpcję zniekształceń kadłuba (2), przy czym rury (4) mają długość mniejszą jak połowa średnicy kadłuba (2) w danym miejscu, taką, że pomiędzy nimi mieści się wystarczająca ilość materiału absorpcyjnego, która umożliwia zmianę płożenia rur (4) w trakcie odkształcenia kadłuba (2), przy czym rury (4) mają trwale zamocowane na górze, wzdłuż osi wzdłużnej metalowe prowadnice, przy czym na prowadnicach są zamocowane na zawieszkiach podwieszane pociski kierowane, przy czym każda wyrzutnia (3) ma zamocowany w denku zawór elektromagnetyczny, przy czym każda wyrzutnia (3) ma zamocowany od zewnętrznej strony kadłuba (2) magazynek na nabój z gazem sprężonym, który służy do wyrzucania pocisku kierowanego z wyrzutni (3), przy czym bezzałogowy statek powietrzny (1) ma więcej niż jedną głowicę optyczną (14) do śledzenia celów, oraz co najmniej jedno urządzenie sterujące (15) z procesorem do kierowania wyrzutem pocisków kierowanych.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 440660 (22) 2022 03 17

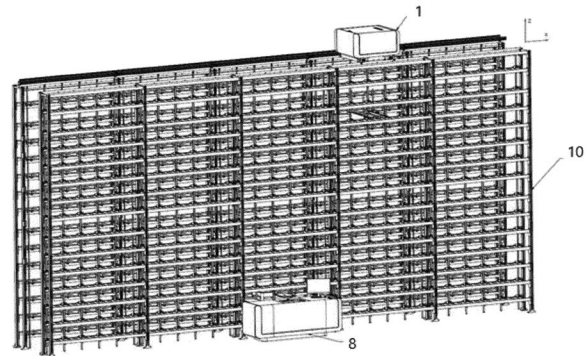
- (51) B65G 1/04 (2006.01)
- B60P 1/64 (2006.01)
- B65G 63/00 (2006.01)

- (71) LOOP STORE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Katowice
- (72) POTOMSKI KONRAD; LEPCZYŃSKI LESŁAW
- (54) Robot, system i sposób magazynowania pojemników

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest robot, system i sposób magazynowania pojemników. Robot do transportowania pojemników magazynowych zawierający bazę robota i windę, gdzie baza robota jest wyposażona w układ elektroniczny sterowania robotem, układ napędowy jazdy robota, układ napędowy windy robota, układ przeniesienia napędu obejmujący koła robota oraz układ przeniesienia środków transportowych windy oraz układ zasilania windy, przy czym winda wyposażona jest w chwytak oraz system sterowania chwytakiem, a winda jest

wyposażona w rolki prowadzące, zaś chwytak windy jest połączony z układem przesuwu chwytaka w osi Y, układem napędowym chwytaka poprzecznym i układem napędowym chwytaka wzdłużnym, zaś układ zasilania windy zawiera bęben z taśmą zasilającą, układ doprowadzający zasilanie (28) do bębna oraz kompensator mechaniczny.

(18 zastrzeżeń)



A1 (21) 440649 (22) 2022 03 14

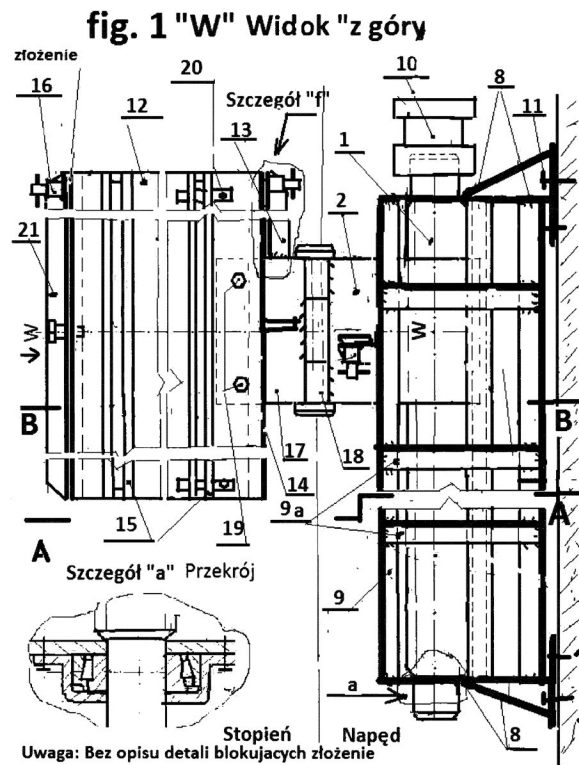
- (51) B66B 9/08 (2006.01)

- (71) DZIESZYŃSKI HENRYK, Żnin
- (72) DZIESZYŃSKI HENRYK

- (54) Ruchomy stopień klatki schodowej

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przedstawiony na rysunku ruchomy stopień, który charakteryzuje się tym, że jest zamontowany w klatce schodowej, napędzany jest poprzez przekładnię śrubową, może być złożony.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) 440650 (22) 2022 03 14

(51) C02F 1/28 (2023.01)
B01J 20/22 (2006.01)(71) POLITECHNIKA KRAKOWSKA
IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI, Kraków;
UNIwersytet MEDYCZNY W LUBLINIE, Lublin;
UNIwersytet JAGIELLOŃSKI, Kraków(72) JODŁOWSKI PRZEMYSŁAW; KUROWSKI GRZEGORZ;
BOGUSZEWSKA-CZUBARA ANNA;
BUDZYŃSKA BARBARA; PISKORZ WITOLD(54) Sposób obniżania stężenia mefedronu
w środowisku wodnym

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób obniżania stężenia mefedronu w środowisku wodnym, w którym to sposobie stosuje się sieć metaloorganiczną NU-1000, aktywowaną uprzednio przez wygrzewanie w próżni w 120°C przez 12 h, która wprowadza się do środowiska wodnego, o temperaturze 25°C na 24 godziny. Sposób polega na tym, że na 1 ml wodnego roztworu mefedronu, stosuje się 5 – 25 mg NU-1000, który po wprowadzeniu do roztworu pozostawia się w nim ciągle mieszając, a następnie oddziela przez wirowanie z szybkością 4000 rpm przez 10 minut.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 443902 (22) 2023 02 27

(51) C02F 3/12 (2023.01)
C02F 3/30 (2023.01)

(31) CZ2022-127 (32) 2022 03 17 (33) CZ

(71) TOPOL JAN, Praga, CZ

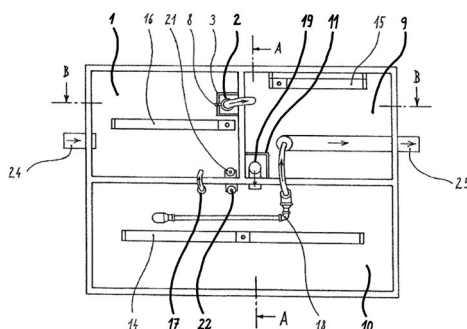
(72) TOPOL JAN, CZ

(54) Sposób oczyszczania ścieków komunalnych
i urządzenie do oczyszczania ścieków komunalnych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób oczyszczania ścieków komunalnych i urządzenie do oczyszczania ścieków komunalnych. Sposób oczyszczania ścieków komunalnych, gdzie ścieki bez oczyszczania wstępnego z przesiewem zgrubnym są wprowadzane do zbiornika akumulacyjnego oczyszczalni, charakteryzuje się tym, że ścieki podczas fazy napełniania bioreaktora, kiedy następuje jego napowietrzenie, są przepompowywane ze zbiornika akumulacyjnego pompą pneumatyczną ścieków do zagęszczacza osadu, gdzie wychwytywane są zgrubne zanieczyszczenia, przy czym do osiągnięcia maksymalnego poziomu w bioreaktorze, wpływają z zagęszczacza osadu do bioreaktora już wstępnie oczyszczone mechanicznie ścieki, przy czym w pozostałych fazach pracy bioreaktora następuje napowietrzenie zagęszczacza osadu, natomiast nadmiar osadu czynnego w bioreaktorze jest przepompowywany po fazie sedymentacji najpierw do zbiornika akumulacyjnego, a następnie wraz z doprowadzonymi ściekami w fazie napełniania bioreaktora do zagęszczacza osadu, przy czym po fazie wypompowywania nadmiaru osadu czynnego następuje faza zrzutu oczyszczonej wody. Oczyszczalnia ścieków komunalnych składająca się ze zbiorników akumulacyjnych, bioreaktora i zagęszczacza osadu, w których znajdują się jednostki napowietrzające oraz jednostka sterująca pompami pneumatycznymi, jednostkami napowietrzającymi oraz kontroli napełnienia poszczególnych zbiorników oczyszczalni, charakteryzuje się tym, że w zbiorniku akumulacyjnym (1) znajduje się pompa pneumatyczna (2) do wody surowej z wylotem zakończonym w zagęszczaczu osadu (9), który jest połączony rurą odpływową (19) z bioreaktorem (10), w którym ustawiony jest minimalny i maksymalny poziom oczyszczonej wody, dodatkowo wyposażonym w odmulającą pompę pneumatyczną (17), mającą

wlot do zbiornika akumulacyjnego (1), natomiast wlot rury odpływowej (19) jest zabezpieczony przegrodą (11) do oddzielenia zanieczyszczeń pływających, natomiast w zbiorniku akumulacyjnym (1) ustawiany jest poziom wody surowej do włączania i wyłączania pompy pneumatycznej (2) do wody surowej.

(4 zastrzeżenia)



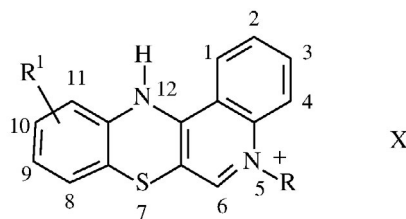
A1 (21) 440670 (22) 2022 03 17

(51) C07D 513/04 (2006.01)

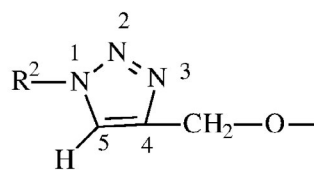
(71) ŚLĄSKI UNIwersytet MEDYCZNY W KATOWICACH,
Katowice; UNIwersytet ŚLĄSKI W KATOWICACH,
Katowice; NARODOWY INSTYTUT ONKOLOGII
IM. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE – PAŃSTWOWY
INSTYTUT BADAWCZY, Warszawa(72) ZIĘBA ANDRZEJ; KISIEL EWA; LATOCHA MAŁGORZATA;
KOZIK VIOLETTA; BĄK ANDRZEJ;
SOCHANIK ALEKSANDER(54) Pochodne 5-alkilochinobenzotiazyniowe
oraz sposób ich otrzymywania

(57) Przedmiotem zgłoszenia są pochodne 5-alkilochinobenzotiazyniowe, które zawierają tetracykliczny układ chinobenzotiazyniowy sprzężony z układem 1,2,3-triazolowym w pozycjach 9,10,11, przedstawione na wzorze ogólnym I, w którym podstawnik R^1 znajduje się w pozycji: 9- lub 10- lub 11-, natomiast poszczególne podstawniki oznaczają: R=metyl lub etyl lub propyl lub butyl; X=Cl lub Br, natomiast R^1 stanowi podstawnik o wzorze II, gdzie: R^2 oznacza: a) allil lub jego pochodne, lub b) benzyl lub jego pochodne, lub c) fenyl lub jego pochodne, lub d) (fenylotio)metyl. Przedmiotem zgłoszenia jest również sposób otrzymywania takich pochodnych, który pozwala wprowadzać modyfikacje strukturalne z wytworzeniem substancji czynnych o szerokim spektrum działania cytotoksycznego wobec komórek nowotworowych.

(4 zastrzeżenia)



Wzór I



Wzór II

A1 (21) 440647 (22) 2022 03 14

(51) C07F 9/40 (2006.01)

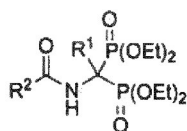
(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice

(72) KUŹNIK ANNA

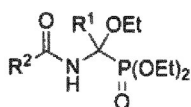
(54) Sposób wytwarzania 1-(N-acyloamino)alkilideno-1,1-bisfosfonianów tetraetylu

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania 1-(N-acyloamino)alkideno-1,1-bisfosfonianów tetraetylu o wzorze 1, w którym $R^1 = \text{Me, Et, Pr, } i\text{-Pr, Bu, } i\text{-Bu, Bn, Ph, MeOCH}_2\text{C}_6\text{H}_4$; $R^2 = \text{BnO, Me, t-Bu}$. Sposób polega na tym, że do 1-(N-acyloamino)-1-alkoksyalkano-fosfonianów dietylu o wzorze ogólnym 2, w którym $R^1 = \text{Me, Et, Pr, } i\text{-Pr, Bu, } i\text{-Bu, Bn, Ph, MeOCH}_2\text{C}_6\text{H}_4$; $R^2 = \text{BnO, Me, t-Bu}$ dodaje się tetrafluoroboran trifenylofosfoniowy $\text{Ph}_3\text{P}\cdot\text{HBF}_4$ w stosunku molowym od 1:1,05 do 1:1,12, korzystnie 1:1,08 oraz nukleofilowy fosforin trietylu w stosunku molowym od 1:1,2 do 1:1,5, korzystnie 1:1,5, proces prowadzi się w temperaturze $15^\circ\text{C} - 60^\circ\text{C}$, w czasie od 5 h do 24 h, w obecności rozpuszczalników organicznych, otrzymany surowy produkt oczyszcza się klasycznymi metodami chemicznymi, a ekstrakt poddaje się chromatografii kolumnowej, stosując jako eluent układ dichlorometan/metanol.

(2 zastrzeżenia)

 $R^1 = \text{Me, Et, Pr, } i\text{-Pr, Bu, } i\text{-Bu, Ph, Bn, CH}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{OMe}$ $R^2 = \text{BnO, Me, t-Bu}$

Wzór 1

 $R^1 = \text{Me, Et, Pr, } i\text{-Pr, Bu, } i\text{-Bu, Ph, Bn, CH}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{OMe}$ $R^2 = \text{BnO, Me, t-Bu}$

Wzór 2

A1 (21) 440663 (22) 2022 03 17

(51) C08G 65/26 (2006.01)

B01J 19/00 (2006.01)

(71) PCC ROKITA SPÓŁKA AKCYJNA, Brzeg Dolny

(72) WACEK JERZY; PŁOCIENIAK MIROSŁAW

(54) Proces otrzymywania oksyalkilatów w reaktorze obiegowym

(57) Zgłoszenie dotyczy procesu otrzymywania oksyalkilatów w reakcji addycji co najmniej jednego tlenu alkilenowego do startera będącego substancją chemiczną zawierającą co najmniej jeden aktywny atom wodoru w obecności katalizatora zasadowego, prowadzony w reaktorze obiegowym. W procesie według zgłoszenia krotność cyrkulacji K_c [h^{-1}] wyrażona jako stosunek objętościowego przepływu cieczy obiegowej reaktora V [m^3/h] do objętości cieczy w reaktorze V_c [m^3] określona równaniem (1): $K_c = V/V_c$ (1) wynosi co najmniej 10 h^{-1} .

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) 440645 (22) 2022 03 14

(51) C08L 3/02 (2006.01)

C08L 3/12 (2006.01)

C08J 3/20 (2006.01)

C08J 5/18 (2006.01)

B29C 48/00 (2019.01)

(71) SIĘĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT INŻYNIERII

MATERIAŁÓW POLIMEROWYCH I BARWNIKÓW, Toruń

(72) WEDDERBURN LAUREN; BAJER KRZYSZTOF;

MALINOWSKI RAFAŁ

(54) Sposób wytwarzania kompozytu biodegradowalnego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania kompozytu biodegradowalnego na bazie mieszaniny natywnej skrobi kukurydzianej, wody i propanotriolu metodą wytłaczania. Sposób polega na tym, że w pierwszym etapie natywną skrobię kukurydzianą w ilości od 66,1 do 72,4% masowych zawierającą: (a) wilgoć w ilości od 10 do 15% masowych, (b) nierozpuszczalną w zimnej wodzie amylozę w ilości od 20 do 30% masowych oraz (c) amylopektynę w ilości od 55 do 70% masowych miesza się z węglanem wapnia w ilości od 0,2 do 0,5% masowych i z ksantanem w ilości od 0,3 do 0,5% masowych, w temperaturze otoczenia w czasie około 5 minut, a w drugim etapie do tak wstępnie otrzymanej mieszaniny dodaje się stopniowo w czasie od 5 do 10 minut wodę w ilości od 9 do 11% masowych i propanotriol w ilości od 18 do 22% masowych, które to składniki przez kolejne minimum 20 minut miesza się, po czym tak ujednorodnioną mieszaninę składników kondycjonuje się przez 24 godziny w temperaturze otoczenia przy wilgotności powietrza zapewniającej utrzymanie na stałym poziomie wilgotności wytworzonej mieszaniny, następnie mieszaninę suszy się do 25% masowych wilgotności, po czym tak osuszoną mieszaninę wprowadza się do układu uplastyczniającego wytłaczarki jednoślismakowej, gdzie po zhomogenizowaniu i uplastycznieniu, rzeczony kompozyt przetacza się do głowicy wytłaczarskiej formującej wyrób, który po uformowaniu w znany sposób chłodzi się i sezonuje się w temperaturze otoczenia.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 440671 (22) 2022 03 17

(51) C08L 5/00 (2006.01)

C08L 101/16 (2006.01)

C08J 5/18 (2006.01)

B65D 65/46 (2006.01)

B32B 9/02 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET ROLNICZY

IM. HUGONA KOŁŁĄTAJA W KRAKOWIE, Kraków

(72) JAMRÓZ EWELINA;

TKACZEWSKA JOANNA

(54) Roztwory do wytwarzania folii trójwarstwowej, sposób wytwarzania roztworów do wytwarzania folii trójwarstwowej, folia trójwarstwowa z furcellaranem

(57) Przedmiotem zgłoszenia są roztwory do wytwarzania folii trójwarstwowej, sposób wytwarzania roztworów do wytwarzania folii trójwarstwowej oraz folia trójwarstwowa z furcellaranem. Roztworami do wytwarzania folii trójwarstwowej są roztwory furcellaranu (1 g FUR/99 ml H_2O) oraz 1% chitozanu (1 g CHIT/99 ml 2% kwasu octowego), do których na 100 ml roztworu furcellaranu oraz chitozanu dodano 1 ml gliceryny. Do tak przygotowanego roztworu furcellaranu w ilości 250 ml dodano 0,75 g hydrolizatu żelatynowego, a powstały roztwór użyto do uformowania pierwszej warstwy folii trójwarstwowej. Roztwór do wytworzenia środkowej warstwy otrzymano z zakwaszonej porcji roztworu furcellaranu w ilości 247,5 ml, do którego dodano 10 kropel 10% kwasu solnego i mieszano przez 10 minut, po czym dodano 2,5 ml roztworu kurkuminy z olejkami z trawy cytrynowej. Roztwór furcellaranu z roztworem kurkuminy z olejkami z trawy cytrynowej użyto do uformowania środkowej warstwy, po wylaniu go na wcześniej przygotowaną pierwszą warstwę żelową furcellaranu i pozostawiono na 20 min. Roztworem do wytworzenia trzeciej warstwy był roztwór chitozanu (CHIT), do którego dodano hydrolizat żelatynowy (HGEL), w ilości 0,75 g HGEL na 100 ml 1% CHIT, i pozostawiono na mieszadle na 30 minut przy temperaturze 40°C .

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) **440672** (22) 2022 03 17

- (51) **C08L 5/00** (2006.01)
C08L 101/16 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
B65D 65/46 (2006.01)
B32B 9/02 (2006.01)

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

(72) JAMRÓZ EWELINA; TKACZEWSKA JOANNA

(54) **Roztwory do wytwarzania folii trójwarstwowej, sposób wytwarzania roztworów do wytwarzania folii trójwarstwowej, folia trójwarstwowa**

(57) Przedmiotem zgłoszenia są roztwory do wytwarzania folii trójwarstwowej, sposób wytwarzania roztworów do wytwarzania folii trójwarstwowej i folia trójwarstwowa. Roztworami do wytwarzania folii trójwarstwowej są roztwory furcellaranu (1 g FUR/99 ml H₂O) oraz 1% chitozanu (1 g CHIT/99 ml 2% kwasu octowego), do których, na 100 ml roztworu furcellaranu oraz chitozanu dodano 1 ml gliceryny. Do tak przygotowanego roztworu furcellaranu w ilości 250 ml dodano 0,75 g hydrolizatu żelatynowego, a powstały roztwór użyto do uformowania pierwszej warstwy folii trójwarstwowej. Roztwór do wytworzenia środkowej warstwy otrzymano z zakwaszonej porcji roztworu furcellaranu w ilości 250 ml, do którego dodano 10 kropeł 10% kwasu solnego i mieszano przez 10 minut. Roztwór furcellaranu z kwasem solnym użyto do uformowania środkowej warstwy po wylaniu go na wcześniej przygotowaną pierwszą warstwę żelową furcellaranu i pozostawiono na 20 minut. Roztworem do wytworzenia trzeciej warstwy był roztwór chitozanu (CHIT), do którego dodano hydrolizat żelatynowy (HGEL), w ilości 0,75 g HGEL na 100 ml 1% CHIT, i pozostawiono na mieszadle na 30 minut przy temperaturze 40°C.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) **440610** (22) 2022 03 11

- (51) **C08L 23/04** (2006.01)
C08L 23/12 (2006.01)
C08L 53/02 (2006.01)
C08K 3/015 (2018.01)
C08K 3/08 (2006.01)
C08J 3/22 (2006.01)

(71) EKOCHEM SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Głogowo(72) GOSZ KAMILA ALEKSANDRA; MULCON AGNIESZKA;
FRANCZAK ARKADIUSZ ŁUKASZ; MAJEWSKA RENATA;
WRÓBLEWSKI ŁUKASZ RYSZARD(54) **Elastomer termoplastyczny i sposób wytwarzania elastomeru termoplastycznego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest elastomer termoplastyczny, który składa się z 2 - 5 części wagowych przedmieszki, oraz 95 - 98 części wagowych bazy elastomeru termoplastycznego. Przedmieszka składa się z 75 - 85 części wagowych matrycy polimerowej oraz 15 - 25 części wagowych substancji antybakteryjnych. Matrycę polimerową stanowi matryca polietylenowa, kopolimery polietylenu lub mieszanina polietylenu i kopolimerów polietylenu. Substancję antybakteryjną stanowią jony srebra, jony cynku lub jony miedzi. Baza elastomeru termoplastycznego składa się z 60 - 80 części wagowych polipropylenu, 100 części wagowych kopolimerów blokowych styrenu (SEBS) 120 - 180 części wagowych oleju parafinowego, 0 - 120 części wypełniacza mineralnego, 0,3 - 1 części wagowych substancji przeciwutleniającej i 0,3 - 1 części wagowych substancji chroniącej przed promieniowaniem UV. Zgłoszenie obejmuje też sposób wytwarzania elastomeru termoplastycznego, który polega na tym, że przedmieszkę miesza się i poddaje granulacji, bazę elastomeru termoplastycznego uzyskuje się przez wymieszanie składników i poddanie granulacji, a następnie łączy się przedmieszkę z bazą elastomeru termoplastycznego i poddaje granulacji. Przedmieszkę miesza się w mieszalniku szybkoobrotowym, wytłacza na wytłaczarce dwuślimakowej współbieżnej i granuluje. Bazę elastomeru

termoplastycznego miesza się w mieszalniku szybkoobrotowym, wytłacza na wytłaczarce dwuślimakowej współbieżnej i granuluje. Przedmieszkę miesza się z bazą elastomeru termoplastycznego w mieszalniku szybkoobrotowym, wytłacza na wytłaczarce dwuślimakowej współbieżnej i granuluje.

(19 zastrzeżeń)

A1 (21) **440608** (22) 2022 03 11

- (51) **C09K 11/85** (2006.01)
C09D 5/22 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU, Poznań(72) SZCZESZAK AGATA; PRZYBYLSKA DOMINIKA;
GRZYB TOMASZ; ERDMAN ALEKSANDRA;
OLEJNIK KONRAD(54) **Lakier modyfikowany nanocząstkami luminescencyjnymi, sposób jego wytwarzania oraz zastosowanie do wytwarzania papieru do zabezpieczania dokumentów szczególnego przeznaczenia**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest lakier modyfikowany nanocząstkami luminescencyjnymi, sposób jego wytwarzania oraz zastosowanie do wytwarzania papieru do zabezpieczania dokumentów szczególnego przeznaczenia, w tym papierów wartościowych, dyplomów lub certyfikatów oraz opakowań leków. Lakier modyfikowany nanocząstkami luminescencyjnymi, charakteryzuje się tym, że stanowi go lakier o składzie: fenol diakrylanheksano-1,6-diyłu, 4,4'-(1-metyloetylideno)bis-, polimer z (chlorometylo)oksiranem, kwas 2-propeniano 2-propenowy, ester 1,1'-[[1-metylo-1,2-etylenodiylo]bis[oksy(metylo-2,1-etylideno)]]], produkty reakcji kwasu 2-propenowego z dietylenodiaminą, oksybis(metylo-2,1-etylenodiylo) ester Mekwinol kwasu 2-Propenowego, produkty reakcji z pentaerytrolelem utwardzony promieniami UV i wzbogacony modyfikowanymi nanocząstkami luminescencyjnymi, którymi są nanokryształy związku chemicznego typu rdzeń/powłoka NaErF₄:Tm³⁺/NaYF₄, (NaErF₄:Tm³⁺ - rdzeń, NaYF₄ - powłoka) domieszkowanych jonami iterbu Tm³⁺ w ilości 0,001% do 5% korzystnie 0,5%.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **440674** (22) 2022 03 17

- (51) **C11C 5/00** (2006.01)
C10G 73/36 (2006.01)
C10G 73/42 (2006.01)
C11B 3/10 (2006.01)
C08L 91/08 (2006.01)
C10G 25/00 (2006.01)
B09B 3/10 (2022.01)

(71) INSTYTUT NAFTY I GAZU

- PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, Kraków

(72) ANTOSZ ARTUR; PTAK STEFAN;
WILK WOJCIECH(54) **Sposób oczyszczania odpadów mas świecarkich**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób usuwania w procesie rafinacji adsorpcyjnej barwników i środków zapachowych z odpadowych mas świecarkich, zawierających jako główne składniki parafiny pochodzenia węglowodorowego i/lub utwardzone tłuszcze. Sposób charakteryzuje się tym, że do upłynnionej odpadowej masy świecarkich o określonym kolorze i zapachu lub do mieszaniny mas odpadowych o różnych kolorach i zapachach dodaje się adsorpcyjną ziemię bielącą w ilości od 0,5% do 10,0% wagowych i węgiel aktywny w ilości od 0,5% do 10,0% wagowych w przeliczeniu na rafinowany wsad, następnie podgrzewa się i utrzymuje temperaturę mieszaniny od 70,0°C do 145,0°C z jednoczesnym mieszaniną, przez czas od 0,5 do 4,0 godzin i pozostawia się tę mieszaninę na okres od 1,0 do 24 godzin z utrzymaniem temperatury od 70,0°C - 145,0°C i po tym czasie poddaje się mieszaninę procesowi filtracji, przy czym proces rafinacji i filtracji powtarza się przy-

najmniej od dwóch razy do ośmiu razy, w wyniku czego uzyskuje się z dużą wydajnością filtrat będący odbarwioną i pozbawioną zapachu masą świecarką.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 440668 (22) 2022 03 17

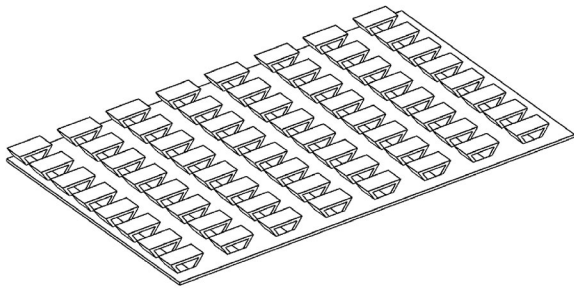
(51) C25B 9/00 (2021.01)

H01M 8/02 (2016.01)

- (71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa
 (72) SZCZEŚNIAK ARKADIUSZ; MARTSINCHYK ALIAKSANDR;
 MILEWSKI JAROSŁAW; DYBIŃSKI OLAF; FUTYMA KAMIL
 (54) Siatka dostarczająca prąd do powierzchni
 elektrolizera węglanowego zasilanego mieszaniną
 pary wodnej i dwutlenku węgla

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest siatka prądowa do powierzchni elektrolizera zawierająca, stalowy arkusz blachy, która charakteryzuje się tym, że na powierzchni arkusza znajdują się wybrzuszenia w kształcie odwróconego trapezu, w którym krótsza podstawa trapezu umieszczona jest od strony arkusza blachy, a dłuższa podstawa trapezu umieszczona jest po przeciwnej stronie. Przedmiotem zgłoszenia jest również ogniwo węglowe zawierające taką siatkę prądową elektrodę i płytkę bipolarną charakteryzujące się tym, że krótsza podstawa trapezu umieszczona jest od strony elektrody, a dłuższa podstawa trapezu umieszczona jest od strony płytki bipolarnej.

(8 zastrzeżeń)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1 (21) 440684 (22) 2022 03 17

(51) E05B 47/00 (2006.01)

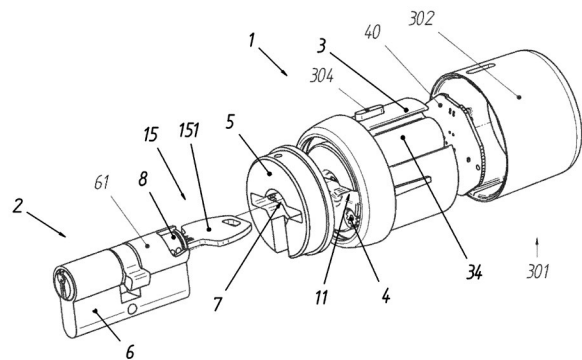
E05B 53/00 (2006.01)

- (71) TEDEE IP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa
 (72) LITWIŃSKI ARTUR
 (54) Urządzenie napędowe, zwłaszcza do sterowania
 zamka, zaopatrzonego we wkładkę

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie napędowe (1), zwłaszcza do sterowania wkładki (2) zamka umożliwiającego dostęp do chronionych obszarów, w szczególności dotyczy ono, tak zwanych „inteligentnych zamków”, których otwarcie lub zamknięcie może odbywać się bez bezpośredniego kontaktu z zamkiem

osoby upoważnionej. Urządzenie napędowe (1), zwłaszcza do sterowania zamka, zaopatrzonego we wkładkę (2), umożliwiającego dostęp do chronionych obszarów zawierające umieszczony w obrotowej obudowie (3) zespół napędowy, obejmujący źródło energii elektrycznej, zawierające co najmniej jedno ogniwo elektryczne (34), silnik napędowy i przekładnię zębatą z końcowym kołem zębatym (4), współpracującym z pierścieniem zębatym (5), przy czym urządzenie napędowe (1) jest przeznaczone do współpracy z obrotowym elementem sterującym (8) umieszczonym w korpusie (6) wkładki (2), a wkładka (2) zaopatrzona jest w umieszczony w elemencie sterującym (8) klucz (15), którego główka (151) wystaje poza element sterujący (8) wkładki (2), a pierścień zębaty (5) zawiera środki do mocowania pierścienia zębatego (5) nieruchomo względem korpusu (6) wkładki (2), przy czym pierścień zębaty (5) posiada otwór centralny (7), przez który po zamontowaniu urządzenia napędowego (1) do wkładki (2) przechodzi oś obrotu elementu sterującego (8) wkładki (2), przy czym obrotowa obudowa (3) jest ułożyskowana obrotowo i osiowo nieprzesuwnie na pierścieniu zębatym (5) i obrotowa obudowa (3) zawiera środki do przeniesienia napędu na element sterujący (8) wkładki (2). Urządzenie (1) charakteryzuje się tym, że obrotowa obudowa (3) urządzenia napędowego (1) zaopatrzona jest w otwartą od strony pierścienia zębatego (5) kieszeń kluczową (11), symetryczną względem osi obrotowej obudowy (3), która w przekroju poprzecznym do osi obrotu obrotowej obudowy (3) ma postać wydłużonej szczeliny, której podłużna oś przechodzi przez oś obrotu obrotowej obudowy (3), a długość szczeliny jest nie mniejsza niż szerokość A główki (151) klucza (15) do wkładki bębnekowej (2), a szerokość szczeliny jest nie mniejsza niż grubość główki (151) klucza (15) do wkładki bębnekowej (2), a płaszczyzna zawierająca oś obrotu obrotowej obudowy (3) i prostopadłą do niej oś podłużną szczeliny dzieli obrotową obudowę (3) na dwie części, przy czym w jednej części obrotowej obudowy (3) umieszczony jest silnik napędowy i przekładnia zębata z końcowym kołem zębatym (4), a w drugiej części obrotowej obudowy (3) umieszczone jest co najmniej jedno ogniwo elektryczne (34) będące źródłem energii elektrycznej, przy czym w silniku napędowym po jednej stronie kieszeni kluczowej (11) i w ogniwie elektrycznym (34) po drugiej stronie kieszeni kluczowej (11) istnieją takie punkty, że odcinek łączący punkt w silniku napędowym i punkt w ogniwie elektrycznym (34) przecina kieszeń kluczową (11).

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 440685 (22) 2022 03 17

(51) E05B 47/00 (2006.01)

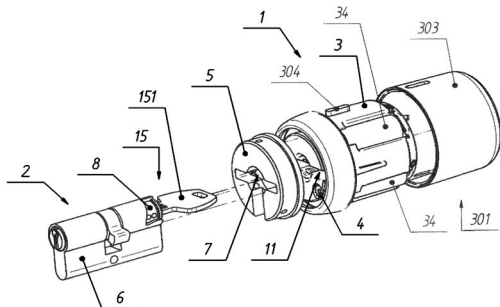
E05B 53/00 (2006.01)

- (71) TEDEE IP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa
 (72) LITWIŃSKI ARTUR
 (54) Urządzenie napędowe, zwłaszcza do sterowania
 zamka, zaopatrzonego we wkładkę bębnekową,
 pierścień zębaty urządzenia napędowego, oraz
 obrotowa obudowa urządzenia napędowego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie napędowe, zwłaszcza do sterowania zamka, zaopatrzonego we wkładkę bębnekową, pierścień zębaty urządzenia napędowego oraz obrotowa obudowa urządzenia napędowego. Urządzenie napędowe (1),

zwłaszcza do sterowania zamka, zaopatrzonego we wkładkę bębnową (2), umożliwiającego dostęp do chronionych obszarów, zawierające umieszczony w obrotowej obudowie (3) zespół napędowy, obejmujący źródło energii elektrycznej (31), silnik napędowy (32) i przekładnię zębatą (33) z końcowym kołem zębatym (4), współpracującym z pierścieniem zębatym (5), przy czym urządzenie napędowe (1) jest przeznaczone do współpracy z obrotowym elementem sterującym (8) umieszczonym w korpusie (6) wkładki bębnowej (2), mającym część walcową (61), przy czym po zamontowaniu urządzenia napędowego (1) do wkładki bębnowej (2), osi obrotu obrotowej obudowy (3) pokrywa się z osią obrotu elementu sterującego (8) wkładki bębnowej (2), a wkładka bębnowa (2) zaopatrzona jest w mający główkę (151), szyjkę i bródkę, klucz (15), umieszczony w elemencie sterującym (8), którego główka (151) i szyjka wystają poza element sterujący (8) wkładki bębnowej (2), przy czym główka (151) jest co najmniej dwukrotnie szersza niż szyjka, a pierścień zębaty (5) od strony przeciwnej do obrotowej obudowy (3) zawiera środki do mocowania pierścienia zębatego (5) nieruchomo względem korpusu (6) wkładki bębnowej (2), przy czym pierścień zębaty (5) posiada otwór centralny (7), przez który przechodzi oś obrotu elementu sterującego (8) wkładki bębnowej (2), przy czym obrotowa obudowa (3) jest ułożyskowana obrotowo i osiowo nieprzesuwnie na pierścieniu zębatym (5) i obrotowa obudowa (3) zawiera środki do przeniesienia napędu na element sterujący (8) wkładki bębnowej (2), charakteryzuje się tym, że przez otwór centralny (7) w pierścieniu zębatym (5) przechodzi szczelina pierwsza, przy czym obrotowa obudowa (3), od strony pierścienia zębatego (5) zaopatrzona jest w kieszeń kluczową (11), symetryczną względem osi obrotu obrotowej obudowy (3), która w przekroju poprzecznym do osi obrotu obrotowej obudowy (3) ma postać wydłużonej szczeliny drugiej, której podłużna oś przechodzi przez oś obrotu obrotowej obudowy (3), a długość szczeliny pierwszej i długość szczeliny drugiej jest nie mniejsza niż szerokość A główki (151) klucza (15) do wkładki bębnowej (2), a szerokość szczeliny pierwszej i szerokość szczeliny drugiej jest nie mniejsza niż grubość główki (151) klucza (15) do wkładki bębnowej (2), przy czym długość szczeliny pierwszej i długość szczeliny drugiej są większe niż średnica koła wpisanego w otwór centralny (7) pierścienia zębatego (5).

(20 zastrzeżeń)



A1 (21) 440639 (22) 2022 03 15

(51) E05D 7/04 (2006.01)

E05D 5/06 (2006.01)

E05D 5/02 (2006.01)

(71) WALA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Wilkowice

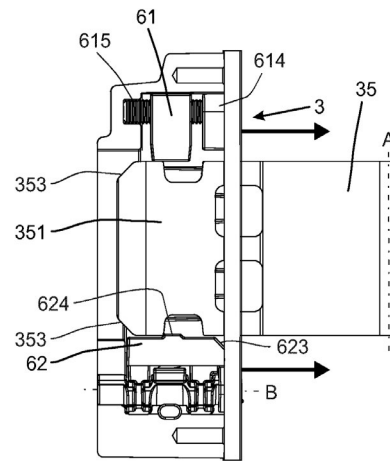
(72) WALA IRENEUSZ; JĘDRUSIK ADRIAN

(54) Układ zawiasowy z zespołem blokującym

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ zawiasowy, a zwłaszcza układ zawiasu ukrytego, zawierający pierwszy człon zawiasowy, drugi człon zawiasowy (3) mający obudowę wewnętrzną oraz dźwignię zawiasową (35) zamocowaną przegubowo w pierwszym członie zawiasowym i zawierającą występ mocujący (351) wsunięty w kierunku zasadniczo prostopadłym do osi (A) układu zawiasowego do obudowy wewnętrznej i zaopatrzony od strony osiowo zewnętrznej w co najmniej jedno wycięcie mocujące oraz zespół blokujący, mocujący występ mocujący (351) dźwigni zawiasowej (35)

w obudowie wewnętrznej i zawierający pierwszy człon blokujący (61) osadzony w rzeczonym wycięciu mocującym występu mocującego (351) i zaopatrzony w gwintowany otwór, w który wkręcona jest osadzona obrotowo w obudowie wewnętrznej, względem osi zasadniczo prostopadłej do osi (A) układu zawiasowego, śruba regulacyjna mająca środki przyłożenia momentu obrotowego dostępne od zewnątrz drugiego członu zawiasowego (3). Aby ułatwić odblokowanie zespołu blokującego po wsunięciu i zablokowaniu dźwigni zawiasowej (35) w obudowie wewnętrznej rzeczony zespół blokujący (6) zawiera dodatkowo obrotowy trzpień blokujący osadzony obrotowo w obudowie wewnętrznej względem osi (B) zasadniczo prostopadłej do osi (A) układu zawiasowego (1), mający środki przyłożenia momentu obrotowego dostępne od zewnątrz drugiego członu zawiasowego (3) i zaopatrzony w co najmniej jedną krzywkę mimośrodową, która jest mechanicznie sprzęglana z drugim członem blokującym (62), osadzonym przemieszczalnie względem osi zasadniczo równoległej do osi (A) układu zawiasowego w obudowie wewnętrznej, pomiędzy trzpieniem blokującym, a występem blokującym i przemieszcza przy jej obracaniu drugi człon blokujący (62), w pozycję zablokowaną zespołu blokującego, w której drugi człon blokujący (62) jest dociskany do występu mocującego (351) dźwigni zawiasowej (35).

(11 zastrzeżeń)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1 (21) 440619 (22) 2022 03 14

(51) F02B 47/04 (2006.01)

F02B 55/02 (2006.01)

(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin

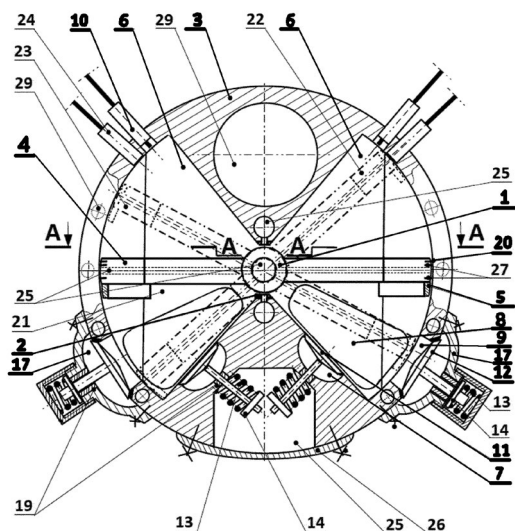
(72) ALEKSANDROWICZ SŁAWOMIR;
URBANOWICZ KAMIL

(54) Silnik spalinowy dwutaktowy

(57) Silnik spalinowy dwutaktowy, wyposażony jest w komorę spalania umieszczoną w korpusie silnika i połączoną ze świecami zapłonowymi, kolektorami i zaworami ssącymi i wydechowymi, kanałami wylotowymi spalin oraz kanałami dolotowymi i przelotowymi

mi mieszanki powietrzno-paliwowej albo kanałami dolotowymi i przelotowymi powietrza i wtryskiwaczami. W komorze spalania ma tłok zgłoszenia połączony z wałem. Istota zgłoszenia polega na tym, że ma osadzoną nieruchomo na wale (1) przegrodę (4), która stanowi tłok i której jedna część umieszczona jest w pierwszej komorze spalania (6), a druga część w drugiej komorze spalania (6). Każda z komór spalania (6) w przekroju poprzecznym to kątowy wycinek. Komory spalania (6) są symetryczne względem siebie. Przegroda (4), od strony kanałów dolotowych (7), ma obwodowo umieszczony fartuch (5), a od czoła ma pierścień kompresyjny (20). Wał (1) jest osadzony wahliwie w panewkach (2) które osadzone są nieruchomo w korpusie (3) silnika. Każda komora spalania (6) połączona jest z odpowiednimi: kanałem wylotowym spalin (9), kanałami przelotowymi (8) oraz kanałem dolotowym (7). Od strony świec zapłonowych (10) krawędzie kanałów przelotowych (8) są umieszczone poniżej krawędzi kanału wylotowego (9). Każdą komorę spalania (6) od odpowiedniego kanału dolotowego (7) oddziela odpowiedni zawór ssący (11). Zawór wydechowy (12) oddziela odpowiedni kolektor wydechowy spalin (17) od kanału wylotowego (9).

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 443763 (22) 2023 02 13

(51) F03G 3/00 (2006.01)
H02J 15/00 (2006.01)

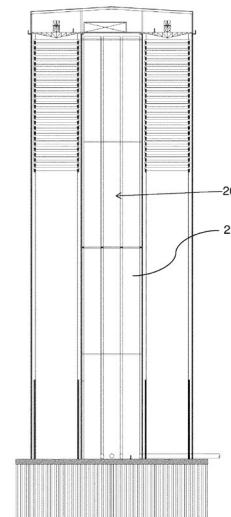
(71) JEŻEWSKA ELŻBIETA PROMET-PLAST
SPÓŁKA CYWILNA, Gaj Oławski;
JEŻEWSKI ANDRZEJ PROMET-PLAST
SPÓŁKA CYWILNA, Gaj Oławski

(72) JEŻEWSKI ANDRZEJ; JEŻEWSKA ELŻBIETA;
JEŻEWSKI WOJCIECH

(54) **Grawitacyjny magazyn energii**

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest grawitacyjny magazyn energii, który jest żelbetową konstrukcją cylindryczną obejmującą cylindryczny trzon zewnętrzny oraz umieszczony w nim centralnie cylindryczny trzon wewnętrzny, pionowy żebrami usztywniającymi i półkami spoczynkowymi, parami zwróconymi w stronę sąsiedniego żebra, zaś na każdej parze półek z ożebrowania zewnętrznego i wewnętrznego spoczywa belka balastowa, natomiast nad każdą sekcją belek balastowych, znajduje się dźwigar główny, na którym zamontowany jest układ przeniesienia mocy stanowiący co najmniej silniko-generator prądu z przekładnią i kołem zamachowym oraz liną podnoszącą, na końcu której znajduje się karetkę z systemem chwytającym, a na drugim znajduje się przeciwwaga.

(16 zastrzeżeń)



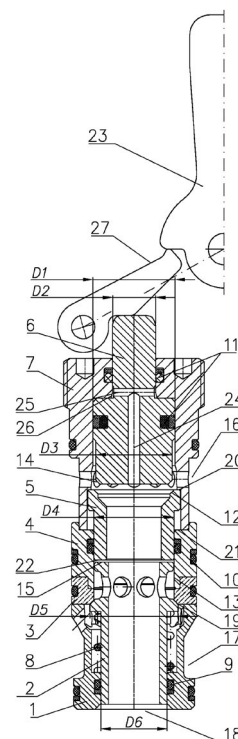
A1 (21) 440669 (22) 2022 03 17

(51) F15B 15/02 (2006.01)
F15B 13/06 (2006.01)
F15B 13/02 (2006.01)
E21D 23/16 (2006.01)

(71) CENTRUM ROZWOJU TECHNIKI SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Kraków
(72) PAWLICA MIROSŁAW; SUKIENNIK TOMASZ;
OWSIANKA ROBERT; TYLEK JAN;
DŁUGOSZEWSKI KRZYSZTOF

(54) **Zespół zaworowy rozdzielacza**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zespół zaworowy rozdzielacza z ruchomym gniazdem przesuwalnym, który uwidacznia, przeznaczony do sterowania kierunkiem przepływu medium hydraulicznego, w którym to w jednym ciągu osiowo posadowione są i stykają się ze sobą: korpus zaworu spływowego (7), tulejka (4), gniazdo zasilania (3) i korpus zaworu zasilającego (1). W osi tych czterech elementów mogą przemieszczać się tłoczek spływowy (6), gniazdo przesuwne (5) i tulejka zaworowa (2), przy czym gniazdo przesuwne (5)



ma możliwość swobodnego ruchu między powierzchnią pierścieniową (21) tulejki (4), a występem w korpusie zaworu spływowego (20). Z wystającą z zespołu zaworowego częścią walcową tłoczka sterującego (6) współdziała układ dźwigniowy w postaci dwóch dźwigni sterującej (23) i pośredniej (27), przy czym dźwignia pośrednia (27) bezpośrednio styka się tłoczkiem spływowym (6). Zasada działania zespołu zaworowego rozdzielacza z ruchomym gniazdem przesuwnym (5), przeznaczonego do sterowania kierunkiem przepływu medium hydraulicznego oparta jest o działanie rozdzielacza trzydrogowego dwupołożeniowego sterowanego ręcznie.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 440665 (22) 2022 03 17

(51) F16K 17/04 (2006.01)

F16K 25/00 (2006.01)

E21D 23/16 (2006.01)

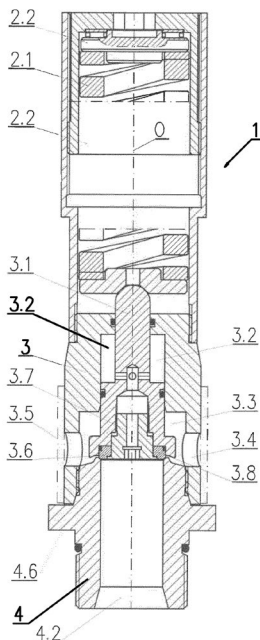
(71) CENTRUM HYDRAULIKI DOH SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Bytom

(72) KOCOT LESZEK; DIEDERICHS RYSZARD

(54) Zawór przelewowy, zwłaszcza jednostopniowy

(57) Zgłoszenie dotyczy zaworu przelewowego, zwłaszcza jednostopniowego, znajdującego zastosowanie w szczególności w układach hydraulicznych górniczych obudów zmechanizowanych. Istota zgłoszenia polega na tym, że wewnętrzna powierzchnia zakończenia tulejowego łącznika (3) poniżej odcinka nagwintowanego jest powierzchnią stożkową, zbieżną ku komorze różnicowej (3.2), natomiast dolna część (4) korpusu (1) poniżej swego górnego odcinka nagwintowanego ma odpowiadającą tej powierzchni stożkowej zewnętrzną powierzchnię stożkową zbieżną w kierunku tulejowego łącznika (3). Kąt α_1 zbieżności powierzchni stożkowej jest równy kątowi α_2 zbieżności powierzchni stożkowej, a długość L1 powierzchni stożkowej jest nie mniejsza od długości L2 powierzchni stożkowej.

(3 zastrzeżenia)



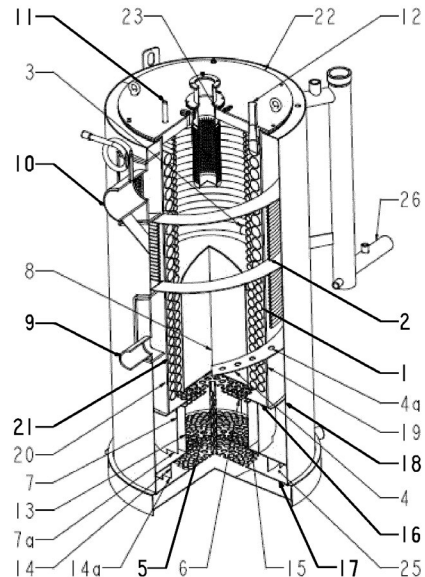
(71) AIC SPÓŁKA AKCYJNA, Gdynia

(72) SIEMIĘCZUK TOMASZ; KUŹMA MARIUSZ;
RONEWICZ KAROL

(54) Kocioł kogeneracyjny

(57) Kocioł kogeneracyjny zawiera płaszcz zewnętrzny, króćce wlotowy i wylotowy wody kotłowej/użytkowej, płaszcz wewnętrzny wyposażony w warstwę izolacji cieplnej, wewnątrz którego jest komora spalania, w której usytuowany jest parownik, którego wylot połączony jest z wejściem turbogeneratora, wspomniana komora spalania posiada pokrywę z otworem na palnik oraz połączona jest z rurami spalinowymi podgrzewacza wody kotłowej/użytkowej, wyposażonego w króciec wylotowy spalin. Pomiędzy płaszczem wewnętrznym (21) komory spalania A, a płaszczem zewnętrznym (18) kotła jest komora B, w której usytuowany jest skraplacz (2), którego wlot (10) połączony jest z wyjściem turbogeneratora, natomiast jego wylot (9) połączony jest z wlotem (11) parownika (1) poprzez pompę. Rury spalinowe (5) podgrzewacza wody kotłowej/użytkowej usytuowane są w jego komorze wodnej C i utwierdzone są z jednej strony w dnie sitowym (16) komory spalania A, a z drugiej strony w dnie sitowym (17) podgrzewacza wody kotłowej/użytkowej. Komora wodna C podgrzewacza wody kotłowej/użytkowej połączona jest z komorą B, w której usytuowany jest skraplacz (2).

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 440644 (22) 2022 03 14

(51) F24C 3/04 (2021.01)

F24C 13/00 (2006.01)

F24C 15/32 (2006.01)

F23J 11/12 (2006.01)

F23J 15/06 (2006.01)

F23L 17/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław

(72) DUDKIEWICZ EDYTA; SZAŁAŃSKI PAWEŁ

(54) Układ do odzysku ciepła odpadowego i usuwania zanieczyszczeń z gazowych promienników ceramicznych

(57) Układ do odzysku ciepła odpadowego i usuwania zanieczyszczeń z gazowych promienników ceramicznych, korzystnie podwieszanych pod kątem względem posadzki, przeznaczony do stosowania głównie w budynkach halowych, zarówno w przypadku nowych instalacji promienników, jak również już zamontowanych i działających, charakteryzuje się tym, że ma postać umiejscowionego nad ceramicznym promiennikiem gazowym (1)

A1 (21) 440637 (22) 2022 03 15

(51) F22B 27/08 (2006.01)

F24H 1/28 (2022.01)

F01K 17/02 (2006.01)

F24D 18/00 (2022.01)

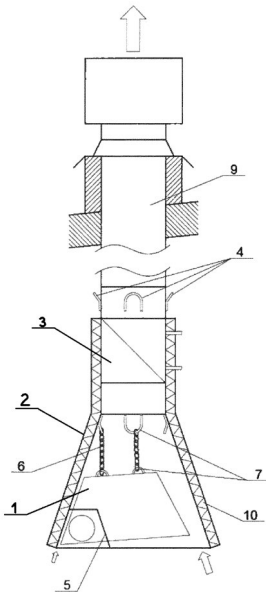
F22B 37/12 (2006.01)

F22B 37/40 (2006.01)

F24H 9/00 (2022.01)

okapu (2), w który wbudowany jest wymiennik ciepła (3), przy czym ceramiczny promiennik gazowy (1) pod okapem (2) zamocowany jest mimosłowo względem osi pionowej okapu (2).

(4 zastrzeżenia)



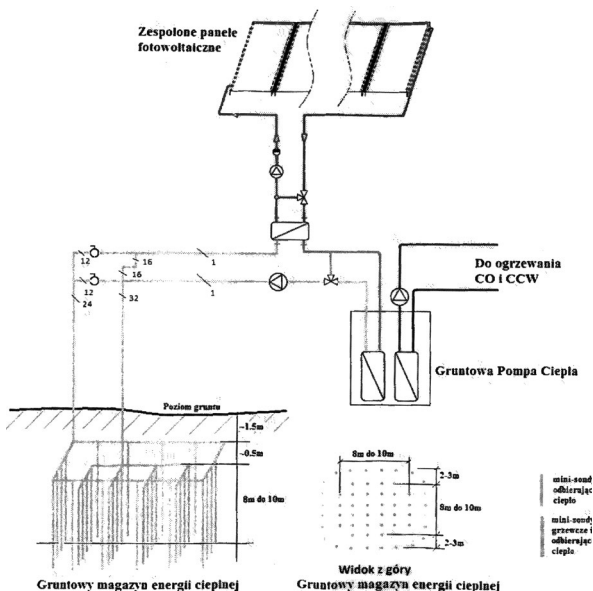
A1 (21) 440630 (22) 2022 03 11

- (51) F28D 20/00 (2006.01)
- H02S 40/44 (2014.01)
- F24D 11/02 (2006.01)
- F24S 60/00 (2018.01)

- (71) MAJ SZYMON, Ostrowiec Świętokrzyski
- (72) MAJ SZYMON

(54) Niskotemperaturowy, niskonakładowy, zintegrowany z zespolonymi panelami fotowoltaicznymi gruntowy magazyn energii cieplnej z odzyskiem strat ciepła

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest niskotemperaturowy, niskonakładowy, zintegrowany z zespolonymi panelami fotowoltaicznymi gruntowy magazyn energii cieplnej z odzyskiem strat ciepła. Charakteryzuje się tym, iż straty energii cieplnej (entalpii) magazynowanej w "naturalnym" obszarze gruntu bez dodatkowej izolacji cieplnej, odzyskiwane są poprzez dodatkowe mini-sondy otaczające zasadniczy magazyn. Charakteryzuje się



również tym, iż energia cieplna pochodząca z paneli słonecznych (zwłaszcza zespolonych paneli fotowoltaicznych) wykorzystywana jest do ogrzewania dolnego źródła pompy ciepła (gruntowego niskotemperaturowego magazynu energii cieplnej).

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 440632 (22) 2022 03 15

- (51) F41H 1/02 (2006.01)
- F41H 5/04 (2006.01)
- A41D 31/24 (2019.01)

- (71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź
- (72) STEMPIEŃ ZBIGNIEW; GLOGER MACIEJ

(54) Sposób wytwarzania struktur przeznaczonych na warstwy pakietów redukujących urazy balistyczne

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania struktur przeznaczonych na warstwy pakietów redukujących urazy balistyczne, z tkanin, dzianin, laminatów lub włókien wykonanych z wysokowytrzymałej przędzy, charakteryzujący się tym, że do podłoża w postaci tkaniny, dzianiny, laminatu lub włókniny, przeznaczonych na warstwy pakietów redukujących urazy balistyczne przyhaftowuje się co najmniej dwa proste pasma nitki o średniej masie liniowej 500 – 4000 dtex, z których każde zawiera co najmniej 50 nitki/dm, usytuowanych jedno na drugim pod kątem jedno w stosunku do drugiego, za pomocą nici o wytrzymałości powyżej 500 cN i jednocześnie o masie liniowej poniżej 100 dtex.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) 444101 (22) 2023 03 14

- (51) F41H 5/08 (2006.01)
- F41H 5/06 (2006.01)
- F41H 5/12 (2006.01)
- F41H 5/02 (2006.01)

- (31) US 63/372.467 (32) 2022 03 15 (33) US
- 18/179.918 2023 03 07 US

- (71) MICKIEWICZ DEAN CHESTER, Helena, US
- (72) MICKIEWICZ DEAN CHESTER, US

(54) Zespół osłony balistycznej

(57) Niniejsze zgłoszenie rozwiązuje problem osłony balistycznej znajdującej się dalej od użytkownika podczas używania broni długiej poprzez umieszczenie ramienia podpory z dala od użytkownika. Ramię zapewnia podtrzymanie z przodu i równowagę dla broni długiej. Niniejsze zgłoszenie rozwiązuje również problem istnienia łączników, które mocują uchwyt, pasy nośne i powiązany sprzęt, bezpośrednio narażonych na nadlatujące pociski poprzez zastosowanie odłączanego zespołu panelu balistycznego.

(16 zastrzeżeń)

DZIAŁ G

FIZYKA

A1 (21) 440640 (22) 2022 03 15

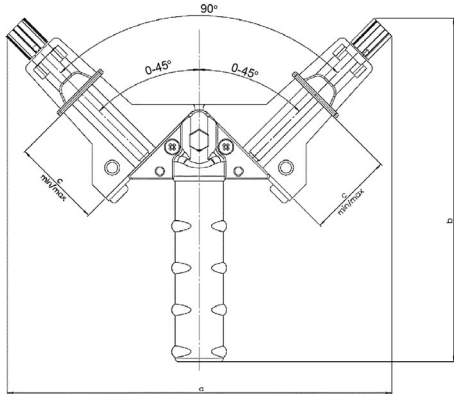
- (51) G01C 3/06 (2006.01)
- G01B 11/03 (2006.01)

- (71) LACKOSZ MARIUSZ, Trzebinia;
- LACKOSZ KRZYSZTOF, Trzebinia
- (72) LACKOSZ MARIUSZ; LACKOSZ KRZYSZTOF

(54) Znacznik punktowy laserowego pomiaru dwóch odległości jednocześnie pod kątem 90 stopni

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przedstawiony na rysunku znacznik punktowy laserowego pomiaru dwóch odległości jednocześnie pod kątem 90-ciu stopni przeznaczony do zastosowania dla urządzeń laserowego pomiaru odległości, charakteryzuje się tym, że zastosowano zaciski/ściski mocujące, regulowane w zakresie c(min./max.), w stosunku do siebie w położeniu pod kątem 90-ciu stopni.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 440648 (22) 2022 03 16

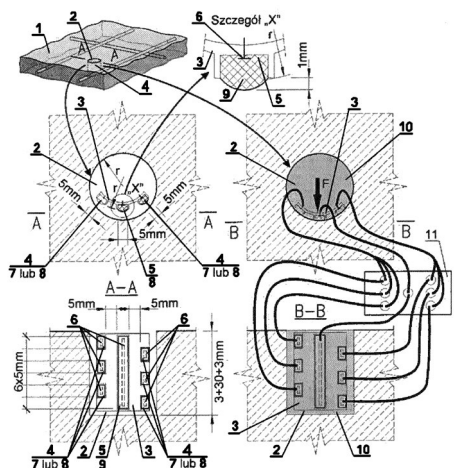
(51) G01N 27/26 (2006.01)
G01N 27/30 (2006.01)
G01N 33/38 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice
(72) JAŚNIOK TOMASZ

(54) Sposób wytwarzania i aplikacji w betonie stałych czujników elektrochemicznych zwłaszcza w istniejących konstrukcjach żelbetowych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania i aplikacji w betonie stałych czujników elektrochemicznych, zwłaszcza w istniejących konstrukcjach żelbetowych. Sposób polega na tym, że wykonuje się matrycę (3) w kształcie łuku o promieniu r z gniazdami (4) ułożonymi mijankowo w kilku warstwach oraz jednym podłużnym gniazdem (5), przy czym w gnieździe (5) umieszcza się pastę (9), a w gnieździe (4) umieszcza się pastę (7) lub (8), tak aby w gniazdach tworzyły menisk wypukły, dociska się mechanicznie matrycę z wypełnionymi gniazdami do ściany otworu (2) o promieniu r w betonie elementu żelbetowego (1) do utwardzenia, po czym otwór (2) zalewa się żywicą (9), łączy przewody z płytkami przyłączeniowymi (6) do woltomierza (10) i mierzy się różnicę potencjału pomiędzy gniazdami do wartości stężenia chlorków lub pH.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 440617 (22) 2022 03 14

(51) G01N 33/558 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław
(72) SIEŃCZYK MARCIN; GRZYWA RENATA;
ŁUPICKA-SŁOWIK AGNIESZKA; KOMOROWSKA JULIA

(54) Test immunochromatograficzny do detekcji białka ADA i sposób otrzymywania koniugatu złota koloidalnego z przeciwciałami anti-ADA1 IgY

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest test immunochromatograficzny do detekcji białka ADA1 w ludzkiej surowicy charakteryzujący się tym, że jako czynnik detekcyjny zawiera przeciwciała IgY specyficzne wobec deaminazy adenozy (ADA1) izolowane z żółtka jaj drobiu immunizowanego białkowym antygenem w postaci koniugatu złota koloidalnego z przeciwciałami anti-ADA1 IgY. Zgłoszenie dotyczy również sposobu otrzymywania koniugatu złota koloidalnego z przeciwciałami anti-ADA1 IgY, który polega na tym, że do roztworu chlorku złota (III) dodaje się wyizolowanych i oczyszczonych przeciwciał IgY specyficznych wobec deaminazy adenozy (ADA1) inkubując przez 30 minut, następnie dodaje się roztworu surowiczej albuminy wołowej (BSA) w buforze boranowym i inkubuje przez kolejne 10 minut, po czym próbkę wiruje się przy prędkości 6000 obrotów na minutę, otrzymany osad zawiesza się w roztworze surowiczej albuminy wołowej (BSA) w buforze boranowym o objętości identycznej jak objętość próbki przed wirowaniem i ponownie poddaje się wirowaniu, przy czym czynność wirowania powtarza się trzykrotnie.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) 440655 (22) 2022 03 16

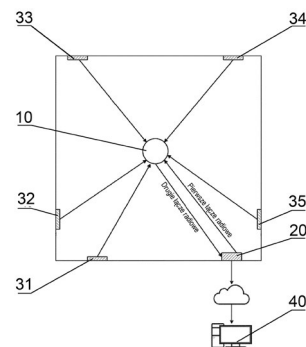
(51) G01S 5/00 (2006.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 4/00 (2018.01)
H04W 4/02 (2018.01)

(71) SIĘĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ
- POZNAŃSKI INSTYTUT TECHNOLOGICZNY, Poznań
(72) KOBUSIEWICZ JAN; BOROWIAK KLAUDIUSZ;
GRABIA MICHAŁ; BARTKOWIAK SEBASTIAN;
MARKOWSKI TOMASZ; MAĆKOWIAK WOJCIECH;
OZYRA MICHAŁ; PLEC KRZYSZTOF

(54) System nawigacji wewnątrzbudynkowej i sposób nawigacji wewnątrzbudynkowej.

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest system nawigacji wewnątrzbudynkowej i sposób nawigacji wewnątrzbudynkowej. Sposób nawigacji wewnątrzbudynkowej w celu wyznaczenia pozycji znacznika na podstawie danych lokalizacyjnych wysyłanych z kotwic, polega na tym, że stosuje się kotwicę główną (20) i kotwice pomocnicze (31 - 35), za pomocą których nadaje się w pierwszym łączu radiowym dane lokalizacyjne, przy czym odebrane przez znacznik (10) dane lokalizacyjne wysyła się do kotwicy głównej (20) w drugim łączu radiowym, przy czym pierwsze łącze radiowe działa w wyższym paśmie częstotliwości niż drugie łącze radiowe.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) **440629** (22) 2022 03 14

(51) **G06Q 50/26** (2012.01)

(71) ROMANOWAWITEK KRISTINA, Piaseczno

(72) ROMANOWAWITEK KRISTINA

(54) **Aplikacja medyczna**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest aplikacja medyczna mająca integrację między szpitalami, placówkami medycznymi, karetkami, a pacjentami.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **440616** (22) 2022 03 14

(51) **G09B 23/06** (2006.01)

G01N 13/00 (2006.01)

G09B 23/12 (2006.01)

G09B 23/18 (2006.01)

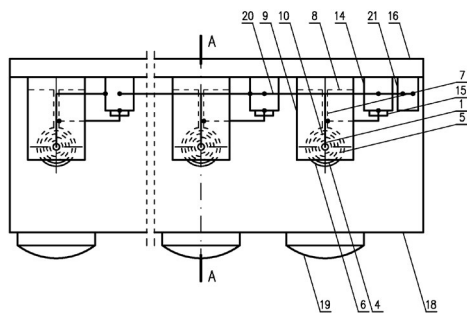
(71) UNIWERSYTET ŁÓDZKI, Łódź

(72) BEDNAREK STANISŁAW

(54) **Przyrząd do badania kształtu menisku w polu elektrycznym**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przyrząd do badania kształtu menisku w polu elektrycznym, mający zastosowanie do celów naukowych w laboratoriach, zwłaszcza fizycznych oraz do celów edukacyjnych. Przyrząd składa się z szeregu jednakowych modułów, z których każdy zawiera pionową, przezroczystą, obustronnie zamkniętą kapilarę (1), wypełnioną częściowo badaną cieczą, tworzącą menisk w górnej części kapilary (1) i na środkowej części kapilary (1) jest osadzona też przezroczysta tulejka (4) z gwintem zewnętrznym. Dolny koniec kapilary (1) jest zaopatrzony w cylindryczne pokrętko (5) z radełkowaną powierzchnią boczną. Górny koniec kapilary (1) z meniskiem przechodzi współosiowo przez otwór w pierścieniu (6), połączonym z jednym końcem łącznika (7), przy czym pierścień (6) i łącznik (7) są usytuowane poziomo, a drugi koniec łącznika (7) jest osadzony w pionowym ramieniu (8) kątownika. W poziomym ramieniu (9) tego kątownika jest osadzony metalowy pręt (10), skierowany pionowo i współosiowo z kapilarą (1) oraz zakończony u dołu stożkowym ostrzem. Łącznik (7) i pręt (10) są przyłączone przewodami w izolacji do wyjścia zasilacza wysokiego napięcia stałego (14), wyposażonego w pokrętko (15) regulacji wartości tego napięcia.

(5 zastrzeżeń)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) **440667** (22) 2022 03 17

(51) **H01M 8/04** (2016.01)

H01M 8/24 (2016.01)

H01M 8/2465 (2016.01)

H01M 8/0432 (2016.01)

G01K 13/10 (2006.01)

G01K 1/14 (2021.01)

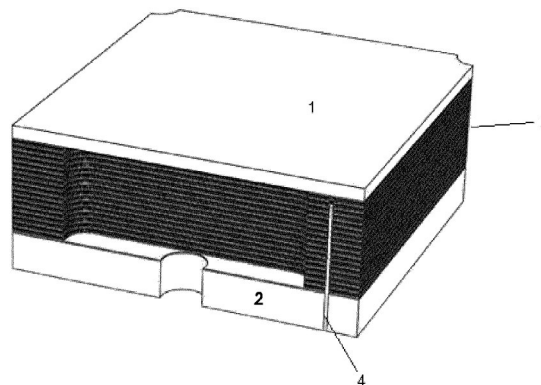
(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa

(72) SZCZEŚNIAK ARKADIUSZ;
MARTSINCHYK ALIAKSANDR;
MILEWSKI JAROSŁAW;
DYBIŃSKI OLAF

(54) **Układ pomiaru temperatury wewnątrz stosu węglanowych ogniw paliwowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ pomiaru temperatury wewnątrz stosu węglanowych ogniw paliwowych. Układ do pomiaru temperatury wewnątrz stosu węglanowych ogniw paliwowych z górną pokrywą i dolną pokrywą, między którymi umieszczone jest zestaw ogniw paliwowych według zgłoszenia, w których między dolną pokrywą, a górną pokrywą znajdują się co najmniej dwa ogniwa paliwowe z ukształtowanym pionowo co najmniej jednym kanałem (2).

(3 zastrzeżenia)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZIE

U1 (21) 130658 (22) 2022 03 17

(51) A01B 63/10 (2006.01)

A01B 69/00 (2006.01)

A01D 34/00 (2006.01)

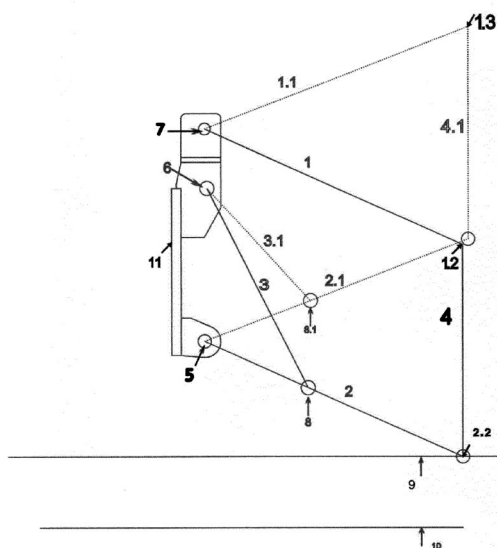
(71) WIŚNIEWSKI RAJMUND, Coniew

(72) WIŚNIEWSKI RAJMUND

(54) Podnośnik przedni TUZ (tj. trójpunktowy układ zawieszenia) do ciągnika rolniczego/sadowniczego z równoległym – trapezowym układem podnoszenia narzędzia maszyny

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest podnośnik przedni trójpunktowy układ zawieszenia do ciągnika rolniczego/sadowniczego z równoległym – trapezowym układem podnoszenia narzędzia maszyny. Układ równoramienny-trapezowy w podnośniku przednim TUZ, który został stworzony na bazie równych co do długości cięgiła górnego i układu cięgieł dolnych z zachowaniem równych długości od punktów (5 i 7) oraz długości systemu mocowania narzędzia/maszyny (4).

(3 zastrzeżenia)



U1 (21) 130643 (22) 2022 03 11

(51) A01K 1/035 (2006.01)

A47C 27/12 (2006.01)

(71) REFOAMED SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

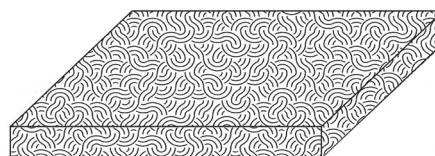
(72) MICHALSKI MARCIN, GB; WELENC TOMASZ

(54) Legowisko dla zwierząt domowych

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest legowisko dla zwierząt domowych w postaci dwustronnego materaca z tworzyw termoplastycznych w postaci prostokątnego

podkładu do spania, charakteryzujące się tym, że materac składa się z jednej warstwy materacowej, w której każde włókno jest pokryte jonami srebra, sprężystość warstwy materacowej wynosi od 40 do 70%, a jej gęstość od 40 do 80 kg/m³.

(10 zastrzeżeń)



U1 (21) 130655 (22) 2022 03 16

(51) A23G 1/54 (2006.01)

A23G 3/54 (2006.01)

A23G 3/46 (2006.01)

A23G 3/42 (2006.01)

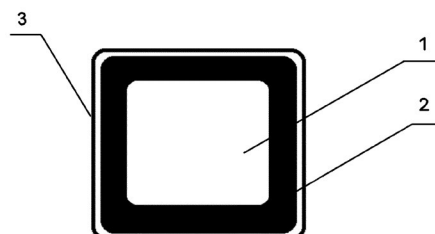
(71) ROLA-PODCZASKI ŁUKASZ, Warszawa

(72) ROLA-PODCZASKI ŁUKASZ

(54) Drażetka cukiernicza

(57) Drażetka cukiernicza posiada rdzeń (1) powleczony warstwą czekolady (2) i zewnętrzną warstwą glazury (3). Rdzeń (1) stanowi masa kajmakowa, a drażetka ma kształt prostopadłościanu o zaokrąglonych krawędziach i narożach, przy czym ilość czekolady wynosi 20% - 60% masy rdzenia (1).

(3 zastrzeżenia)



U1 (21) 130644 (22) 2022 03 11

(51) A47C 27/12 (2006.01)

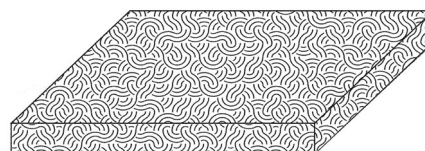
(71) REFOAMED SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72) MICHALSKI MARCIN, GB; WELENC TOMASZ

(54) Dwustronny materac z tworzyw termoplastycznych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przedstawiony na rysunku dwustronny materac z tworzyw termoplastycznych w postaci prostokątnego podkładu do spania charakteryzujący się tym, że składa się z jednej warstwy materacowej złożonej z włókien termoplastycznych, w której każde włókno jest pokryte jonami srebra, sprężystość warstwy materacowej wynosi od 40% do 70%, a jej gęstość od 40 do 80 kg/m³.

(5 zastrzeżeń)



U1 (21) 130645 (22) 2022 03 11

(51) A47C 27/12 (2006.01)

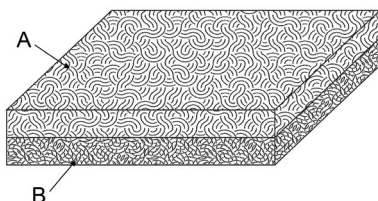
(71) REFOAMED SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72) MICHALSKI MARCIN, GB; WELENC TOMASZ

(54) Dwustronny materac z tworzyw termoplastycznych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest dwustronny materac z tworzyw termoplastycznych w postaci prostokątnego podkładu do spania charakteryzujący się tym, że składa się z dwóch warstw materacowych obejmujących warstwę górną (A) oraz warstwę dolną (B), złożonych z termoplastycznych włókien, z których każde włókno jest pokryte jonami srebra, sprężystość warstw materacowych wynosi od 40% do 70%, a ich gęstość od 40 do 80 kg/m³, przy czym gęstość warstwy górnej (A) jest mniejsza niż warstwy dolnej (B).

(6 zastrzeżeń)



U1 (21) 130656 (22) 2022 03 16

(51) A63B 21/06 (2006.01)

A63B 21/062 (2006.01)

A63B 23/12 (2006.01)

A63B 23/00 (2006.01)

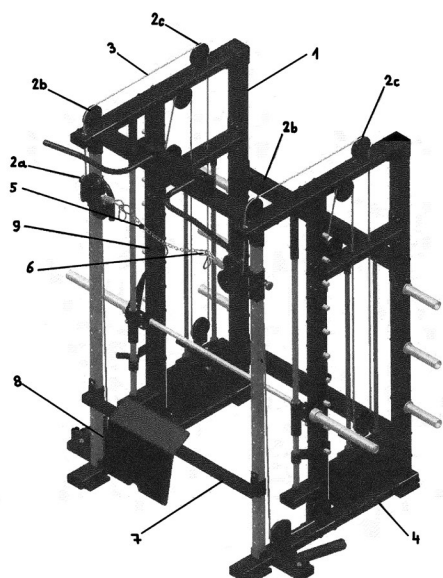
(71) GALEWSKI WITOLD, Kęty

(72) GALEWSKI WITOLD

(54) Urządzenie treningowe do ćwiczeń

(57) Urządzenie treningowe do ćwiczeń, składające się z ramy, obciążników, linek i krążków charakteryzuje się tym, że do ramy (1) zamocowane są po obydwóch stronach parzyście bloczki (2a, 2b, 2c) połączone poprzez linki (3) z obciążnikami (4), a pomiędzy bloczkami (2a) umieszczony jest łącznik (5), korzystnie z łańcucha, przy czym łącznik (5) z dwóch stron zamocowany jest za pomocą uchwytów (6) do linek (3), natomiast do ramy (1) zamocowana jest poprzeczna belka (7) z podporą na nogi (8). Urządzenie treningowe do ćwiczeń charakteryzuje się również tym, że łącznik (5) ma długość regulowaną uchwytami (6) i jest wyposażony w części środkowej w zaczep (9).

(3 zastrzeżenia)



U1 (21) 130657 (22) 2022 03 16

(51) A63B 21/06 (2006.01)

A63B 21/062 (2006.01)

A63B 23/12 (2006.01)

A63B 23/00 (2006.01)

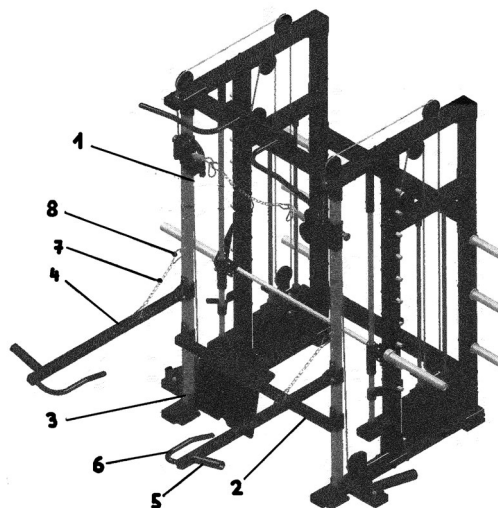
(71) GALEWSKI WITOLD, Kęty

(72) GALEWSKI WITOLD

(54) Urządzenie treningowe do ćwiczeń

(57) Urządzenie treningowe do ćwiczeń, składające się z ramy, obciążników, linek i krążków charakteryzuje się tym, że do ramy (1) zamocowana jest poprzeczna belka (2) z podporą na nogi (3) oraz zamocowane są dwa ramiona do ćwiczeń (4) wyposażone w mocowania na obciążenia (5) i w poprzeczne uchwyty (6), przy czym do ramion do ćwiczeń (4) przyłączone są zawieszki (7) z regulacją, a ramiona do ćwiczeń (4) zamocowane są do ramy (1) wahliwie, z wychyleniem do wewnątrz pod kątem korzystnie od 10 do 40 stopni. Wychylenie ramion do ćwiczeń (4) do wewnątrz jest regulowane. Zawieszki (7) urządzenia treningowego do ćwiczeń wyposażone są w zaczepy (8).

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1 (21) 130737 (22) 2022 04 15

(51) B07B 7/12 (2006.01)

B07B 4/02 (2006.01)

B07C 5/36 (2006.01)

(31) 2021102101

(32) 2021 04 21

(33) AU

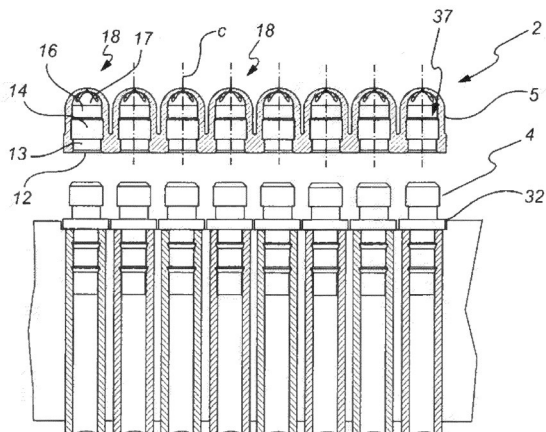
(71) TOMRA SORTING GMBH, Mülheim-Kärlich, DE

(72) FLEISCHER UWE, DE

(54) Układ sortujący

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przedstawiony na rysunku układ sortujący.

(5 zastrzeżeń)



U1 (21) 130662 (22) 2022 03 17

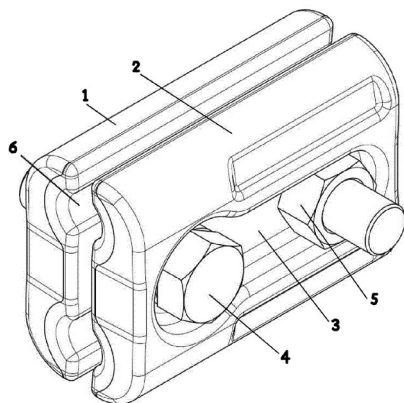
(51) **B60M 1/24** (2006.01)
F16G 11/00 (2006.01)
F16G 11/02 (2006.01)

(71) BELOS-PLP SPÓŁKA AKCYJNA, Bielsko-Biała
(72) PAGACZ TOMASZ

(54) Uchwyt równoległy lina - lina

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest uchwyt równoległy lin, który zawiera parę profilowanych łubkowych szczęk (1, 2), których wewnętrzne płaszczyzny stykają się ze sobą, a pomiędzy tymi płaszczyznami są wykonane podłużne wgłębienia (6) o kształcie wycinka walca na liny. Szczęki są wyposażone w środki łączące - śruby (4) z nakrętkami (5). Łubkowa szczęka ma wybranie (3) na zewnętrznej powierzchni które obejmuje swymi bokami nakrętkę śruby (5). Łubkowa szczęka ma też wybranie na zewnętrznej powierzchni pomiędzy ściankami którego i łbem śruby (4) jest odstęp na klucz.

(2 zastrzeżenia)



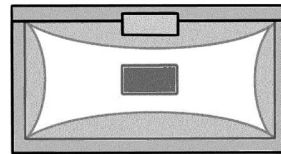
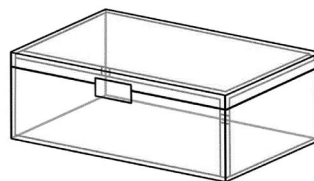
U1 (21) 130642 (22) 2022 03 11

(51) **B65D 81/05** (2006.01)
(71) SŁOMKA LECH, Poznań
(72) SŁOMKA LECH

(54) Opakowanie transportowe wielorazowe epaczka

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przedstawione na rysunku prostokątne opakowanie o dowolnych wymiarach zawierające wewnątrz poduszkę z dowolnego materiału, która przez znajdującą się wewnątrz kompresor napełniana jest powietrzem w celu zapewnienia ochrony towaru znajdującego się wewnątrz.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 130646 (22) 2022 03 14

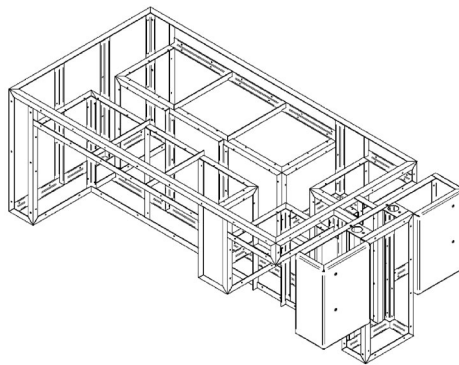
(51) **B65G 69/28** (2006.01)

(71) WIŚNIEWSKI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPÓŁKA KOMANDYTOWO-AKCYJNA, Wielogłowy
(72) WIŚNIEWSKI ANDRZEJ; ŚWIERCZEK KRZYSZTOF

(54) Modułowe gniazdo pod dok przeładunkowy, zwłaszcza ciepły dok przeładunkowy

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest, przedstawione na rysunku, modułowe gniazdo pod dok przeładunkowy, zwłaszcza ciepły dok przeładunkowy, w postaci konstrukcji szkieletowej obejmującej trzy moduły zestawiane razem tak, że tworzą one wnękę dla pojazdu transportowego lub instalacji urządzeń załadunkowych do załadunku i wyładunku towarów. Gniazdo charakteryzuje się tym, że konstrukcja szkieletowa obejmuje tylny moduł, lewy moduł i prawy moduł, przy czym poszczególne moduły wykonane są z pionowych i poziomych kształtowników metalowych.

(10 zastrzeżeń)



DZIAŁ E

**BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO;
KONSTRUKCJE ZESPOLONE**

U1 (21) 130663 (22) 2022 03 17

(51) **E05B 47/00** (2006.01)
E05B 53/00 (2006.01)

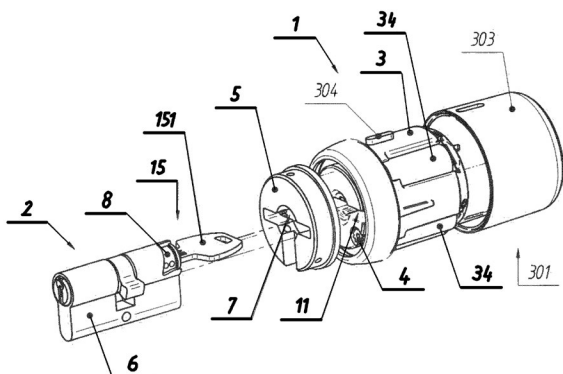
(71) TEDEE IP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72) LITWIŃSKI ARTUR

(54) **Urządzenie napędowe, zwłaszcza do sterowania
zamka, zaopatrzonego we wkładkę bębnową**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie napędowe, zwłaszcza do sterowania zamka, zaopatrzonego we wkładkę. Urządzenie napędowe (1), zwłaszcza do sterowania zamka, zaopatrzonego we wkładkę (2), umożliwiającego dostęp do chronionych obszarów, zawierające, umieszczone w obrotowej obudowie (3) zespół napędowy, obejmujący źródło energii elektrycznej zawierające co najmniej jedno ogniwo elektryczne (34), silnik napędowy i przekładnię zębatą z końcowym kołem zębatym (4), współpracującym z pierścieniem zębatym (5), przy czym urządzenie napędowe (1) jest przeznaczone do współpracy z obrotowym elementem sterującym (8) umieszczonym w korpusie (6) wkładki (2), a wkładka (2) zaopatrzona jest w umieszczonego w elemencie sterującym (8) klucz (15), którego główka (151) wystaje poza element sterujący (8) wkładki (2) a pierścień zębaty (5) zawiera środki do mocowania pierścienia zębatego (5) nieruchomo względem korpusu (6) wkładki (2), przy czym pierścień zębaty (5) posiada otwór centralny (7), przez który po zamontowaniu urządzenia napędowego (1) do wkładki (2) przechodzi oś obrotu elementu sterującego (8) wkładki (2), przy czym obrotowa obudowa (3) jest ułożyskowana obrotowo i osiowo nieprzesuwnie na pierścieniu zębatym (5) i obrotowa obudowa (3) zawiera środki do przeniesienia napędu na element sterujący (8) wkładki (2). Urządzenie napędowe (1) charakteryzuje się tym, że obrotowa obudowa (3) urządzenia napędowego (1) zaopatrzona jest w, otwartą od strony pierścienia zębatego (5), kieszeń kluczową (11), symetryczną względem osi obrotu obrotowej obudowy (3), która w przekroju poprzecznym do osi obrotu obrotowej obudowy (3) ma postać wydłużonej szczeliny, której podłużna oś przechodzi przez oś obrotu obrotowej obudowy (3), a długość szczeliny jest nie mniejsza niż szerokość A główki (151) klucza (15) do wkładki bębnowej (2), a szerokość szczeliny jest nie mniejsza niż grubość główki (151) klucza (15) do wkładki bębnowej (2), a płaszczyzna zawierająca oś obrotu obrotowej obudowy (3) i prostopadłą do niej oś podłużną szczeliny dzieli obrotową obudowę (3) na dwie części, przy czym w jednej części obrotowej obudowy (3) umieszczone są dwa ogniwa elektryczne (34) o kształcie walca a w drugiej części obrotowej obudowy (3) umieszczony jest silnik napędowy, przekładnia zębata z końcowym kołem zębatym (4) oraz jedno ogniwo elektryczne (34) o kształcie walca, przy czym trzy ogniwa elektryczne (34) stanowią źródło energii elektrycznej, a ponad to średnica silnika napędowego, i średnice ogniw elektrycznych (34) są zasadniczo równe, przy czym oś silnika napędowego i osie walcowych ogniw elektrycznych (34) są rozmieszczone równoległe do osi obrotu obrotowej obudowy (3) w zasadniczo równych odległościach od tej osi i zasadniczo w równych odległościach od kieszeni kluczowej (11), przy czym w silniku napędowym po jednej stronie kieszeni kluczowej (11) i w każdym ogniwie elektrycznym (34) po drugiej stronie kieszeni kluczowej (11) istnieją takie punkty, że odcinek łączący punkt w silniku napędowym i punkt w ogniwie elektrycznym (34) przecina kieszeń kluczową (11).

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ F

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

U1 (21) 130661 (22) 2022 03 17

(51) *F16K 17/04* (2006.01)

F16K 25/00 (2006.01)

E21D 23/16 (2006.01)

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

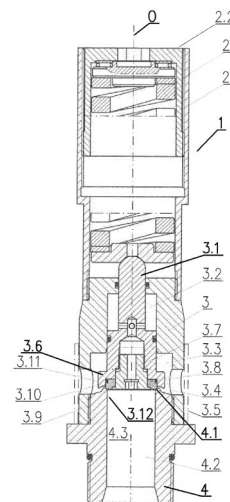
(72) KOCOT LESZEK; DIEDERICHS RYSZARD;

NYCZ BARTŁOMIEJ; BRZÓZKA MARCIN

(54) **Zawór przelewowy szybkoopustowy**

(57) Zgłoszenie dotyczy zaworu przelewowego szybkoopustowego, charakteryzującego się wysokim wydatkiem upustu medium hydraulicznego, stosowanego zwłaszcza w układach hydraulicznych górniczych obudów zmechanizowanych. Istota zgłoszenia polega na tym, że średnica wewnętrzna (d1) powierzchni stożkowej (3.12) kołnierza (3.6) tłoczka różnicowego (3.1) jest nie mniejsza od średnicy zewnętrznej (d2) czołowej kryzy (4.1) dolnej części (4) korpusu (1), natomiast kąt (α) zbieżności powierzchni stożkowej (3.12) względem osi wzdłużnej (O) przyjmuje wartości $50^\circ < \alpha < 75^\circ$ najlepiej 70° .

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

U1 (21) 130659 (22) 2022 03 17

(51) *H01R 13/66* (2006.01)

H01R 13/717 (2006.01)

H01R 31/02 (2006.01)

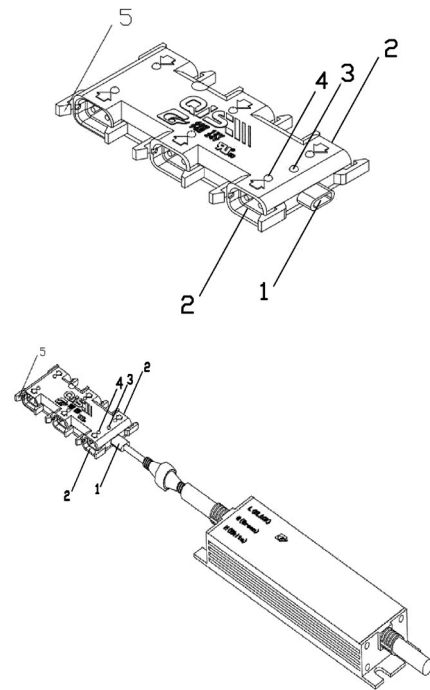
(71) Guangzhou Hengha Lighting Co., Ltd.,
Renhe Town, CN

(72) SIKAI CHEN, CN

(54) **Nowatorski zespół rozdzielania połączenia zewnętrznego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zespół rozdzielania połączenia zewnętrznego, który charakteryzuje się tym, że: zawiera wejściowy zacisk połączenia zewnętrznego (1), wielu wyjściowych zacisków połączeń zewnętrznych (2), lampkę sygnalizacyjną zacisku wejściowego (3) i wiele lampek sygnalizacyjnych zacisku wyjściowego (4). W tym wejściowy zacisk połączenia zewnętrznego (1) i wielu wyjściowych zacisków połączeń zewnętrznych (2) są rozmieszczone na otaczających bocznych końcach obudowy zespołu rozdzielania, a lampka sygnalizacyjna zacisku wejściowego (3) i wiele sygnalizacyjnych lampek zacisków wyjściowych (4) są umieszczone w górnej części obudowy zespołu rozdzielania i odpowiadają wejściowym zaciskowi połączenia zewnętrznego (1) i wielu wyjściowym zaciskom połączeń zewnętrznych (2). Wewnętrzna część obudowy zespołu rozdzielania jest wyposażona w zintegrowaną płytkę drukowaną do równomiernego rozprowadzania prądu do wielu zacisków wyjściowych połączeń zewnętrznych (2). Zintegrowana płytkę drukowaną jest odpowiednio połączona z wejściowym zaciskiem połączenia zewnętrznego (1), wieloma wyjściowymi zaciskami połączeń zewnętrznych lampką sygnalizacyjną zacisku wejściowego (3) i wieloma lampkami sygnalizacyjnymi zacisków wyjściowych (4).

(8 zastrzeżeń)



III. WYKAZY

WYKAZ NUMEROWY WYNAŁAZKÓW ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
440608	C09K (2006.01)	16
440610	C08L (2006.01)	16
440611	A47C (2006.01)	7
440612	B62B (2006.01)	12
440613	B63H (2006.01)	12
440616	G09B (2006.01)	23
440617	G01N (2006.01)	22
440618	A01J (2006.01)	5
440619	F02B (2006.01)	18
440620	B02C (2006.01)	9
440621	B02C (2006.01)	10
440622	B02C (2006.01)	10
440623	B02C (2006.01)	10
440624	B02C (2006.01)	11
440626	B02C (2006.01)	10
440627	B02C (2006.01)	11
440629	G06Q (2012.01)	23
440630	F28D (2006.01)	21
440631	A01D (2006.01)	5
440632	F41H (2006.01)	21
440633	A61K (2006.01)	9

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
440635	A61K (2006.01)	8
440636	B64C (2006.01)	12
440637	F22B (2006.01)	20
440638	A61L (2006.01)	9
440639	E05D (2006.01)	18
440640	G01C (2006.01)	21
440641	A45D (2006.01)	6
440642	A61K (2006.01)	8
440644	F24C (2021.01)	20
440645	C08L (2006.01)	15
440646	A01N (2006.01)	5
440647	C07F (2006.01)	15
440648	G01N (2006.01)	22
440649	B66B (2006.01)	13
440650	C02F (2023.01)	14
440651	A61K (2006.01)	8
440652	A61Q (2006.01)	9
440653	A23L (2016.01)	6
440655	G01S (2006.01)	22
440657	A23L (2016.01)	6
440658	B09B (2022.01)	11

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
440660	B65G (2006.01)	13
440663	C08G (2006.01)	15
440665	F16K (2006.01)	20
440667	H01M (2016.01)	23
440668	C25B (2021.01)	17
440669	F15B (2006.01)	19
440670	C07D (2006.01)	14
440671	C08L (2006.01)	15
440672	C08L (2006.01)	16
440674	C11C (2006.01)	16
440675	A61K (2006.01)	9
440676	B25J (2006.01)	11
440677	A01P (2006.01)	5
440678	A01P (2006.01)	6
440684	E05B (2006.01)	17
440685	E05B (2006.01)	17
440686	B60S (2006.01)	12
443763	F03G (2006.01)	19
443902	C02F (2023.01)	14
444043	A47C (2006.01)	7
444101	F41H (2006.01)	21

WYKAZ NUMEROWY WZORÓW UŻYTKOWYCH ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
130642	B65D (2006.01)	26
130643	A01K (2006.01)	24
130644	A47C (2006.01)	24
130645	A47C (2006.01)	25
130646	B65G (2006.01)	26

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
130655	A23G (2006.01)	24
130656	A63B (2006.01)	25
130657	A63B (2006.01)	25
130658	A01B (2006.01)	24
130659	H01R (2006.01)	27

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
130661	F16K (2006.01)	27
130662	B60M (2006.01)	26
130663	E05B (2006.01)	26
130737	B07B (2006.01)	25