



URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

39/2023

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.....	11
DZIAŁ D Włókiennictwo i papiernictwo.....	14
DZIAŁ E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone.....	15
DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska	18
DZIAŁ G Fizyka.....	20
DZIAŁ H Elektrotechnika.....	23

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A Podstawowe potrzeby ludzkie	24
DZIAŁ B Różne procesy przemysłowe; transport.....	25
DZIAŁ C Chemia i metalurgia.....	25
DZIAŁ E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone.....	26
DZIAŁ H Elektrotechnika.....	28

III. WYKAZY

Wykaz numerowy wynalazków zgłoszonych w trybie krajowym	29
Wykaz numerowy wzorów użytkowych zgłoszonych w trybie krajowym.....	29
Wykaz zgłoszeń międzynarodowych (PCT), które weszły w fazę krajową.....	30

BIULETYN

Urzędu Patentowego

WYNAŁAZKI I WZORY UŻYTKOWE

Warszawa, dnia 25 września 2023 r.

Nr 39

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNAŁAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

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

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

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

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

*) nie podaje się kodu PL



I. WYNAŁAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1 (21) 440739 (22) 2022 03 22

(51) A01D 78/18 (2006.01)

A01D 78/00 (2006.01)

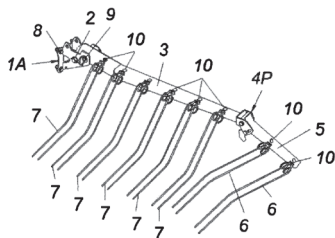
(71) SAMASZ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Zabłudów

(72) STOLARSKI ANTONI; IWANOWICZ IRENEUSZ;
STANKIEWICZ MACIEJ

(54) **Urządzenie do stabilizacji grabionego wałka
w maszynach do zbioru pasz objętościowych
i słomy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do stabilizacji grabionego wałka, stosowane w maszynach do zbioru pasz objętościowych i słomy głównie z bocznym kształtowaniem wałka. Urządzenie do stabilizacji grabionego wałka charakteryzuje się tym, że posiada dwa ramiona (3, 5) połączone ze sobą obrotowo za pomocą przegubu, do których przymocowane są elementy sprężyste (6, 7), przy czym na końcu jednego z ramion (3) znajduje się uchwyt mocujący (1A) do zamocowania do ramy maszyny. Elementy sprężyste (7) i (6) rozmieszczone są na ramionach (3) i (5) w równych odstępach, wzdłuż kierunku jazdy i połączone z nimi rozłącznie za pomocą elementów złącznych (10) osadzonych w otworach obu ramion (3) i (5). Na dłuższym ramieniu (3) osadzone są co najmniej trzy pary elementów sprężystych (7), a na krótszym ramieniu (5) co najmniej dwie pary elementów sprężystych (6), przy czym elementy sprężyste (6) i (7) są wygięte w kierunku jazdy maszyny. W urządzeniu do stabilizacji grabionego wałka mocujący uchwyt (1A) posiada podstawę w postaci kształtowej ramy, do której w sposób rozłączny przymocowane są dwa wsporniki, przy czym w podstawie znajdują się otwory pod elementy łączne (8) do zamocowania do ramy maszyny. We wspornikach znajdują się otwory, które usytuowane są naprzeciwlegle względem siebie oraz otwory, w których osadzony jest rygiel (9) przechodzący przez otwory dłuższego ramienia (3). W mocującym uchwycie (1A) wsporniki są spięte elementem obrotowym (2), względem którego zamocowane jest obrotowo dłuższe ramie (3). Przegub posiada element blokujący, współpracujący z kształtowym otworem i spięty jest poprzez walcowy łącznik z krótszym ramieniem (3).

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 440754 (22) 2022 03 24

(51) A23L 19/00 (2016.01)

A23L 11/00 (2021.01)

A23L 33/185 (2016.01)

A23L 3/10 (2006.01)

(71) GRAAL SPÓŁKA AKCYJNA, Wejherowo

(72) KRUPKO PATRYCJA

(54) **Salátka warzywna i sposób wytwarzania salátki
warzywnej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest salátka warzywna i sposób jej wytwarzania. Salátka warzywna składa się ze składników warzywnych w ilości od 85% do 68%, teksturowanego białka grochowego w ilości od 10% do 17%, oleju słonecznikowego w ilości od 3% do 8% i zalewy octowej w ilości od 2% do 7%. Sposób wytwarzania salátki warzywnej w stylu śródziemnomorskim, polegający na wstępnym przygotowaniu składników warzywnych składnika białkowego oraz zalewy, a następnie na ich połączeniu, charakteryzuje się tym, że składnik białkowy stanowi teksturowane białko grochowe, które moczy się w wodzie w stosunku 1 część białka na 7 części zimnej wody przez 5 do 8 minut stale mieszając, a następnie odsącza się go i miesza z solą, po czym dodaje się składniki warzywne wymieszane z solą, po czym składniki salátki umieszcza się w opakowaniu i dolewa porcję oleju słonecznikowego i zalewy octowej, następnie opakowanie zamyka się i poddaje procesowi sterylizacji w temperaturze 115°C przez 50 minut.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 440755 (22) 2022 03 24

(51) A23L 19/00 (2016.01)

A23L 11/00 (2021.01)

A23L 33/185 (2016.01)

A23L 3/10 (2006.01)

(71) GRAAL SPÓŁKA AKCYJNA, Wejherowo

(72) KRUPKO PATRYCJA

(54) **Salátka warzywna i sposób wytwarzania
salátki warzywnej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest salátka warzywna i sposób wytwarzania salátki warzywnej. Salátka warzywna składa się ze składników warzywnych w ilości od 87% do 75%, teksturowanego białka grochowego w ilości od 10% do 17%, oleju słonecznikowego w ilości od 3% do 8%. Sposób wytwarzania salátki warzywnej polega na wstępnym przygotowaniu składników warzywnych, składnika białkowego, a następnie na ich połączeniu, przy czym składnik białkowy, który stanowi teksturowane białko grochowe, moczy się w wodzie w stosunku 1 część białka na 7 części zimnej wody przez 5 do 8 minut stale mieszając, a następnie odsącza się go i miesza z solą, po czym dodaje się składniki warzywne wymieszane z solą, po czym składniki salátki umieszcza się w opakowaniu i dolewa porcję oleju słonecznikowego, następnie opakowanie zamyka się i poddaje procesowi sterylizacji cieplnej w autoklawie w temperaturze 115°C przez 50 minut.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 440750 (22) 2022 03 24

(51) A47B 95/02 (2006.01)

E04F 11/04 (2006.01)

E05F 11/00 (2006.01)

(71) FAKRO PP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Nowy Sącz

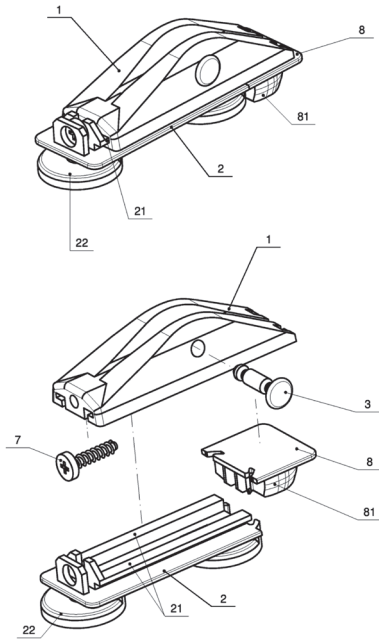
(72) KASIŃSKI BOGUSŁAW; MOS BARTŁOMIEJ;
KOLAWA STANISŁAW

(54) **Uchwyt do regulowania położenia podzespołów
ruchomego i stałego elementu konstrukcyjnego**

(57) Uchwyt elementu konstrukcyjnego z przegrodą płaską, zbudowany z segmentów będących bazą (1), podstawą bazy (2),

przy czym baza (1) mocowana jest w otworze przegrody płaskiej za pomocą podstawy bazy (2) oraz będących elementem zaczepowym w bazie (1) dla elementu pośredniego, charakteryzuje się tym, że co najmniej dwa segmenty uchwytu znajdują się w połączeniu ruchowym, tak, że oś obrotu elementu pośredniego na elemencie zaczepowym względem podstawy bazy (2) jest zmienna.

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) 440693 (22) 2022 03 21

(51) A47C 1/022 (2006.01)

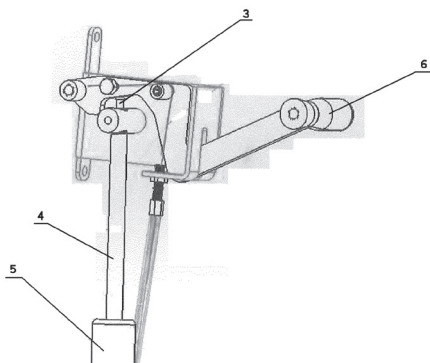
A47C 7/40 (2006.01)

(71) EGZOTECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gliwice

(72) SMOLIŃSKI MARCEL; FOIT MARCIN; POŚWIATA ANNA; SOJA PAWEŁ; ROKSELA ANNA; KOZAK DOMINIKA; BIENIAS KATARZYNA; KLIŚ MARCIN; MIKULSKI MICHAŁ

(54) Mechanizm pozycjonowania fotela do ćwiczeń rehabilitacyjnych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest mechanizm pozycjonowania fotela do ćwiczeń rehabilitacyjnych. Mechanizm pozycjonowania fotela do ćwiczeń rehabilitacyjnych, gdzie fotel zawiera siedzisko, oparcie i podstawę z kołami do przemieszczenia fotela charakteryzuje się tym, że z tyłu oparcia mocowany jest uchwyt (6) pracujący w pionie w pozycjach A - B - C, gdzie ustawienie w pozycji A powoduje nacisk na grzybek sprężyny gazowej (3), co spowoduje zwolnienie jej blokady, a więc zmianę położenia końca tłoczyska sprężyny gazowej (4) względem cylindra sprężyny gazowej (5), co umożliwia zmianę kąta pochylenia oparcia fotela. Przy czym sprężyna gazowa jest połączona z siedziskiem wraz z przekładnią dwoma elementami (3) i (4) zwiększającymi zakres zmian kąta pracy



oparcia, pozycja B jest pozycją neutralną, a ustawienie w pozycji C powoduje naciągnięcie linki (6), która jest połączona z trzpieniem pozycjonującym oparcie w siedzisku i umożliwia zmianę pozycji oparcia względem siedziska.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 440746 (22) 2022 03 24

(51) A61C 5/90 (2017.01)

A61B 1/267 (2006.01)

A61M 16/04 (2006.01)

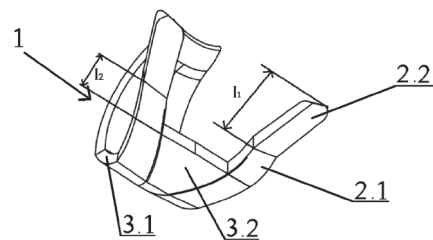
(71) UNIWERSYTET MEDYCZNY W ŁODZI, Łódź

(72) JURCZYK JOACHIM; KRAKOWIAK PAWEŁ; MACHAŁA WALDEMAR

(54) Przyrząd ochronny do intubacji

(57) Przyrząd ochronny do intubacji, stosowany jako osłona podczas intubacji dotchawiczej, w szczególności osłona zębów oraz górnej wargi przed urazem mechanicznym podczas wykonywania czynności laryngoskopowych, charakteryzuje się tym, że składa się z uformowanej zgodnie z anatomiczną budową wargi górnej oraz siekaczy górnych, części zewnętrznej utworzonej poprzez parę wygiętych skrzydełek o szerokości S_1 rozchylonych zgodnie z kierunkiem użytkowania i umiejscowionych symetrycznie pomiędzy skrzydłami nosa i podzielonych na sekcję dolną (2.1) oraz sekcję górną (2.2), przy czym sekcja górna (2.2) o długości l_1 jest odchylna względem sekcji dolnej (2.1) o długości l_2 ; części środkowej o szerokości od S_2 do S_3 obejmującej siekacze szczęki górnej, podzielonej na sekcję zewnętrzną (3.1) o długości l_3 , stanowiącej co najmniej wysokość wargi górnej oraz sekcji wewnętrznej (3.2) o długości l_4 odpowiadającej budowie anatomicznej tylnej ściany siekaczy szczęki górnej; oraz części wewnętrznej o szerokości S_3 mającej postać łuku łączącego odcinek o długości $[l_5+l_6]$ mierzony od podstawy siekaczy górnych do krawędzi podniebienia twardego i zakończony dodatkowym odgięciem o szerokości S_4 , dodatkowo wygiętym do wewnątrz tworząc zaokrągloną krawędź zewnętrzną o promieniu zaгиęcia R ; gdzie grubość G wszystkich części jest co najmniej stała; przy czym część środkowa i wewnętrzna w widoku bocznym mają kształt przypominający nieforemną literę U.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 440692 (22) 2022 03 21

(51) A61F 5/37 (2006.01)

A61G 5/10 (2006.01)

A61G 5/12 (2006.01)

(71) EGZOTECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gliwice

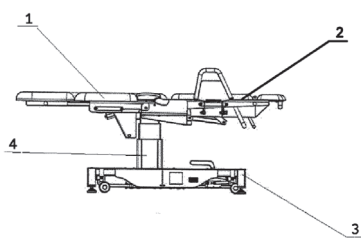
(72) SMOLIŃSKI MARCEL; FOIT MARCIN; POŚWIATA ANNA; SOJA PAWEŁ; ROKSELA ANNA; KOZAK DOMINIKA; BIENIAS KATARZYNA; KLIŚ MARCIN; MIKULSKI MICHAŁ

(54) Fotel do ćwiczeń rehabilitacyjnych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest fotel do ćwiczeń rehabilitacyjnych o zwiększonej funkcjonalności. Fotel do ćwiczeń rehabilitacyjnych zawierający siedzisko, ruchome oparcie, napęd elektryczny pozycjonujący fotel i podstawę, charakteryzuje się tym, że pasy górne utrzymujące tors pacjenta zaczepione są na uchwycie sta-

nowiącym rurkę (2) o szerokości oparcia fotela, montowanym nad oparciem fotela.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 440680 (22) 2022 03 18

(51) **A61K 8/02** (2006.01)
A61K 8/9783 (2017.01)
A61Q 19/00 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE, Olsztyn; SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT NOWYCH SYNTEZ CHEMICZNYCH, Puławy; INSTYTUT UPRAWY NAWOŻENIA I GLEBOZNAWSTWA - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, Puławy; INSTYTUT TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY, Falenty; UNIWERSYTET MEDYCZNY W LUBLINIE, Lublin; ŁUCZYŃSKI MICHAŁ CHEMPROF DORADZTWO CHEMICZNE SPÓŁKA CYWILNA, Gutkowo; ŁUCZYŃSKA KATARZYNA CHEMPROF DORADZTWO CHEMICZNE SPÓŁKA CYWILNA, Gutkowo; CHEMPROF SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gutkowo; QUERCUS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Pasym

(72) ŁUCZYŃSKI MICHAŁ; TUREMKO MARCIN; SOKOLNICKA AGNIESZKA; WAŚKIEWICZ KRZYSZTOF; ORLIŃSKA KAMILA; WRÓBEL MARCIN

(54) **Hydrożel pielęgnacyjny dla zwierząt**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest hydrożel pielęgnacyjny dla zwierząt zawierający wodę, glicerynę, miętę i konserwanty, który charakteryzuje się tym, że zawiera w swoim składzie ekstrakt pozyskany metodą ekstrakcji nadkrytycznej ($scCO_2 + H_2O$) z biomasy kory i drewna topoli (*Populus nigra* x *P. Maximowiczii*) w ilości 0,5% – 2%, wodę w ilości 33% – 38%, ekstrakt glikolowy z szaflwii (1:10) w ilości 40% – 60%, etocas w ilości 5% – 9%, olejek miętowy w ilości 1% – 5%, karboksymetylocelulozę w ilości 1% – 5%, glicerynę w ilości 1% – 5%, paraben w ilości 0,5% – 2%.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 440679 (22) 2022 03 18

(51) **A61K 8/9783** (2017.01)
A61K 8/06 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE, Olsztyn; SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT NOWYCH SYNTEZ CHEMICZNYCH, Puławy; INSTYTUT UPRAWY NAWOŻENIA I GLEBOZNAWSTWA - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, Puławy; INSTYTUT TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY, Falenty; UNIWERSYTET MEDYCZNY W LUBLINIE, Lublin; ŁUCZYŃSKI MICHAŁ CHEMPROF DORADZTWO CHEMICZNE SPÓŁKA CYWILNA, Gutkowo; ŁUCZYŃSKA KATARZYNA CHEMPROF DORADZTWO CHEMICZNE SPÓŁKA CYWILNA, Gutkowo; CHEMPROF SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gutkowo; QUERCUS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Pasym

(72) ŁUCZYŃSKI MICHAŁ; TUREMKO MARCIN; SOKOLNICKA AGNIESZKA; WAŚKIEWICZ KRZYSZTOF; ORLIŃSKA KAMILA; WRÓBEL MARCIN

(54) **Sposób wytwarzania produktu do pielęgnacji skóry zwierząt**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania produktu do pielęgnacji skóry zwierząt, który charakteryzuje się tym, że wytwarza się ekstrakt nadkrytyczny z suszonej kory i drewna wierzby wiciowej (*Salix viminalis*) o rozdrobieniu 1 - 3 mm, wilgotności 35% - 45% i gęstości nasypowej 250 - 350 g/L przy użyciu CO_2 w obecności współrozpuszczalnika jakim jest woda ($scCO_2 + H_2O$) w czasie 40 - 60 h w temperaturze 40° - 60°C i ciśnieniu roboczym 300 - 360 bar, po czym uzyskany gotowy ekstrakt nadkrytyczny przechowuje się w temperaturze chłodniczej. Następnym etapem produkcji jest uzyskanie glikolowego ekstraktu z szaflwii, którą zalewa się glikolem polipropylenowym o temperaturze 70° - 90°C w ilości stanowiącej dziesięciokrotność naważki surowca roślinnego, tak przygotowaną zawiesinę przetrzymuje się przez 20 - 30 h w celu ekstrakcji substancji aktywnych ziola, po czym filtruje uzyskany ekstrakt w celu oczyszczenia wyciągu z pozostałości cząstek stałych, następnie do rozgrzanego do temperatury 35°C - 45°C etocasu dodaje się ekstrakt nadkrytyczny z wierzby wiciowej, olejek miętowy, paraben, a do wody o temperaturze 35°C - 45°C dodaje się glikolowy ekstrakt z szaflwii i gliceryny, po czym łączy się dwie fazy w mieszadzie łopatkowym z dyszą homogenizującą, w temperaturze 35°C - 45°C przez okres 5 - 15 minut przy obrotach dyszy homogenizującej 2500 - 3500 rpm, co pozwala na wytworzenie emulsji. Następnie dodaje się karboksymetylocelulozę i powtarza proces homogenizacji przez 5 - 15 minut przy obrotach 2500 - 3500 rpm, a po uzyskaniu stabilnej emulsji produkt jest chłodzony do temperatury pokojowej, odpowietrzany, a następnie rozlewany do opakowań jednostkowych z użyciem nalewarki do produktów gęstych oraz zamykany i zabezpieczany przez zgrzew indukcyjny.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 440744 (22) 2022 03 24

(51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61C 19/06 (2006.01)
A61J 7/00 (2006.01)

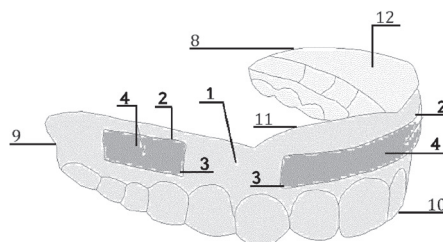
(71) INSTYTUT PODSTAWOWYCH PROBLEMÓW TECHNIKI POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Warszawa;
MICHALIK ROBERT, Konstancin

(72) MICHALIK ROBERT; NAKIELSKI PAWEŁ

(54) **System uwalniania produktu leczniczego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest system uwalniania produktu leczniczego, zawierający wykonany z folii termoplastycznej, sprężysty wytwór, który wyprofilowany jest zgodnie z anatomicznym kształtem dziąsła oraz zębów indywidualnego pacjenta, ściśle do nich przylegający, zawierający ściankę przednią, przechodzącą pionowo w powierzchnię szczytową, zakończoną, przechodzącą skośnie ścianką tylną, posiadający umiejscowione w ściance przedniej zewnętrzne wypuklenie, charakteryzujący się tym, że wystające poza obrys ścianki przedniej (1), posiadające wydłużony i łagodnie zaokrąglony kształt co najmniej jedno zewnętrzne wypuklenie (2) tworzy zasobnik (3), stanowiący umiejscowienie dla warstwy nośnikowej (4), która zamocowana jest do wewnętrznej powierzchni zasobnika (3) za pomocą spoiwa, przy czym warstwa nośnikowa (4) posiada grubość nie przekraczającą 0,5 mm i wyposażona jest w matrycę polimerową nasączoną substancją aktywną.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) **440687** (22) 2022 03 18

- (51) **A61K 31/69** (2006.01)
A61K 38/05 (2006.01)
A61K 31/395 (2006.01)
A61K 38/06 (2006.01)
A61K 38/07 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(71) INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ
POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Poznań
(72) FIGIEL MACIEJ; PIASECKI PIOTR; WIATR KALINA

(54) **Związek niskocząsteczkowy do zastosowania w leczeniu ataksji rdzeniowo-mózdkowej typu 3**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest związek niskocząsteczkowy do zastosowania w leczeniu ataksji rdzeniowo-mózdkowej typu 3, przy czym związek ten jest wybrany spośród bortezomibu, karfilzomibu, VLX1570 lub oprozomibu.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **440743** (22) 2022 03 24

- (51) **A61L 17/10** (2006.01)
A61L 17/12 (2006.01)
A61L 31/14 (2006.01)
A61L 31/16 (2006.01)
D01F 1/10 (2006.01)

(71) YOSHI INNOVATION SPÓŁKA AKCYJNA, Chorzów
(72) FLAK TOMASZ; SPRAWKA MARCIN

(54) **Materiał do wytwarzania nici chirurgicznych i sposób jego wytwarzania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest materiał do wytwarzania nici chirurgicznych, który zawiera tworzywo wybrane z grupy polimerów lub kopolimerów obejmującej polidioksanon (PDS), poliglekapon (PGCL), poliglaktynę (PGK), poli(kwas glikolowy) (PGA), ko-polimer polilaktyd-glikolid (PLGA), polilaktyd (PLA), polikaprolakton (PCL) lub poliwalerolakton (PVL), a ponadto olej pochodzenia roślinnego i nieorganiczne składniki przeciwmikrobowe, rozdrobione do skali nanometrycznej o gradacji w zakresie 1 – 100 nm, wybrane z grupy obejmującej: tlenek krzemu, tlenek tytanu lub srebro. Przedmiotem zgłoszenia jest także sposób wytwarzania tego materiału.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) **440682** (22) 2022 03 18

- (51) **A61L 27/12** (2006.01)
A61L 27/18 (2006.01)
A61L 27/56 (2006.01)
C08L 83/04 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź
(72) SOBczyk-GUZENDA ANNA; SZYMANOWSKI HIERONIM; PIETRZAK AGATA; SZCZEPAŃSKA PATRYCJA; SUWALSKA MAŁGORZATA; GŁUSZEK MARTA

(54) **Sposób otrzymywania biokompatybilnych, porowatych kompozytów na bazie polimerów krzemooorganicznych, wspomagających wzrost tkanki kostnej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania biokompatybilnych, porowatych kompozytów na bazie polimerów krzemooorganicznych, wspomagających wzrost tkanki kostnej, który to sposób polega na tym, że najpierw składnik A w postaci poli(metylowodorosilosanu) zawierającego oligomeryczne cząsteczki polisiloksanowe $-\text{Si}(\text{CH}_3)_3-\text{O}-\text{SiCH}_3\text{H}$ miesza się ze składnikiem B w postaci poli(metylowinylosilosanu) zawierającego oligomeryczne cząsteczki polisiloksanowe $-\text{Si}(\text{CH}_3)_2-\text{O}-\text{SiCH}_3(\text{CH}=\text{CH}_2)_-$, w obecności katalizatora platynowego Karstedta, w temperaturze pokojowej i niezwłocznie po zmieszaniu tych składników dodaje się napełniacz i jednocześnie środek spieniający w postaci hydroksypatyty,

miesza przez 5 minut w temperaturze pokojowej, po czym całość wylewa do formy i pozostawia na 24 godziny w temperaturze pokojowej. W etapie mieszania składników A i B z hydroksypatytem ewentualnie dodatkowo stosuje się inne napełniacze i jednocześnie środki spieniające, bioaktywne, jak bioszko, ziemia okrzemkowa, kwarc, węglan wapnia, fosforany wapnia, bioobojętne, jak materiały węglowe, krzemionka, szkło, tlenek cyrkonu, tlenek tytanu lub kontrastujące, jak siarczan baru, siarczan strontu.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **444429** (22) 2023 04 16

- (51) **A61L 27/28** (2006.01)
A61L 27/54 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice
(72) SMOŁKA SZYMON; SKORUPA MAŁGORZATA; KRUKIEWICZ KATARZYNA

(54) **Sposób otrzymywania bioaktywnej powłoki biomedycznej i bioaktywna powłoka biomedyczna**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest bioaktywna powłoka biomedyczna, która charakteryzuje się tym, że składa się z jednej warstwy zredukowanej mieszaniny trzech soli z grup soli diazoniowych, sulfonowych lub jodoniowych, o grubości od 1 nm do 20 nm, w stosunku masowym od 1:1 do 1:1:8. Przedmiotem zgłoszenia jest także sposób otrzymywania bioaktywnej powłoki biomedycznej.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) **440694** (22) 2022 03 18

- (51) **A61Q 5/02** (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) **Szampon z gliną saponitową**

(57) Szampon z gliną saponitową stanowiący synergiczną mieszkankę składu, charakteryzuje się tym, że stanowi mieszkankę o właściwościach probiotycznych, składającą się z rozdrobionego proszku glinki saponitowej w zakresie 0,2 – 2,0 g, na 100 g kompozycji, skrobi kukurydzianej w zakresie 0,5 – 1,0 g, koncentratu bakterii probiotycznych w g zakresie 0,1 – 0,2 g, o koncentracji bakterii w 1 g gotowego koncentratu 1×10^9 – 1×10^{12} jtk.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) **440756** (22) 2022 03 24

- (51) **A62C 13/76** (2006.01)

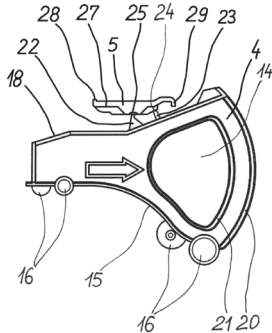
(71) POCHOPIEŃ ADAM FIRMA, Osielec
(72) POCHOPIEŃ ADAM

(54) **Mechanizm blokujący dźwignię zaworu wyrzutowego gaśnicy**

(57) Mechanizm blokujący dźwignię zaworu wyrzutowego gaśnicy, zawierający klinowy element blokujący (4) w formie płytki, umieszczonej pomiędzy uchwytem, a ramieniem dźwigni, który to element blokujący (4) ma na górnej krawędzi (18) element wskaźnikowy (5), współpracujący z oknem, uformowanym w ramieniu dźwigni (3), charakteryzuje się tym, że element wskaźnikowy (5) jest umiejscowiony na górnej krawędzi (18) płytki elementu blokującego (4) na dwóch wspornikach – pierwszym (22) i drugim (23), przy czym element wskaźnikowy (5) ma postać belki, która w miejscu jej podparcia na pierwszym wsporniku (22), ma półokrągłe panewki (25), uformowane od dołu belki na obu jej bokach i przystosowane do sprzęgnięcia z czopami, uformowanymi wewnątrz ramienia dźwigni poniżej jej górnej ścianki, które to czopy są współosiowe względem siebie i leżą na osi prostopadłej do wzdluznej osi ramienia dźwigni oraz wchodzą w światło okna w ramieniu dźwigni. Ponadto pierwszy koniec belki elementu wskaźnikowego (5), usytuowany od węższej strony elementu blokującego (4), ma od dołu przewężenie (27) oraz jest korzystnie zakończony noskiem (28),

wystającym ponad górną powierzchnię belki, a przeciwny, drugi koniec belki elementu wskaźnikowego (5) jest poza punktem kontaktu z drugim wspornikiem (23), zakończony skierowanym w dół haczykiem (29), natomiast okno w ramieniu dźwigni ma przynajmniej jeden ogranicznik, usytuowany w świetle okna od strony tego pierwszego fragmentu krawędzi okna, który jest zwrócony ku korpusowi zaworu.

(8 zastrzeżeń)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1 (21) 444425 (22) 2023 04 16

(51) **B24D 3/10** (2006.01)
C09G 1/02 (2006.01)
C08J 5/14 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA, Częstochowa
 (72) RAJCYK PAWEŁ; BĘDNARCZYK KAROLINA

(54) **Pad polski o przekroju koła z nośnikiem bazy w postaci filcu wełniano – igłowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest pad polski o przekroju koła z nośnikiem bazy w postaci filcu wełniano – igłowego, który charakteryzuje się tym, że na całej powierzchni pada ma nośnik bazy z filcu wełniano – igłowego, zawierający spoiwo w postaci kompozycji syntetycznej w ilości 0,2÷0,6 wysokości dla objętości nośnika filcowego, przy czym kompozycja syntetyczna ma skład na każde 100 g: żywica poliestrowa konstrukcyjna w ilości od 40 g do 60 g korzystnie 60 g, utwardzacz w ilości od 0,5 g do 2 g korzystnie 1 g, tlenek cynku (ZnO) o ziarnistości < 0,0399 μm w ilości od 25 g do 50 g korzystnie 30 g, syntetyczny proszek diamentowy o granulacji 1000# o koncentracji w przedziale 25÷75% w odniesieniu do 1 cm³ mieszaniny kompozycji z żywicą poliestrowej.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 444621 (22) 2023 04 26

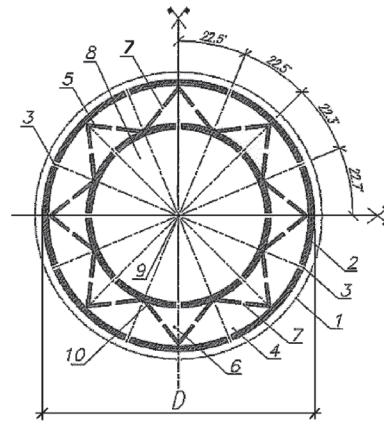
(51) **B32B 1/08** (2006.01)
F16L 11/10 (2006.01)
F16L 9/12 (2006.01)
E03F 1/00 (2006.01)
E01C 13/02 (2006.01)
E02B 11/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA, Częstochowa
 (72) MAJOR MACIEJ; MAJOR IZABELA

(54) **Rura drenażowa wielowarstwowa**

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest rura drenażowa wielowarstwowa, która przeznaczona jest do powierzchniowego drenażu opaskowego.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 440706 (22) 2022 03 21

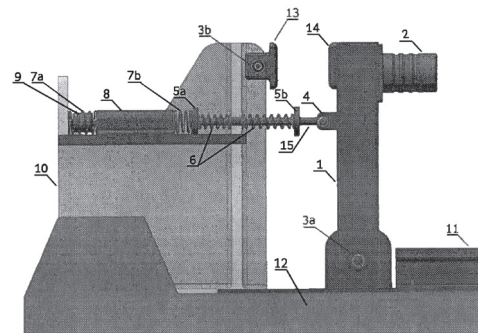
(51) **B60R 19/02** (2006.01)
B60R 19/18 (2006.01)
F16F 15/06 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice
 (72) HANISZEWSKI TOMASZ; GAŚKA DAMIAN;
 MARGIELEWICZ JERZY

(54) **Elektromechaniczny wychylny zderzak dźwignicowy z absorberem energii mechanicznej**

(57) Elektromechaniczny wychylny zderzak dźwignicowy z absorberem energii mechanicznej charakteryzuje się tym, że składa się z ruchomego ramienia (1) wyposażonego w poduszkę piezo stałą (14) i zderzak gumowy (2), połączone przegubem (4) z prętem gwintowanym (15) przechodzącym przez obudowę (10), na którym osadzone są sprężyny kompensujące (6) usytuowane pomiędzy ruchomymi gwintowanymi talerzami (5a) i (5b), przy czym pręt gwintowany (15) połączony jest ze sprężyną (7b) masy absorbera drgań (8) z tłumikiem magnetoreologicznym (9) i sprężyną (7a) opartą o obudowę (10) zamontowaną na konstrukcji nośnej dźwignicy (12).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 440740 (22) 2022 03 22

(51) **B61D 11/00** (2006.01)
E21F 13/00 (2006.01)

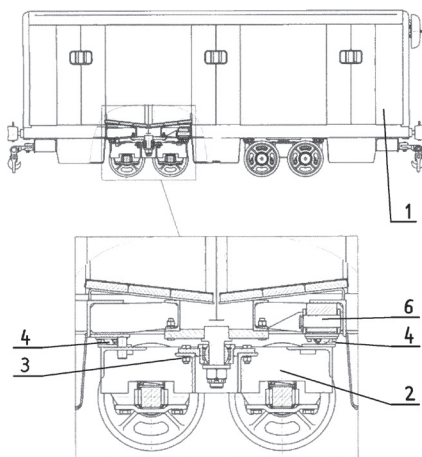
(71) ŚLĄSKA FABRYKA URZĄDZEŃ GÓRNICZYCH MONTANA SPÓŁKA AKCYJNA, Katowice
 (72) SAPIŃSKI KRZYSZTOF; OLEK JAROSŁAW

(54) **Wóz kopalniany osobowy o polepszonych właściwościach jezdnych**

(57) Wóz kopalniany osobowy o polepszonych właściwościach jezdnych wykorzystujący kabinę wozu oraz dwa wózki jezdne,

z których każdy jest wsparty z wykorzystaniem elementów sprężystych na co najmniej jednym zestawie kołowym, charakteryzuje się tym, że kabina wozu (1) jest połączona trwale ruchomo korzystnie przegubowo z wózkami jezdny (2) poprzez co najmniej jeden element przegubowy (3) lub wahliwy tak, że pozwala na jej wsparcie na wózkach jezdnych (2) poprzez elementy podpierające toczne lub ślizgowe (4), przy czym wsparcie kabiny wozu (1) na wózkach jezdnych (2) wykonywane jest poprzez korzystnie osiem elementów podpierających tocznych lub ślizgowych (4), to jest po cztery sztuki na jeden wózek (2), przy tym dla jednego wózka (2) dwa elementy podpierające (4) są zabudowane nieruchomo względem kabiny wozu (1), a dwa elementy podpierające (4) są zabudowane w belce wahliwie zamocowanej do kabiny wozu (1) za pomocą sworznia (6). Wóz kopalniany osobowy wykorzystujący kabinę wozu oraz dwa wózki jezdne, z których każdy jest wsparty z wykorzystaniem elementów sprężystych na co najmniej jednym zestawie kołowym, charakteryzuje się tym, że kabina wozu (1) jest połączona trwale ruchomo wahliwie z wózkami jezdny (2) poprzez co najmniej jeden element przegubowy lub wahliwy (3) tak, że pozwala na jej wsparcie na wózkach jezdnych (2) poprzez elementy podpierające toczne lub ślizgowe (4), przy czym wsparcie kabiny wozu (1) na wózkach jezdnych (2) wykonywane jest poprzez korzystnie sześć elementów podpierających tocznych lub ślizgowych (4), to jest po trzy sztuki na jeden wózek (2), przy tym wszystkie elementy podpierające (4) są zabudowane nieruchomo względem kabiny wozu (1).

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 440697 (22) 2022 03 19

(51) B62B 7/06 (2006.01)
B62B 9/12 (2006.01)(71) ADAMEX BABY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA,
Częstochowa

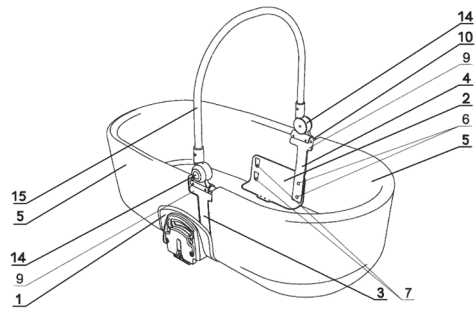
(72) WASILENKO PAWEŁ

(54) Nakładka z uchwytem do wózka

(57) Nakładka z uchwytem do wózka, ściślej do gondoli wózka, korzystnie dziecięcego, stanowiąca przedmiot niniejszego zgłoszenia, składa się z nakładki zewnętrznej (1) i nakładki wewnętrznej (2), która to dwuelementowa nakładka ma przymocowany do niej dwuelementowy uchwyt, składający się z uchwyty zewnętrzny (3) i uchwyty wewnętrzny (4). Oba elementy uchwyty są ze sobą kompatybilne, jeden z nich ma wewnątrz elementy wypukłe lub elementy wklęsłe, odpowiadające elementom wklęsłym lub elementom wypukłym drugiego elementu uchwyty. Tak nakładka zewnętrzna (1), jak i nakładka wewnętrzna (2) - w przekroju poprzecznym - mają kształt zbliżony do litery „L”. Natomiast zarówno uchwyt zewnętrzny (3) i uchwyt wewnętrzny (4) w widoku z przodu mają kształt zbliżony do litery „T”. Górna część daszku litery „T” uchwyty zewnętrzny (3), jak i uchwyty wewnętrzny (4) stanowi zasadniczo połowa walca (10). Połączone ze sobą zwykle nitami dwie połowy walca (10) tworzą walcowatą bryłę, dostosowaną do kształtu

regulatora (14) ramki (15) budki gondoli (5). Powierzchnia połowy walca (10) uchwyty zewnętrzny (3) ma wewnątrz elementy wypukłe, bądź elementy wklęsłe, zawsze kompatybilne z odpowiadającymi im elementami wklęsłymi, bądź elementami wypukłymi w powierzchni połowy walca (10) uchwyty wewnętrzny (4).

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) 442054 (22) 2022 08 22

(51) B62B 7/06 (2006.01)

B62B 9/08 (2006.01)

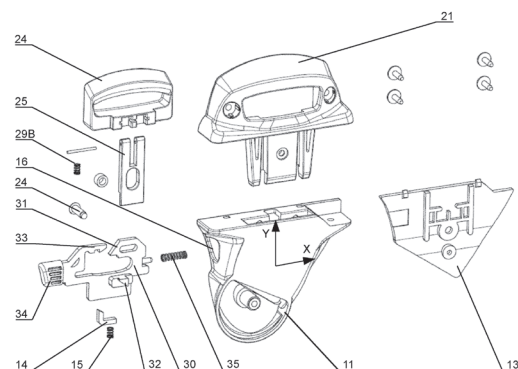
B60N 2/28 (2006.01)

(71) LIMAK SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA,
Częstochowa

(72) MROCHEŃ KAMIL

(54) Układ blokujący siedzisko w wózku dziecięcym

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ blokujący siedzisko w wózku dziecięcym, charakteryzujący się tym, że zawiera: adapter do przytwierdzenia do siedziska wózka, zawierający korpus adaptera (21) oraz wypust prowadzący, wystający poza korpus adaptera z bolcem blokującym ustawionym prostopadle do wypustu prowadzącego, przy czym w korpusie adaptera (21) znajduje się dźwignia (24) ruchoma w osi pionowej i połączona z płytką blokującą (25), ruchomą wzdłuż wypustu prowadzącego pomiędzy pierwszą pozycją zablokowania i drugą pozycją odblokowania, a ponadto płytką blokującą (25) zawiera wypust kształtowy znajdujący się przy dolnym końcu płytki blokującej (25), poniżej bolca blokującego oraz gniazdo do przytwierdzenia do ramy wózka, zawierające korpus gniazda (11) z otworem głównym na wypust prowadzący. Wewnątrz korpusu gniazda (11) znajduje się mechanizm blokujący zawierający płytkę kształtową (30), ruchomą w osi poziomej (X) prostopadłej do osi (Y) otworu głównego pomiędzy pierwszą pozycją odblokowania, w której adapter ma możliwość ruchu w osi (Y) względem gniazda oraz drugą pozycją zablokowania, w której adapter jest zablokowany w gnieździe. Płytkę kształtową (30) zawiera pierwszy element roboczy (31) współpracujący z bolcem blokującym tak, że gdy płytkę kształtową (30) oraz dźwignia (24) znajdują się w pozycji zablokowania, to bolec blokujący znajduje się pod pierwszym elementem roboczym (31) blokując możliwość ruchu adaptera (Y) względem gniazda oraz drugi element roboczy (32) współpracujący z wypustem kształtowym tak, że gdy płytkę kształtową (30) znajduje się w pozycji zablokowania, to podczas przesuwania dźwigni (24) do góry w osi (Y) do pozycji



odblokowania wypust kształtowy przemieszcza drugi element roboczy (32) w osi (X) powodując przesunięcie płytki kształtowej (30) do pozycji odblokowania i jednocześnie powodując odblokowanie możliwości ruchu adaptera w osi (Y) względem gniazda.

(4 zastrzeżenia)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2023 06 19

A1 (21) **442044** (22) 2022 08 19

(51) **B62B 7/08** (2006.01)

B62B 7/14 (2006.01)

B62B 9/12 (2006.01)

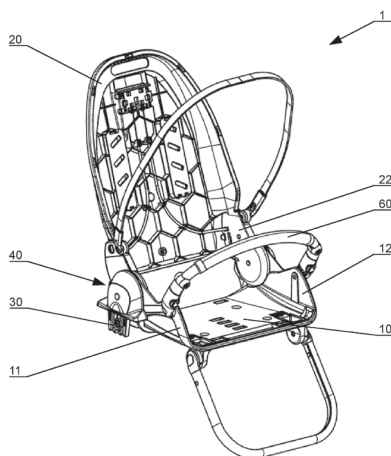
(71) LIMAK SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA,
Częstochowa

(72) MROCHEŃ KAMIL

(54) **Siedzisko do wózka dziecięcego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest siedzisko do wózka dziecięcego zawierające podstawę (10) do siedzenia; ruchome oparcie (20); element mocujący (30) do mocowania siedziska (1) do ramy wózka. Siedzisko zawiera ponadto układ obrotowo-pozycjonujący (40), który zawiera drugi element blokujący do blokowania obrotu podstawy (10); pierwszy układ sprzęgający zamontowany pomiędzy oparciem (20), a drugim elementem blokującym, przy czym: w pozycji złożonej oparcia (20) pierwszy układ sprzęgający przemieszcza drugi element blokujący (50) do drugiej pozycji, w której ruch pomiędzy oparciem (20), a podstawą (10) jest zablokowany, a ruch podstawy (10) razem z oparciem (20) względem elementu mocującego (30) jest odblokowany; w pozycji rozłożonej oparcia (20), gdy podstawa (10) znajduje się poziomo, pierwszy układ sprzęgający przemieszcza drugi element blokujący do pierwszej pozycji, w której ruch pomiędzy podstawą (10), a elementem mocującym (30) jest zablokowany.

(6 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2023 06 19

A1 (21) **440735** (22) 2022 03 22

(51) **B65F 1/14** (2006.01)

B65F 1/16 (2006.01)

(71) WYRZYKOWSKI DANIEL USŁUGI
BLACHARSKO - DEKARSKIE, Gniezno

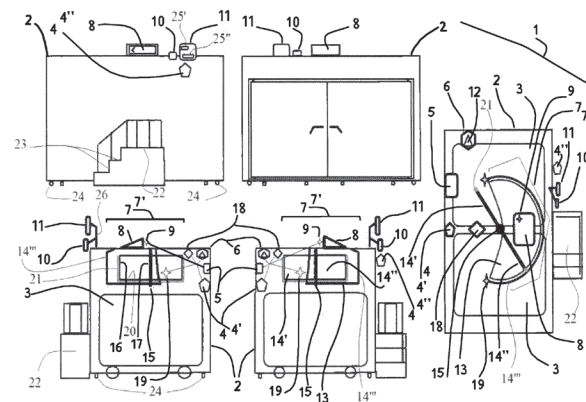
(72) GROBELNY JAROSŁAW; WYRZYKOWSKI DANIEL

(54) **Urządzenie do kontrolowanego odbioru odpadów segregowanych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie (1) do kontrolowanego odbioru odpadów segregowanych. Urządzenie (1) posiada obudowę (2) na przynajmniej dwa pojemniki (3), a także wyposażone jest w element kontrolny (4), najlepiej w postaci kamery (4'), połączony z układem nagrywania (5) i układem sterowania (6). Posiada także, umieszczoną w obudowie wrzutnię (7) zamykaną pokrywą (8)

wrzutni (7), podłączoną poprzez czujnik otwarcia (9) do układu sterowania (6), do którego przyłączony jest także czytnik (10) kart identyfikacyjnych z panelem obsługowym (11). Układ sterowania (6) wyposażony jest natomiast w jednostkę centralną (12) wspomaganą komputerowo, a pojemniki (3) umieszczone są wysuwnie wewnątrz obudowy (2) pod wrzutnią (7). Wrzutnia (7) jest obrotową komorą dystrybucyjną (7') o następującej konstrukcji. Komora dystrybucyjna (7') jest ograniczona dnem (13), a także ograniczona jest ścianą pierwszą (14') i ścianą drugą (14''), które będąc przymocowane do mechanizmu obrotowego (15) ustawione są trwale względem siebie pod kątem nie większym niż 180°, a także ograniczona jest ścianą obwodniową (14''') zewnętrzną biegnącą korzystnie po linii okręgu, na której styknie wsparte są końce zewnętrzne (16), odpowiednio ściany pierwszej (14') i ściany drugiej (14''), za to końce wewnętrzne (17), odpowiednio ściany pierwszej (14') i ściany drugiej (14''), korzystnie bezpośrednio przyłączone są trwale do mechanizmu obrotowego (15), wprawianego w ruch obrotowy korzystnie silnikiem (18). Silnik (18) jest wyzwalany z panelu obsługowego (11) sygnałem sterującym, kierowanym poprzez układ sterowania (6). Przynajmniej dno (13) komory dystrybucyjnej (7') jest otwarte choćby częściowo. Element kontrolny (4) umieszczony jest po wewnętrznej stronie obudowy (2) w jej wnętrzu, najlepiej na wysokości ponad pojemnikami (3). Położenie rotującej komory dystrybucyjnej (7'), względem trwale osadzonej obudowy (2), czyli także względem uchylnie w górę i punktowo osadzonej na szczycie obudowy (2) pokrywy (8) komory dystrybucyjnej (7') i/lub względem umieszczonych w obudowie (2) pojemników (3), kontrolowane jest czujnikami położenia (19) komory dystrybucyjnej (7').

(22 zastrzeżenia)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) **443366** (22) 2022 12 30

(51) **C04B 26/18** (2006.01)

C04B 14/06 (2006.01)

C04B 18/06 (2006.01)

C08K 3/013 (2018.01)

C08K 5/10 (2006.01)

B01F 23/50 (2022.01)

B01F 29/64 (2022.01)

B01F 101/28 (2022.01)

B28B 1/08 (2006.01)

(71) GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA, Katowice

(72) KOROL JERZY

(54) **Sposób otrzymywania polimerobetonu oraz polimerobeton**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest polimerobeton charakteryzujący się tym, że w jego skład wchodzi: żywica poliestrowa w ilości od 10% do 15% mas., utwardzacz w postaci nadtlenu metyloetyloketonu w ilości od 1% do 2% mas., kobalt w ilości od 0,1% do 0,2% mas., piasek kwarcowy 0,5 mm - 1,4 mm w ilości od 10% do 85% mas., popiół w ilości od 1% do 85% mas. Zgłoszenie obejmuje także sposób otrzymywania polimerobetonu.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 440730 (22) 2022 03 22

(51) C05F 17/979 (2020.01)

C05F 17/964 (2020.01)

C05F 17/90 (2020.01)

C02F 11/16 (2006.01)

(71) SHARKEVYCH DYMYTRO, Bydgoszcz;

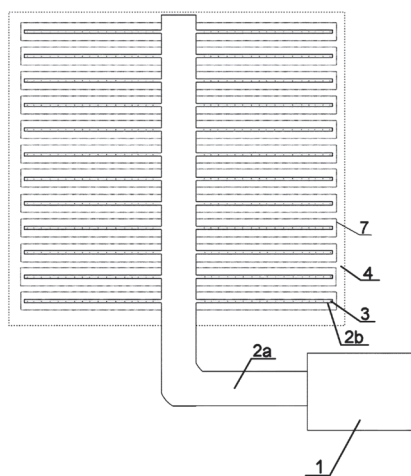
KRYKLYVYI YEVHEN, Kharkov, UA

(72) SHARKEVYCH DYMYTRO; KRYKLYVYI YEVHEN, UA

(54) **Układ i sposób napowietrzania kompostowanych materiałów organicznych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ napowietrzania kompostowanych materiałów organicznych zawierający urządzenie (1) do wymuszania przepływu powietrza, połączone z systemem przewodów (2a, 2b) rozprowadzania powietrza, które zawierają perforacje (3) i które są umieszczone w/lub na podłożu (4), na którym składowane są i kompostowane materiały organiczne. Układ ten charakteryzuje się tym, że wewnątrz przewodów (2b) pod perforacjami (3), przymocowane są emitery, które zawierają zakrzywione tunele łączące poprzez perforacje (3) przestrzeń wewnętrzną i zewnętrzną przewodów (2b). Przedmiotem zgłoszenia jest również sposób napowietrzania kompostowanych materiałów organicznych. Sposób ten charakteryzuje się tym, że w systemie przewodów (2a, 2b) powietrze jest cyklicznie sprężane do ciśnienia co najmniej $4 \cdot 10^4$ Pa (0,4 atmosfery) i emitowane poprzez emitery z perforacji (3) ze stałą szybkością dla każdego emitera, przy czym szybkość ta mieści się w zakresie od 50 do 200 litrów na godzinę na każdy emiter.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 440738 (22) 2022 03 22

(51) C05G 3/90 (2020.01)

C05C 1/02 (2006.01)

C08L 93/04 (2006.01)

(71) GRUPA AZOTY SPÓŁKA AKCYJNA, Tarnów

(72) JAGUSIŃSKI SEBASTIAN; KOZIOŁ TOMASZ;

POTEMPA MARCIN; SZCZERBA DANIEL;

OBRZUT JAN; POTACZEK PAWEŁ; REGA ZYGMUNT;

GRZYB MIECZYŚLAW; BUDNIK KLEMENTYNA;

KÓZKA AGATA; ZYGMUNT ALEKSANDRA;

OBRZUT KAROLINA;

STACHÓW PIWOWARSKA DANUTA; SOCHA JAN;

KAPAŁKA IWONA; JANIGA PAWEŁ;

LUBERDA-DURNAŚ KATARZYNA; PORĘBA MONIKA;

FRĄCZAK-SZATKO BOGUSŁAWA

(54) **Sposób wytwarzania nawozu azotowego na bazie saletrosiarczanu amonu z dodatkiem naturalnego inhibitora nityfikacji**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania nawozu azotowego na bazie saletrosiarczanu amonowego, zawierającego naturalny inhibitor nityfikacji, który polega na tym, że na powierzchnię granul nawozu azotowego - saletrosiarczanu amonowego wprowadza się dodatki naturalne, przy jednoczesnym ciągłym mieszaniu, w jednym procesie produkcyjnym, a jako naturalny dodatek wprowadza się kalafonię roztworzoną w oleju roślinnym lub rozpuszczalniku organicznym. Nawozy otrzymane sposobem według wynalazku cechują się wydłużonym czasem uwalniania azotu do gleby.

(16 zastrzeżeń)

A1 (21) 440759 (22) 2022 03 24

(51) C07J 63/00 (2006.01)

A61K 31/56 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT

CHEMII PRZEMYSŁOWEJ

IMIENIA PROFESORA IGNACEGO MOŚCICKIEGO,

Warszawa; UNIWERSYTET MEDYCZNY

W BIAŁYMSTOKU, Białystok

(72) MICHALAK OLGA; KRZECZYŃSKI PIOTR;

KUBISZEWSKI MAREK; CYBULSKI MARCIN;

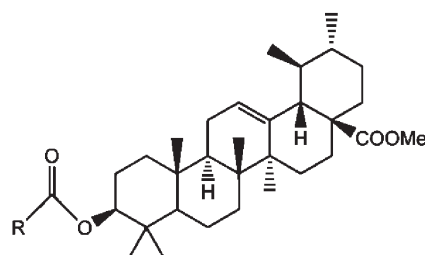
BIELAWSKA ANNA; BIELAWSKI KRZYSZTOF;

SZYMANOWSKI WOJCIECH

(54) **Nowe pochodne kwasu ursolowego, sposób ich otrzymywania, zastosowanie medyczne oraz kompozycja farmaceutyczna**

(57) Przedmiotem zgłoszenia są nowe pochodne kwasu ursolowego przedstawione wzorem (I), w którym: R-C(O)- oznacza grupę acylową pochodzącą od α -aminokwasu lub dipeptydu lub ich farmaceutycznie dopuszczalnej soli. Przedmiotem zgłoszenia jest również sposób otrzymywania określonych powyżej nowych pochodnych kwasu ursolowego, a także ich zastosowanie medyczne oraz kompozycja farmaceutyczna zawierająca otrzymaną pochodną kwasu ursolowego lub jej farmaceutycznie dopuszczalną sól. Otrzymane nowe pochodne kwasu ursolowego mogą być stosowane jako substancje aktywne w kompozycjach farmaceutycznych przeznaczonych do leczenia nowotworów.

(13 zastrzeżeń)



WZÓR I

A1 (21) **442282** (22) 2022 09 14

- (51) **C08L 67/04** (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08K 11/00 (2006.01)
B29D 7/01 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU,
Toruń

(72) DĄBROWSKA GRAŻYNA; RICHERT AGNIESZKA

- (54) **Sposób otrzymywania biodegradowalnej folii z biodegradowalnych polimerów i biodegradowalna folia zawierająca biodegradowalne polimery**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania biodegradowalnej folii z biodegradowalnych polimerów i biodegradowalna folia zawierająca biodegradowalne polimery.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) **440690** (22) 2022 03 20

- (51) **C12Q 1/689** (2018.01)

(71) INSTYTUT BIOTECHNOLOGII SUROWIC I SZCZEPIONEK BIOMED SPÓŁKA AKCYJNA, Kraków

(72) SZWEJSER-ZAWIŚLAK EWA

- (54) **Zestaw starterów do identyfikacji i różnicowania bakterii chorobotwórczych i sposób identyfikacji i różnicowania bakterii chorobotwórczych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest zestaw starterów i sposób do identyfikacji i różnicowania bakterii chorobotwórczych wybranych z grupy *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Streptococcus salivarius*, *Streptococcus pneumoniae*, *Streptococcus pyogenes*, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Haemophilus influenzae*, *Corynebacterium pseudodiphtheriticum*, *Moraxella catarrhalis*, przedstawiony w wykazie sekwencji oligonukleotydowych. Sposób identyfikacji i różnicowania bakterii wybranych z grupy *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Streptococcus salivarius*, *Streptococcus pneumoniae*, *Streptococcus pyogenes*, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Haemophilus influenzae*, *Corynebacterium pseudodiphtheriticum*, *Moraxella catarrhalis* za pomocą łańcuchowej reakcji polimerazy w obecności genomowego DNA polega na tym, że z udziałem starterów inicjuje się łańcuchową reakcję polimerazy w obecności genomowego DNA wyizolowanego z co najmniej jednej próbki substancji aktywnej zawierającej bakterie wybrane z grupy. *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Streptococcus salivarius*, *Streptococcus pneumoniae*, *Streptococcus pyogenes*, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Haemophilus influenzae*, *Corynebacterium pseudodiphtheriticum*, *Moraxella catarrhalis* jak również z mieszaniny genomowego DNA zawierającej od 2 - 10 substancji aktywnych, w których składzie znajdują się żywe bakterie, lub zabite bakterie, lub lizaty bakteryjne, bakterii wybranych z grupy.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) **440700** (22) 2022 03 21

- (51) **C12Q 1/6883** (2018.01)

(71) WARSZAWSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY, Warszawa;
 INSTYTUT BIOLOGII DOŚWIADCZALNEJ
 IM. MARCELEGO NENCKIEGO POLSKIEJ AKADEMII
 NAUK, Warszawa; MIĘDZYNARODOWY INSTYTUT
 BIOLOGII MOLEKULARNEJ I KOMÓRKOWEJ
 W WARSZAWIE, Warszawa; INSTYTUT POMNIK -
 CENTRUM ZDROWIA DZIECKA, Warszawa

(72) ROURA CANALDA ADRIA-JAUME;
 GIELNIEWSKI BARTŁOMIEJ; JAWORSKI JACEK;
 JÓŹWIAK SERGIUSZ; KAMIŃSKA-KACZMAREK BOŻENA;
 KOTULSKA-JÓŹWIAK KATARZYNA; LISZEWSKA EWA;
 WOJTAŚ BARTOSZ

- (54) **Panel markerów predykcyjnych, sposób predykcji wystąpienia padaczki lekoopornej u dziewczynek w wieku do 24 miesięcy ze stwardnieniem guzowatym oraz zastosowanie panelu markerów w tym sposobie**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest panel markerów RNA do predykcji wystąpienia padaczki, w szczególności padaczki lekoopornej, u dziewczynek w wieku do 24 miesięcy ze stwardnieniem guzowatym, charakteryzujący się tym, że składa się z następujących markerów: GLV1-40, IGVK4-1, IGLC7, IGLV3-19, IGHV4-34, IGKV1-39, IGHV6-1, IGHV1-3, IGHV3-53, IGKV3-15, TNFRSF13B, IGLJ2. Kolejnym przedmiotem zgłoszenia jest sposób in vitro predykcji wystąpienia padaczki, w szczególności padaczki lekoopornej, u dziewczynek w wieku do 24 miesięcy ze stwardnieniem guzowatym, obejmujący etapy: a) pomiar poziomu ekspresji co najmniej jednego markera; b) określenie ryzyka wystąpienia padaczki, w szczególności padaczki lekoopornej, w oparciu o poziom ekspresji co najmniej jednego markera, charakteryzujący się tym, że wspomniany co najmniej jeden marker stanowi marker RNA należący do panelu markerów predykcyjnych według zastrz. 1, który składa się z IGLV1-40, IGVK4-1, IGLC7, IGLV3-19, IGHV4-34, IGKV1-39, IGHV6-1, IGHV1-3, IGHV3-53, IGKV3-15, TNFRSF13B IGLJ2, gdzie predykcja wystąpienia padaczki lekoopornej jest prowadzona w oparciu o obniżony poziom ekspresji wspomnianego co najmniej jednego markera w porównaniu z poziomem odniesienia, natomiast predykcja wystąpienia padaczki kontrolowanej lekami jest prowadzona w oparciu o podwyższony poziom ekspresji co najmniej jednego markera w porównaniu z poziomem odniesienia; przy czym w etapie a) pomiar poziomu ekspresji co najmniej jednego markera jest wykonywany przed wystąpieniem pierwszego napadu padaczkowego. Kolejnym przedmiotem zgłoszenia jest zastosowanie z panelu markerów według wynalazku, w predykcji wystąpienia padaczki, w szczególności padaczki lekoopornej, u dziewczynek w wieku do 24 miesięcy ze stwardnieniem guzowatym przed wystąpieniem napadów padaczkowych według sposobu według wynalazku.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) **440701** (22) 2022 03 21

- (51) **C12Q 1/6883** (2018.01)

(71) WARSZAWSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY, Warszawa;
 INSTYTUT BIOLOGII DOŚWIADCZALNEJ
 IM. MARCELEGO NENCKIEGO POLSKIEJ AKADEMII
 NAUK, Warszawa; MIĘDZYNARODOWY INSTYTUT
 BIOLOGII MOLEKULARNEJ I KOMÓRKOWEJ, Warszawa;
 INSTYTUT POMNIK - CENTRUM ZDROWIA DZIECKA,
 Warszawa

(72) ROURA CANALDA ADRIA-JAUME;
 GIELNIEWSKI BARTŁOMIEJ; JAWORSKI JACEK;
 JÓŹWIAK SERGIUSZ; KAMIŃSKA-KACZMAREK BOŻENA;
 KOTULSKA-JÓŹWIAK KATARZYNA; LISZEWSKA EWA;
 WOJTAŚ BARTOSZ

- (54) **Panel markerów do predykcji wystąpienia nawrotów padaczki u pacjentów ze stwardnieniem guzowatym, sposób in vitro predykcji wystąpienia nawrotu padaczki u pacjentów ze stwardnieniem guzowatym oraz zastosowanie panelu markerów w tym sposobie**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest panel markerów RNA do predykcji wystąpienia nawrotu padaczki następującym po odstawieniu leków u pacjentów ze stwardnieniem guzowatym charakteryzujący się tym, że składa się z następujących markerów: P2RY13, IL13RA1, PDE4B. Kolejnym przedmiotem zgłoszenia jest sposób in vitro predykcji wystąpienia nawrotu padaczki następującym po odstawieniu leków u pacjentów ze stwardnieniem guzowatym, obejmujący etapy: a) pomiar poziomu ekspresji panelu markerów predykcyjnych przed odstawieniem leków; b) określenie ryzyka wystąpienia nawrotu padaczki w oparciu o poziom panelu markerów predykcyjnych, charakteryzujący się tym, że wspomniany panel markerów predykcyjnych stanowi panel markerów RNA składają-

cy się z P2RY13, IL13RA1, PDE4B, a określenie ryzyka wystąpienia nawrotu padaczki po odstawieniu leków jest prowadzone w oparciu o zmieniony poziom co najmniej dwóch markerów predykcyjnych w porównaniu z poziomem odniesienia. Kolejnym przedmiotem zgłoszenia jest zastosowanie z panelu markerów według wynalazku do predykcji wystąpienia nawrotu padaczki następującym po odstawieniu leków u pacjentów ze stwardnieniem guzowatym według sposobu według wynalazku.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) 440688 (22) 2022 03 18

(51) C22B 7/00 (2006.01)

H01M 10/54 (2006.01)

(71) ELEMENTAL STRATEGIC METALS SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,
Grodzisk Mazowiecki

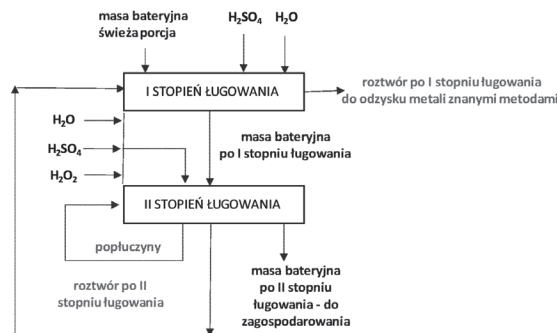
(72) LESZCZYŃSKA-SEJDA KATARZYNA;
CHMIELARZ ANDRZEJ; KOPYTO DOROTA;
OCHMAŃSKI MICHAŁ; SZTANDERA JULITA;
BENKE GRZEGORZ; PALMOWSKI ARKADIUSZ;
SOBIANOWSKA-TUREK AGNIESZKA;
ZYGMUNT MICHAŁ; ŁOŚ PRZEMYSŁAW;
KOZAK MARCIN; GUZIK RADOSŁAW

(54) Sposób prowadzenia procesu dwustopniowego ługowania mas baterijnych

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest sposób prowadzenia procesu dwustopniowego ługowania masy baterijnej, powstałej z przerobu zużytych, niekompletnych i/lub odpadowych ogniw litowo-jonowych (Li-ion) z zastosowaniem kwasu siarkowego(VI) z lub bez dodatku 30% roztworu ditlenku diwodoru w dwustopniowym systemie przeciwproudowym, prowadzony w ługowniku wyposażonym w system grzewczy i mieszający oraz odciągi oparów, z którego roztwór powstały po pierwszym stopniu ługowania kieruje się do wydzielania cennych składników tj. litu, niklu, miedzi, kobaltu i manganu, a węgiel powstały w wyniku drugiego stopnia ługowania kieruje się do odzysku znanymi metodami, charakteryzuje się tym, że masę baterijną, powstałą z przerobu zużytych, niekompletnych i/lub odpadowych ogniw litowo-jonowych (Li-ion), dodaje się do roztworu ługującego, w którego skład wchodzi: roztwór pochodzący z filtracji po drugim stopniu ługowania i/lub kwas siarkowy(VI) i/lub woda, zmieszane w takich proporcjach, aby stężenie wolnego kwasu siarkowego(VI) w uzyskanym roztworze wynosiło 200 – 500 g/dm³, korzystnie 300 g/dm³ do którego wprowadza się odmierzone ilości najpierw filtratu po drugim stopniu ługowania, a następnie i/lub wodę i/lub kwas siarkowy(VI) w takich ilościach, aby łączna objętość roztworu wynosiła od 30% do 50% objętości roboczej ługownika, korzystnie 40%, a jego temperatura nie przekraczała 60°C, do tak przygotowanego roztworu, przy ciągłym mieszaniu, dodaje się masę baterijną powstałą z przerobu zużytych, niekompletnych i/lub odpadowych ogniw litowo-jonowych (Li-ion), z taką prędkością, aby ilość tworzącej się piany nie przekracza 30% objętości roboczej ługownika, roztwór powstały po pierwszym stopniu ługowania, kieruje się do wydzielania cennych składników znanymi metodami, natomiast do masy baterijnej, powstałej z przerobu zużytych, niekompletnych i/lub odpadowych ogniw litowo-jonowych (Li-ion), pozostaje w ługowniku po pierwszym stopniu ługowania, dodaje się roztwór uzyskany poprzez połączenie popłuczyn z drugiego stopnia ługowania poprzedniej szarży, wody i/lub kwasu siarkowego(VI), po ustabilizowaniu temperatury oraz aktywności składników pieniących do takiej mieszaniny dodaje się 30% wodny roztwór ditlenku diwodoru w ilości od 0,2 do 3,0 dm³, korzystnie 1,0 dm³ na każdy kilogram 1 kg masy baterijnej powstałej z przerobu zużytych, niekompletnych i/lub odpadowych ogniw litowo-jonowych (Li-ion) ale nie mniej niż 2,0 dm³ na każdy 1 kg. Co zawarty w przerabianej masie baterijnej, drugi stopień ługowania masy baterijnej powstałej z przerobu zużytych, niekompletnych i/lub odpadowych ogniw litowo-jonowych (Li-ion), prowadzi się przy stosunku masy baterijnej do roztworu ługującego wynoszącym od 1:3 do 1:10, korzystnie 1:4, w temperaturze powyżej 55°C,

korzystnie 60°C, przez 30 - 420 minut, korzystnie 80 minut i kolejny roztwór oddziela się od osadu, korzystnie przez filtrację i przemycia na filtrze wodą w ilości od 0,2 do 1,5 dm³, korzystnie 0,75 dm³ na każdy 1 kg przerabianej masy baterijnej powstałej z przerobu zużytych, niekompletnych i/lub odpadowych ogniw litowo-jonowych (Li-ion).

(6 zastrzeżeń)



DZIAŁ D

WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

A1 (21) 440733 (22) 2022 03 22

(51) D04H 1/4391 (2012.01)

D04H 1/4334 (2012.01)

D04H 1/435 (2012.01)

D04H 1/425 (2012.01)

D04H 13/00 (2006.01)

A47K 7/02 (2006.01)

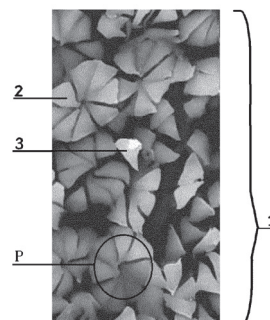
A61Q 19/00 (2006.01)

(71) PHENICOPTERE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72) ŻOCHOWSKA MONIKA; DUDZIC EWA

(54) Włókienniczy wyrób pielęgnacyjny
wielokrotnego użytku

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest włókienniczy wyrób pielęgnacyjny wielokrotnego użytku, składający się z arkusza nośnego, który połączony jest z warstwą włókien czyszczących za pomocą flokowania, klejenia, zgrzewania lub zszywania, w którym arkusz nośny tworzy z warstwą włókien czyszczących splot tkacki, charakteryzujący się tym, że warstwa włókien czyszczących (1) zawiera



segmentowe włókna czyszczące (2) oraz samodzielne nitki włóknikowe (3), przy czym każde segmentowe włókno czyszczące (2) posiada strukturę zbliżoną w przekroju poprzecznym do kształtu rozkrojonej pomarańczy (P), w której posiadające kąty ściągające (a) segmentowe nitki włóknikowe rozchodzą się promieniście od rdzenia włóknikowego, jednocześnie w każdym segmentowym włóknie czyszczącym (2), pomiędzy segmentowymi nitkami włóknikowymi występuje wolna przestrzeń zbierająca.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 444406 (22) 2023 04 14

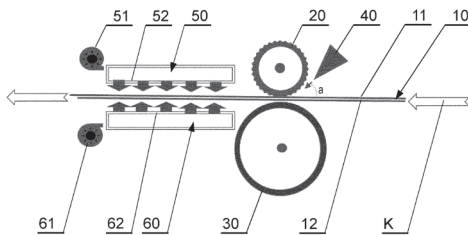
(51) **D21H 23/50** (2006.01)
D21G 1/02 (2006.01)
D21H 27/30 (2006.01)

(71) PRIVATE LABEL TISSUE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Rawa Mazowiecka
(72) DOROS WIESŁAW; BEDNARSKI DARIUSZ; KOWALSKI PRZEMYSŁAW

(54) **Sposób powlekania wstęgi papieru i układ do powlekania wstęgi papieru**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób powlekania wstęgi papieru i układ do powlekania wstęgi papieru. Sposób powlekania wstęgi papieru zawierającej co najmniej dwie warstwy papieru, którą prowadzi się pomiędzy dwoma wałcami, przed którymi na górną warstwę wstęgi natrykuje się za pomocą iniektora substancję do powlekania rozpyloną w strumieniu sprężonego powietrza, a za którymi papier przeprowadza się przez stanowisko suszenia, znamienny tym, że jako dolny wałek (30) stosuje się podgrzewany wałek metalowy pokryty gumą, a jako górny wałek (20) stosuje się podgrzewany wałek metalowy moletowany o średnicy mniejszej od średnicy dolnego wałka (30) i wysokości wypustek większej od 2-krotności grubości wstęgi papieru (10), strumień z iniektora kieruje pod kątem ostrym (a) do kierunku (K) przesuwu papieru, przy czym wałce (20, 30) podgrzewa się do temperatury w zakresie od 60°C do 90°C i prowadzi się wstęgę papieru przez układ z prędkością od 30 do 500 m/min napylając na niego substancję do powlekania w ilości od 2 do 20 g/m², po czym na stanowisku suszenia suszy się papier nadmuchem powietrza o temperaturze od 60°C do 90°C do uzyskania wilgotności po suszeniu poniżej 6,5%.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ E

**BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO;
KONSTRUKCJE ZESPOLONE**

A1 (21) 440699 (22) 2022 03 21

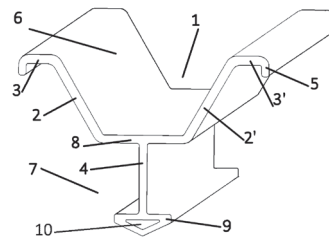
(51) **E01C 11/22** (2006.01)
E03F 3/06 (2006.01)
E03F 3/04 (2006.01)
E02B 9/04 (2006.01)

(71) PIETRUCHA JERZY BUSINESS ASSETS, Błaszki
(72) PIETRUCHA JERZY; GRALEWSKI JACEK; EJCHMAN DARIUSZ

(54) **Wodospust do odprowadzania wód opadowych**

(57) Zgłoszenie dotyczy wodospustu do odprowadzania wód, szczególnie opadowych z korony dróg o nawierzchniach gruntowych (naturalnych, twardych nieulepszonych) lub twardych w postaci przedłużonego profilu z tworzywa sztucznego. Wodospust ma część górną (6) i dolną (7), gdzie część górna zawiera koryto (1), którego boczne krawędzie (2 i 2') są rozchylone na zewnątrz. Pomędzy bocznymi krawędziami (2 i 2') znajduje się dno (8), a boczne krawędzie na końcach mają odgięty na zewnątrz część najazdową (3 i 3') tak, że w przekroju poprzecznym koryto ma kształt litery „U” o odgiętych na zewnątrz górnych krawędziach. Część dolna obejmuje co najmniej jedno podłużne żebro (4), rozciągające się od dna koryta zasadniczo prostopadle w dół. Wodospust charakteryzuje się tym, że co najmniej jedno żebro (4) jest zakończonym wzmocnieniem (9) w postaci zgrubienia.

(17 zastrzeżeń)



A1 (21) 440736 (22) 2022 03 22

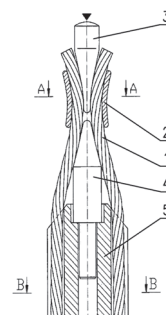
(51) **E02D 5/80** (2006.01)
E21D 20/02 (2006.01)

(71) INSTYTUT TECHNIKI GÓRNICZEJ KOMAG, Gliwice;
POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice
(72) SZWEDA STANISŁAW; MAZUREK KRZYSZTOF;
SZYGUŁA MAREK; MIKUŁA JAROSŁAW;
MIKUŁA STANISŁAW

(54) **Kotew wielolinowa i urządzenie do jej instalowania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kotew wielolinowa przeznaczona do zabezpieczania masywów skalnych lub ziemnych w budownictwie tunelowym, górnictwie podziemnym i dla stabilizowania powierzchni gruntu. Specjalne urządzenie montażowe umożliwi prawidłowe i powtarzalne instalowanie kotwi wielolinowych. Kotew wielolinowa zbudowana jest z co najmniej trzech odcinków lin (1) połączonych z jednej strony w pęk przed swoimi końcami za pomocą dwustożkowej metalowej opaski (2), a końce lin rozparte są poza opaską (2) za pomocą klina (3) zwróconego ostrzem w kierunku środka długości odcinków lin (1). Urządzenie do instalowania kotwi wielolinowych zbudowane jest z cylindrycznej żerdzi montażowej (5) z kanałem wewnętrznym iniekcyjnym i otwartymi kanałami prowadzącymi linowymi, wykonanymi na obwodzie żerdzi (5) oraz żerdź (5) zakończona jest korkiem (4) włożonym częścią czopową suwliwie do końcówki kanału, a przeciwny koniec korka (4) zakończony jest częścią stożkową zwróconą ostrzem w kierunku na zewnątrz żerdzi.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 440702 (22) 2022 03 21

(51) E04B 1/86 (2006.01)
E04B 1/84 (2006.01)
E04B 1/99 (2006.01)
G10K 11/20 (2006.01)

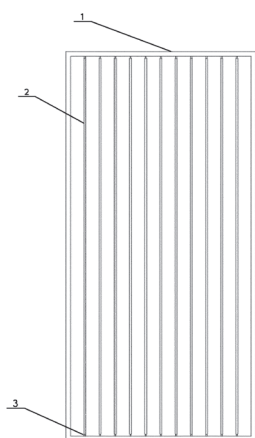
(71) PARK NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY UNIWERSYTETU
ZIELONOGÓRSKIEGO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Zielona Góra

(72) KAŻMIERCZAK PAWEŁ; KIELEC ROMAN

(54) **Modułowy regulowany rozpraszacz dźwięku**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest modułowy regulowany rozpraszacz dźwięku, posiadający ramę (1) i co najmniej jeden ruchomy panel odbijający dźwięk (2), charakteryzuje się tym, że panele (2) w formie płaskich prostokątnych lameli umieszczone są pionowo w ramie za pośrednictwem obrotowych osi (3) umożliwiających indywidualne obracanie paneli względem ramy. Rozpraszacz ma konstrukcję modułową umożliwiającą zestawianie większej liczby modułów w celu uzyskania większego rozproszenia dźwięku.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 440760 (22) 2022 03 24

(51) E04D 12/00 (2006.01)
E04D 1/36 (2006.01)
E04D 1/16 (2006.01)
E04F 13/08 (2006.01)

(71) WIDO-PROFIL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Myślenice

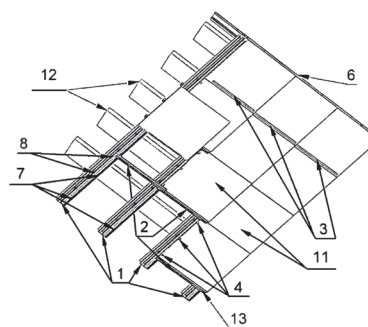
(72) CZYŻ MICHAŁ

(54) **Sposób konstrukcji dachów ukośnych i elewacji
ścian pionowych oraz profil uszczelniający
do realizacji sposobu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób konstrukcji dachów ukośnych oraz ścian pionowych i profil uszczelniający do realizacji sposobu. Sposób polega na montażu do krokwi profili nośnych (1), do których są zakładane w dowolny sposób elementy elastyczne (7) i elementy elastyczne (8), przy czym elementy elastyczne (7) podpierają przy krawędzi górnej płaski element płytkowy (11), natomiast elementy elastyczne (8) podpierają płaski element płytkowy (11). Prostopadle do profili nośnych (1) są montowane profile uszczelniające (2), które posiadają w środkowej części wyprofilowany grzbiet, po którego obu stronach, symetrycznie są zamocowane dwa elementy uszczelniające z utworzoną konstrukcyjnie między nimi szczeliną. Korzystnie do profili nośnych (1) prostopadle są montowane profile uszczelniające wzmocnione (3), które posiadają wycięcie i zamontowany profil „Z” oraz posiadają w środkowej części wyprofilowany grzbiet, po którego obu stronach, symetrycznie są zamocowane dwa elementy uszczelniające z utworzoną konstrukcyjnie między nimi szczeliną. Na profile nośne (1) i na dwa elementy uszczelniające, umieszczone symetrycznie po obu stronach grzbietu profili uszczelniających z wycięciami i/lub na dwa elementy uszczelniające profili uszczelniających wzmocnionych (3) zawieszają się płaski element

płytkowy (11) z zamocowanymi od strony niewidocznej zawieszkami i zamocowanymi do górnej krawędzi klamrami (4).

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 440683 (22) 2022 03 18

(51) E04D 13/035 (2006.01)
E04D 13/03 (2006.01)
E06B 3/30 (2006.01)

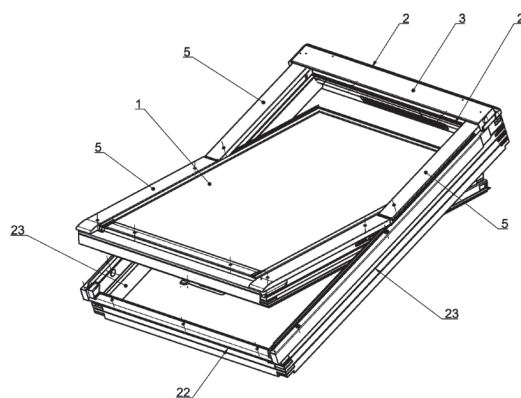
(71) FAKRO PP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Nowy Sącz

(72) GRUCA TOMASZ

(54) **Okno dachowe z co najmniej jedną ramą
oraz uchwytem kaptura**

(57) Okno dachowe posiadające co najmniej jedną ramę zbudowaną z ramiaka górnego (21), ramiaka dolnego (22) oraz dwóch ramiaków bocznych (23), połączonych ze sobą w narożach tej ramy oraz zestaw osłon ramiaków ramy, z których osłona ramiaka górnego nazwana jest kapturem (3), charakteryzuje się tym, że między kapturem, a ramą okna znajduje się zespół montażowy kaptura z co najmniej jednym elementem pośrednim, który to element pośredni tworzy parę kinematyczną z oknem dachowym przemieszczając się względem okna podczas montażu kaptura, przy czym elementem pośrednim zespołu montażowego jest para uchwytów kaptura znajdujących się na każdym narożu górnym ramy tak, że jeden uchwyt kaptura jest uchwytem regulacyjnym, będący w połączeniu ruchowym z ramiakiem górnym (21) ramy okna dachowego, a drugi uchwyt kaptura nazwany uchwytem spoczynkowym zajmuje jedną pozycję na ramiaku górnym (21) ramy okna dachowego.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 440751 (22) 2022 03 24

(51) E04F 11/04 (2006.01)
E04B 9/00 (2006.01)
E05B 9/06 (2006.01)
E05B 15/02 (2006.01)

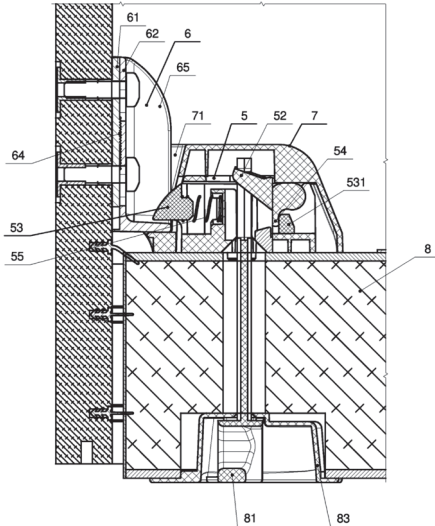
(71) FAKRO PP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Nowy Sącz

(72) ŻAK PIOTR; KASIŃSKI BOGUSŁAW

(54) Zamek konstrukcji skrzynkowej

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zamek konstrukcji skrzynkowej z gniazdem zaczepowym, przy czym zamek posiada mechanizm blokujący (5) z języczkiem blokującym (53), znajdujący się w obudowie zamka (7), tak, że w pozycji zablokowanej zamka, języczek blokujący (53) co najmniej częściowo znajduje się w gnieździe zaczepowym (6) oraz między obudową zamka (7), a jego mechanizmem blokującym (5) znajduje się luz regulacyjny tak, że obudowa zamka posiada co najmniej dwie pozycje względem mechanizmu blokującego.

(11 zastrzeżeń)

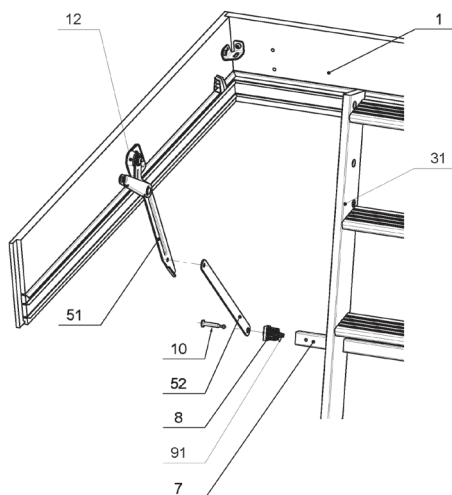


A1 (21) 440747 (22) 2022 03 24

(51) E04F 11/06 (2006.01)
E06C 9/08 (2006.01)(71) FAKRO PP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Nowy Sącz
(72) KASIŃSKI BOGUSŁAW; MOS BARTŁOMIEJ**(54) Schody strychowe z belką podporową**

(57) Schody strychowe zbudowane ze skrzynki (1), kłapy zamykającej skrzynkę oraz drabiny, przy czym drabina zawieszona jest w skrzynce (1) poprzez co najmniej jeden płaskownik (51, 52) połączony z belką podporową (7) osadzoną w górnej części drabiny, znamienne tym, że belka podporowa (7) jest profilem, którego każdy koniec posiada zaślepkę (8) z trzpieniem blokującym (10) ją w belce podporowej (8).

(4 zastrzeżenia)

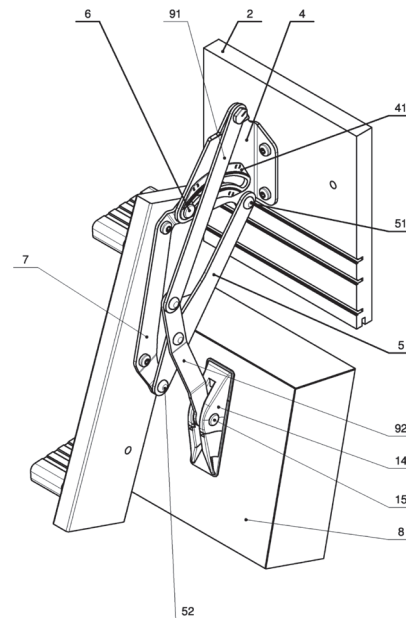


A1 (21) 440752 (22) 2022 03 24

(51) E04F 11/06 (2006.01)
E05D 7/10 (2006.01)
E05D 11/10 (2006.01)(71) FAKRO PP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Nowy Sącz
(72) MOS BARTŁOMIEJ**(54) Zawias łączący podzespoły stały i ruchomy elementu konstrukcyjnego, którym są zwłaszcza schody strychowe**

(57) Zawias do połączenia co najmniej dwóch podzespołów, stałego (2) i ruchomego elementu konstrukcyjnego, zbudowany ze wspornika montażowego (4) przeznaczonego do zamocowania zawiasu do podzespołu stałego (2), co najmniej jednego ciężnego bazowego (5) połączonego obrotowo ze wspornikiem montażowym (4), tak, że oś obrotu tego połączenia biegnie przez trzpień górny (51), za pośrednictwem którego ciężno bazowe (5) połączone jest ze wspornikiem montażowym (4) oraz wspornik montażowy (4) posiada bieżnię (41) dla trzpienia wędrującego (6), określającego położenie zmiennej osi obrotu podzespołu ruchomego względem podzespołu stałego (2), połączonych ze sobą za pomocą zawiasu.

(12 zastrzeżeń)



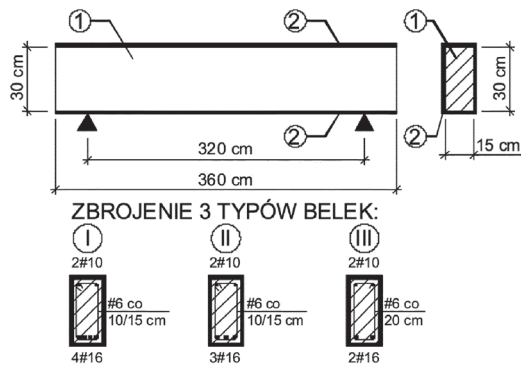
A1 (21) 440731 (22) 2022 03 22

(51) E04G 23/02 (2006.01)
B05D 1/02 (2006.01)(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań;
POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź
(72) RZESZUT KATARZYNA; JANOWIAK IWONA;
SŁOWIK MIECZYŚLAW; SZAFRAN JACEK;
MATUSIAK ARTUR**(54) Sposób zabezpieczania belki żelbetonowej warstwową powłoką z polimocznika**

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest sposób zabezpieczania belki żelbetonowej warstwową powłoką z polimocznika, w którym w pierwszej kolejności przygotowuje się powierzchnię belki żelbetonowej poprzez szlifowanie betonu. Następnie na wyszlifowaną powierzchnię belki aplikuje się grunt na bazie żywicy epoksydowej. Zagruntowaną belkę obsypuje się suszonym piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,3 – 0,8 mm. Następnie natryskowo nakłada się w trzech warstwach powłokę z polimocznika, przy czym pierwszą warstwę nanosi się bezpośrednio na powierzchnię betonu, drugą warstwę bezpośrednio na pierwszą warstwę, prostopadle do kierunku nakładania pierwszej war-

stwy, a trzecią warstwę bezpośrednio na drugą warstwę, równoległą do kierunku nakładania pierwszej warstwy, przy czym średnia łączna grubość warstw to 3,0 – 3,6 mm.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 440748 (22) 2022 03 24

(51) E06C 7/50 (2006.01)

E06C 9/06 (2006.01)

E06C 1/34 (2006.01)

E05D 3/00 (2006.01)

E04F 11/06 (2006.01)

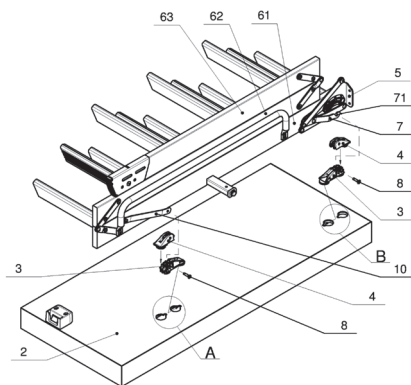
(71) FAKRO PP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Nowy Sącz

(72) KASIŃSKI BOGUSŁAW; MOS BARTŁOMIEJ

(54) Łącznik podzespołów ruchomego i stałego elementu konstrukcyjnego zwłaszcza schodów strychowych

(57) Łącznik podzespołów ruchomego i stałego elementu konstrukcyjnego zbudowany jest z co najmniej jednego uchwyty oraz co najmniej jednego płaskownika (7, 10) z elementem zaczepowym, przy czym uchwyt oraz płaskownik (7, 10) przeznaczone są do zamocowania do podzespołów elementu konstrukcyjnego oraz uchwyt posiada trzpień (8) osadzony w gnieździe elementu zaczepowego (71) płaskownika (7, 10).

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 440749 (22) 2022 03 24

(51) E06C 7/50 (2006.01)

E06C 9/06 (2006.01)

E06C 1/34 (2006.01)

E04F 11/06 (2006.01)

(71) FAKRO PP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Nowy Sącz

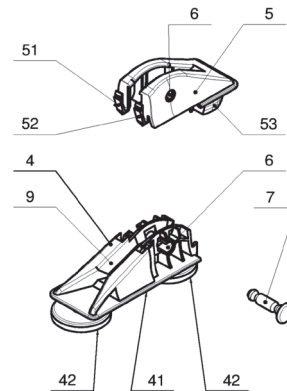
(72) KASIŃSKI BOGUSŁAW; MOS BARTŁOMIEJ

(54) Uchwyt

(57) Uchwyt przeznaczony do zamocowania w otworze przegrody płaskiej, zbudowany z bazy (4) oraz baza posiada podstawę (41)

oraz podstawa (41) bazy (4) posiada co najmniej jedną stopę zaczepową (42) do osadzenia uchwyty w pozycji montażowej, w co najmniej jednym otworze powierzchni płaskiej oraz pomiędzy podstawą (41) bazy (4), a każdą stopą zaczepową (42) znajduje się szczelina dolna dla krawędzi odpowiedniego otworu przegrody płaskiej (1).

(8 zastrzeżeń)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1 (21) 440734 (22) 2022 03 22

(51) F02B 63/04 (2006.01)

F02B 63/06 (2006.01)

H02K 7/18 (2006.01)

(71) RADIOTECHNIKA MARKETING

SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,
Pietrzykowie

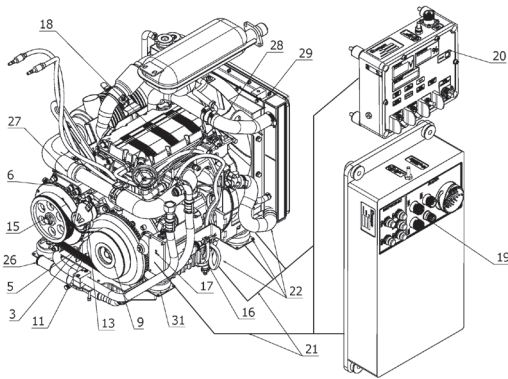
(72) MAJCHRZAK ADRIAN; SZATKOWSKI MACIEJ

(54) Zespół agregatu prądowłórczego do pojazdów

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zespół agregatu prądowłórczego do pojazdów, przeznaczony do zasilania w energię elektryczną urządzeń na pojazdach pracujących w trudnych warunkach terenowych oraz w niskich i w wysokich temperaturach otoczenia. Zespół agregatu ma układ sterowania (19) i wyniesiony moduł kontrolny (20), połączone zespołem kabli połączeniowych (21) z filtrem przeciwzakłóceń i tłumikami drgań skrętnych, stałe rolki napinające, wahliwe napinacze (13) oraz koła napędzane (15), natomiast do ramy nośnej i do korpusu silnika (18) zamocowany jest siłownik sterujący przepustnicą (16) silnika spalinowego (18), sterowany elektrycznie poprzez filtr przeciwzakłó-

ceniony (17) połączony poprzez ekranowany kabel zespołu kabli połączeniowych (21), układ sterowania (19), zespół kabli połączeniowych (21) z wyniesionym modułem kontrolnym (20).

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 440762 (22) 2022 03 24

(51) F21V 37/00 (2006.01)

F21L 19/00 (2006.01)

F21V 35/00 (2006.01)

A47G 33/00 (2006.01)

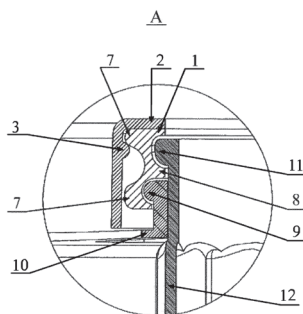
(71) MAŃKA GRAŻYNA PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWO-USŁUGOWE GRAŻYNA, Częstochowa

(72) MAŃKA GRAŻYNA

(54) Mechanizm łączący obudowę lampionu z pokrywą oraz sposób montażu lampionu przy pomocy tego mechanizmu

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest mechanizm łączący obudowę lampionu z pokrywą oraz sposób montażu lampionu przy pomocy tego mechanizmu. Mechanizm stanowią: odpowiednio w przekroju poprzecznym wyprofilowana, co najmniej raz przerwana na obwodzie kształtowa obejmą (1), obejmująca całość lub część obwodu, na którą na wcisk jest założona nakładka (2) o przekroju poprzecznym skierowanej w dół litery L, posiadająca na całości lub części obwodu wysunięty do wewnątrz zatrzaskowy element (3). Sposób montażu lampionu polega na tym, że odpowiednio wyprofilowana przerwana na obwodzie kształtowa obejmą (1) jest rozszerzana obwodowo, po czym zakładana na wystawiony w górę i wywinięty na zewnątrz kołnierz (9) obudowy (10) oraz kołnierz (11) cylindrycznej wkładki (12) znajdującej się wewnątrz lampionu, następnie na obejmę (1) jest zakładana na wcisk nakładka (2), której położenie w pionie jest stabilizowane przez jej zatrzaskowy element (3), na którą to nakładkę (2) z kolei jest nasadzana kwadratowa pokrywa lub okrągła pokrywa lampionu.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 440742 (22) 2022 03 23

(51) F24B 1/191 (2006.01)

F24B 1/183 (2006.01)

F24B 1/189 (2006.01)

B05B 1/12 (2006.01)

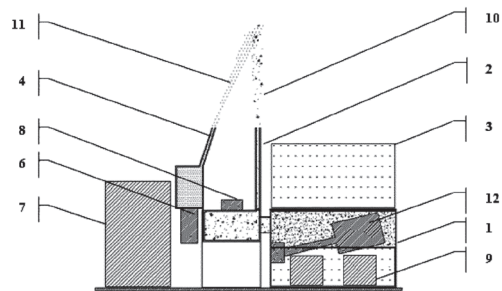
(71) NAMYSŁAK JACEK, Warszawa

(72) NAMYSŁAK JACEK

(54) Konstrukcja kominka elektrycznego 3d z mgłą wodną

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przedstawiona na rysunku konstrukcja kominka elektrycznego 3d z mgłą wodną. Zastosowanie układu dwóch dysz: dyszy powietrznej skierowanej w kierunku i pod kątem do dyszy mgły wodnej w taki sposób, że strumień powietrza zakłóca przepływ laminarny mgły wodnej w górnej jego części (dzięki temu finalny efekt mgły wodnej zapewnia realistyczne odwzorowanie prawdziwego płomienia). Zastosowanie wbudowanego źródła zasilania (akumulatora) wewnątrz konstrukcji kominka, umożliwia używanie go w miejscach bez bezpośredniego dostępu do zewnętrznego źródła zasilania.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 440681 (22) 2022 03 18

(51) F24H 3/08 (2022.01)

F24H 9/00 (2022.01)

F24H 9/20 (2022.01)

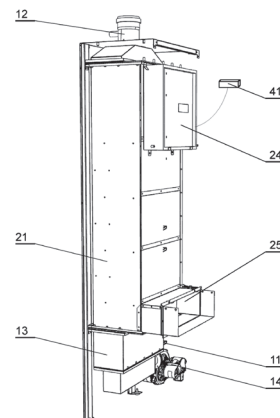
(71) CIUPA ZYGMUNT BELCAR, Kolonia Szczercowska

(72) CIUPA ZYGMUT

(54) Ogrzewacz gazowy do pomieszczeń

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest ogrzewacz gazowy do pomieszczeń, zawierający przyłącznie gazu (11), komin (12) odprowadzania spalin i zamkniętą komorę (13) spalania gazu zainstalowaną pomiędzy przyłączem gazu (11), a kominem (12), charakteryzuje się tym, że: nad komorą (13) spalania gazu znajduje się wymiennik ciepła (21), przy czym wymiennik ciepła (21) zawiera komorę wymiany ciepła, w której znajdują się elementy do odprowadzania spalin z komory spalania do kominu (12) odprowadzania spalin, przy czym komora wymiany ciepła ma wlot (24), znajdujący się w górnej części komory wymiany ciepła i wylot (25), znajdujący się w dolnej części komory wymiany ciepła oraz przegrody na drodze przepływu powietrza pomiędzy wlotem (24), a wylotem (25); przy wlocie (24) komory wymiany ciepła znajduje się wentylator nadmuchowy, wymuszający przepływ powietrza z otoczenia w kierunku od wlotu (24) do wylotu (25) komory wymiany ciepła.

(6 zastrzeżeń)



DZIAŁ G

FIZYKA

A1 (21) 440732 (22) 2022 03 22

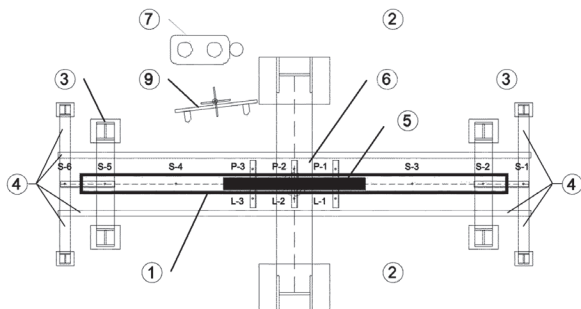
(51) **G01B 21/32** (2006.01)
G01B 11/16 (2006.01)
G01M 5/00 (2006.01)

- (71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań;
 POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź
 (72) RZESZUT KATARZYNA; JANKOWIAK IWONA;
 SŁOWIK MIECZYŚLAW; SZAFRAN JACEK;
 MATUSIAK ARTUR

(54) **Stanowisko badawcze do badań belek żelbetowych pokrytych powłoką z polimocznika z wykorzystaniem technik optycznych i bezdotykowych metod pomiarowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest stanowisko badawcze do badań belek żelbetowych pokrytych powłoką z polimocznika z wykorzystaniem technik optycznych i bezdotykowych metod pomiarowych, wyposażone w system optycznej korelacji obrazu (9), współpracujący z jednostką centralną do akwizycji i analizy danych, które posiada niezależną ramową konstrukcję stalową główną (2), w której górnej części zamontowany jest hydrauliczny siłownik (6). Pod niezależną ramową konstrukcją stalową główną (2) umieszczono ramową konstrukcję stalową stanowiącą podpory belek żelbetowych (3), w której wnętrzu umieszczono niezależną ramową konstrukcję stalową stanowiącą podporę czujników do pomiaru przemieszczeń (4), pod jedną z podpór przegubowych stalowej podpory belek żelbetowych (4) zamontowano siłomierz, a na niezależnej ramowej konstrukcji stalowej stanowiącej podporę czujników do pomiaru przemieszczeń (4) umieszczono dziesięć czujników indukcyjnych S-3 ÷ S-6 i P-1 ÷ P-3 oraz L-1 ÷ L-3 oraz dwa czujniki zegarowe S-1 i S-2 oraz hydrauliczny siłownik sterowany i połączony z jednostką centralną do akwizycji i analizy danych, z którą połączone są również czujniki S-3 ÷ S-6, P-1 ÷ P-3, L-1 ÷ L-3 oraz S-1 i S-2 i siłomierz, nadto system optycznej korelacji obrazu (9), w skład którego wchodzi zestaw optyczny, został osadzony na własnym niezależnym statywie, tak aby swoim zakresem obejmował środkową część belki żelbetowej (1) w obszarze od czujników umieszczonych centralnie w środku rozpiętości belki P-2, L-2 do czujnika S-4 umieszczonego w połowie odległości pomiędzy podporą belki (1), a krawędzią stalowego trawersu (5), a kamery systemu optycznej korelacji obrazu (9) zostały zamontowane na statywie na poziomie badanej belki żelbetowej (1).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 443211 (22) 2022 12 21

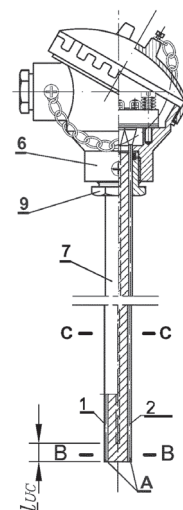
(51) **G01K 1/143** (2021.01)
G01K 7/02 (2021.01)

- (71) POLITECHNIKA KRAKOWSKA
 IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI, Kraków
 (72) TALER JAN; TALER DAWID; KACZMARSKI KAROL;
 SOBOTA TOMASZ; JAREMKIEWICZ MAGDALENA

(54) **Termometr, zwłaszcza do pomiaru temperatury płaszczka kotła energetycznego oraz sposób ustalania temperatury termometrem, zwłaszcza temperatury płaszczka kotła energetycznego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest termometr zwłaszcza do pomiaru temperatury płaszczka kotła energetycznego. Przedmiotem zgłoszenia jest również sposób ustalania temperatury termometrem, zwłaszcza temperatury płaszczka kotła energetycznego. Termometr, zwłaszcza do pomiaru temperatury płaszczka kotła energetycznego, posiada głowicę z pokrywą, zamocowany w głowicy korpus z umieszczonym wzdłużnie termoelementem i ewentualnie kołnierz mocujący, charakteryzuje się tym, że ma co najmniej dwa termoelementy (1, 2) zamocowane we wzdłużnych wybraniach powierzchni korpusu (7), korzystnie z końcami termoelementów (1, 2) na jednym poziomie stanowiące podzespół I A. Korzystnie co najmniej jeden termoelement, a korzystnie dwa termoelementy mają końce odsunięte na odległość l_{UC} od poziomu z końcami par termoelementów (1, 2) powierzchniowych podzespołu I A. Sposób ustalania temperatury termometrem, zwłaszcza temperatury płaszczka kotła energetycznego, na podstawie pomiaru temperatury ścianki z wykorzystaniem termoelementów i przesłaniem danych od nich do maszyny cyfrowej, charakteryzuje się tym, że końce termoelementów w węzłach C, E, N, S, W umieszczone są wewnątrz ścianki w powierzchni pomiarowej, równoległej do ogrzewanej powierzchni ścianki z węzłem celowym L, dla którego ustala się wartość temperatury T_L oraz co najmniej jednym końcem termoelementu w węzle górującym U na zewnątrz powierzchni pomiarowej, przy czym węzły celowy L, środkowy C i górujący U usytuowane są w tej samej osi normalnej do wewnętrznej powierzchni ścianki, na podstawie równania bilansu ciepła dla centralnej objętości kontrolnej z węzłem środkowym C.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 440704 (22) 2022 03 21

(51) **G01M 11/02** (2006.01)
A61B 3/10 (2006.01)

- (71) HORIZON BUSINESS HUB SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
 ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Lublin
 (72) SMEKTALSKI ALBERT

(54) **Sposób wykrywania wad układu optycznego z wykorzystaniem technologii fotonicznej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wykrywania wad układu optycznego zawierającego co najmniej jedną soczewkę skupiającą. Rozwiązanie dotyczy sposobu wykrywania wad układu optycznego z wykorzystaniem technologii fotonicznej, który może

być wykorzystany w szczególności do oceny wad optycznych ludzkiego oka. Sposób obejmuje następujące etapy: wygenerowanie wiązki światła o dwóch długościach fali, przy czym różnica długości fali wynosi co najmniej 113 nm, skierowanie wiązki światła na układ optyczny oraz obserwacje obrazu otrzymanego za źródłem światła.
(10 zastrzeżeń)

A1 (21) 440753 (22) 2022 03 24

(51) G01N 3/60 (2006.01)

G01N 25/72 (2006.01)

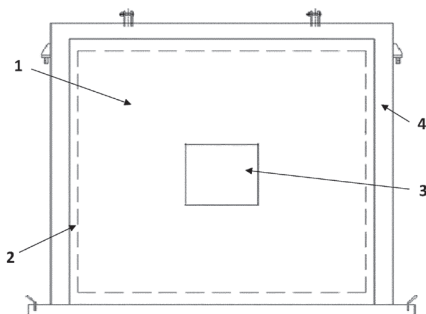
G01M 99/00 (2011.01)

(71) GRYFITLAB SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Łozienica

(72) SZARYCKI ANDRZEJ; ŁUKASZCZUK PAWEŁ

(54) Sposób badania skuteczności mocowania okładzin elewacyjnych w warunkach pożaru

(57) Sposób badania skuteczności mocowania okładzin elewacyjnych w warunkach pożaru, obejmujący następujące etapy: przygotowanie elementu próbnego do badania oraz rejestrację fotograficzną wyjściowego stanu elementu próbnego; poddanie elementu próbnego warunkom pożaru; zakończenie badania i rejestrację fotograficzną stanu elementu próbnego po badaniu, przy czym element próbną stanowi okładzina elewacyjna umieszczona w konstrukcji wsporczej, charakteryzuje się tym, że konstrukcja wsporcza (2), która nakładana jest na piec do badań odporności ogniowej, stanowiąc przez to jedną z jego ścian, ma centralnie umieszczony otwór technologiczny (3), zaś poddanie elementu próbnego (1) warunkom pożaru uzyskuje się poprzez oddziaływanie gorących gazów wydobywających się z otworu technologicznego (3) w trakcie nagrzewania wnętrza pieca zgodnym ze standardową krzywą nagrzewania przy zachowaniu ciśnienia na poziomie 10 Pa na wysokości górnej krawędzi otworu technologicznego.
(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 444103 (22) 2023 03 16

(51) G01N 23/046 (2018.01)

G01T 7/02 (2006.01)

G01N 23/20025 (2018.01)

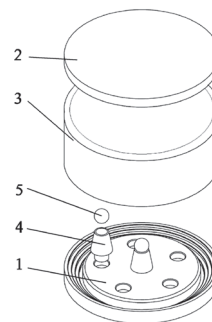
(71) POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA, Kielce

(72) BAŃKOWSKI DAMIAN; MŁYNARCZYK PIOTR; DEPCZYŃSKI WOJCIECH; BOLANOWSKI KAZIMIERZ

(54) Wzorzec do identyfikacji materiałów w badaniach tomografii komputerowej

(57) Wzorzec do identyfikacji materiałów w badaniach tomografii komputerowej, służący do oceny wpływu rodzaju materiału i jego grubości na dokładność wymiarowo kształtową przedmiotów zamkniętych, charakteryzuje się tym, że zbudowany jest z podstawy dolnej (1) i pokrywy górnej (2) w kształcie koła, przy czym w podstawie dolnej (1) i pokrywie górnej (2) wykonane są obwodowo przy krawędziach podfrezowania o szerokościach od 1 mm do 5 mm i stopniowanych głębokościach odpowiednio 1, 2, 3, 4 i 5 mm, przy czym pomiędzy podstawą dolną (1), a pokrywą górną (2) zamocowane są cylindryczne ścianki (3) w postaci rur o grubościach od 1 mm do 5 mm, przy czym promieniowo w równych odstępach od podstawy dolnej (1) wykonanych jest sześć okrągłych gniazd,

w których osadzone są stopy (4), mające kształt ściętego stożka o różnych wysokościach z wykonanym na powierzchni szczytowej kolistym wgłębieniu, na którym osadzona jest kulka wzorcowa (5). Korzystnie, podstawa dolna (1), pokrywa górna (2) i stopy (4) wykonane są z poliestru o małej gęstości.
(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 444104 (22) 2023 03 16

(51) G01N 23/046 (2018.01)

G01T 7/02 (2006.01)

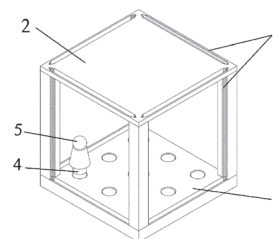
G01N 23/20025 (2018.01)

(71) POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA, Kielce

(72) MŁYNARCZYK PIOTR; BAŃKOWSKI DAMIAN; DEPCZYŃSKI WOJCIECH; BOLANOWSKI KAZIMIERZ; BILSKI ALBERT

(54) Wzorzec do identyfikacji materiałów w badaniach tomografii komputerowej

(57) Wzorzec do identyfikacji materiałów w badaniach tomografii komputerowej, służący do oceny wpływu rodzaju materiału i jego grubości na dokładność wymiarowo kształtową przedmiotów zamkniętych, charakteryzuje się tym, że zbudowany jest z podstawy dolnej (1) i pokrywy górnej (2) w kształcie kwadratu oraz kątowych wsporników (3), zamocowanych w narożach podstawy dolnej (1) i pokrywy górnej (2), przy czym w podstawie dolnej (1) oraz w wewnętrznych powierzchniach wsporników (3) wykonane są podfrezowania o szerokości od 1 mm do 5 mm i głębokościach odpowiednio 1, 2, 3, 4 i 5 mm, przy czym w pokrywie górnej (2) wykonane są otwory przelotowe odpowiadające rozmieszczeniu i wymiarom podfrezowań podstawy dolnej (1). Pomędzy podstawą dolną (1), a pokrywą górną (2) osadzone są ścianki boczne w postaci kwadratowych płyt o grubościach 1 mm - 5 mm i krawędziach bocznych odpowiadających wykonanym podfrezowaniom w podstawie dolnej (1) oraz płycie górnej (2), które wsunięte są pomiędzy wsporniki (3), ponadto, w podstawie dolnej (1) wykonanych jest dziewięć okrągłych gniazd o średnicy 6 mm i głębokości 4 mm, rozmieszczonych w jednakowych odstępach od siebie i od ścianek bocznych wzorca, przy czym stopy (4) mają postać ściętych stożków o różnych wysokościach, a na powierzchniach szczytowych mają wykonane kuliste wgłębienia o promieniu zaokrąglenia 1 mm - 4 mm, współpracujące z kulistymi wzornikami (5).
(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 440689 (22) 2022 03 18

(51) G05D 22/00 (2006.01)

G05D 7/00 (2006.01)

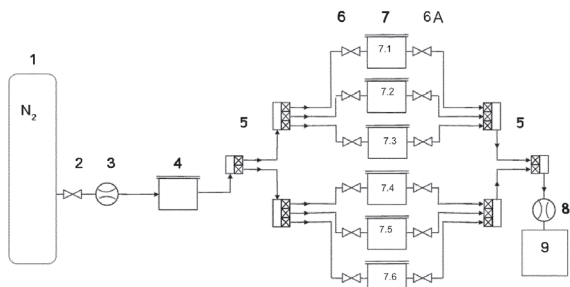
G05D 27/00 (2006.01)

- (71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań
- (72) BIADASZ ANDRZEJ MICHAŁ; ŁUKAWSKI DAMIAN;
RYTEL KAROL; KĘDZIERSKI KAMIL; KOTOWIAK MICHAŁ

(54) **Układ przesyłu gazu o kontrolowanej wilgotności**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ przesyłu gazu o kontrolowanej wilgotności, zawierający źródło gazu, połączone ze zbiornikami zawierającymi wodne roztwory soli oraz układ pomiarowy sterujący, z elektrozaworami, w którym to układzie źródło gazu (1) połączone jest poprzez zawór (2) i reduktor ciśnienia (3) z pierwszym zbiornikiem (4), który poprzez rozdzielacze (5) połączony jest z co najmniej dwoma zbiornikami roboczymi (7), wypełnionymi nasyconymi wodnymi roztworami soli. Nadto na wejściu i wyjściu każdego zbiornika roboczego (7) znajdują się elektrozawory (6), które za wyjściem łączą się z rozdzielaczami wyjścia, na wyjściu połączonymi z przepływomierzem (8), doprowadzającym gaz do komory pomiarowej (9) z urządzeniem pomiarowym współpracującym z układem sterującym.

(4 zastrzeżenia)



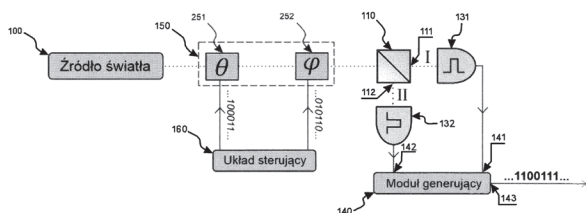
A1 (21) 440695 (22) 2022 03 18

(51) G06F 7/58 (2006.01)

- (71) UNIWERSYTET WARSZAWSKI, Warszawa;
UNIWERSYTET GDAŃSKI, Gdańsk
- (72) PAWŁOWSKI MARCIN; JACHURA MICHAŁ;
JARZYNA MARCIN; BANASZEK KONRAD;
ŁUKANOWSKI KAROL

(54) **Urządzenie do kwantowej generacji liczb losowych oparte na polaryzacji światła oraz sposób weryfikacji prywatności sekwencji liczb losowych generowanych za pomocą tego urządzenia**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do kwantowej generacji liczb losowych oraz sposób weryfikacji prywatności sekwencji bitów losowych generowanej za pomocą urządzenia, zawierające źródło światła (100) o ustalonej polaryzacji oraz połączony z nim torem optycznym element dzielący polaryzację (110), mający pierwsze wyjście (111) odpowiadające polaryzacji pionowej i drugie wyjście (112) odpowiadające polaryzacji poziomej oraz pierwszy detektor (131) połączony z pierwszym wyjściem torem optycznym (111), elementu dzielącego polaryzację (110) i drugi detektor (132) połączony z drugim wyjściem torem optycznym (112), elementu dzielącego polaryzację (110), moduł generujący (140), mający pierwsze wejście (141) połączone z wyjściem pierwszego detektora (131) oraz drugie wejście (142) połączone z wyjściem drugiego detektora (132) oraz wyjście dwustanowe (143), przystosowany do generowania na wyjściu dwustanowym (143) bitów o wartości 1, po otrzymaniu sygnału na pierwszym wejściu (141) i bitów o wartości 0 po otrzymaniu sygnału na drugim wejściu (142), charakteryzujący się tym, że źródło światła (100) jest połączone z elementem dzielącym polaryzację (110)



za pośrednictwem wielostanowego modulatora polaryzacji (150) sterowanego sygnałem cyfrowym lub analogowym generowanym za pomocą elektronicznego układu sterującego (160) połączonego z wielostanowym modulatorem polaryzacji (150). Przedmiotem zgłoszenia jest również produkt komputerowy.

(16 zastrzeżeń)

A1 (21) 440745 (22) 2022 03 24

(51) G06T 7/00 (2017.01)

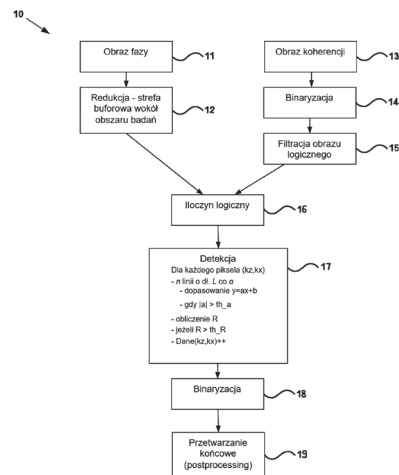
G06K 9/00 (2022.01)

- (71) OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH
GAZ-SYSTEM SPÓŁKA AKCYJNA, Warszawa;
AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków
- (72) DWORNIK MACIEJ; FRAN CZYK ANNA; BAŁA JUSTYNA

(54) **Sposób wyznaczania obszarów osiadania terenu na interferogramach różnicowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób (10) wyznaczania obszarów osiadania terenu na interferogramach różnicowych, przy czym sposób obejmuje wykonywanie lub dostarczanie co najmniej dwóch radarowych obrazów SAR tego samego terenu wykonanych w różnym czasie; wyznaczanie obrazu fazy (11) i obrazu koherencji (13) na podstawie wspomnianych co najmniej dwóch obrazów radarowych SAR. Sposób charakteryzuje się tym, że obejmuje ponadto: redukcowanie obrazu fazy (12) do strefy buforowej o zadanej odległości wokół obszaru badań; binaryzowanie obrazu koherencji (14) i filtrowanie obrazu logicznego (15) powstałego w wyniku binaryzacji; wyznaczanie iloczynu logicznego (16) obrazu utworzonego w wyniku redukcowania obrazu fazy (12) i obrazu utworzonego w wyniku filtrowania obrazu logicznego (15); dokonywanie detekcji obszarów osiadania terenu na obrazie powstałym w rezultacie etapu wyznaczania iloczynu logicznego (17) w taki sposób, że dla każdego piksela (kz, kx) tego obrazu wyznacza się n linii o długości L pikseli rozchodzących się promieniście od wspomnianego piksela w odstępach kątowych α i dla każdej z n linii dopasowuje się współczynniki a i b równania $y=a*x+b$, przy czym dany piksel (kz, kx) jest klasyfikowany jako należący do obszaru osiadania terenu, gdy dla n linii spełnione są warunki: $|a|>th_a$ oraz $R>th_R$, gdzie R to współczynnik korelacji Pearsona. Następnie sposób obejmuje binaryzowanie (18) obrazu powstałego z zaklasyfikowanych pikseli i przetwarzanie końcowe (postprocessing) obrazu (19) obejmujące zamykanie morfologiczne i filtrowanie odizolowanych obszarów.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 440691 (22) 2022 03 21

(51) G09B 23/06 (2006.01)

G01N 13/00 (2006.01)

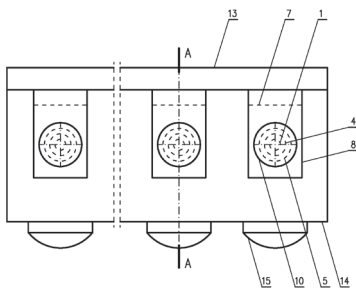
G09B 23/12 (2006.01)

G09B 23/18 (2006.01)

- (71) UNIWERSYTET ŁÓDZKI, Łódź
- (72) BEDNAREK STANISŁAW

(54) Przyrząd do badania kształtu menisku w polu magnetycznym

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przyrząd do badania kształtu menisku w polu magnetycznym, 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), wykonaną ze szkła i wypełnioną częściowo badaną cieczą, tworzącą menisk w górnej części kapilary (1) i na środkowej części kapilary (1) jest osadzona przezroczysta tulejka (4) z gwintem zewnętrznym, wykonana z poliwęglanu. Dolny koniec kapilary (1) jest zaopatrzony w cylindryczne pokrętko (5) z radełkowaną powierzchnią boczną, wykonane z tekstolitu. Górny koniec kapilary (1) z meniskiem przechodzi przez otwór w dolnym nabiegunniku, połączonym z dolną powierzchnią magnesu trwałego (7), namagnesowanego w kierunku pionowym i wykonanego z materiału o dużej remanencji. Górna powierzchnia tego magnesu jest połączona z górnym nabiegunnikiem (8), przy czym magnes (7) oraz nabiegunniki (8) mają kształt prostopadłościanów. W górnym nabiegunniku (8) znajduje się nagwintowany otwór, współosiowy z kapilarą (1), w który jest wkręcana śruba (9), zakończona u góry radełkowanym łbem (10), a u dołu stożkiem ściętym. Tulejki (4) we wszystkich modułach są wkręcane w nagwintowane otwory poziomej listwy, przymocowanej do pionowej, prostokątnej płyty (13), do której są przymocowane również magnesy trwałe (7) i płyta (13) jest przymocowana od dołu do prostokątnej podstawy (14).
(7 zastrzeżeń)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) **440737** (22) 2022 03 22

- (51) **H01M 4/86** (2006.01)
- H01M 4/92** (2006.01)
- H01M 8/10** (2016.01)
- H01M 8/1018** (2016.01)

(71) GRUPA AZOTY SPÓŁKA AKCYJNA, Tarnów
 (72) WARACZEWSKI WOJCIECH; SATORA WOJCIECH;
 ŻUREK ADAM; MARTYŁA AGNIESZKA;
 OSIŃSKA-BRONIARZ MONIKA

(54) Katalizator bimetaliczny osadzony na przepuszczalnym dla gazów materiale włóknistym przewodzącym prąd, sposób wytwarzania tego katalizatora i jego zastosowanie jako materiał elektrody w ogniwach paliwowych typu PEM FC i elektroda z niego utworzona

(57) Przedmiotem niniejszego zgłoszenia jest katalizator bimetaliczny osadzony na przepuszczalnym dla gazów materiale włóknistym przewodzącym prąd, charakteryzujący się tym, że zawiera Pt

i Re. Przedmiotem zgłoszenia jest także sposób wytwarzania katalizatora bimetalicznego osadzonego na przepuszczalnym dla gazów materiale włóknistym przewodzącym prąd, charakteryzującego się tym, że zawiera Pt i Re. Sposób wytwarzania katalizatora bimetalicznego charakteryzuje się współosadzaniem warstw Pt i Re z wykorzystaniem techniki współosadzania magnetronowego, tak aby umożliwić produkcję cienkich warstw metali. W tym celu, umieszcza się komorze próżniowej targety Re i Pt w formie dysków o średnicy 50,8 mm i grubości od 1 mm do 6,35 mm i zamocowuje się je do chłodzonych wodą dział magnetronowych. Po ustawieniu magnetronów pod kątem 15°, oraz umieszczeniu pomiędzy nimi osłony ze stali nierdzewnej o wymiarach 200 mm x 150 mm montuje się materiał włóknisty przewodzący prąd centralnie na obrotowym stoliku znajdującym się w górnej części komory próżniowej i odpompowuje się powietrze z wnętrza komory. Po osiągnięciu próżni rzędu 5×10^{-7} mbar do 5×10^{-5} mbar, korzystnie 5×10^{-7} mbar, wprowadza się do komory próżniowej argon do osiągnięcia ciśnienia wewnątrz komory w zakresie od 10^{-3} mbar do 10^{-2} mbar włącznie. W dalszej części rozpoczyna się współosadzanie metali za pomocą generowanej plazmy. Kolejnym przedmiotem zgłoszenia jest katalizator według wynalazku do zastosowania jako materiał elektrody w ogniwie paliwowym typu PEM FC. Jeszcze kolejnym przedmiotem zgłoszenia jest elektroda ogniwa paliwowego, charakteryzująca się tym, że jest utworzona z katalizatora według wynalazku.

(18 zastrzeżeń)

A1 (21) **444192** (22) 2023 03 24

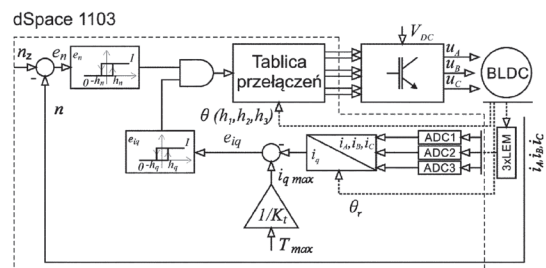
(51) **H02P 6/06** (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA, Kielce
 (72) ZAWARCZYŃSKI ŁUKASZ; WIKAREK JAROSŁAW;
 GAWĘCKI ZBIGNIEW

(54) Sposób sterowania silnika bezszczotkowego BLDC z ogranicznikiem momentu obrotowego w układzie regulacji prędkości

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest sposób regulacji prędkości z ogranicznikiem momentu maksymalnego silnika BLDC zasilanego z falownika, charakteryzuje się tym, że stosuje się niezależne pętle regulacji prędkości i prądu, w głównej pętli regulacji prędkości obrotowej od zadanej wartości prędkości obrotowej n_z , odejmuje się zmierzoną wartość prędkości obrotowej n i wyznaczony uchyb, który wprowadza się do programowalnego regulatora histerezy, zaś w odrębnej pętli regulacji momentu maksymalnego silnika T_{max} na podstawie proporcjonalnej wartości momentowego współczynnika silnika K_t , wyznaczana się wartość składowej maksymalnej prądu $i_{q,max}$, następnie oblicza się uchyb regulacji pomiędzy wartościami $i_{q,max}$ i rzeczywistą wartością prądu silnika składowej czynnej i_q wyrażoną w wirującym układzie odniesienia, według transformaty Parka przy wykorzystaniu sygnału położenia wirnika θ_r . Uchyb ten wprowadza się analogicznie jak w pętli regulacji prędkości obrotowej do programowalnego regulatora histerezy, z możliwością zmiany szerokości strefy histerezy niezależnie dla każdego z regulatorów, przy czym na logicznych sygnałach wyjściowych regulatorów prędkości i prądu wykonuje się operacja AND, której wyjście determinuje uruchomienie zasilania i włączenie sterowania, a następnie w wyniku kolejnej operacji AND sygnału sterującego i tablicy przełączeń tranzystorów, określenia właściwego sektora komutacji na podstawie sygnału położenia wirnika, zasilana jest odpowiednia para tranzystorów silnika.

(1 zastrzeżenie)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1 (21) 130671 (22) 2022 03 22

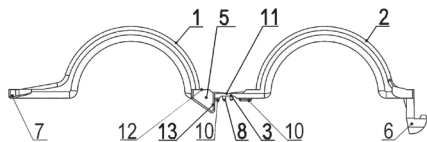
(51) **A01G 17/08** (2006.01)
A01G 9/12 (2006.01)

(71) BIAŁEK MARIOLA FIRMA HANDLOWA MAR, Wapiennik
(72) BIAŁEK KAMIL; BIAŁEK IRENEUSZ

(54) **Opaska mocująca do łodyg pomidora**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest opaska mocująca do łodyg pomidora, która ma postać obejmy złożonej z dwóch półkolistych części (1 i 2) połączonych ze sobą elastycznym paskiem stanowiącym zawias (3), który w stanie zamkniętym tworzy kanał dla sznurka. Od strony wewnętrznej zawiasu (3) znajdują się występy mocujące (8) o wysokości 0,2÷1 mm usytuowane wzdłuż pasa środkowego zawiasu (3) znajdującego się w poprzek zawiasu. Od strony zewnętrznej zawiasu (3) znajduje się poprzeczne przewężenie osłabiające (11) usytuowane wzdłuż pasa środkowego. Boki naprowadzająco-dociskowe (13) występów naprowadzających (5) w stanie złożonym opaski mocującej do łodyg pomidora znajdują się poza obrysem zewnętrznym dwóch półkolistych części (1 i 2).

(1 zastrzeżenie)



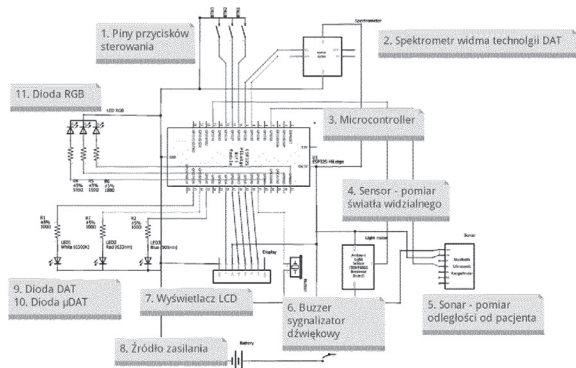
U1 (21) 130667 (22) 2022 03 21

(51) **A61B 5/00** (2006.01)
G01N 21/00 (2006.01)

(71) HORIZON BUSINESS HUB SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Lublin
(72) SMEKTALSKI ALBERT

(54) **Urządzenie diagnostyczne fotonicDAT ze światłowodową głowicą DAT i mikroDAT**

(57) Urządzenie diagnostyczne fotonicDAT ze światłowodową głowicą DAT i mikroDAT, charakteryzuje się tym, że posiada spektrometr widma technologii DAT (2), mikrokontroler (3), sensor do pomiaru



światła (4), sonar do pomiaru odległości od pacjenta (5), buzzer – sygnalizator dźwiękowy (6), wyświetlacz LCD (7), źródło zasilania (8), dioda DAT (9), dioda mikroDAT (10), dioda RGB (11).

(8 zastrzeżeń)

U1 (21) 130675 (22) 2022 03 24

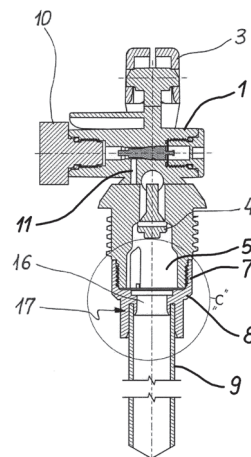
(51) **A62C 13/64** (2006.01)
F16K 1/30 (2006.01)
F16K 31/30 (2006.01)

(71) POCHOPIEŃ ADAM FIRMA, Osielec
(72) POCHOPIEŃ ADAM

(54) **Zespół mocujący korpus zaworu wyrzutowego gaśnicy z rurką wyrzutową**

(57) Zespół mocujący korpus (1) zaworu wyrzutowego gaśnicy z rurką wyrzutową (9), podającą środek gaśniczy do zaworu, wyposażony w adapter (8) w postaci przelotowej tulei, w którego dolnym końcu jest osadzona rurka wyrzutowa (9) o stałej średnicy, podczas gdy górny koniec adaptera jest połączony z dolną częścią (6) korpusu (1) zaworu złączem gwintowym, charakteryzuje się tym, że adapter (8) ma w górnej części kielich (7) o wewnętrznym gwincie, współpracującym z zewnętrznym gwintem dolnej części (6) korpusu (1) zaworu. Kielich (7) jest tak uformowany, że w pozycji całkowitego przykręcenia adaptera (8) do korpusu (1) zaworu, pomiędzy dnem kielicha (7), a czołową powierzchnią dolnej części korpusu (1), w której jest uformowany wlot (12) kanału kontrolnego (11) ciśnienia, jest obwodowa szczelina, otwarta ku wyrzutowemu kanałowi (5) zaworu.

(4 zastrzeżenia)



U1 (21) 130674 (22) 2022 03 24

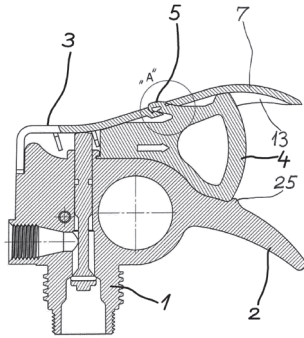
(51) **A62C 13/76** (2006.01)

(71) POCHOPIEŃ ADAM FIRMA, Osielec
(72) POCHOPIEŃ ADAM

(54) **Mechanizm blokujący dźwignię zaworu wyrzutowego gaśnicy**

(57) Mechanizm blokujący dźwignię zaworu wyrzutowego gaśnicy, zawierający klinowy element blokujący (4) w formie płytki, umieszczonej pomiędzy uchwytem (2), a ramieniem dźwigni (3), który to element blokujący (4) ma na górnej krawędzi element wskaźnikowy (5), współpracujący z czworobocznym oknem, uformowanym w ramieniu dźwigni (3), charakteryzuje się tym, że element wskaźnikowy (5) jest umiejscowiony na końcu wysięgnika,

usytuowanego na górnej krawędzi płytki elementu blokującego (4) i jest oddzielony od wspornika strefami osłabienia, pierwszą i drugą, przy czym element wskaźnikowy (5) ma od strony korpusu (1) zaworu haczykowy zaczep, skierowany w dół, zaś przeciwnie do zaczepu ma zgrubienie, usytuowane powyżej drugiej strefy osłabienia, natomiast okno (6) w ramieniu dźwigni (3) ma na pierwszym boku, usytuowanym od strony korpusu (1) zaworu, półkę z rowkiem ustalającym dla haczykowego zaczepu, która to półka jest obniżona względem górnej powierzchni ramienia dźwigni (3).
(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1 (21) 130676 (22) 2022 03 24

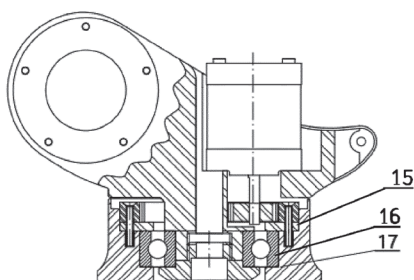
(51) **B25J 17/00** (2006.01)

(71) POLOCZEK SZYMON FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA, Piasek

(72) KOWALSKI NIKODEM; POLOCZEK MIKOŁAJ

(54) **Manipulator antropomorficzny**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest manipulator antropomorficzny wykorzystywany w edukacji do nauki programowania robotów przemysłowych. Manipulator antropomorficzny umożliwiający montaż podwieszony, wyróżnia się tym, że do górnej części łożyska (16) podstawy przymocowany jest talerz (15) uniemożliwiający wysunięcie łożyska (16) z gniazda niezależnie od sił działających na łożysko (16). Manipulator ma zakres obrotu drugiego ramienia wyróżniający się tym, że element napędowy zamontowany jest w osi z przegubem drugiego ramienia.
(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 130666 (22) 2022 03 21

(51) **B65D 5/50** (2006.01)

B65D 81/07 (2006.01)

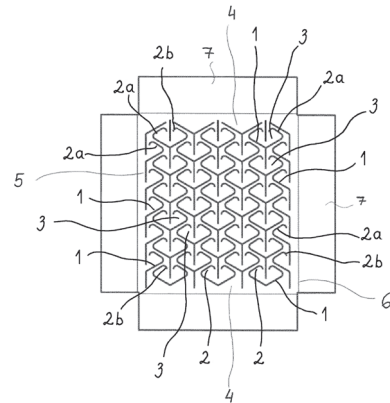
B65D 81/03 (2006.01)

(71) WERNER KENKEL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Krzycko Wielkie

(72) MARCZUK ADAM; MIŚ KAROL

(54) **Wykrój wkładki do opakowania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest wykrój wkładki do opakowania w postaci arkusza materiału zawierającego system nacięć dzielących powierzchnię wykroju na sieć trójkątnych jednostek oraz zewnętrzne jednostki trójkątne połączone z ramą, przy czym boki jednostek trójkątnych są częściowo uformowane przez nacięcia w wykroju, a każdy bok każdej jednostki trójkątnej jest połączony z inną jednostką trójkątną. Wykrój charakteryzuje się tym, że każde nacięcie (1) tworzące bok jednostki trójkątnej (3), nie leżące na osi wzdłużnej ani osi poprzecznej wykroju posiada mostek (2), stanowiący przedłużenie tego nacięcia (1) w formie nacięcia mostka (2a), które to nacięcie (2a) zakończone jest haczykiem (2b).
(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

U1 (21) 131324 (22) 2023 03 17

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

C02F 11/128 (2019.01)

(31) CZ2022-39755 U (32) 2022 03 23 (33) CZ

(71) TOPOL JAN, Praga, CZ

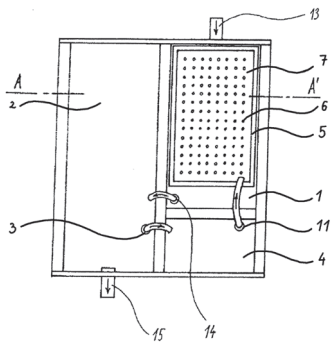
(72) TOPOL JAN, CZ

(54) **Przydomowa oczyszczalnia ścieków z odwadnianiem osadów**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przydomowa oczyszczalnia ścieków z odwadnianiem osadów, składająca się z niezbędnych zbiorników, takich jak komora dopływowa (1), wyposażona w pierwszą pompę pneumatyczną pompującą osad do bioreaktora, bioreaktor (2) i zagęszczacz (4), gdzie bioreaktor (2) wyposażony jest w drugą pompę pneumatyczną (3) służącą do pompowania osadu do zagęszczacza (4), charakteryzująca się tym, że zagęszczacz (4) wyposażony jest w trzecią pompę pneumatyczną (11)

do pompowania osadu do zbiornika odwadniającego (5), który wyposażony jest w przepuszczalne dno (6), na które nałożona jest tkanina półprzepuszczalna (7).

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ E

**BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO;
KONSTRUKCJE ZESPOLONE**

U1 (21) 130665 (22) 2022 03 19

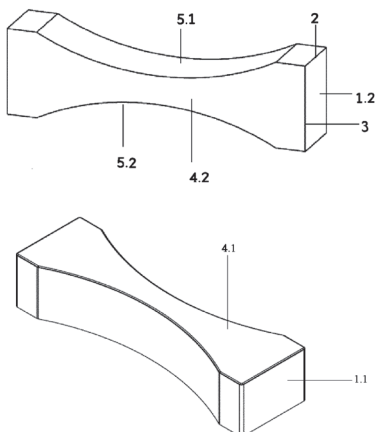
(51) E04C 1/00 (2006.01)
E04C 1/39 (2006.01)
E04H 17/14 (2006.01)

(71) JONIEC MIECZYŚLAW FIRMA PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWA JONIEC, Tymbark
(72) JONIEC MIECZYŚLAW

(54) **Betonowy prefabrykowany element ogrodzeniowy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest betonowy prefabrykowany element ogrodzeniowy w kształcie graniastosłupa prostego, charakteryzujący się tym, że zawiera dwie prostokątne podstawy (1.1, 1.2) elementu o stosunku wysokości krótszej krawędzi podstawy (2) do dłuższej krawędzi podstawy (3) od 2:1 do 5:1 oraz dwie przeciwległe ściany pionowe (4.1, 4.2), w których występuje drążenie wklęsłe (5.1, 5.2) w postaci wycinka łuku, symetryczne względem siebie oraz ściany w których jest wydrążone o wymiarze mniejszym niż długość ściany pionowej.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 130743 (22) 2022 04 21

(51) E04C 1/00 (2006.01)
E04H 17/14 (2006.01)
E04H 17/16 (2006.01)

(31) Wp.30688 (32) 2022 03 24 (33) PL

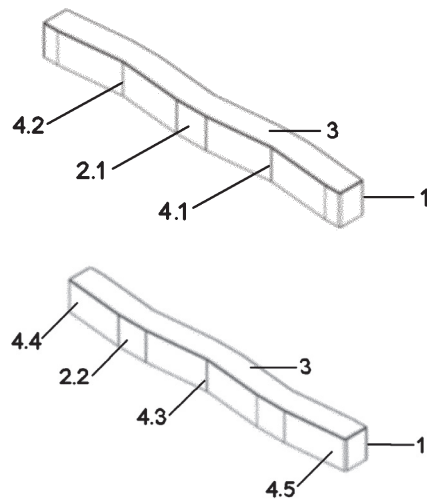
(71) JONIEC MIECZYŚLAW FIRMA PRODUKCYJNO-HANDLOWO-USŁUGOWA JONIEC, Tymbark

(72) JONIEC MIECZYŚLAW

(54) **Betonowy prefabrykowany element ogrodzeniowy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest betonowy prefabrykowany element ogrodzeniowy w kształcie graniastosłupa pochyłego charakteryzujący się tym, że graniastosłup, którego podstawą (1) jest prostokąt o stosunku wysokości do dłuższej krawędzi podstawy (1) od 10:1 do 12:1 ma postać graniastosłupa trzykrotnie załamanego o kąt 5-15°, zaś na dwóch przeciwległych ścianach pionowych (2.1, 2.2) występują asymetryczne względem siebie drążenia wklęsłe o kształcie trójkąta równoramiennego, o wymiarze mniejszym niż wysokość ściany bocznej (3), przy czym na jednej ścianie pionowej (2.1) umieszczone są dwa drążenia (4.1, 4.2), zaś na przeciwległej ścianie (2.2) występują trzy drążenia, z których jedno ma postać drążenia pełnego (4.3), a pozostałe dwa połówkowego (4.4, 4.5), zaś drążenia na przeciwległych ścianach elementu są przesunięte względem siebie po dłuższej krawędzi elementu o połowę długości trójkąta równoramiennego tworzącego drążenie.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 130744 (22) 2022 04 21

(51) E04C 1/00 (2006.01)
E04H 17/14 (2006.01)
E04H 17/16 (2006.01)

(31) Wp.30689 (32) 2022 03 24 (33) PL

(71) JONIEC MIECZYŚLAW FIRMA PRODUKCYJNO-HANDLOWO-USŁUGOWA JONIEC, Tymbark

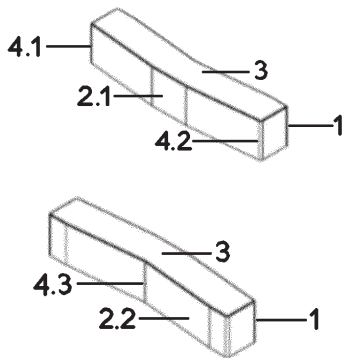
(72) JONIEC MIECZYŚLAW

(54) **Betonowy prefabrykowany element ogrodzeniowy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest betonowy element prefabrykowany w kształcie graniastosłupa pochyłego charakteryzujący się tym, że graniastosłup, którego podstawą (1) jest prostokąt o stosunku wysokości do dłuższej krawędzi podstawy (1) od 5:1 do 6:1 ma postać graniastosłupa jednokrotnie załamanego o kąt 5-15°, zaś na dwóch przeciwległych ścianach pionowych (2.1, 2.2) występują asymetryczne względem siebie drążenia wklęsłe o kształcie trójkąta równoramiennego, o wymiarze mniejszym niż wysokość ściany bocznej (3), przy czym na jednej ścianie pionowej (2.1) umieszczone są dwa drążenia (4.1, 4.2), zaś na przeciwległej ścianie (2.2) występuje jedno drążenie (4.3), zaś drążenia na przeciwległych ścianach elementu są przesunięte względem

siebie po dłuższej krawędzi elementu o połowę długości trójkąta równoramiennego tworzącego drążenie.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 130673 (22) 2022 03 24

(51) E04F 11/06 (2006.01)

E06C 9/08 (2006.01)

(71) FAKRO PP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ

ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Nowy Sącz

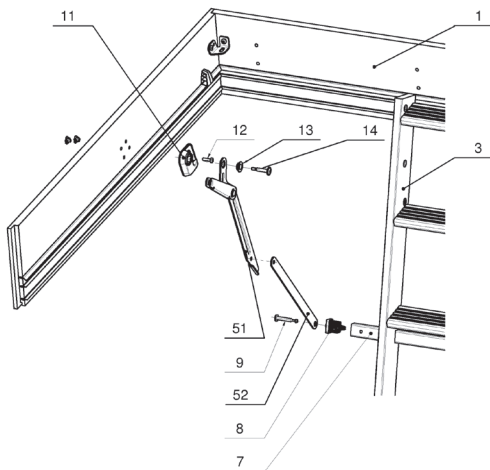
(72) KASIŃSKI BOGUSŁAW; MOS BARTŁOMIEJ;

KOLAŁA STANISŁAW

(54) Schody strychowe z tuleją ślizgową górną bazy skrzynki schodów strychowych

(57) Schody strychowe zbudowane ze skrzynki (1), kłapy zamykającej oraz drabiny (3), przy czym drabina (3) zawieszona jest pośrednio albo bezpośrednio w skrzynce (1) poprzez co najmniej jeden płaskownik (51, 52) oraz schody strychowe posiadają tuleję ślizgową górną (13) dla trzpienia (14) zamocowanego w bazie (11) osadzonej na ścianie wewnętrznej skrzynki (1) schodów strychowych przy czym na tulei ślizgowej górnej (13) zawieszony jest koniec płaskownika (51).

(3 zastrzeżenia)



U1 (21) 130677 (22) 2022 03 24

(51) E04F 11/06 (2006.01)

E06C 9/08 (2006.01)

E06C 7/08 (2006.01)

(71) FAKRO PP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ

ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Nowy Sącz

(72) MOS BARTŁOMIEJ; KASIŃSKI BOGUSŁAW;

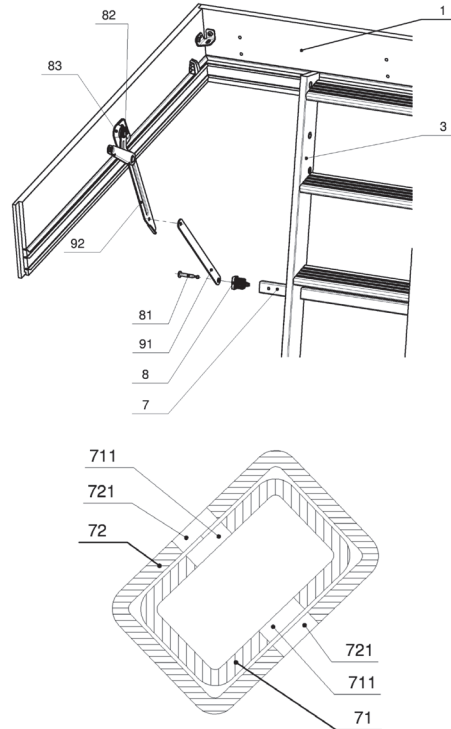
KOLAŁA STANISŁAW

(54) Schody strychowe z belką podporową drabiny

(57) Schody strychowe zbudowane ze skrzynki (1) zamykanej kłapą zamykającą rozkładanej drabiny, przy czym drabina zawieszona

jest w skrzynce za pomocą zawiasów zamocowanych do wewnętrznej ściany skrzynki (1) oraz drabina zawieszona jest na belce podporowej (7), której oba końce połączone są ze skrzynką (1) za pomocą pary płaskowników oraz belka podporowa zbudowana jest z dwóch profili, nazwanych profilem wewnętrznym (71) i profilem zewnętrznym (72), z których profil wewnętrzny (71) znajduje się wewnątrz profilu zewnętrznego (72).

(9 zastrzeżeń)



U1 (21) 130926 (22) 2022 08 01

(51) E06B 3/96 (2006.01)

E06B 3/22 (2006.01)

(31) CZ2022-39743 U (32) 2022 03 21

(33) CZ

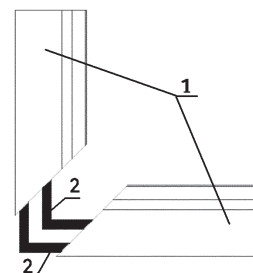
(71) SCHNEIDER KAMIL, Bolatice, CZ

(72) SCHNEIDER KAMIL, CZ

(54) Połączenie kątowe profilu komorowego systemu modułowego

(57) Połączenie kątowe profilu komorowego (1) systemu modułowego, składa się z dwóch części: poprzecznie oddzielnego profilu komorowego (1) systemu modułowego oraz co najmniej jednego elementu łączącego (2), gdzie komora profilu (1) systemu modułowego zawiera co najmniej jedną komorę, której wymiary poprzeczne odpowiadają wymiarom przekroju elementu łączącego (2). Natomiast element łączący (2) jest wsunięty jednym końcem do odpowiedniej komory jednej części profilu komorowego (1) systemu modułowego, a drugim końcem jest wsunięty do odpowiedniej komory drugiej części profilu komorowego (1) systemu modułowego.

(10 zastrzeżeń)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

U1 (21) 131144 (22) 2021 03 22

(51) H01H 50/54 (2006.01)

H01H 1/20 (2006.01)

H01H 1/66 (2006.01)

H01H 50/14 (2006.01)

H01H 50/20 (2006.01)

H01H 50/36 (2006.01)

H01H 51/06 (2006.01)

H01H 51/28 (2006.01)

(31) 202021128091.4 (32) 2020 06 17 (33) CN
202022396630.9 2020 10 23 CN

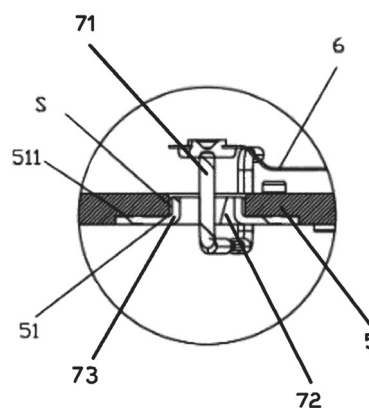
(86) 2021 03 22 PCT/IB2021/052353

(87) 2021 12 23 WO21/255531

(71) XIAMEN HONGFA ELECTRIC POWER CONTROLS CO.,
LTD, Fujian, CN(72) ZHONG SHUMING, CN; WU ZHUXIONG, CN;
HONG YAOSHENG, CN; DAI WENGUANG, CN;
CHEN SONGSHENG, CN(54) Konstrukcja łącząca pomiędzy złączami
wyprowadzającymi pomocniczych styków
nieruchomych z płytką jarzmową przekaźnika
prądu stałego(57) Konstrukcja łącząca pomiędzy złączami wyprowadzającymi
pomocniczych styków nieruchomych, a płytką jarzmową prze-

kaźnika prądu stałego, zawierająca płytkę jarzmową (5) i wiele zespołów złącza wyprowadzającego pomocniczego styku nieruchomego zamontowanych na płytce jarzmowej (5); każdy zespół złącza wyprowadzającego pomocniczego styku nieruchomego zawiera złącze wyprowadzające (71), korpus z materiału szklanego (72) i część ze stopu kowar (73); złącze wyprowadzające, korpus z materiału szklanego (72) i część ze stopu kowar (73) są połączone w całość przez spiekanie, a złącze wyprowadzające i część ze stopu kowar (73) są izolowane od siebie materiałem szklanym; zespół złącza wyprowadzającego pomocniczego styku nieruchomego jest przyspawany i przymocowany do płytki jarzmowej (5) przez część ze stopu kowar (73). Niniejsze ujawnienie ma prostą konstrukcję i małą trudność sposobu i może zmniejszać objętość produktu.

(18 zastrzeżeń)



III. WYKAZY

WYKAZ NUMEROWY WYNALEZKÓW ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
440679	A61K (2017.01)	7
440680	A61K (2006.01)	7
440681	F24H (2022.01)	19
440682	A61L (2006.01)	8
440683	E04D (2006.01)	16
440687	A61K (2006.01)	8
440688	C22B (2006.01)	14
440689	G05D (2006.01)	21
440690	C12Q (2018.01)	13
440691	G09B (2006.01)	22
440692	A61F (2006.01)	6
440693	A47C (2006.01)	6
440694	A61Q (2006.01)	8
440695	G06F (2006.01)	22
440697	B62B (2006.01)	10
440699	E01C (2006.01)	15
440700	C12Q (2018.01)	13
440701	C12Q (2018.01)	13
440702	E04B (2006.01)	16
440704	G01M (2006.01)	20
440706	B60R (2006.01)	9

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
440730	C05F (2020.01)	12
440731	E04G (2006.01)	17
440732	G01B (2006.01)	20
440733	D04H (2012.01)	14
440734	F02B (2006.01)	18
440735	B65F (2006.01)	11
440736	E02D (2006.01)	15
440737	H01M (2006.01)	23
440738	C05G (2020.01)	12
440739	A01D (2006.01)	5
440740	B61D (2006.01)	9
440742	F24B (2006.01)	19
440743	A61L (2006.01)	8
440744	A61K (2006.01)	7
440745	G06T (2017.01)	22
440746	A61C (2017.01)	6
440747	E04F (2006.01)	17
440748	E06C (2006.01)	18
440749	E06C (2006.01)	18
440750	A47B (2006.01)	5
440751	E04F (2006.01)	16

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
440752	E04F (2006.01)	17
440753	G01N (2006.01)	21
440754	A23L (2016.01)	5
440755	A23L (2016.01)	5
440756	A62C (2006.01)	8
440759	C07J (2006.01)	12
440760	E04D (2006.01)	16
440762	F21V (2006.01)	19
442044	B62B (2006.01)	11
442054	B62B (2006.01)	10
442282	C08L (2006.01)	13
443211	G01K (2021.01)	20
443366	C04B (2006.01)	11
444103	G01N (2018.01)	21
444104	G01N (2018.01)	21
444192	H02P (2006.01)	23
444406	D21H (2006.01)	15
444425	B24D (2006.01)	9
444429	A61L (2006.01)	8
444621	B32B (2006.01)	9

WYKAZ NUMEROWY WZORÓW UŻYTKOWYCH ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
130665	E04C (2006.01)	26
130666	B65D (2006.01)	25
130667	A61B (2006.01)	24
130671	A01G (2006.01)	24
130673	E04F (2006.01)	27

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
130674	A62C (2006.01)	24
130675	A62C (2006.01)	24
130676	B25J (2006.01)	25
130677	E04F (2006.01)	27
130743	E04C (2006.01)	26

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
130744	E04C (2006.01)	26
130926	E06B (2006.01)	27
131144	H01H (2006.01)	28
131324	C02F (2023.01)	25

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

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
WO21/255531	131144