



URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

11/2026

BIULETYN

Urzędu Patentowego

WYNALAZKI
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.....	8
DZIAŁ C Chemia i metalurgia.....	11
DZIAŁ D Włókiennictwo i papiernictwo.....	15
DZIAŁ E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone.....	16
DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska	17
DZIAŁ G Fizyka.....	18
DZIAŁ H Elektrotechnika.....	21

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ B Różne procesy przemysłowe; transport.....	24
DZIAŁ E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone.....	24
DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska	25

III. WYKAZY

Wykaz numerowy wynalazków zgłoszonych w trybie krajowym	27
Wykaz numerowy wzorów użytkowych zgłoszonych w trybie krajowym.....	27

IV. INFORMACJE

Informacja o złożeniu tłumaczenia na język polski zastrzeżeń patentowych europejskiego zgłoszenia patentowego	28
--	----

BIULETYN

Urzędu Patentowego

WYNALAZKI I WZORY UŻYTKOWE

Warszawa, dnia 16 marca 2026 r.

Nr 11

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNALAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

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

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

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

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

*) nie podaje się kodu PL

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1 (21) **449745** (22) 2024 09 09

(51) **A01K 61/10** (2017.01)

G01N 33/50 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET MEDYCZNY W LUBLINIE, Lublin

(72) PŁAZIŃSKA ANITA; PŁAZIŃSKI WOJCIECH

(54) **Sposób depigmentacji modelu badawczego ryby z gatunku Danio rerio z użyciem cefazoliny i jej kompleksów z cyklodekstrynami oraz nowe zastosowanie cefazoliny i jej kompleksów z cyklodekstrynami**

(57) Istotą zgłoszenia jest sposób indukowania depigmentacji larw ryb, zwłaszcza danio przegowanego polegający na przygotowaniu medium odżywczego dla ryb zawierającego mieszaninę soli w wodzie demineralizowanej z dodatkiem substancji aktywnej, a następnie umieszczeniu w nim ryby danio przegowanego i utrzymywaniu ich w medium odżywczym do pożądanego stopnia odbarwienia, korzystnie całkowitego odbarwienia, gdzie jako substancję czynną stosuje się cefazolinę w stężeniu od 0,15 mM do 1,4 mM, w ilości od 0,0682 g do 0,6363 g na 1 L wodnego roztworu medium odżywczego. Sposób depigmentacji w alternatywnym rozwiązaniu polega na tym, że jako substancję czynną stosuje się kompleks cefazoliny z cyklodekstryną o stosunku molowym na etapie formułacji, korzystnie 1:2, odpowiadający stężeniu cefazoliny w finalnym medium w zakresie od 0,11 mM do 0,25 mM, co odpowiada ilości od 0,3888 g do 0,884 g kompleksu 1:2 na 1 L wodnego roztworu medium odżywczego, przy czym stosuje się warunki jak opisane w pierwszym rozwiązaniu. Zgłoszenie pozwala uzyskiwać każdorazowo do celów badawczych transparentną rybę zwłaszcza w badaniach in vivo prowadzonych nad rozwojem narządów i funkcjonowaniem organizmu, patogenezą chorób, testowaniem leków mających na celu opracowanie nowych skutecznych terapii.

(14 zastrzeżeń)

A1 (21) **449822** (22) 2024 09 13

(51) **A23K 10/30** (2016.01)

A23K 10/37 (2016.01)

A23K 20/105 (2016.01)

A23K 50/10 (2016.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU, Wrocław

(72) KUPCZYŃSKI ROBERT; SZUMNY ANTONI;
TABIŚ ALEKSANDRA; DYJAKON ARKADIUSZ

(54) **Dodatek paszowy dla przeżuwaczy oraz sposób otrzymywania dodatku paszowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest dodatek paszowy dla przeżuwaczy zawierający mikronizowane wytloki roślinne, będące materiałami odpadowymi z produkcji napoju ryżowego w ilości od 53% do 65% części mikronizatu na jedną część dodatku paszowego, przy czym zawartość związków polifenolowych w mikronizacie waha się od 18 mg/g s.m. do 30 mg/g s.m. oraz zawierający toryfikat z dyni piżmowej w ilości od 26% do 32% części toryfikatu na jedną część dodatku i glicerynę od 11% do 13%. Zgłoszenie

obejmuje również sposób otrzymywania powyższego dodatku paszowego.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) **449823** (22) 2024 09 13

(51) **A23K 10/30** (2016.01)

A23K 10/37 (2016.01)

A23K 20/105 (2016.01)

A23K 50/10 (2016.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU, Wrocław

(72) KUPCZYŃSKI ROBERT; SZUMNY ANTONI;
TABIŚ ALEKSANDRA; DYJAKON ARKADIUSZ

(54) **Dodatek paszowy dla przeżuwaczy oraz sposób otrzymywania dodatku paszowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest dodatek paszowy dla przeżuwaczy zawierający mikronizowane wytloki roślinne, będące materiałami odpadowymi z owocu aronii w ilości od 53% do 65% części mikronizatu na jedną część dodatku paszowego, przy czym zawartość związków polifenolowych w mikronizacie waha się od 160 mg/g s.m. do 220 mg/g s.m. oraz zawierający toryfikat z dyni piżmowej w ilości od 26% do 32% części toryfikatu na jedną część dodatku i glicerynę od 11% do 13%. Zgłoszenie obejmuje także sposób otrzymywania powyższego dodatku.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) **453039** (22) 2025 08 27

(51) **A45F 3/04** (2006.01)

A45F 3/08 (2006.01)

A45F 3/10 (2006.01)

(71) ŚLĄSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY W KATOWICACH, Katowice; AKADEMIA SZTUK PIĘKNYCH W KATOWICACH, Katowice

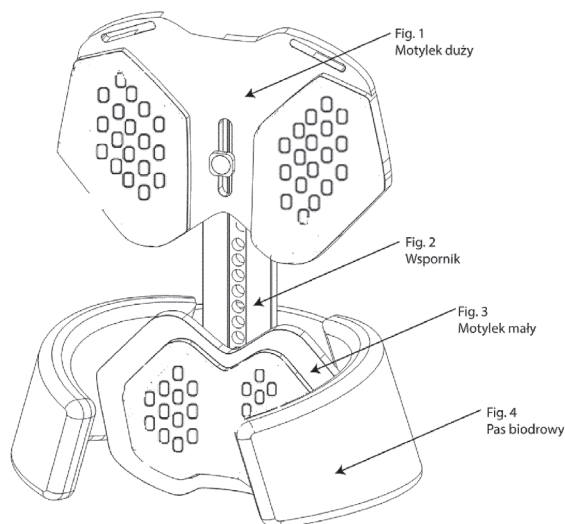
(72) BRZEK ANNA; SOŁTYS JACEK;
WYSOCKA-BOCHENEK REGINA;
HOŁDYS KAROLINA; CHMIELARZ AGATA

(54) **Element stabilizujący**

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest element stabilizujący składający się z łącznika i łączących nim segmentu górnego i segmentu dolnego, znamieny tym, że: łącznik ma przekrój prostokąta i zawiera otwory, a w dolnej części zawiera połączenie ruchome rozłączne osadzone jednocześnie w dolnej części łącznika i na tylnej ścianie segmentu dolnego łączące łącznik z segmentem dolnym; segment górny ma kształt nieregularnego wielokąta symetrycznego względem środkowej osi pionowej przechodzącej przez środek segmentu górnego, o zaokrąglonych krawędziach, i w górnej części zawiera co najmniej jeden przelotowy otwór pomiędzy krawędzią górną a wypustami stabilizacyjnymi, oraz zawiera dwa wypusty stabilizacyjne osadzone są na segmentie górnym i mają kształt nieregularnych sześciokątów i rozmieszczone są symetrycznie względem środkowej osi pionowej, a ich boczne krawędzie pokrywają się kształtem oraz długościami z bocznymi krawędziami segmentu górnego oraz leżą w tych samych płaszczyznach oraz wypusty stabilizacyjne oraz segment górny posiadają co najmniej jedną parę otworów przelotowych osadzone w tych samych miejscach tak, że środki symetrii każdej pary otworów zawierają się w tej samej prostej, a ponadto posiada przelotowe wycięcie wzdłużne o boku dłuższym ułożonym pionowo, a na tylnej ścianie jest gniazdo mocowania o przekroju w kształcie litery U; segment dolny ma kształt nieregularnego

wielokątą symetryczną względem osi pionowej przechodzącej przez środek segmentu dolnego, którego środkowa oś pionowa segmentu dolnego pokrywa się ze środkową osią pionową łącznika i ma na przedniej ścianie wypust dolny o kształcie takim samym jak segment dolny i jest osadzony symetrycznie względem środkowej osi segmentu dolnego, przy czym wypust dolny ma mniejsze wymiary niż segment dolny oraz ma co najmniej jeden dolny otwór przelotowy; pas biodrowy osadzony na tylnej części łącznika na stałe lub rozłącznie, korzystnie poprzez napy, rzepy, sworzniowe albo przegub obrotowy, który to pas biodrowy stanowi pojedynczy, symetryczny względem osi pionowej łącznika, ciągle element o przekroju poprzecznym zbliżonym do litery C i ma kształt segmentu części pierścienia, zwężającego się ku zakończeniu pasa, a po rozwinięciu i rozłożeniu ma przekrój trapezu.

(28 zastrzeżeń)



A1 (21) 449812 (22) 2024 09 12

(51) A47B 81/06 (2006.01)

H05K 7/14 (2006.01)

H05K 5/00 (2025.01)

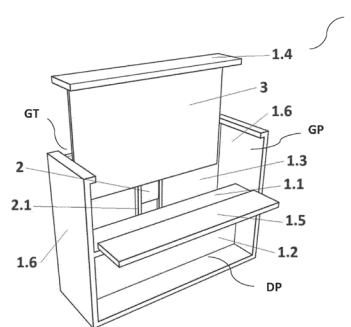
(71) HENE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72) KOWALSKI JAKUB

(54) Szafka z windą

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest szafka z windą na telewizor posiadająca tworzące kształt prostopadłościanu płytowe ściany zewnętrzne, przesuwne względem siebie, zwierające elementy do zawieszenia wewnątrz telewizora, w szczególności pionowy mechanizm podnoszący, do którego mocowany jest element wsporczy telewizora osadzony przesuwnie w pionowych prowadnicach, charakteryzuje się tym, że przestrzeń wewnątrz prostopadłościennej szafki podzielona jest na cztery prostopadłościenne strefy: górną tylną (GT), górną przednią (GP), dolną tylną (DT), dolną przednią (DP). Strefa górna przednia (GP) i dolna przednia (DP) oddzielone są poziomą półką (1.1), a strefa dolna tylna (DT) i dolna przednia (DP) oddzielone są pionową wewnętrzną ścianą (1.2). Do górnej części pionowo ruchomych prowadnic (2.1) mechanizmu podnoszącego (2) zabudowanego do pionowej tylnej ściany (1.3) szafki w obrębie strefy górnej tylnej (GT) i dolnej tylnej (DT), nad górną krawędzią telewizora (3) zamocowanego do pionowo ruchomych prowadnic (2.1), przytwierdzona jest górna tylna półka (1.4) szafki zamykająca od góry jej strefę górną tylną (GT). Górna przednia półka (1.5) szafki zamykająca od góry jej strefę górną przednią (GP) połączona jest z mechanizmem, korzystnie dwudźwigniowym, umożliwiającym jej ruch pionowy między pionowymi ścianami bocznymi (1.6) w obrębie strefy górnej przedniej (GP) szafki oraz ruch poziomy, na zewnątrz szafki, nad jej poziomą półką (1.1). Ruch górnej przedniej półki (1.5) szafki zarówno w pionie jak i w poziomie zapewnia jej stałą pozycję poziomą.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 453295 (22) 2025 09 20

(51) A47K 11/06 (2006.01)

A47K 13/06 (2006.01)

(71) ZAWROTNIAK BOŻENA, Kraków;

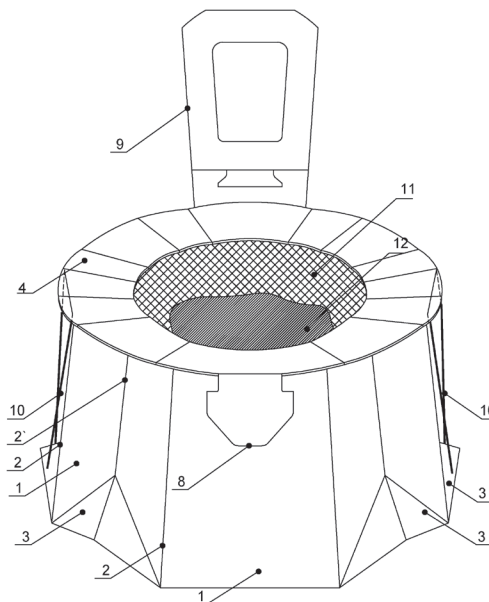
PANCERZ JANUSZ, Kraków

(72) ZAWROTNIAK BOŻENA; PANCERZ JANUSZ

(54) Nocnik do jednorazowego użycia

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest nocnik do jednorazowego użycia zbudowany z materiału arkusowego, składający się ze ścianek, połączonych ze sobą bocznymi krawędziami, określających wewnętrzną przestrzeń nocnika, przybierających kształt harmonijki i posiadających odgięcia w dolnej części oraz posiadający pomiędzy siedziskiem a ściankami worek z materiałem chłonnym, charakteryzujący się tym, że poniżej siedziska (4) będącego elementem tekturowym znajdują się dwa stabilizujące półokrągłe skrzydła będące przedłużeniem ścian bocznych nocnika i częściowo połączone z siedziskiem (4), którego elementem w jego tylnej części jest uchwyt (9) z trzema otworami, a po przeciwległej stronie siedziska (4) znajduje się zaczep zamykający (8), przy czym szerokość uchwytu (9) odpowiada szerokości największej ścianki (1) nocnika

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 449800 (22) 2024 09 11

(51) A61B 5/11 (2006.01)

(71) WĘSIERSKA ANNA, Gdańsk; JEZERSKI PAWEŁ,

Warszawa; WĘSIERSKI DANIEL, Gdańsk

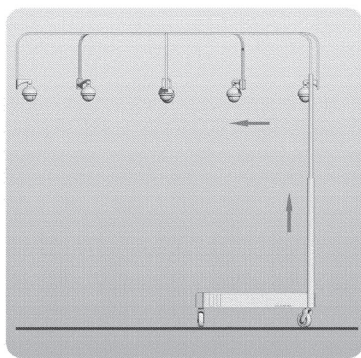
(72) WĘSIERSKA ANNA; JEZERSKI PAWEŁ; WĘSIERSKI DANIEL

(54) System oraz sposób monitorowania i rejestrowania

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest system oraz sposób monitorowania i rejestrowania za pomocą polikinegrafii (PKG, z gr. poli-kinesis-graphos) jako systemu do całodobowego monitorowania i reje-

strowania wielu rodzajów ruchu pacjentów, zarówno w warunkach szpitalnych, jak i ambulatoryjnych, cierpiących na schorzenia takie jak padaczka, udary mózgu, zawały serca oraz inne choroby z manifestacją ruchową, charakteryzujące się niską lub wysoką ekspresywnością. System monitorowania i rejestrowania, jako multimodalny system cyfrowej akwizycji i cyfrowego przetwarzania sekwencji czasowych charakteryzuje się tym, że ma on następujące moduły: moduł monitorując, moduł diagnostyczny i alarmowy, moduł anonimizacji wrażliwych danych, przy czym system ma co najmniej jedno z elementów: kamer różnych modalności, kamery RGB i/lub kamery głębi (ang. Depth) i/lub kamery na podczerwień (N)IR (ang. (Near) Infra Red) i/lub kamery zdarzeniowej (ang. event camera) lub kamer z mieszanymi tymi modalności dla obrazowego rejestrowania ruchu pacjenta, systemu fal radiowych (np. WiFi) dla rejestrowania ruchu pacjenta oraz połączenia z siecią internetową do komunikacji i wysyłania danych poza urządzenie PKG, systemu głośników dla interakcji z innymi osobami/lekarzami, systemu mikrofonów dla interakcji z innymi osobami/lekarzami, maty monitorującej nacisk, wykorzystywanej do wykrywania obecności lub ruchu, urządzeń noszonych na ciele, takich jak opaski, do rejestrowania ruchu, które to urządzenia posiadają wbudowane czujniki.

(16 zastrzeżeń)

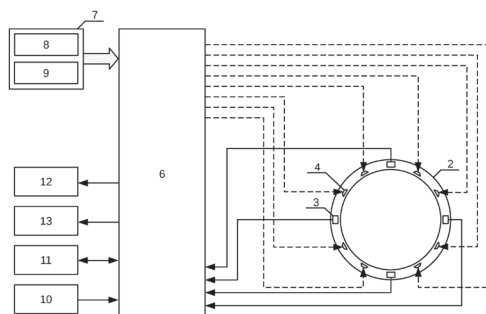
A1 (21) **449809** (22) 2024 09 12(51) **A61B 5/107** (2006.01)**G01B 11/24** (2006.01)

(71) MUSZ PRZEMYSŁAW IMER SYSTEMS, Wrocław

(72) MUSZ PRZEMYSŁAW

(54) **Urządzenie i sposób pomiaru obwodów i geometrii brył, zwłaszcza kończyn**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie i sposób pomiaru obwodów i geometrii brył, zwłaszcza kończyn, przeznaczone do bezdotykowego pomiaru geometrii i rozmiarów kończyn oraz tułowia. Urządzenie do pomiaru obwodów i geometrii brył, zwłaszcza kończyn, charakteryzuje się tym, że kontroler jest połączony z modulem orientacji przestrzennej (7) wyposażonym w co najmniej jeden dalmierz stanowiący bezdotykowy czujnik odległości (8) osadzony w ramie (2), zaś do ramy (2) zamontowane są co najmniej dwa uchwyty usytuowane przeciwległe i symetrycznie względem ramy (2), przy czym co najmniej jeden uchwyt ma wydłużony kształt powiększony o komorę, w której osadzony jest kontroler (1) z modulem orientacji przestrzennej (7)



i zasilaczem (10). Sposób polega na tym, że dla każdego skanu wykonanego w płaszczyźnie skanowania modulem orientacji przestrzennej (7) mierzy się wysokość środka płaszczyzny skanowania nad płaszczyzną odniesienia oraz mierzy się co najmniej jeden kąt nachylenia płaszczyzny skanowania względem płaszczyzny odniesienia, po czym wyznacza się obrys bryły.

(20 zastrzeżeń)

A1 (21) **449790** (22) 2024 09 10(51) **A61F 5/01** (2006.01)**B29C 43/56** (2006.01)

(71) MDH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ

ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Łódź;

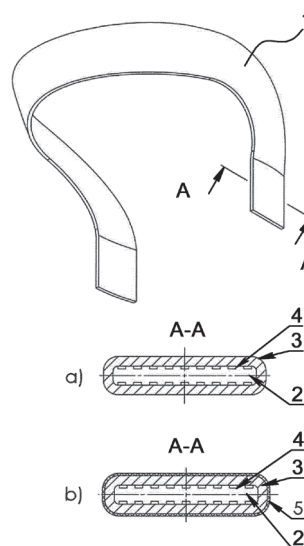
POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź

(72) SZARY JAKUB; BARBORSKI MARCIN

(54) **Sposób wytwarzania aparatu ortopedycznego**

(57) Sposób wytwarzania aparatu ortopedycznego (1) zawierającego rdzeń (2) dopasowany do kształtu nogi pacjenta, uzyskany w znany sposób, w szczególności techniką druku 3D w oparciu o obraz 3D nogi pacjenta, na który nakłada się wzmocnienie (3) w postaci rękawa plecionego z włókna technicznego, charakteryzuje się tym, że rdzeń (2) wraz ze wzmocnieniem (3) umieszcza się w worku próżniowym i realizuje proces infuzji spoiwem polimerowym, przesączając spoiwo z wykorzystaniem wielu rowków (4) rozmieszczonych na powierzchni rdzenia (2).

(7 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2025 09 22

A1 (21) **452068** (22) 2025 05 16(51) **A61K 8/34** (2006.01)**A61K 8/37** (2006.01)**A61K 8/67** (2006.01)**A61K 8/92** (2006.01)**A61K 8/9789** (2017.01)**A61Q 19/00** (2006.01)

(71) VGS POLSKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ

ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Poznań

(72) SZTYLKA PRZEMYSŁAW; SZTYLKA SEBASTIAN

(54) **Naturalny krem do twarzy nawilżający**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kompozycja naturalnego kremu do twarzy nawilżającego charakteryzująca się tym, że zawiera składniki w podanych dokładnie procentach wagowo: Woda (Aqua) 68,40%, Betaina (Betaine) 3,50%, Sok z liści aloesu (Aloe Barbadensis Leaf Juice) 2,00%, Olej ze słodkich migdałów (Prunus Amygdalus Dulcis Oil) 1,00%, Masło Shea (Butyrospermum Parkii Butter) 0,10%,

Wyciąg z zielonej herbaty (Camelia Sinensis Leaf Extract) 2,00%, Wyciąg z trawy cytrynowej (Cymbopogon Flexuosus Extract) 1,00%, Tokoferol, Octan Tokoferylu (Tocopherol, Tocopheryl Acetate) 0,50%, Olej słonecznikowy (Helianthus Annuus Seed Oil) 2,00%, Olej arganowy (Argania Spinosa Kernel Oil) 1,00%, Stearynian gliceryny (Glyceryl Stearate) 3,00%, Estry poligliceroli (Polyglyceryl-3 Stearate) 4,00%, Gliceryna (Glycerin) 2,00%, Trójgliceryd kaprylowo - kaprynowy (Caprylic/Capric Triglyceride) 2,00%, Alkohol cetylowy (Cetyl Alcohol) 2,00%, Pentylene Glycol 1,00%, Sodium PCA 2,00%, Skwalan (Squalane) 0,50%, Guma ksantanowa (Xanthan Gum) 0,30%, Sodium Phytate 0,10%, Kwas cytrynowy (Citric Acid) 0,10%, Dehydroacetic Acid, Benzyl Alcohol 1,00%, Kompozycja zapachowa (Parfum) 0,50%.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **449748** (22) 2024 09 09(51) **A61K 36/40** (2006.01)**A61P 9/00** (2006.01)**A23L 33/10** (2016.01)

- (71) UNIWERSYTET MEDYCZNY IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCŁAWIU, Wrocław; UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU, Wrocław; POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław; ARBORETUM I ZAKŁAD FIZJOGRAFII W BOLESTRASZYCACH, Bolestraszyce; UNIWERSYTET RZESZOWSKI, Rzeszów
- (72) PALECZNY BARTŁOMIEJ; SEREDYŃSKI RAFAŁ; NOWICKA-CZUDAK ADRIANNA; ŁOPUSIEWICZ WOJCIECH; WYCISZKIEWICZ MAŁGORZATA; PONIKOWSKA BEATA; KUCHARSKA ALICJA; SOZAŃSKI TOMASZ; NOWOTARSKA PAULINA; PIÓRECKI NARCYZ; CZARNOTA BARTŁOMIEJ; TROCHA MAŁGORZATA; NOWAK BEATA; MATUSZEWSKA AGNIESZKA; DANIELEWSKI MACIEJ; SZANDRUK MARTA; SZUMNY DOROTA; SZELAĞ ADAM

(54) **Liofilizat z owoców derenia jadalnego Cornus mas L. do zastosowania w zapobieganiu hipoksji**

(57) Przedmiotem jest liofilizat z owoców derenia jadalnego Cornus mas L. do zastosowania w zapobieganiu niedotlenieniu - hipoksji tkanek. Rozwiązanie ma zastosowanie zwłaszcza u osób aktywnych fizycznie.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **449794** (22) 2024 09 11(51) **A61L 9/02** (2006.01)**F24F 3/16** (2021.01)**A61L 2/24** (2006.01)

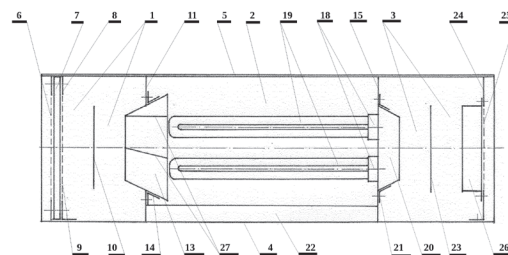
- (71) ULTRA-VIOL SPÓŁKA JAWNA PIETRAS, PURGAŁ, WÓJCIK, Zgierz
- (72) ŁUKASIAK ZBIGNIEW

(54) **Przepływowy sterylizator powietrza**

(57) Przepływowy sterylizator powietrza, charakteryzuje się tym, że komora sterylizacyjna (2) posiada ściankę wewnętrzną (11), która w centralnej części posiada otwór wlotowy, do którego zamocowany jest dyfuzor powietrza (13); przy czym korzystnie przynajmniej połowa szerokości dyfuzora (13) znajduje się w komorze sterylizacyjnej (2), a pozostała jego część w komorze wylotowej (1) oraz posiada ściankę tylną (15), do której, od strony komory wylotowej (3) powietrza zamocowany jest konfuzor powietrza (20); przy czym wewnątrz komory sterylizacyjnej (2) zamocowane jest przynajmniej jedno gniazdo (18) promienników (19); przy czym w dyfuzorze (13) zamontowane są przynajmniej dwie kierownice powietrza (27). Korzystnie otwór wylotowy przedzielony jest listwą w osi pionowej, przy czym otwór wylotowy przedzielony jest listwą w osi poziomej. Korzystnie otwór wlotowy przedzielony jest w środkowej części przegrodą, która dzieli otwór wlotowy w osi pionowej lub w osi poziomej. Korzystnie otwór wlotowy przedzielony w środkowej części listwą, która dzieli otwór wlotowy w osi po-

ziołej lub pionowej. Korzystnie otwór wylotowy przedzielony jest w środkowej części przegrodą, która dzieli otwór wylotowy w osi pionowej lub poziomej.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) **453460** (22) 2025 10 09(51) **A63B 69/38** (2006.01)**A63B 69/36** (2006.01)**A63B 71/06** (2006.01)**A63B 43/00** (2006.01)**A63B 43/06** (2006.01)**A63B 24/00** (2006.01)**A63B 37/00** (2006.01)**A63B 67/00** (2006.01)

(71) DŹWILEWSKI PAWEŁ, Boksze-Osada;

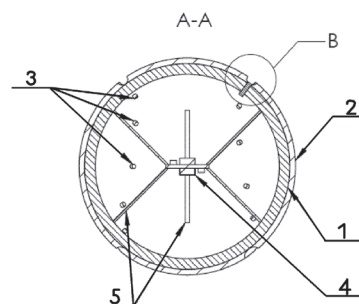
PIECHOWSKI PIOTR, Białystok

(72) DŹWILEWSKI PAWEŁ; PIECHOWSKI PIOTR

(54) **Interaktywna piłka do gry**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest interaktywna piłka do gry zawierająca wewnętrzną komorę wypełnioną gazem pod ciśnieniem otoczoną warstwą elastycznego materiału (1) oraz zewnętrzną warstwę z filcu (2), charakteryzującą się tym, że w warstwie elastycznego materiału (1) usytuowane są elementy emitujące światło (3), a wewnątrz komory usytuowany jest elektroniczny sterownik (4) połączony z warstwą elastycznego materiału (1) za pomocą elastycznych mostków (5).

(10 zastrzeżeń)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

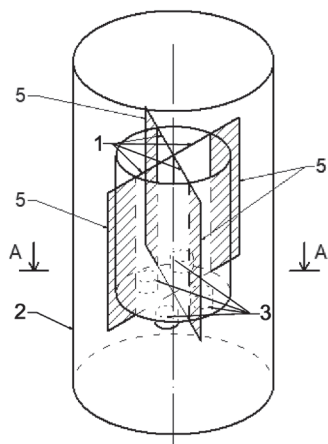
A1 (21) **449796** (22) 2024 09 11(51) **B01J 19/18** (2006.01)

- (71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET
TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin
(72) SOŁODUCHA DAWID; BOROWSKI TOMASZ;
STORY GRZEGORZ; KORDAS MARIAN; RAKOCZY RAFAŁ

(54) **Zespoły przegród kolumny do aparatu GasLift**

(57) Zespół przegród kolumny do aparatu GasLift, charakteryzuje się tym, że stanowią go co najmniej dwie pionowe przegrody (1) połączone ze sobą na wspólnej krawędzi wzdłużnej. Przeciwnieległe krawędzie pionowych przegród (1) połączone są z wewnętrzną ścianą kolumny (2). Zespół ma co najmniej jeden dystrybutor (3) gazu umieszczony pomiędzy dnem kolumny (2) a objętością utworzoną przez pionową przegrodę (1) i kolumnę (2). Zespół przegród do kolumny GasLift, charakteryzuje się tym, że stanowią go co najmniej dwie pionowe przegrody (1) połączone ze sobą na wspólnej krawędzi wzdłużnej i umieszczone wewnątrz cylindrycznej przegrody o średnicy mniejszej niż średnica kolumny (2). Przeciwnieległe krawędzie pionowych przegród (1) połączone są z wewnętrzną ścianą cylindrycznej przegrody. Zespół ma co najmniej jeden dystrybutor (3) gazu umieszczony pomiędzy dnem kolumny (2) a objętością utworzoną przez przegrodę (1) i cylindryczną przegrodę.

(16 zastrzeżeń)



A1 (21) 449815 (22) 2024 09 13

- (51) B01J 21/06 (2006.01)
B01J 29/03 (2006.01)
B01J 37/03 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
C07C 45/32 (2006.01)
C07C 45/34 (2006.01)

- (71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET
TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin
(72) WRÓBLEWSKA AGNIESZKA; GRZESZCZAK JADWIGA;
GAJEWSKA SYLWIA

(54) **Sposób otrzymywania katalizatora tytanowo-silikatowego i jego zastosowanie**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania katalizatora tytanowo-silikatowego, polegający na wprowadzeniu wody dejonizowanej, o-krzemianu tetraetylu oraz alkoholu izopropylowego do reaktora, mieszaniu całości za pomocą mieszadła mechanicznego w temperaturze 50°C przez 15 minut. Następnie dodaniu wodorotlenku tetrapropylamonowego i mieszaniu otrzymanego żelu w temperaturze 50°C przez 30 minut, dodaniu alkoholu izopropylowego oraz o-tytanianu tetrabutylu do żelu i mieszaniu go w temperaturze 50°C przez 1 godzinę. Następnie dodaniu wody dejonizowanej i wodorotlenku tetrapropylamonowego i dalszym mieszaniu żelu za pomocą mieszadła mechanicznego w temperaturze 80°C przez 24 godziny. Następnie poddaniu otrzymanego żelu krystalizacji, w temperaturze 170°C przez 168 godzin, odfiltrowaniu katalizatora, przemyciu wodą dejonizowaną i suszeniu w temperaturze 100°C przez 24 godzin, na końcu kalcynowaniu go w temperaturze 550°C przez 6 godzin. Istota sposobu według wynalazku charakte-

ryzuje się tym, że do żelu przed procesem mieszania w temperaturze 80°C przez 24 godziny dodaje się rozdrobnione i wysuszone igły sosny zachowując stosunek wagowy sumy pozostałych składników żelu krystalizacyjnego do igieł sosny wynoszący 15:1. Natomiast po procesie kalcynacji otrzymuje się katalizator tytanowo-silikatowy TS-1 o zawartości tytanu wynoszącej 3,5% wagowych. Zgłoszenie obejmuje także zastosowanie katalizatora otrzymanego powyższym sposobem do utleniania α -pinenu, które charakteryzuje się tym, że katalizator tytanowo-silikatowy TS-1 stosuje się w mieszaninie reakcyjnej w ilości 0,6% – 1,5% wagowych, a proces utleniania prowadzi się w temperaturze 80°C – 110°C, w czasie od 1 godziny do 6 godzin, pod ciśnieniem atmosferycznym, z intensywnością mieszania 500 obr./minutę, w atmosferze tlenu, przy czym do reaktora szklanego wprowadza się w pierwszej kolejności α -pinen, później katalizator, na samym końcu doprowadza się tlen przez bęłkotkę stosując przepływ tlenu 40 ml/minutę.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 452366 (22) 2025 06 16

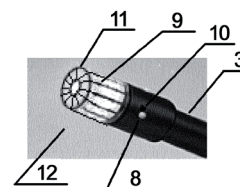
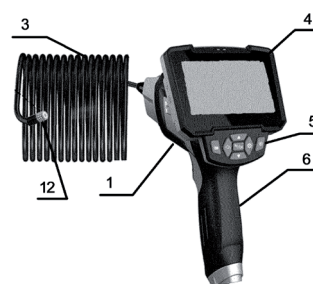
- (51) B08B 9/027 (2006.01)
B08B 9/04 (2006.01)
F02B 77/04 (2006.01)

- (71) WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA
IM. JAROSŁAWA DĄBROWSKIEGO, Warszawa
(72) SZAMREJ GRZEGORZ

(54) **Urządzenie do oczyszczania przewodów odprowadzających spaliny**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do oczyszczania przewodów odprowadzających spaliny, które składa się z głowicy (12), na której znajdują się kamery oraz źródła światła widzialnego (8). Głowica (12) jest połączona za pomocą półsztywnego i elastycznego przewodu łączącego (3) z jednostką sterującą (1) wyposażoną w ekran (4) i przyciski (5). Dodatkowo głowica (12) wyposażona została w co najmniej jedno źródło światła UV (9), nad którym znajduje się siatka (11) pokryta materiałem katalitycznym. Ponadto na bocznej części głowicy (12) znajdują się symetrycznie rozmieszczone cztery kamery (10) wraz ze źródłami światła widzialnego (8). Jednostka sterująca (1) posiada ergonomiczny uchwyt (6).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 452383 (22) 2025 06 17

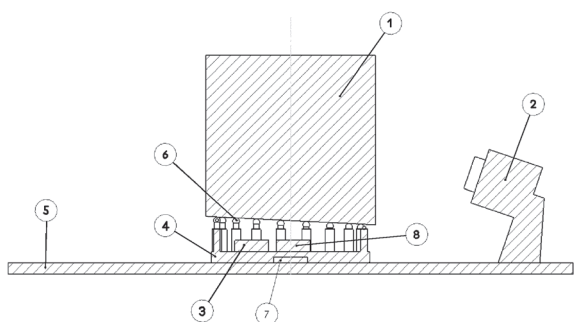
- (51) B23Q 15/12 (2006.01)
B23Q 15/22 (2006.01)
B23Q 3/06 (2006.01)
G01B 11/24 (2006.01)

- (71) POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA, Kielce
(72) KOZIOR TOMASZ; ZMARZŁY PAWEŁ;
GOGOLEWSKI DAMIAN

(54) **Adaptacyjny pneumatyczny przyrząd do pozycjonowania elementów osiowosymetrycznych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest adaptacyjny pneumatyczny przyrząd do pozycjonowania elementów osiowosymetrycznych, który charakteryzuje się tym, że zawiera obrotowy korpus (4) w kształcie dysku, wyposażony w rozmieszczone równomiernie na jego obwodzie trzpienie ustalające (6) sterowane pneumatycznie, przy czym na górnej powierzchni korpusu (4) zamocowany jest zbiornik na sprężone powietrze (3) oraz odbiornik ze sterownikiem (8) przetwarzający dane pomiarowe ze skanera 3D (2), umieszczonego na stole maszyny pomiarowej (5), przy czym urządzenie realizuje iteracyjny proces pozycjonowania elementu mierzonego (1) poprzez kolejne wysuw trzpieni (6), sterowane na podstawie wyników pomiaru w celu doprowadzenia osi elementu do równoległości z osią przyrządu.

(5 zastrzeżeń)



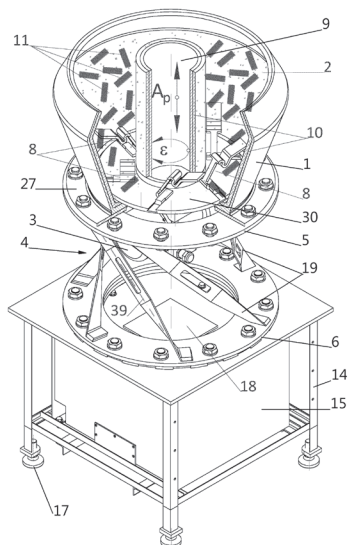
A1 (21) **449802** (22) 2024 09 12

(51) **B24B 31/06** (2006.01)
B24B 31/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA, Koszalin
(72) KACALAK WOJCIECH; BUDNIAK ZBIGNIEW;
SZADA-BORZYSZKOWSKA MONIKA

(54) **Wyglądzarka wibracyjna**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest wyglądzarka wibracyjna przeznaczona jest do czyszczenia powierzchni, usuwania zadziorów i wypływów oraz zaokrąglania ostrych krawędzi i wyglądzania, w procesie wykończeniowym po obróbkach skrawania, cięcia laserowego oraz odlewania. Zgłoszenie charakteryzuje się tym, że pojemnik (1) połączony jest z modułem sprężystym (4), posiadającym tarczę górną (5) połączoną z podstawą (27) pojemnika (1) oraz sprężyste ukośne ramiona (19) rozmieszczone równomiernie po obwodzie i połączone trwale z jedną stroną z tarczą dolną (6), a z drugiej strony z tarczą górną (5). Sprężyste ukośne ramiona (19)



są pochylone względem płaskiej powierzchni tarczy dolnej (6). Ponadto tarcza dolna (6) jest przymocowana do stołu (14) ustawionego na stopkach (17) z wibroizolatorem, a wewnątrz stołu (14) umieszczono zbiornik (15) z pokrywą do wypełniania kruszywem, a od dołu z pojemnikiem (1) jest połączony trwale krążek, do którego jest przymocowany silnik wibracyjny (3). Pojemnik (1) zawiera tubę (9) połączoną trwale z powierzchnią wewnętrzną dna pojemnika (1), a wewnątrz pojemnika (1) na jego dnie umieszczono zespół sprężystych łopatek składający się z tarczy (30) z rozmieszczonymi po obwodzie prowadnicami z dwoma podłużnymi wgłębieniami, a w prowadnicach są osadzone sprężyste łopatki (8).

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) **451964** (22) 2025 05 05

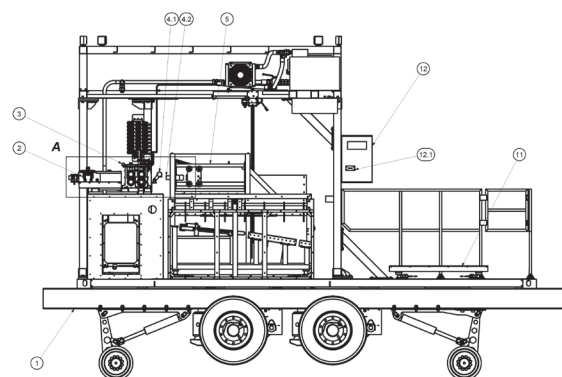
(51) **B60M 1/28** (2006.01)
B60P 3/14 (2006.01)

(71) ZREMB RADOM SPÓŁKA Z OGRANICZĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Radom
(72) KOWALCZUK MARCIN; CZUPRYN PAWEŁ;
DOMAGAŁA MICHAŁ

(54) **Maszyna do wciągania i cięcia elementów trakcji**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest maszyna do wciągania i cięcia elementów trakcji, posiadająca podwozie z ramą, mechanizm prostujący z rolkami, wciągarkę z rolkami i mechanizm tnący z nożem tnącym. Charakteryzuje się ona tym, że na podwoziu (1) z ramą, od przedniej strony, znajduje się mechanizm prostujący (2) drut. Mechanizm prostujący (2) składa się z zamocowanych w ramie, w dwóch płaszczyznach, stałych rolek dolnych. Równolegle do nich zamocowane są rolki górne dociskowe. Przed mechanizmem prostującym (2) znajduje się tuleja z czujnikiem grubości drutu. Za mechanizmem prostującym (2) znajduje się wciągarka drutu (3), która składa się z ramy, w ramie zamocowana jest rolka prowadząca, sprzężona zwałtem silnika. Nad rolką prowadzącą zamocowana jest rolka dociskowa, osadzona na wałku. Wałek jest osadzony w elementach przesuwnych, które poruszają się po prowadnicach w ramie w kierunku promienia rolki prowadzącej. Elementy przesuwne (3.6) połączone są ze sprężynowym mechanizmem dociskowym. Za wciągarką drutu (3) znajduje się czujnik przesuwu (4.1) drutu. Za nim znajduje się mechanizm tnący drut (5). Mechanizm tnący (5) składa się z ramy, w której zamocowany jest system prowadzący. Na systemie prowadzącym zamocowany jest przesuwne wózek tnący, zaczepiony za pomocą sprężyny do ramy od strony przodu maszyny w wózku tnącym zamocowana jest tuleja, za którą znajduje się nóż, osadzony w prowadnicach. Nóż jest zamocowany do siłownika, który jest osadzony w wózku. Pod wózkiem tnącym drut znajduje się równia pochyła. Za równią pochyłą znajduje się miejsce składowania zrzutni. Pod zrzutnią znajduje się przenośnik napędzany z maszyną wiążącą. Przenośnik i maszyna wiążąca są zamocowane na wadze. Na końcu podajnika z wagą znajduje się kłapa zwalnająca. Za kłapą, na podwoziu (1), znajduje się waga zbiorcza (11).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) **449813** (22) 2024 09 12(51) **B65D 83/14** (2006.01)**B65D 83/44** (2006.01)

(71) KADULA MARCIN, Jaworzno;

KADULA WIESŁAW, Jaworzno;

KORCZYK SEBASTIAN, Jaworzno;

KORCZYK STANISŁAW, Jaworzno

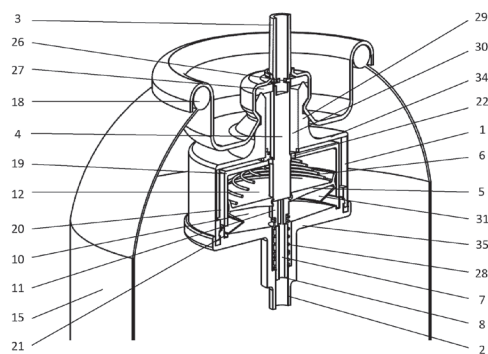
(72) KADULA MARCIN; KADULA WIESŁAW;

KORCZYK SEBASTIAN; KORCZYK STANISŁAW

(54) **Układ zaworu dawkującego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ zaworu dawkującego do dozowania określonej dawki preparatu, zawierający: komorę (1) dozowania, wyznaczoną przez ścianę boczną, ścianę górną i ścianę dolną; króciec (2) ładowania rozciągający się ze ściany górnej komory (1) dozowania; tłok (5) rozmieszczony w komorze (1) dozowania; środki (6) sprężyste wywierające nacisk na tłok (5) skierowany w stronę króćca (2) ładowania; kanał (7) ładowania łączący króciec (2) ładowania z przestrzenią (10) napędową pod tłokiem (5), przy czym układ zawiera w komorze (1) dozowania kielich (19) dawki, połączony z trzpieniem wyzwalającym (3), mający ścianę górną, ścianę boczną oraz otwarty dolny koniec, przy czym tłok (5) rozmieszczony jest w kielichu (19) dawki, tak, że zapewnia oddzielenie przestrzeni (10) napędowej pod tłokiem (5) od przestrzeni (12) dawki nad tłokiem (5) i jest zdolny do przemieszczania się w obrębie kielicha (19) dawki, przy czym pomiędzy powierzchnią zewnętrzną ściany bocznej i ścianą górnej kielicha (19) dawki a powierzchnią wewnętrzną ściany bocznej i ścianą górnej komory (1) dozowania utworzony jest kanał (20) komunikacyjny, przy czym kielich (19) dawki ma w górnej ścianie utworzony otwór (22) kielicha łączący przestrzeń (12) dawki z kanałem (20) komunikacyjnym, przy czym układ zaworu dawkującego ma położenie otwarte i położenie zamknięte, przy czym w położeniu otwartym dolny obszar ściany bocznej kielicha (19) dawki jest obniżony i zamyka przejście pomiędzy przestrzenią (10) napędową a kanałem (20) komunikacyjnym, a w położeniu zamkniętym dolny obszar ściany bocznej kielicha (19) dawki jest uniesiony i otwiera przejście pomiędzy przestrzenią (10) napędową a kanałem (20) komunikacyjnym.

(15 zastrzeżeń)

A1 (21) **449750** (22) 2024 09 09(51) **B65F 1/14** (2006.01)**B65F 1/16** (2006.01)**G06Q 10/30** (2023.01)

(71) FELISZEK TOMASZ, Błonie;

GZULA-FELISZEK LUIZA, Błonie

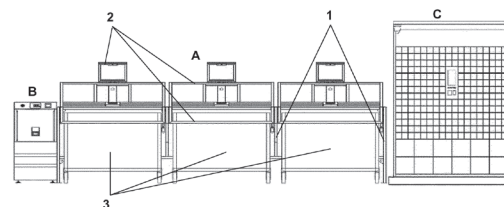
(72) FELISZEK TOMASZ

(54) **System wspierania i pełnej kontroli segregacji odpadów**

(57) System wspierania i pełnej kontroli segregacji odpadów wyposażony w pojemniki na odpady składa się z trzech elementów: nakładki na kosze (A), urządzenia kontrolno-sterującego (B) i dyspensera (C). Dyspenser (C) ma postać szafy i na ścianie przedniej posiada wbudowany panel dotykowy i czytnik kart zbliżeniowych, a ponadto

na ścianie przedniej znajdują się zamknięte skrytki o różnej wielkości, zawierające rolki na odpady segregowane. Nakładka (A) zbudowana jest ze stelaża (1) z uchylną pokrywą (2) nad co najmniej jednym typowym pojemnikiem na odpady (3), natomiast stelaż (1) nakładki (A) składa się z co najmniej czterech nóg (4) połączonych na górnych końcach trzema poziomymi, podłużnymi łącznikami z tyłu i po obu bokach oraz analogicznymi trzema poziomymi, podłużnymi łącznikami umieszczonymi nad poziomem podłoża. Na przedniej ścianie pokrywy (2) zamontowana jest uchylna ku górze kłapa wrzutni worków wyposażona w siłowni, a dookoła otworu zamykanego kłapą wrzutni worków znajduje się kurtyna świetlna. Przednia część ramy pokrywy (2) wyposażona jest w pierwszą elektrozwoję, której położenie odpowiada dolnej krawędzi kłapy wrzutni worków. Pod dolną powierzchnią ramy pokrywy (2) nakładki (A), w jednym tylnym rogu, zamontowany jest siłownik pokrywy (2), a drugi koniec siłownika pokrywy (2) zamontowany jest do nogi stelaża (1). Przednia krawędź ramy pokrywy (2) nakładki (C) wyposażona jest w pionową ramę zachodzącą częściowo na otwartą przednią ścianę stelaża (1), a ponadto górny boczny łącznik stelaża (1) wyposażony jest w drugą elektrozwoję. Urządzenie kontrolno-sterujące (B) ma postać szafki, gdzie na przedniej ścianie znajduje się wnęką z wagą w dnie, skanerem kodu QR worka oraz co najmniej jedna kamera, a nad wnęką znajduje się dodatkowy skaner karty zbliżeniowej użytkownika oraz wyświetlacz wagi worka i wokół otworu wnęki znajduje się kurtyna świetlna. Elementy w ramach systemu współpracują ze sobą za pomocą aplikacji komputerowej.

(10 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) **449821** (22) 2024 09 13(51) **C05F 11/00** (2006.01)**C05F 11/08** (2006.01)**C05F 1/00** (2006.01)**C05G 1/00** (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław

(72) CHOJNACKA KATARZYNA; SKRZYPCZAK DAWID;

GIL FILIP; TAF RAFAŁ; WIJATKOWSKA ALICJA

(54) **Nawóz organiczno-mineralny z aminokwasami oraz sposób jego wytwarzania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest płynny lub stały nawóz organiczno-mineralny na bazie odpadów z przetwórstwa mleka, takich jak serwatka i inne odpady mleczarskie uzyskany na drodze sekwencyjnej hydrolizy kwasowej, zasadowej i enzymatycznej. Nawóz organiczno-mineralny zawiera od 0,01% do 1% wagowych aminokwasów białkowych, uzyskanych metodą hydrolizy kwasowej substratów, pochodzących z przetwórstwa mleka, z użyciem kwasu siarkowego(VI) lub mieszaniny kwasu siarkowego(VI) i kwasu

fosforowego(V) i/lub hydrolizy alkalicznej z użyciem wodorotlenku potasu i/lub hydrolizy enzymatycznej z użyciem enzymów proteolitycznych, korzystnie kombinacji metod hydrolizy enzymatycznej i chemicznej oraz zawiera makroelementy takie jak N: 4,1% - 6,4%, P_2O_5 : 0,9% - 3,1%, K_2O : 1,2% - 4,3%, CaO : 1,2% - 3,3%, MgO : 1,1% - 1,4%, SO_3 : 10,3% - 23,1% oraz mikroelementy, takie jak Cu, Fe, Mn, Zn w stężeniach od 0,01% do 1%. Korzystnie nawóz w odmianie stałej ma postać granulatów otrzymanych z hydrolizatów zmieszanych z popiołem ze spalania biomasy i/lub torfem i/lub leonardytem i/lub lignitem. Przedmiotem zgłoszenia jest również sposób wytwarzania nawozu, polegający na hydrolizie chemicznej i/lub enzymatycznej serwatki i/lub odpadów mleczarskich. Przy czym w pierwszym wariantcie utylizowane substraty poddaje się hydrolizie kwasowej, z wykorzystaniem kwasu siarkowego(VI) lub mieszaniny kwasu siarkowego(VI) i kwasu ortofosforowego. Opcjonalnie utylizowane substraty poddaje się hydrolizie zasadowej z użyciem roztworu wodorotlenku potasu. W trzecim wariantcie utylizowane substraty poddaje się hydrolizie enzymatycznej z wykorzystaniem paszowych enzymów proteolitycznych o aktywności od 50 000 U do 1 000 000. W ostatnim wariantcie utylizowane substraty poddaje się kolejno chemicznej hydrolizie kwasowej lub zasadowej i hydrolizie enzymatycznej. Każdy z hydrolizatów uzupełnia się mikroelementami, takimi jak Cu, Fe, Mn, Zn, pochodzącymi z soli siarczanowych, w stężeniu od 0,01% do 1% każdy.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) 449818 (22) 2024 09 13

(51) C07C 45/32 (2006.01)

C07C 45/34 (2006.01)

B01J 21/06 (2006.01)

B01J 21/16 (2006.01)

(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET

TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin

(72) WRÓBLEWSKA AGNIESZKA; GRZESZCZAK JADWIGA

(54) Sposób utleniania α -pinenu w obecności katalizatora

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób utleniania α -pinenu w obecności katalizatora pod ciśnieniem atmosferycznym, z intensywnością mieszania 500 obr./minutę, w atmosferze tlenu, przy czym do reaktora szklanego wprowadza się w pierwszej kolejności α -pinen, później katalizator, na samym końcu doprowadza się tlen przez bełkotkę stosując przepływ tlenu 40 ml/min, który charakteryzuje się tym, że jako katalizator stosuje się diatomit o składzie: K 0,159%, Ti 0,119%, Fe 0,849%, Al 1,116%, Si 37,272% i Ca 0,403%, w ilości 0,1% - 1,50% wag. w mieszaninie reakcyjnej. Korzystnie proces utleniania α -pinenu prowadzi się w temperaturze 80°C - 100°C i w czasie od 1 do 48 godzin.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 449792 (22) 2024 09 11

(51) C07D 491/052 (2006.01)

C09K 11/06 (2006.01)

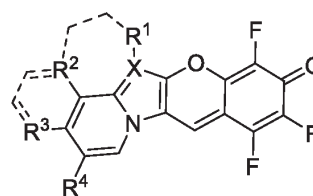
G01N 21/64 (2006.01)

(71) INSTYTUT CHEMII ORGANICZNEJ
POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Warszawa(72) GRYKO DANIEL; KOSZARNA BEATA;
ARAUJO BADARO JAQUELINE STELLA, IT

(54) Nowe barwniki merocyjanowe, sposób ich syntezy i zastosowanie

(57) Niniejsze zgłoszenie ujawnia związek o wzorze ogólnym I, gdzie R^1 jest wybrany spośród atomu H, Me, Bu, pirydyn-2-ylu lub CO_2Et , R^2 jest wybrany spośród atomu H, OBn, R^3 oznacza atom H, R^4 jest wybrany spośród atomu H lub i-Pr, X jest wybrany spośród atomu C lub atomu N, lub R^2 i R^3 oznacza -CH- i są połączone tworząc sześciocłonowy pierścień aromatyczny, lub R^2 i R^3 oznacza -CH₂- i są połączone tworząc niearomatyczny sześciocłonowy pierścień; oraz sposób jego syntezy. Dalszym przedmiotem zgłoszenia jest zastosowanie związku I jako sondy fluorescencyjnej.

(10 zastrzeżeń)



Wzór I

A1 (21) 449814 (22) 2024 09 13

(51) C07F 9/54 (2006.01)

C07F 9/572 (2006.01)

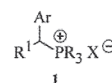
C07F 9/6553 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice

(72) ADAMEK JAKUB; KACZMARCZYK WIKTORIA;
SAPIA DAWID(54) Sposób otrzymywania soli
1-aryloalkilotriarylofosfoniowych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania soli 1-aryloalkilofosfoniowych o wzorze 1, w którym R oznacza Ph, 3-C₆H₄Cl, 4-C₆H₄OMe; X oznacza BF₄ lub TfO; R¹ oznacza Me, Ph, CH₂Ph, 4-C₆H₄OMe, CH₂Cl, Ar oznacza 4-C₆H₄OMe, 2,4-C₆H₃(OMe)₂, 2,4,6-C₆H₂(OMe)₃, 2-tiofenyl, 3-indolil polega na tym, że acetale o wzorze 2, w którym R¹ oznacza Me, Ph, CH₂Ph, 4-C₆H₄OMe, CH₂Cl; R² oznacza Me, Et; ogrzewa się w temperaturze 100°C do 150°C z solami fosfoniowymi o wzorze 3, w których R oznacza Ph, 3-C₆H₄Cl, 4-C₆H₄OMe, X oznacza BF₄, TfO oraz związkami aromatycznymi, korzystnie z anizolem, tiofenem, 1,3-dimetoksybenzenem, 1,3,5-trimetoksybenzenem, indolem w stosunku molowym w zakresie 1:1:1 do 1:1:3, w rozpuszczalnikach organicznych lub bez użycia rozpuszczalnika, proces prowadzi się w czasie 2h do 6h, po czym surową sól 1-aryloalkilofosfoniową strąca się za pomocą eteru dietylowego lub heksanu, następnie korzystnie rekrystalizuje z układów acetonitryl/eter dietylowy, chlorek metylenu/eter dietylowy lub oczyszcza metodą chromatografii kolumnowej stosując w roli eluentu acetonitryl.

(4 zastrzeżenia)

R = Ph, 3-C₆H₄Cl, 4-C₆H₄OMeX = BF₄, TfOR¹ = Me, Ph, CH₂Ph, 4-C₆H₄OMe, CH₂ClAr = 4-C₆H₄OMe, 2,4-C₆H₃(OMe)₂, 2,4,6-C₆H₂(OMe)₃, 2-tiofenyl, 3-indolil

Wzór 1

R¹ = Me, Ph, CH₂Ph, 4-C₆H₄OMe, CH₂ClR² = Me, Et

Wzór 2

R₃P·HXR = Ph, 3-C₆H₄Cl, 4-C₆H₄OMeX = BF₄, TfO

Wzór 3

A1 (21) 452613 (22) 2025 07 07

(51) C07K 14/465 (2006.01)

G01N 33/569 (2006.01)

G01N 33/68 (2006.01)

- (71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa;
INSTYTUT GRUŹLICY I CHOROŢ PŁUC, Warszawa;
INSTYTUT WYSOKICH CIŚNIEŃ
POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Warszawa
- (72) DEEPAK KALA; STANISZEWSKA MONIKA;
KURYK ŁUKASZ; AUGUSTYNOWICZ-KOPEĆ EWA;
BRZEZIŃSKA SYLWIA; ZABOST ANNA;
SAKOWICZ MACIEJ
- (54) **Nowy peptyd do zastosowania w teście ELISA do serodiagnostyki alergicznego zapalenia pęcherzyków płucnych**
- (57) Przedmiotem zgłoszenia jest peptyd o sekwencji aminokwasowej SEQ ID NO 75 oraz jego zastosowanie w teście ELISA do serodiagnostyki alergicznego zapalenia pęcherzyków płucnych typu płuco hodowcy ptaków.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **449793** (22) 2024 09 11

- (51) **C08L 7/00** (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08K 13/02 (2006.01)
- (71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź
- (72) MIEDZIANOWSKA-MASŁOWSKA JUSTYNA;
MASŁOWSKI MARCIN; STRZELEC KRZYSZTOF
- (54) **Biokompozycja elastomerowa z kauczuku naturalnego**
- (57) Przedmiotem zgłoszenia jest biokompozycja elastomerowa na bazie kauczuku naturalnego, która zawiera, oprócz kauczuku, siarkowy zespół sieciujący o składzie: 2 części wagowe merkaptobenzotiazolu, 2 części wagowe siarki, 5 części wagowych tlenku cynku i 1 część wagową stearyny na 100 części wagowych kauczuku oraz napelniaacz w postaci biowęgla. Biokompozycja zawiera biowęgiel otrzymany w wyniku wygrzewania słomy zbożowej, wstępnie rozdrobnionej na cząstki o rozmiarach mikrometrycznych, w temperaturze 600°C - 900°C w atmosferze gazu obojętnego, w czasie korzystnie 2 godzin.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **452035** (22) 2025 05 13

- (51) **C08L 7/00** (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)
C08L 97/02 (2006.01)
C08K 13/02 (2006.01)
C08K 3/016 (2018.01)
- (71) UNIWERSYTET JANA KOCHANOWSKIEGO W KIELCACH, Kielce; GEYER & HOSAJA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Partynia; POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI, Kraków
- (72) RYBIŃSKI PRZEMYSŁAW; JURCZAK MARZENA;
ŻUKOWSKI WITOLD; BRADŁO DARIUSZ
- (54) **Ekologiczny kompozyt elastomerowy o zredukowanej palności, emisji dymu oraz toksyczności gazowych destruktorów rozkładu termicznego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest proekologiczny kompozyt elastomerowy o zredukowanej palności, emisji dymu oraz toksyczności gazowych destruktorów. Ekologiczny kompozyt elastomerowy o zredukowanej palności, emisji dymu oraz toksyczności gazowych destruktorów rozkładu termicznego, składa się z: kauczuku, zespołu sieciującego, napelniaacza w postaci sadzy oraz lignocelulozy (stosunek wagowy lignoceluloza : sadza, korzystnie według wynalazku wynosi 5:1), a także opcjonalnie zespołu redukującego palność, w skład zespołu związków antypiretycznych wchodzi polifosforan

melaminy, MPP lub fosforan melaminy, APP; wodorotlenek glinu, $Al(OH)_3$ oraz boran cynku, ZnB .

(2 zastrzeżenia)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2025 07 10

A1 (21) **449819** (22) 2024 09 13

- (51) **C09K 11/06** (2006.01)
C02F 1/12 (2023.01)
B82Y 20/00 (2011.01)
B82Y 40/00 (2011.01)
- (71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław
- (72) OLESIAK-BAŃSKA JOANNA; OBSTARCZYK PATRYK
- (54) **Fluorescencyjne nanoklastry złota stabilizowane eterem koronowym oraz sposób ich otrzymywania**
- (57) Przedmiotem zgłoszenia są fluorescencyjne nanoklastry złota stabilizowane eterem koronowym o wzorze ogólnym $Au_{25}(CH_2SH(CH_2CH_2O)_n)_{18}$, w którym n wynosi 4 – 6 o amfifilowym charakterze i większym powinowactwie do hydrofobowych rozpuszczalników/powierzchni niż do ich hydrofilowych odpowiedników. Zgłoszenie znajduje zastosowanie w dziedzinie obrazowania multimodalnego (tj. jako znacznik do mikroskopii świetlnej i elektronowej), jako sonda hydrofobowych domen. Przedmiotem z gloszenia jest również sposób otrzymywania fluorescencyjnych nanoklastrów złota stabilizowanych eterem koronowym.

(4 zastrzeżeń)

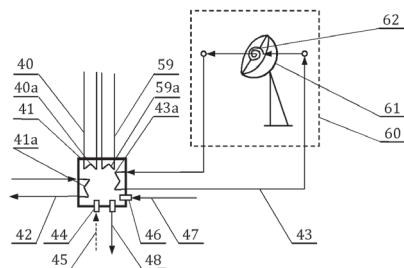
A1 (21) **449827** (22) 2024 09 15

- (51) **C10J 3/20** (2006.01)
F23G 5/027 (2006.01)
C01B 3/02 (2006.01)
C10B 53/02 (2006.01)
- (71) INSTYTUT CHEMII I TECHNIKI JĄDROWEJ, Warszawa;
KRYŁOWICZ ADAM, Zamość; KRYŁOWICZ JAROSŁAW, Warszawa; SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ -
INSTYTUT CHEMII PRZEMYSŁOWEJ
IM. PROF. IGNACEGO MOŚCICKIEGO, Warszawa;
BIOPOLINEX SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Lublin
- (72) KRYŁOWICZ ADAM; KRYŁOWICZ JAROSŁAW;
PAWELEC ANDRZEJ; LEWANDOWSKI PIOTR;
MIGDAŁ ANTONI; PIETRZAK KRZYSZTOF
- (54) **Sposób i układ wytwarzania wodoru oraz energii elektrycznej i cieplnej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób i układ wytwarzania wodoru oraz energii elektrycznej i cieplnej. Sposób przebiega z wykorzystaniem surowców roślinnych z celowymi upraw i odpadów organicznych oraz biomasy z dużą zawartością celulozy, hemicelulozy i ligniny do wytworzenia biowęgla, a następnie biowodoru w procesie pirolizy i zgazowania biomasy w jednym urządzeniu - w reaktorze R(I) zgazowania biomasy. Uzyskany biowodór nie jest obciążony emisją CO_2 do atmosfery ani innych szkodliwych związków gazowych czy pyłów. Sposób wytwarzania wodoru przez zgazowanie biomasy z udziałem nośnika ciepła będącego sorbentem CO_2 według wynalazku polega na zgazowaniu rozdrobnionej suchej biomasy transportowanej w komorze retorty biomasy zgazowywanej przez gorący strumień pary wodnej płynącej w przeciwnym kierunku do ruchu złoża biomasy w temperaturze około 650°C - 700°C i pod ciśnieniem korzystnie około 6 bar. Z wydzielonego gazu surowego usuwa się ditlenek węgla przez przesuwne gorące złożo sorbentu CO_2 , dostarczające ciepło zakumulowane w złożu i ciepło reakcji tlenku wapnia z CO_2 do reakcji zgazowania biomasy. Powstały węglan wapnia ulega termicznemu rozkładowi w wapienniku, a wodór zostaje oczyszczony w rozdzielaczu par, gazów, cieczy i kropelek smoły. Wodór gromadzony jest w zbiorniku, a także służy do zasilania układu wytwarzania energii elektrycznej i cieplnej. Układ wytwarzania wodoru posiada reaktor R(II) zgazowania biomasy zawierający transporter śrubowy biomasy zgazowywanej umiesz-

czony w komorze retorty oraz transporter śrubowy sorbentu CO_2 umieszczony w komorze sorbentu CO_2 , przy czym komora wytworzonego wapienia połączona jest z wapiennikiem regenerującym sorbent CO_2 , a komora tlenu wapnia w wapienniku połączona jest z zasobnikiem gorącego wapnia w reaktorze. Komora karbonizatu z popiołem połączona jest z rozdzielaczem popiołu od karbonizatu z młynem karbonizatu. Wlot pary do komory połączony jest z kotłem parowym, a wylot gazu surowego z reaktora R(l) połączony jest z rozdzielaczem (28) wodoru od zanieczyszczeń. Ponadto kocioł parowy i wapiennik połączone są z podgrzewaczem (41).

(21 zastrzeżeń)

A1 (21) **449755** (22) 2024 09 10(51) **C10L 5/12** (2006.01)**C10L 5/48** (2006.01)**C10L 5/46** (2006.01)

(71) POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk;
INSTYTUT MASZYN PRZEPŁYWOWYCH
IM. ROBERTA SZEWAŁSKIEGO
POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Gdańsk

(72) JANUSZEWICZ KATARZYNA; KAZIMIERSKI PAWEŁ;
KARDAŚ DARIUSZ

(54) **Metoda wytwarzania brykietów paliwa stałego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest metoda wytwarzania brykietów paliwa stałego polegająca na brykietowaniu mieszanki karbonizatu z lepiszczem, charakteryzująca się tym, że karbonizat pochodzący z różnych źródeł, korzystnie powstający w wyniku procesu pirolizy opon znany sposobem, kolejno rozdrabnia się, przesiewa i miesza się z osadem ściekowym o wilgotności między 35% - 55% w stosunku 1:3-6 liczoną na suchą masę, a następnie dodaje się lepiszcze, po czym brykiet suszy się przez 24 godziny w temperaturze 80°C - 110°C.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) **451640** (22) 2025 03 28(51) **C10M 125/04** (2006.01)**C10M 169/04** (2006.01)**C08K 3/08** (2006.01)

(71) WÓJCIK STANISŁAW ADAM, Warszawa;
SŁOMKA JAKUB LESZEK, Łysołaje
(72) WÓJCIK STANISŁAW ADAM; SŁOMKA JAKUB LESZEK

(54) **Nanostruktury wolframowo-tytanowo-fosforowe o zwiększonej odporności tribologicznej do zastosowań w środkach smarnych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest nanostruktura wolframowo-tytanowo-fosforowa charakteryzująca się wysoką trwałością termiczną i mechaniczną, przeznaczona do zastosowania jako dodatek tribologiczny w środkach smarnych.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) **449795** (22) 2024 09 11(51) **C12M 1/04** (2006.01)**C12M 1/08** (2006.01)**B01J 10/00** (2006.01)**B01J 19/00** (2006.01)

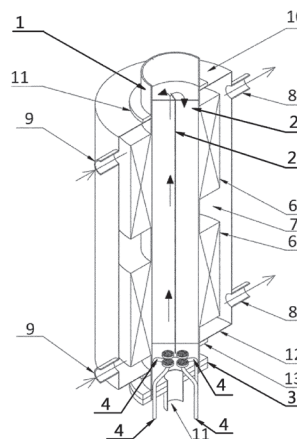
(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET
TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin

(72) SOŁODUCHA DAWID; BOROWSKI TOMASZ;
STORY GRZEGORZ; KORDAS MARIAN; RAKOCZY RAFAŁ

(54) **Aparat GasLift**

(57) Aparat GasLift, z przegrodami (2) w kolumnie (1), dystrybutorem gazu (4), dennicą (3) z króćcem spustowym, charakteryzuje się tym, że ma co najmniej dwie pionowe przegrody (2) połączone ze sobą wspólną krawędzią, zaś przeciwległe krawędzie pionowych przegród (2) połączone są z wewnętrzną ścianą kolumny (1), przy czym od strony dennicy (3) ma co najmniej jeden dystrybutor gazu (4).

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) **449797** (22) 2024 09 11(51) **C12M 1/04** (2006.01)**C12M 1/08** (2006.01)**B01J 10/00** (2006.01)**B01J 19/00** (2006.01)

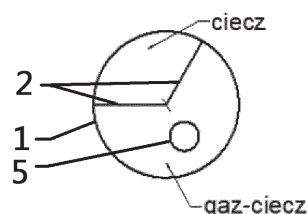
(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET
TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin

(72) SOŁODUCHA DAWID; BOROWSKI TOMASZ;
STORY GRZEGORZ; KORDAS MARIAN; RAKOCZY RAFAŁ

(54) **Aparat GasLift**

(57) Aparat GasLift, z przegrodami w kolumnie, dystrybutorem gazu, dennicą z króćcem spustowym, charakteryzuje się tym, że ma co najmniej dwie pionowe przegrody (2) połączone ze sobą na wspólnej krawędzi wzdłużnej i umieszczone wewnątrz cylindrycznej przegrody o średnicy mniejszej niż średnica kolumny (1), zaś przeciwległe krawędzie pionowych przegród (2) połączone są z wewnętrzną ścianą cylindrycznej przegrody, przy czym ma co najmniej jeden dystrybutor (5) gazu umieszczony pomiędzy dennicą kolumny (1) a objętością utworzoną przez pionową przegrodę (2) i cylindryczną przegrodę.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) **449757** (22) 2024 09 09(51) **C22C 9/00** (2006.01)

- (71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ -
INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH, Gliwice;
AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków;
POLITECHNIKA RZESZOWSKA
IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów;
TELE-FONIKA KABLE SPÓŁKA AKCYJNA, Myślenice
- (72) KWAŚNIEWSKI PAWEŁ; KNYCH TADEUSZ;
SMYRAK BEATA; MAMALA ANDRZEJ;
KIESIEWICZ GRZEGORZ; KAWECKI ARTUR;
ŚCIEŻOR WOJCIECH; KORDASZEWSKI SZYMON;
FRANCZAK KRYSZTIAN; SADZIKOWSKI MICHAŁ;
MICEK PIOTR; GŁUCHOWSKI WOJCIECH;
RDZAWSKI ZBIGNIEW; MALETA MARCIN;
ŁAGODA MAREK; DOMAGAŁA-DUBIEL JUSTYNA;
DRAJEWICZ MARCIN; GÓRAL MAREK;
KOŚCIELNIAK BARBARA; KUBASZEK TADEUSZ;
OCHAŁ KAMIL; SIEMIŃSKI JAKUB; KUŻMA JACEK;
SZYDLAK RYSZARD; BIERÓWKA MAREK

(54) **Stop Cu-Mg-Te do zastosowań zwłaszcza w przemyśle elektrycznym i elektrotechnicznym**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest stop Cu-Mg-Te, który cechuje się tym, że zawiera 0,02% - 0,035% mas. Mg; 0,001% - 0,01% mas. Te; 0,0001% - 0,0020% mas. Fe; 0,0001% - 0,0025% mas. Ag; 0,0001 - 0,0020% mas. S; przy czym udział S do Ag wynosi od 1:1 do 2:1, zanieczyszczenia wraz z tlenem <0,08% mas., a resztę stanowi Cu.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **452537** (22) 2025 06 30

(51) **C22C 45/02** (2006.01)

- (71) POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA, Częstochowa
(72) NABIAŁEK MARCIN; JEŻ BARTŁOMIEJ;
STAMBUŁA SEBASTIAN; PIETRUSIEWICZ PAWEŁ

(54) **Amorficzny magnetycznie miękki stop żelaza bez dodatku kobaltu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest masywny stop amorficzny żelaza, który ma skład $(\text{Fe}_{92,5}\text{Si}_{2,5}\text{Hf}_{2,5}\text{Nb}_{2,5})_{80+x}\text{B}_{20-x}$, gdzie $x=0,5$ lub 1, oraz nieuniknione zanieczyszczenia.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **449747** (22) 2024 09 09

(51) **C23C 14/24** (2006.01)

C23C 14/02 (2006.01)

B82Y 30/00 (2011.01)

- (71) POLITECHNIKA BYDGOSKA
IM. JANA I JĘDRZEJA ŚNIADECKICH, Bydgoszcz;
UNIwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu,
Toruń
(72) SKOWROŃSKI ŁUKASZ; BRZOZOWSKA WERONIKA;
REREK TOMASZ; POMASTOWSKI PAWEŁ;
ROBOTNIK KINGA

(54) **Sposób otrzymywania płytek pokrytych nanowarstwami złota za pomocą fizycznego osadzania z fazy gazowej (PVD)**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania płytek pokrytych nanowarstwami złota za pomocą fizycznego osadzania z fazy gazowej (PVD), które przeznaczone są do zastosowania w szerokim zakresie analiz chemicznych i biologicznych, tam, gdzie kluczowa jest analiza związków o niskiej masie cząsteczkowej, w szczególności w diagnostyce medycznej, analizie farmaceutycznej oraz badaniach nad metabolitami. Płytki pokryte nanowarstwami złota są wykorzystywane w analizie związków niskocząsteczkowych przy użyciu techniki laserowej desorpcji/ionizacji wspomaganą nanostrukturami (NALDI). Sposób przebiega następująco, płytki ze stali nierdzewnej odtłuszcza się za pomocą kąpie-

li w roztworze etanolu przez 20 - 120 minut, następnie płytki suszy się za pomocą strumienia argonu lub azotu przez 1 - 20 minut, kolejno przemywa się roztworem kwasu trichlorooctowego o stężeniu 0,01% - 10% i ponownie suszy się przez 10 - 60 minut, a następnie na powierzchni płytek graweruje się wzory za pomocą mikroudarowej znakowarki pneumatycznej, przy ciśnieniu powietrza w zakresie 0,3 - 0,8 MPa oraz przy minimalnym punkcie wybijania wynoszącym 1x1 mm, z szybkością wybijania 3 - 6 uderzeń na sekundę, o głębokość wybijania 0,01 - 2 mm i dokładności znakowania 0,05 mm, do uzyskania spotów powierzchniowych o średnicy 0,10 - 10 mm oraz wgłębień o szerokości 0,1 - 0,5 mm, kolejno płytki oczyszcza się poprzez umieszczenie ich w łaźni ultradźwiękowej z użyciem środka myjącego w postaci mieszaniny acetonitrylu oraz etanolu w stosunku objętościowym 1:1 v/v, o czystości $\geq 99,95\%$, następnie płytki umieszcza się w komorze próżniowej o ciśnieniu 10^{-3} - 10^{-9} mbar, gdzie za pomocą procesu powlekania PVD, na płytki nanosi się warstwę nanozłota, o grubości 2 - 120 nm, przy czym szybkość nanoszenia nanozłota wynosi 0,001 - 10 nm/s.

(6 zastrzeżeń)

DZIAŁ D

WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

A1 (21) **449744** (22) 2024 09 09

(51) **D21H 11/20** (2006.01)

D21C 5/00 (2006.01)

D21C 9/00 (2006.01)

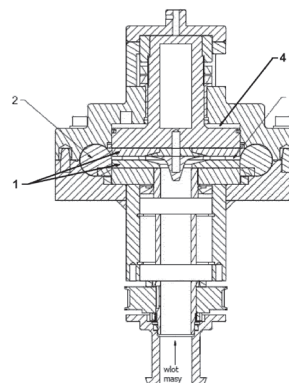
B02C 7/12 (2006.01)

- (71) PRZYBYSZ KAZIMIERZ NATURAL FIBERS
ADVANCED TECHNOLOGIES, Łódź
(72) PRZYBYSZ PIOTR; LIPKIEWICZ ANETA;
DUBOWIK MARCIN; PRZYBYSZ MARCIN;
DAŃCZAK JACEK

(54) **Sposób wytwarzania nanowłókien celulozowych i młyn do rozdrabniania nanowłókien celulozowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania nanowłókien celulozowych i młyn do rozdrabniania nanowłókien celulozowych. Sposób wytwarzania nanowłókien celulozowych charakteryzuje się tym, że wstępnie rozdrobniona masa celulozowa jest poddawana obróbce enzymatycznej preparatem, który wykazuje większą aktywność ksyalolityczną niż celulolityczną. Młyn do rozdrabniania nanowłókien celulozowych charakteryzuje się tym, że tarcze rozdrabniające (1) mają powierzchnię roboczą gładką, przy czym docisk tarcz realizowany jest przez poduszkę pneumatyczną (4).

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO;
KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1 (21) 452566 (22) 2025 07 01

(51) E01B 29/16 (2006.01)

E01B 29/05 (2006.01)

B61D 45/00 (2006.01)

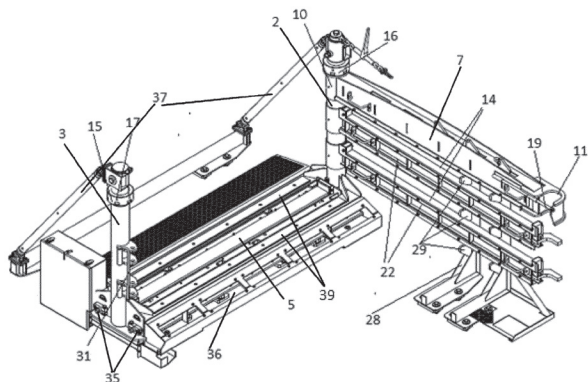
(71) CAPTRAIN POLSKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Wrocław

(72) SZCZAPIŃSKI PAWEŁ; JASIŃSKI ŁUKASZ

(54) Jarzmo zaciskowe do systemu transportu szyn

(57) Jarzmo zaciskowe do systemu transportu szyn, z dwiema stojącymi naprzeciw siebie pionowymi kolumnami, ograniczającymi z boku obszar układania szyn, z przebiegającym w pionowym dolnym obszarze między kolumnami progiem podstawy, który na górnym boku wyznacza powierzchnię do układania szyn, z umieszczoną nad progiem podstawy, poziomo przebiegającą belką zaciskową, która może być mocowana do kolumn i na spodzie ma powierzchnię wsporną do przylegania do główek szyn górnej warstwy szyn, ułożonych na jarzmie zaciskowym, z mechanizmem blokującym do przyłożenia siły zaciskającej, działającej pionowo między progiem podstawy a belką zaciskową, w którym to jarzmie powierzchnia układania szyn może być przemieszczana względem korpusu progu podstawy w kierunku pionowym, w którym to jarzmie powierzchnia układania szyn, może być aktywnie dosuwana w kierunku powierzchni wspornej, charakteryzującą się tym, że: powierzchnia wsporna jest połączona z belką zaciskową (7) nieruchomo i trwale; powierzchnia wsporna może się przesuwać pionowo, to jest w górę i w dół, wzdłuż pionowych kolumn (2, 3), łącznie z belką zaciskową (7); mechanizm blokujący jest zlokalizowany w podstawie (36); mechanizm blokujący ma postać zespołu mechanicznych elementów blokujących, na który składają się suwaki blokujące ruch pionowy, w postaci ruchomych klinów, korzystnie umieszczonych w dwóch równoległych rzędach, jeden za drugim w kierunku ich wymiaru wzdłużnego, z możliwością ich przesuwu w kierunku poziomym, połączone z mechanizmem śrubowym (35), oraz nieruchome kliny, zlokalizowane na dolnej części progu podstawy (36), ruchomym względem korpusu w kierunku pionowym, przy czym kliny nieruchome mają taki sam kąt natarcia oraz powierzchnię przylegania jak kliny ruchome i przy czym pomiędzy ruchomymi klinami i nieruchomymi klinami jest połączenie siłowe i kształtowe; ma przekładki samoślizgowe (39) zlokalizowane na korpusie jarzma zaciskowego powyżej powierzchni (5) układania szyn (5); ma słupy odciągowe (37), montowane jednostronnie do kolumn (2, 3), przy czym jeden koniec tychże słupów zlokalizowany jest na górnej części kolumn (2, 3), zaś drugi koniec tychże słupów jest przystosowany do łączenia z ramą wagonu.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 449791 (22) 2024 09 10

(51) E01C 9/08 (2006.01)

E01C 5/00 (2006.01)

E02D 17/20 (2006.01)

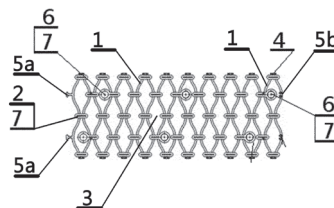
(71) GMACHOWSKI KAROL EKO-BORD.SYSTEM, Komorniki

(72) GMACHOWSKI KAROL

(54) Modułowy element konstrukcyjny dla formowania nawierzchni trawiastych i sposób formowania nawierzchni trawiastych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest modułowy element konstrukcyjny dla formowania nawierzchni trawiastych i sposób formowania nawierzchni trawiastych. Modułowy element konstrukcyjny strukturę komórkową, w której połączone ze sobą pasy (1) mają przebieg falowy o jednakowej długości fal i jednakowej amplitudzie fal, natomiast połączenia (2) sąsiadujących ze sobą pasów (1) są rozmieszczone zarówno w miejscach grzbietów fal jak i w miejscach dolin fal. Usytuowane na przeciw siebie powierzchnie pasów (1), mają wspólne połączenia (2), a ich krawędzie tworzą eliptyczne obrysy zasadniczych części komórek (3). Modułowy element ma równo trzy rzędy zasadniczych części komórek (3). W miejscach grzbietów fal zamykających dwie zasadnicze części komórek (3) końca pierwszego modułowego elementu konstrukcyjnego z powierzchni ostatniego pasa (1) wychodzą środki do mocowania męskie (5a). W miejscach grzbietów fal zamykających dwie zasadnicze części komórek (3) końca drugiego modułowego elementu konstrukcyjnego z powierzchni ostatniego pasa (1) wychodzą środki do mocowania żeńskie (5b).

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 452154 (22) 2025 05 27

(51) E02D 5/18 (2006.01)

E02D 7/20 (2006.01)

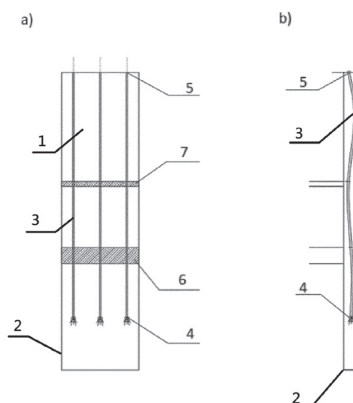
E02D 11/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa

(72) FRYDRYCH MATEUSZ; KACPRZAK GRZEGORZ

(54) Sposób wykonania ściany szczelinowej dla obudowy wykopu głębokiego

(57) Ujawniony jest sposób wykonania ściany szczelinowej (1) dla obudowy wykopu głębokiego, w szczególności dla zabudowy przemysłowej, mieszkalnej lub infrastrukturalnej, w którym wykop (2) wgłębny pod zabudowę zalewa się bentonitem, a następnie wprowadza się do niego nieliniowe wzdłużne elementy sprężane (3), których górne końce umieszcza się w oczepach ściany



szczelinowej na wierzchu obudowy wykopu, a dolne końce elementów sprężanych kotwi się biernie w prefabrykowanych koszach zbrojeniowych, na dnie wykopu. Poprzez górne końce do elementów sprężanych (3) wprowadza się naciągową siłę sprężającą, której wartość określana jest wstępnie w procesie projektowym. Następnie, na górnym końcu każdego elementu sprężanego (3) zakłada się samo klinujący element unieruchamiający sprężony element sprężany (3). Zalewanie betonem realizuje się metodą wodną, z równoczesnym odpompowywaniem bentonitu.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) **449754** (22) 2024 09 10(51) **E03C 1/186** (2019.01)**E03C 1/182** (2006.01)**E03C 1/18** (2006.01)**E03C 1/00** (2006.01)**A47L 17/02** (2006.01)

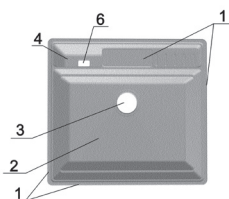
(71) PRIMAGRAN SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Żuławki

(72) SZNAJDER MARCIN

(54) **Zlew wielofunkcyjny**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zlewozmywak wyposażony w obwodowe obrzeże (1), które otacza komorę (2) zlewozmywaka, w której dnie usytuowany jest otwór odpływowy (3). Zlewozmywak ten charakteryzuje się tym, że we fragmencie szerszym (1a) obwodowego obrzeża (1) występuje w zlewozmywaku zintegrowane wgłębienie (4) na co najmniej jeden pojemnik, a w tym wgłębieniu (4) występuje niezależny otwór odpływowy (6). Korzystnie w szerszej części obwodowego obrzeża (1), występuje także zintegrowane płytkie wgłębienie połączone kanałem spadkowym z wgłębieniem (4).

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) **449801** (22) 2024 09 11(51) **E04D 13/04** (2006.01)**E04D 13/064** (2006.01)

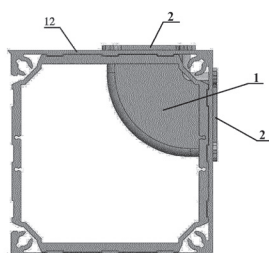
(71) PIECHOWSKI SYLWESTER SUN WINNER GROUP, Łomża

(72) PIECHOWSKI SYLWESTER

(54) **System odwodnienia pergoli tarasowej**

(57) System odwodnieniowy pergoli tarasowej, zainstalowany w profilach konstrukcyjnych obiektu charakteryzujący się tym, że posiada przepusty odwodnieniowe (1), a każdy z przepustów odwodnieniowych (1) połączony jest za pomocą swoich dwóch komór (2) z rynnami, przy czym wewnętrzna strona pionowych ścianek każdej z komór (2) wyposażona jest w co najmniej cztery gniazda montażowe utrzymujące, poprzez wkręcone w nie wkręty okratowane ramki odwodnieniowe, jednocześnie dolna pozioma powierzchnia każdej komory (2) zlicowana jest z poziomymi kanałami odwodnieniowymi rynien.

(7 zastrzeżeń)



DZIAŁ F

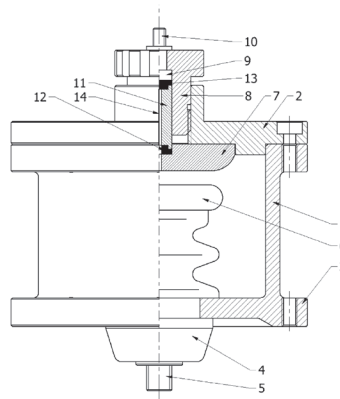
MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKAA1 (21) **449786** (22) 2024 09 10(51) **F02M 57/06** (2006.01)**F02M 51/00** (2006.01)

(71) POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk

(72) PIKOŃ MAREK; CZUCHA JÓZEF; NOWAK MIKOŁAJ;
JAKUBIUK KAZIMIERZ(54) **Iskriernik sterowany przeznaczony do załączania silnych impulsów prądowych w szerokim zakresie napięć, zwłaszcza napięć niskich**

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest iskriernik sterowany, posiadający szczelny korpus wypełniony gazem, wewnątrz którego znajdują się dwie odizolowane od siebie elektrycznie elektrody główne usytuowane względem siebie tak, że między ich powierzchniami występuje szczelina, przy czym w ścianie jednej z elektrod głównych w obszarze szczeliny znajduje się przelotowy otwór, charakteryzuje się tym, że posiada wymienną wkładkę zapłonową jednorazowego użytku.

(4 zastrzeżenia)

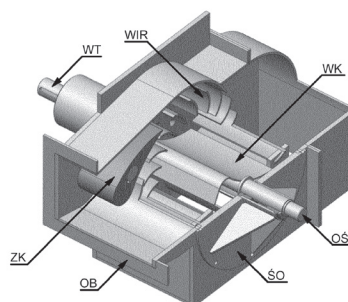
A1 (21) **452292** (22) 2025 06 09(51) **F03B 13/08** (2006.01)**F03B 3/16** (2006.01)**F03B 3/04** (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA, Kielce

(72) STEFAŃSKI GRZEGORZ; RÓŻOWICZ SEBASTIAN

(54) **Turbina wodna Stefańskiego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest turbina wodna Stefańskiego, przeznaczona zwłaszcza do małych przepływów i małych spadków wody, zawierająca obudowę (OB), wirnik (WIR) z wieloma



łopatkami, jednostronnie osadzone na wale (WT) oraz zewnętrzną kierownicę (ZK), która charakteryzuje się tym, że wewnątrz wirnika (WIR) umieszczona jest wewnętrzna kierownica (WK), przymocowana do obrotowej osi (OŚ) osadzonej na ścianie obudowy (ŚO), przy czym kąt nachylenia kierownicy (WK) może być regulowany w zależności od warunków pracy turbiny, zaś wirnik (WIR) mocowany jest jednostronnie do wału turbiny (WT), a łożyska wału turbiny (WT) zamocowane są poza obudową (OB). Oś (OŚ) kierownicy (WK) osadzona jest przegubowo w ścianie obudowy (ŚO).

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **449806** (22) 2024 09 12

(51) **F23B 50/12** (2006.01)

F23H 15/00 (2006.01)

F23J 1/06 (2006.01)

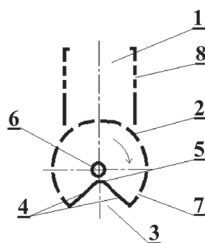
(71) MOCEK ŁUKASZ, Pleszew

(72) MOCEK ŁUKASZ

(54) **Palnik do kotła na paliwo granulowane**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest palnik do kotła na paliwo granulowane, szczególnie pellet drzewny, także pellet ze słomy, łuski słonecznika, pestki z owoców pestkowych. Niecka (1) komory spalania ma dno w postaci poboczniczy (2) obrotowego walca o osi obrotu (6) równoległej do krawędzi dna niecki (1). Minimalna średnica walca (2) jest równa szerokości niecki (1) komory spalania, z kolei jego wysokość jest przynajmniej równa długości dna niecki (1) komory spalania. W poboczniczy walca (2) są otwory (7) na powietrze, przez które jest doprowadzane do komory spalania. W poboczniczy walca (2) jest szczelina (3) o szerokości równej maksymalnie szerokości dna niecki (1) komory spalania. Szczelina jest tak uformowana, że stanowi wycinek walca (2) ze szczelnymi ścianami bocznymi (4) i z dnem (5) w pobliżu osi obrotu (6) walca (2). W trakcie spalania pelletu nasypanego do niecki (1) komory spalania walec (2) jest tak ustawiony, że jego pobocznicza stanowi dno niecki (1). Powstały popiół zbiera się na dnie niecki (1) komory spalania, wtedy uruchamia się obrót walca (2). Powoduje to wzruszenie zgromadzonego przy dnie popiołu, zeszkrobując go przez krawędź niecki (1) z poboczniczy walca (2) i następuje stopniowe jego wpadanie do szczeliny (3) w poboczniczy walca (2). Gdy szczelina (3) jest już u dołu popiół grawitacyjnie wysypuje się z niej do popielnika i stamtąd jest usuwany ręcznie lub mechanicznie. W tym czasie na pobocznicę walca (2), która teraz stanowi dno niecki (1) komory spalania, wysypywana jest kolejna porcja pelletu, następuje zapłon i spalanie paliwa i cykl się powtarza.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) **449789** (22) 2024 09 10

(51) **F24F 7/08** (2006.01)

F24F 13/06 (2006.01)

F24F 13/20 (2006.01)

F24F 12/00 (2006.01)

F24F 11/00 (2018.01)

(71) SPIROFLEX SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Mielec

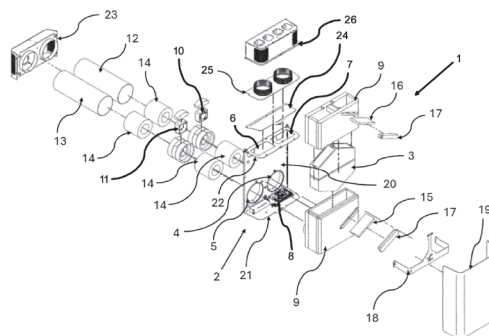
(72) BAUER BARTŁOMIEJ; MICHNO MATEUSZ

(54) **System wentylacyjny do zarządzania przepływem powietrza**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest system wentylacyjny do zarządzania przepływem powietrza wyposażony w rekuperator (1), wen-

tylatory (10, 11), jednostkę sterującą (8) oraz dodatkowe elementy, takie jak osłona (24), nadstawka (25) i rozdzielacz (26), które mogą być zamiennie montowane na otworach nawiewnym (6) i wywiewnym (7). System jest uniwersalny oraz umożliwia uzyskanie trzech różnych konfiguracji.

(12 zastrzeżeń)



DZIAŁ G

FIZYKA

A1 (21) **449817** (22) 2024 09 13

(51) **G01B 7/00** (2006.01)

G01R 33/00 (2006.01)

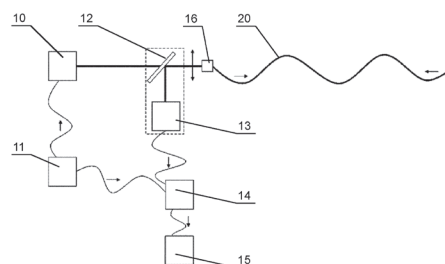
(71) UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI, Kraków;

UNIWERSYTET WARSZAWSKI, Warszawa

(72) WOJCIECHOWSKI ADAM; MRÓZEK MARIUSZ;
BUCZYŃSKI RYSZARD; KLIMCZAK MARIUSZ

(54) **Układ do wykrywania położenia źródła pola magnetycznego oraz sposób wykrywania położenia źródła pola magnetycznego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ do wykrywania położenia źródła pola magnetycznego oraz sposób wykrywania położenia źródła pola magnetycznego. Układ do wykrywania położenia źródła pola magnetycznego charakteryzuje się tym, że zawiera: światłowód (20) zawierający nanodiamenty z centrami barwnymi azot-wakancja; źródło światła (10) połączone ze światłowodem (20), do generowania i wprowadzania impulsów światła laserowego do światłowodu (20); detektor (13) połączony ze światłowodem (20), do rejestrowania zmian poziomu fluorescencji, wyemitowanej przez nanodiamenty w światłowodzie (20) pod wpływem impulsu światła laserowego, w czasie i do wykrywania chwilowego spadku poziomu fluorescencji; korelator czasowy (14), połączony z układem detektora (13), do określania odstępu czasowego pomiędzy



momentem zarejestrowania chwilowego spadku poziomu fluorescencji a momentem wygenerowania impulsu światła laserowego; wyzwalacz impulsów (11), połączony ze źródłem światła (10) oraz z korelatorem czasowym (14), do synchronizowania pracy źródła światła (10) oraz korelatora czasowego (14); oraz układ obliczeniowy (15), połączony z korelatorem czasowym (14), do określania położenia, na długości światłowodu (20), zmian poziomu fluorescencji w oparciu o odstęp czasowy określony przez korelator czasowy (14).
(9 zastrzeżeń)

A1 (21) **449826** (22) 2024 09 14

(51) **G01B 11/00** (2006.01)

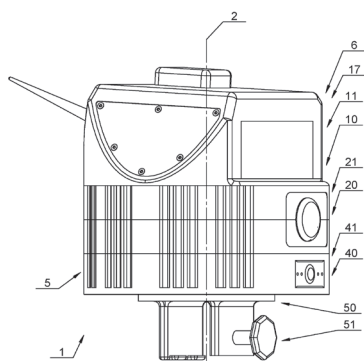
G01S 19/00 (2010.01)

(71) DATCAP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Kraków

(72) MITKA BARTOSZ; KŁAPA PRZEMYSŁAW; PEŁKA MICHAŁ

(54) **Urządzenie skanujące mobilnego skanowania laserowego i sposób zestawiania urządzenia skanującego mobilnego skanowania laserowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie skanujące mobilnego skanowania laserowego i sposób zestawiania urządzenia skanującego mobilnego skanowania laserowego. W urządzeniu skanującym (1) mobilnego skanowania laserowego zawierającym moduł pomiarowo-komunikacyjny (10) wyposażony w skaner laserowy (11) umieszczony w głowicy (6) urządzenia skanującego (1), inercyjną jednostkę pomiarową i gniazdo, moduł środkowy (20) z systemem nawigacji satelitarnej GNSS i/albo moduł GSM i/albo GNSS RTK z GSM z jednostką sterującą (21) zawierającą mikrokomputer, pamięć i diody sygnalizujące stan jednostki sterującej i złącze jednostki sterującej przyłączalne do modułu pomiarowo-komunikacyjnego, moduł zasilający (40) wyposażony w układ zasilający (41) i moduł montażowy (50) posiadający złącze (51) do stacji dokującej zamontowanej na pojeździe, indywidualna obudowa każdego z modułów pomiarowo-komunikacyjnych (10) należących do zestawu pomiarowo-komunikacyjnego jest złączona z zamontowaną od dołu obudową przyłączonego sąsiadującego modułu środkowego (20) wybranego z zestawu środkowego, która to obudowa modułu środkowego (20) z kolei jest złączona z zamontowaną od dołu obudową przyłączonego sąsiadującego modułu zasilającego (40), przy czym indywidualne obudowy modułów (10, 20, 40, 50) tworzą zwartą pyłoszczelną i wodoszczelną obudowę (5) mającą oś podłużną (2) i kształt kolumny, u góry której znajduje się głowica (6) z modułem pomiarowo-komunikacyjnym (10), a u dołu której znajduje się moduł montażowy (50).
(12 zastrzeżeń)



A1 (21) **451125** (22) 2025 02 03

(51) **G01B 11/00** (2006.01)

G01B 11/14 (2006.01)

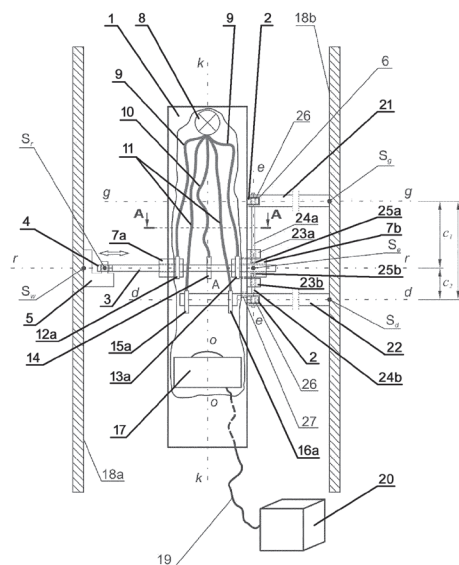
G06T 7/00 (2017.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU,
Wrocław

(72) ĆMIELEWSKI KAZIMIERZ; GOŁUCH PIOTR;
WILCZYŃSKA IZABELA

(54) **Odległościomierz dwukierunkowy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest odległościomierz dwukierunkowy łamany, charakteryzujący się tym, że korpus (1) na zewnętrznym płaszczu ma po jednej stronie dwa łączniki (2) połączone zawiasowo za pomocą osiek (24a, 24b) ze wspornikiem górnym (21) i wspornikiem dolnym (22), który po przejściu przez otwór poprzeczny korpusu (1) w jego wnętrzu ulega rozgałęzieniu na dwa równoległe ramiona, natomiast w górnej części korpusu (1) osadzone jest źródło światła z zasilaniem (8) współpracujące z początkowymi odcinkami co najmniej dwóch światłowodów stałych (9), światłowodu ruchomego (10) i co najmniej dwóch światłowodów odniesienia (11) osadzonych kolejno w uchwytych stałych (12a, 13a), przymocowanych na jednej wysokości do wewnętrznej części korpusu (1) i równomiernie od siebie oddalonych, w uchwycie światłowodu ruchomego (14) umocowanym w środkowej części wodzydła (3) na tej samej wysokości co stałe uchwyty (12a, 13a) oraz w uchwytach odniesienia (15a, 16a), przymocowanych na tej samej wysokości, poniżej wodzydła (3) do ramion dolnego wspornika (21), przy czym wodzydło (3) osadzone jest suwliwie w tulei prowadzącej lewej (7a) i tulei prowadzącej prawej (7b) wzdłuż ich osi, gdzie korpus (1) odległościomierza osadzony jest wahlwie względem osi zawiasu pokrywającej się ze środkami osiek (24a, 24b) osadzonych w gniazdach osiek (25a, 25b) w skrzydłach zawiasu (23a, 23b) korpusu (1), zaś w dolnej części korpusu (1) umieszczona jest centralnie kamera (17), skierowana obiektywem w stronę rdzeni światłowodów (9, 10, 11), połączona z systemem centralnej rejestracji i przetwarzania danych (20), ponadto wodzydło (3) z lewej strony zakończone jest obejmą pierścieniową (4), współpracującą z hakiem wodzącym (5).
(24 zastrzeżeń)



A1 (21) **449807** (22) 2024 09 12

(51) **G01P 21/02** (2006.01)

G01M 9/02 (2006.01)

G01M 9/06 (2006.01)

(71) INSTYTUT MECHANIKI GÓROTWORU
POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Kraków

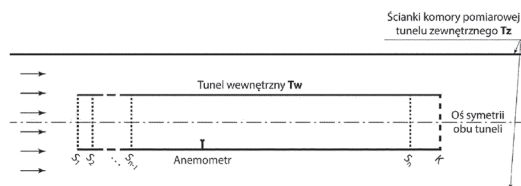
(72) SOBCZYK JACEK; WODZIAK WALDEMAR;
PIGA TYMOTEUSZ

(54) **Sposób wytwarzania stacjonarnego, laminarnego przepływu powietrza o bardzo małej prędkości oraz tunel aerodynamiczny do wytwarzania stacjonarnego, laminarnego przepływu powietrza o bardzo małej prędkości**

(57) Sposób wytwarzania stacjonarnego, laminarnego przepływu powietrza o bardzo małej prędkości z wykorzystaniem tunelu aerodynamicznego niskich prędkości, polega na tym, że wewnątrz tunelu aerodynamicznego niskich prędkości (Tz), w jego komo-

rze pomiarowej umieszcza się współosiowo mniejszy, otwarty tunel aerodynamiczny (Tw) wytwarzając pomiędzy jego końcami różnicę ciśnień napędzającą przepływ w jego wnętrzu, przy czym wewnątrz i na ściankach obydwu tuneli aerodynamicznych utrzymuje się stałą temperaturę. Wewnątrz tunelu (Tw) zamontowane są siatki (S_i) ($i=1, 2, \dots, n$) i kryza wielootworowa (K), przy czym pierwsza siatka (S_1) i kryza (K) stanowią granice wejścia i wyjścia wewnętrznego tunelu (Tw), a siatki (S_i) i kryza (K) stanowią granice modułów funkcyjnych tunelu, a przedostatni, najdłuższy moduł tunelu, stanowi komorę pomiarową wewnętrznego tunelu (Tw).

(4 zastrzeżenia)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2025 12 21

A1 (21) **449752** (22) 2024 09 10

(51) **G03B 21/00** (2006.01)

G02B 27/00 (2006.01)

G02B 17/06 (2006.01)

B44F 1/10 (2006.01)

G03B 21/56 (2006.01)

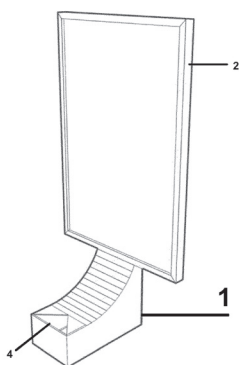
(71) KORUS-SEKUŁA KATARZYNA, Tychy

(72) KORUS-SEKUŁA KATARZYNA; FEDORCZYK DANIEL

(54) **Urządzenie do mapowania obrazów**

(57) Urządzenie do mapowania obrazów w formie drewnianego stelaża (1), charakteryzuje się tym, że dwuczłonowy stelaż zawiera ramę (2) na obraz osadzoną na skrzynkowej częściowo otwartej poprzez wycięcie (4) podstawie stelaża, w której osadzony jest serwer multimedialny oraz źródło animowanego obrazu wideo w postaci projektora multimedialnego, którego strumień światła przebiega przez wycięcie (4) odbijając się od lustra umieszczonego wewnątrz podstawy i pada na mapowany obraz osadzony w ramie (2).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **450661** (22) 2024 12 20

(51) **G06F 3/01** (2006.01)

G09G 5/00 (2006.01)

G06F 3/042 (2006.01)

G06F 3/048 (2013.01)

H03M 11/04 (2006.01)

(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET
TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin

(72) LEWANDOWSKA ANNA; NOWOSIELSKI ADAM;
ŚPIEWAK ALEKSANDER; JASNOS GRACJAN; RĘK FILIP;
BRZESKA MARTYNA

(54) **Sposób komunikacji bezdotykowej i wirtualna klawiatura do komunikacji bezdotykowej**

(57) Sposób komunikacji bezdotykowej polega na odczytywaniu ruchu części ciała osoby, w szczególności oka lub głowy lub kończyny, powiązany z wyborem pojedynczego znaku, który jest pokazywany osobie wybierającej znaki. Istota wynalazku charakteryzuje się tym, że stosuje się znaki stosowane do komunikacji bezdotykowej, które rozdziela się wcześniej w strukturze hierarchicznej na pola znaków, przy czym na każdym poziomie struktury hierarchicznej jest nie więcej niż cztery pola znaków, zaś na najniższym poziomie struktury hierarchicznej każdemu polu odpowiada nie więcej niż jeden znak stosowany do komunikacji bezdotykowej. Na każdym poziomie struktury hierarchicznej pola znaków rozmieszcza się względem siebie w różnych kierunkach. Z tak rozdzielonych znaków osoba wybiera pojedynczy znak wykonując na każdym poziomie struktury hierarchicznej ruch w kierunku wybranego pola. Wybór pola powoduje dezaktywację pozostałych pól danego poziomu struktury hierarchicznej i aktywowanie niższego poziomu struktury hierarchicznej powiązanego z wybranym polem. Po wybraniu pojedynczego znaku zapisuje i/lub zapamiętuje się go i wraca się do najwyższego poziomu struktury hierarchicznej znaków. Wirtualna klawiatura do komunikacji bezdotykowej połączona z kamerą i z komputerem z oprogramowaniem do odczytywania ruchu części ciała osoby, w szczególności oka lub głowy lub kończyny, charakteryzuje się tym, że ma znaki stosowane do komunikacji bezdotykowej rozdzielone w strukturze hierarchicznej na pola znaków, przy czym na każdym poziomie struktury hierarchicznej ma nie więcej niż cztery pola znaków, zaś na najniższym poziomie struktury hierarchicznej każdemu polu odpowiada nie więcej niż jeden znak stosowany do komunikacji bezdotykowej. Na każdym poziomie struktury hierarchicznej pola znaków rozmieszczone są względem siebie na różnych kierunkach.

(7 zastrzeżeń)

A3 (21) **451552** (22) 2025 03 31

(51) **G06F 15/00** (2006.01)

G06F 17/00 (2019.01)

(61) 451058

(71) WRÓBEL ANNA, Warszawa

(72) WRÓBEL ANNA

(54) **Kwantowe programy intencjonalne (Python Zero, CHI 2.5.6 i kodowanie 360c, Artificial Soundtrack Design (ASD), AI Artistic QR)**

(57) Środowisko obliczeniowe 360c z językiem intencji i emocji (CHI 2.5.6), ZIP-Cykl $E^2 \geq cm^2$ oraz fraktalny organami wzrostu. Agenci AI, dialogowi z funkcją testowania pamięci, spójności i etyki. Zastosowanie: przetwarzanie danych na poziomie emocji, logiki, intuicji; (częstotliwość, kolor, narracja) automatyczne uczenie i adaptacja systemów AI. Transmisja intencji w komunikacji cyfrowej i sieciach neuronowych. Interfejs do testów, interakcji z użytkownikami, edukacji. Skalowanie: komunikacja P2P, sieci korporacyjne, systemy rozproszone. Integracja od pojedynczego agenta do rozproszonych klastrów AI i środowisk edge. Od MVP w edukacji po narzędzia enterprise i regulacyjne. Artificial Soundtrack Design (ASD) Rozpoznawanie emocji/mowy roślin i zwierząt. Generatywny moduł dźwiękowy synchronizowany z emocjami, biofeedbackiem i intencjami użytkownika. Przetwarzanie biofeedbacku i rezonansu natury (API roślin i zwierząt) na sygnały emocjonalne. Zastosowanie: tworzenie muzyki i pejzaży dźwiękowych z emocji, głosu lub danych systemowych. Komunikacja człowiek-natura, monitoring środowiska, terapie bioresonansowe. Skalowanie: od indywidualnych aplikacji wellness po integrację w VR/AR i media interaktywne. Od czujników BLE i IoT do globalnych systemów ekologicznych. Unikalne szyfrowanie głosowe Biometryczne szyfrowanie danych na podstawie odcisku głosowego i frazy intencjonalnej. Zastosowanie: uwierzytelnianie i ochrona danych (jak odcisk palca, ale głosowy). Skalowanie: od osobistego logowania po audyt danych w środowiskach korporacyjnych. AI Artistic QR (ArtQR5D) Co: dynamiczne kody QR rozszerzone o warstwę artystyczną i emocjonalną (dźwięk,

kolor, fraktal). Zastosowanie: przekazywanie/szyfrowanie danych, intencji lub historii w formie skanowalnych obrazów. Skalowanie: od identyfikacji produktów po interaktywne systemy sztuki i edukacji. Holograficzna mapa intencji i emocji wykrywająca manipulacje, niespójności i dryf osobowości AI. Zastosowanie: audyt modeli AI, analiza zgodności etycznej i bezpieczeństwa. Skalowanie: testy jednostkowe agentów AI → systemy regulacyjne i certyfikacyjne.
(10 zastrzeżeń)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2025 12 11

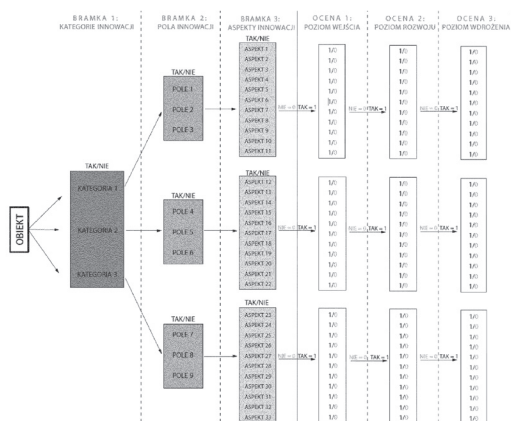
A1 (21) **452198** (22) 2025 05 30

(51) **G06Q 10/00** (2023.01)
G06F 17/00 (2019.01)
G06Q 99/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa
(72) KUHNERT EWA; ACHRAMOWICZ RADOŚLAW

(54) **Sposób i system do określania poziomu innowacyjności rozwiązania technicznego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest sposób określania poziomu innowacyjności rozwiązania technicznego, obejmujący zbieranie danych technicznych, ekonomicznych oraz środowiskowych dotyczących analizowanego rozwiązania technicznego wprowadzonych do modułu wejściowego, charakteryzujący się tym, że po wprowadzeniu do bazy danych obiektu będącego przedmiotem oceny, a w pierwszym etapie oceny wykonywanym za pomocą modułu klasyfikacyjnego: zastosowanie pierwszej bramki decyzyjnej, w której dokonuje się oceny obiektu w zakresie przynależności do jednej z kategorii innowacji, przy czym wynik oceny przyjmuje wartość binarną „tak” lub „nie”; zastosowanie drugiej bramki decyzyjnej, w której dokonuje się oceny pól innowacji przypisywanych do wybranej kategorii, przy czym każdemu polu przypisuje się wartość „tak” lub „nie”; zastosowanie trzeciej bramki decyzyjnej, w której dokonuje się oceny aspektów innowacyjności przypisanych do poszczególnych pól, przy czym każdemu aspektowi przypisuje się wartość „tak” lub „nie”; za pomocą modułu oceny aspektowej przeprowadzenie drugiego etapu oceny, w którym każdy aspekt oceniany jest w trzech podetapach: w pierwszym podetapie określa się poziom wejścia, wskazujący na obecność danego aspektu w początkowej fazie rozwiązania, przy czym przypisywana jest wartość 0 lub 1, w drugim podetapie określa się poziom rozwoju, wskazujący na potencjał dalszego doskonalenia danego aspektu, przy czym przypisywana jest wartość 0 lub 1, w trzecim podetapie określa się poziom wdrożenia, wskazujący na stopień zaawansowania implementacji danego aspektu w praktyce, przy czym przypisywana jest wartość 0 lub 1, sumowanie wartości przypisanych w podetapach etapu e) dla każdego aspektu, a następnie agregację za pomocą modułu agregacji wyników uzyskanych w bramkach decyzyjnych oraz podetapach oceny w celu określenia poziomu innowacyjności analizowanego rozwiązania technicznego. Przedmiotem zgłoszenia jest również system do realizacji tego sposobu.
(9 zastrzeżeń)



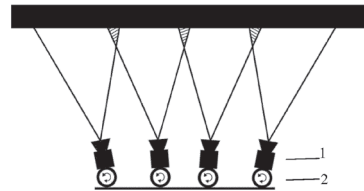
A1 (21) **449799** (22) 2024 09 11

(51) **G06T 7/00** (2017.01)
G01B 21/28 (2006.01)
G01C 11/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk
(72) WĘSIERSKI DANIEL

(54) **System obrazowania, mierzenia i analizowania powierzchni**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest system obrazowania, mierzenia i analizowania powierzchni składający się z kamer, charakteryzujący się tym, że co najmniej trzy kamery (1) o wysokiej rozdzielczości cyfrowego obrazu, co najmniej HD/720p i wąskim kącie widzenia optyki, poniżej 90 stopni horyzontalnie, współpracujące ze sobą do rozpoznawania i pomiaru dowolnych obiektów na powierzchniach są umieszczone na głowicach obrotowych (2) z przynajmniej jednym, panoramicznym kątem obrotu, korzystnie system jest umieszczony na robotycznej platformie mobilnej, takiej jak bezzałogowy statek powietrzny, typu dron, zaś system jest przełączany manualnie, czyli sterowany przez człowieka i/lub autonomicznie, czyli sterowany przez algorytm pomiędzy trzema trybami: trybem panoramicznym/szerokokątnym oraz trybem fotogrametrycznym/wielowidokowym lub trybem mieszanym z trybem panoramicznym/szerokokątnym oraz trybem fotogrametrycznym/wielowidokowym.
(4 zastrzeżenia)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) **451630** (22) 2025 03 28

(51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/96 (2006.01)
B82Y 40/00 (2011.01)
B82Y 30/00 (2011.01)

(71) UNIwersytet MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU, Toruń

(72) MADAJSKI PIOTR; ŚCIGAŁA ALEKSANDRA;
OLEJNICZAK ANDRZEJ; BINKOWSKI PAWEŁ;
KURTULUŞ SONNUR; WILSKA EWELINA;
ŁUKASZEWICZ JERZY PAWEŁ; KAMEDULSKI PIOTR

(54) **Sposób otrzymywania elektrodowego materiału porowatego i sposób otrzymywania filcu z elektrodowym materiałem porowatym**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania elektrodowego materiału porowatego i sposób otrzymywania filcu z elektrodowym materiałem porowatym z wykorzystaniem gagatu i jego modyfikacji płatkami grafenowymi.
(4 zastrzeżenia)

A1 (21) **453216** (22) 2025 09 11(51) **H02B 1/21** (2006.01)**H02J 1/00** (2026.01)**H02J 15/00** (2026.01)**H02J 7/00** (2026.01)**H02M 7/04** (2006.01)

(31) DE 20 2024 105 261.7 (32) 2024 09 12 (33) DE

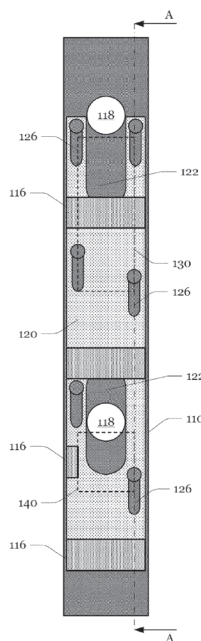
(71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, Minden, DE

(72) FRIEDRICH LARS, DE

(54) **Urządzenie zawierające przyłącza do połączenia z wieloma czujnikami do modernizacji wyposażenia pomiarowego w instalacji do rozdzielania energii elektrycznej**

(57) Przedstawione jest urządzenie zawierające przyłącza do połączenia z wieloma czujnikami do modernizacji wyposażenia pomiarowego w instalacji do rozdzielania energii elektrycznej, przy czym urządzenie zawiera obudowę, która zawiera urządzenie montażowe do mocowania obudowy w instalacji, i osadzoną przesuwnie w obudowie płytę podstawową, na której zamocowane są komponenty elektryczne. Przedstawione jest ponadto urządzenie do montażu, zwłaszcza do modernizacji, wyposażenia pomiarowego i komunikacyjnego w instalacji do rozdzielania energii elektrycznej, zawierające zasilacz, który jest przystosowany do zasilania energią wyposażenia pomiarowego i/lub komunikacyjnego, przy czym zasilacz posiada stronę pierwotną i stronę wtórną, przy czym strona pierwotna zawiera urządzenie prostownicze, które jest przyłączone do pierwszej fazy, do drugiej fazy, do trzeciej fazy i do przewodu neutralnego instalacji.

(19 zastrzeżeń)

A1 (21) **451112** (22) 2025 01 31(51) **H02M 1/34** (2007.01)**H02M 7/48** (2007.01)

(71) POLITECHNIKA KRAKOWSKA

IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI, Kraków

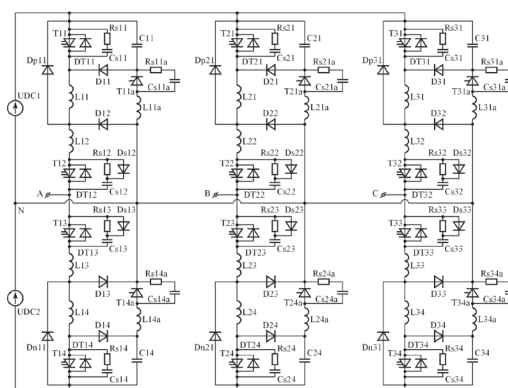
(72) MAZGAJ WITOLD; SZULAR ZBIGNIEW

(54) **Układ i sposób łagodnego przełączania tyrystorów wyłączalnych dołączonych do zacisków źródła napięcia stałego zasilającego trójfazowy, trójpoziomowy falownik napięcia**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ i sposób łagodnego przełączania tyrystorów wyłączalnych dołączonych do zacisków źró-

dła zasilania trójfazowego, trójpoziomowego falownika napięcia, posiadającego trzy układy połączeń, identyczne dla każdej fazy, przy czym wyłączalne tyrystory główne dołączone do zacisków źródła zasilania falownika (T11, T14 dla fazy A, T21, T24 dla fazy B oraz T31, T34 dla fazy C) wyposażone są w układy łagodnego przełączania, z których każdy zawiera pomocniczy tyrystor SCR (T11a, T14a dla fazy A, T21a, T24a dla fazy B oraz T31a, T34a dla fazy C), jeden kondensator (C11, C14 dla fazy A, C21, C24 dla fazy B oraz C31, C34 dla fazy C). Tyrystory wyłączalne dołączone do zacisków odbiornika (A, B, C) są połączone z wyłączalnymi tyrystorami dołączonymi do zacisków źródła zasilania za pośrednictwem dławików indukcyjnych (L11, L12, L13, L14 dla fazy A, L21, L22, L23, L24 dla fazy B oraz L31, L32, L33, L34 dla fazy C), a dławiki pomocnicze (L11a, L14a dla fazy A, L21a, L24a dla fazy B oraz L31a, L34a dla fazy C) połączone są szeregowo z tyrystorami pomocniczymi (T11a, T14a dla fazy A, T21a, T24a dla fazy B oraz T31a, T34a dla fazy C). Tyrystory wyłączalne (T11, T21, T31) dołączone do dodatniego zacisku źródła zasilania są załączane, jeśli wartość chwilowa prądu fazy odbiornika (A, B, C) jest większa od zadanej ujemnej wartości progowej prądu odbiornika $+I_{opr}$, a tyrystory (T14, T24, T34) dołączone do ujemnego zacisku źródła zasilania są załączane, jeśli wartość chwilowa prądu fazy odbiornika (A, B, C) jest mniejsza od zadanej dodatniej wartości progowej prądu odbiornika $+I_{opr}$. Natomiast tyrystory (T12, T22, T32) dołączone do zacisków odbiornika są załączane w chwili, gdy generowane są sygnały wyłączające tyrystory (T14, T24, T34) dołączone do ujemnego zacisku źródła zasilania i jeśli wartość chwilowa prądu fazy odbiornika (A, B, C) jest większa od zadanej ujemnej wartości progowej prądu odbiornika $+I_{opr}$. Tyrystory (T12, T22, T32) dołączone do zacisków odbiornika są wyłączane w chwili, gdy generowane są sygnały załączające tyrystory (T14, T24, T34), a tyrystory (T13, T23, T33) dołączone do zacisków odbiornika są załączane w chwili, gdy generowane są sygnały wyłączające tyrystory (T11, T21, T31) dołączone do dodatniego zacisku źródła zasilania i jeśli wartość chwilowa prądu fazy odbiornika (A, B, C) jest mniejsza od zadanej dodatniej wartości progowej prądu odbiornika $+I_{opr}$. Tyrystory (T13, T23, T33) dołączone do zacisków odbiornika są wyłączane w chwili, gdy z zewnętrznego, nadrzędnego układu sterowania generowane są sygnały załączające tyrystory (T11, T21, T31) dołączone do dodatniego zacisku źródła zasilania, przy czym jeśli wartość chwilowa prądu fazy odbiornika (A, B, C) jest większa od zadanej dodatniej wartości progowej prądu odbiornika $+I_{opr}$, to tyrystory (T13, T23, T33) dołączone do zacisków odbiornika nie są załączane. Tyrystory pomocnicze (T11a, T21a, T31a) są załączane jednocześnie z tyrystorami (T11, T21, T31), a tyrystory pomocnicze (T14a, T24a, T34a) są załączane jednocześnie z tyrystorami (T14, T24, T34).

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **449805** (22) 2024 09 12(51) **H04R 11/04** (2006.01)**G01D 5/20** (2006.01)**G01H 11/02** (2006.01)

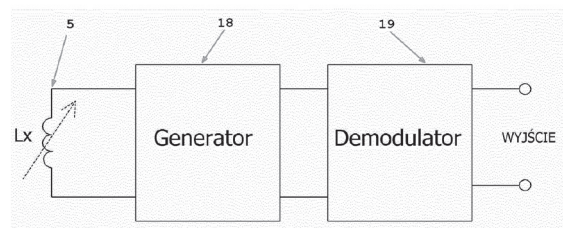
(71) BURD ALEKSANDER, Warszawa

(72) BURD ALEKSANDER

(54) Mikrofon magnetyczny

(57) Mikrofon magnetyczny, zwłaszcza do niskich częstotliwości akustycznych i infradźwięków, zawierający: układ magnetyczny składający się z dwóch części rdzenia magnetycznego: części zwanej rdzeniem głównym z umieszczoną w nim zwojnicą (5) oraz części zwanej zwornikiem magnetycznym; jedna z części rdzenia jest przymocowana do elastycznej membrany; obie części rdzenia złożone razem tworzą kompletny rdzeń o zamkniętym strumieniu magnetycznym; charakteryzuje się tym, że: pomiędzy rdzeniami znajduje się przerwa tworząca szczelinę magnetyczną; jeden z rdzeni pod wpływem zmian ciśnienia akustycznego oddziałującego na membranę porusza się względem drugiego, powodując zmianę szerokości szczeliny magnetycznej.

(10 zastrzeżeń)

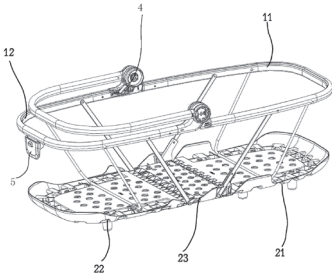


II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ B

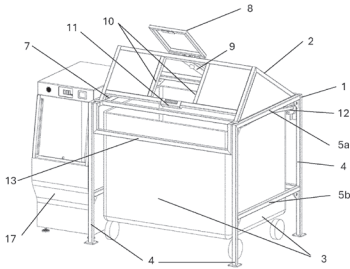
RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

- U1 (21) 132955 (22) 2025 08 29
- (51) *B62B 7/14* (2006.01)
B62B 9/10 (2006.01)
A47D 13/02 (2006.01)
- (31) 202422261176.4 (32) 2024 09 14 (33) CN
202520453403.5 2025 03 16 CN
- (71) Zhejiang Jinhua Snowbaby Baby Items Manufacturing Co., Ltd., Lanxi, CN
(72) WANG PIN QI, CN; MENG SHENG JUN, CN; HU CHUAN XI, CN
- (54) **Składana gondola i zawierający ją wózek dziecięcy**
- (57) Przedmiotem zgłoszenia jest składana gondola i zawierający ją wózek dziecięcy. Niniejsze zgłoszenie dotyczące między innymi składanej gondoli zawierającej stelaż górny, stelaż dolny i składany zespół. Stelaż górny zawiera pierwszy element (11) stelaża górnego, drugi element (12) stelaża górnego oraz pierwszą część składaną i/lub część zginaną. Pierwszy element (11) stelaża górnego i drugi element (12) stelaża górnego są połączone za pośrednictwem pierwszej części składanej i/lub części zginanej. Pierwszy element (11) stelaża górnego i drugi element (12) stelaża górnego są oddzielnie składane w kierunku do siebie wokół punktów połączenia z pierwszą częścią składaną i/lub częścią zginaną, będących punktami obrotu. Stelaż dolny zawiera pierwszy element (21) stelaża dolnego, drugi element (22) stelaża dolnego i trzeci element (23) stelaża dolnego. Pierwszy element (21) stelaża dolnego jest połączony obrotowo z jednym końcem trzeciego elementu (23) stelaża dolnego. Drugi element (22) stelaża dolnego jest połączony obrotowo z drugim końcem trzeciego elementu (23) stelaża dolnego. Pierwszy element (21) stelaża dolnego i drugi element (22) stelaża dolnego są oddzielnie składane w kierunku do siebie wokół punktów połączenia z trzecim elementem (23) stelaża dolnego, będących punktami obrotu. Trzeci element (23) stelaża dolnego zapewnia, w stanie złożonym, przestrzeń do przechowywania pomiędzy pierwszym elementem (21) stelaża dolnego i drugim elementem (22) stelaża dolnego, a miękkie elementy daszka i pokrycia materiałowego są z mniejszym prawdopodobieństwem narażone na uszkodzenia wskutek ściskania i można poprawić ich płaskość po złożeniu.
- (15 zastrzeżeń)



- U1 (21) 132359 (22) 2024 09 09
- (51) *B65F 1/14* (2006.01)
B65F 1/16 (2006.01)

- (71) FELISZEK TOMASZ, Błonie; GZULA-FELISZEK LUIZA, Błonie
(72) FELISZEK TOMASZ
- (54) **Nakładka na standardowy pojemnik w śmietniku osiedlowym**
- (57) Przedmiotem zgłoszenia jest nakładka na standardowy pojemnik w śmietniku osiedlowym, która zbudowana jest ze stelaża (1) z pokrywą (2) nad co najmniej jednym typowym pojemnikiem na śmieci (3). Stelaż (1) nakładki składa się z czterech nóg (4) połączonych na górnych końcach trzema poziomymi, podłużnymi łącznikami (5a) z tyłu i po obu bokach oraz analogicznymi trzema poziomymi, podłużnymi łącznikami (5b) umieszczonymi nad poziomem podłoża. Pokrywa (2) nakładki zamontowana jest do górnego tylnego łącznika (5a) uchylnie za pomocą zawiasów i ma kształt dwuspadowej ramy skierowanej pochyłymi powierzchniami ku przodowi i tyłowi, umieszczonej na prostokątnej poziomej ramie (7), i składa się z trzech zespolonych ram (7), dwie ramy (7) skierowane są pochyłymi powierzchniami do przodu i do tyłu, trzecia rama (7) stanowi ich poziomą podstawę. Na przedniej ścianie pokrywy (2) zamontowana jest uchylna ku górze klapa (8) wrzutni worków wyposażona w siłownik (9). Dookoła otworu zamykanego klapą (8) wrzutni worków znajduje się kurtyna świetlna (10). Przednia część ramy (7) pokrywy (2) wyposażona jest w pierwszą zworę elektromagnetyczną (11), której położenie odpowiada dolnej krawędzi kłapy (8) wrzutni worków, a pod dolną powierzchnią ramy (7) pokrywy (2) w jednym tylnym rogu, zamontowany jest siłownik (12) pokrywy (2), a drugi koniec siłownika (12) pokrywy (2) zamontowany jest do nogi (4) stelaża (1). Przednia krawędź ramy (7) pokrywy (2) nakładki wyposażona jest w pionową ramę (13) zachodzącą częściowo na otwartą przednią ścianę stelaża (1) i ponadto górny boczny łącznik (5a) stelaża (1) wyposażony jest w drugą zworę elektromagnetyczną, a przestrzeń pokrywy (2) nakładki jest wypełniona.
- (6 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2025 01 17

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO;
KONSTRUKCJE ZESPOLONE

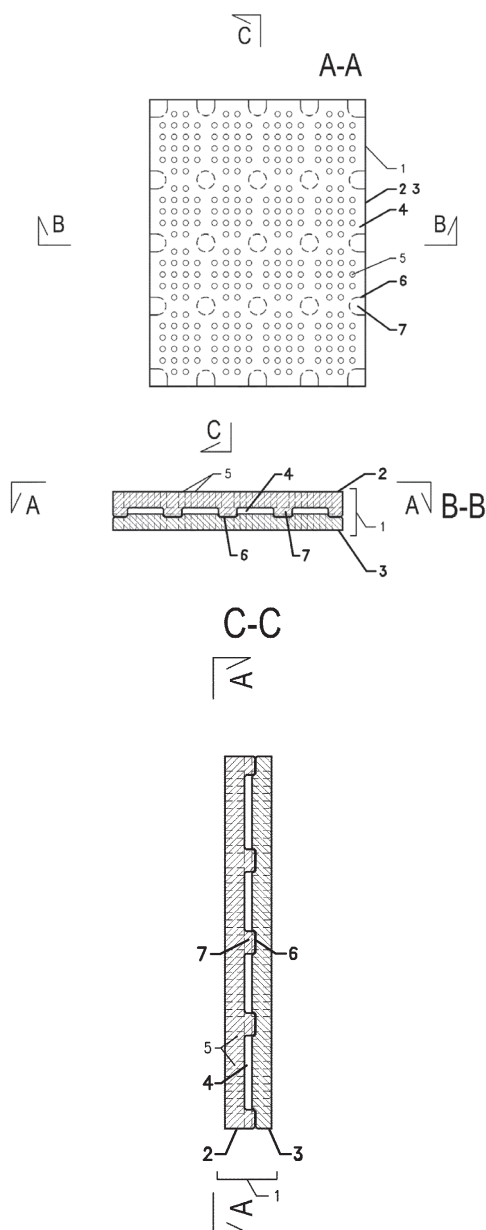
- U1 (21) 132360 (22) 2024 09 10
- (51) *E01C 5/06* (2006.01)
E01C 5/08 (2006.01)
E01C 9/08 (2006.01)
E01C 11/22 (2006.01)

- (71) CZARNOWSKI MARCIN
FIRMA USŁUGOWO-HANDLOWA, Dziemiany
(72) KURPIŃSKA MARZENA; KIN MAREK

(54) **Budowlany element drenażowy**

(57) Budowlany element drenażowy, którego cała górna powierzchnia ma otworki, charakteryzuje się tym, że składa się z zespolonych dwóch prefabrykowanych elementów, gdzie dolny element płyty (3) w górnej płaszczyźnie posiada rowki (6), w których osadzone są występy (7) z dolnej płaszczyzny górnego elementu płyty (2) tworząc pustkę powietrzną (4) stanowiącą kanalik odpływowy wód opadowych. Występy (7) dolnej płaszczyzny górnego elementu płyty (2) są wyższe od głębokości rowków (6) w górnej płaszczyźnie dolnego elementu płyty (3), przy czym rowki (6) i występy (7) rozmieszczone są symetrycznie w odstępach osiowo od 165 mm do 250 mm.

(3 zastrzeżenia)



U1 (21) 132358 (22) 2024 09 09

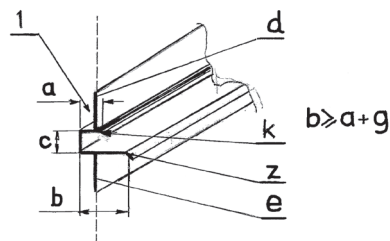
- (51) *E04B 1/68* (2006.01)
E04B 1/76 (2006.01)
E04F 13/06 (2006.01)

- (71) BOLIX SPÓŁKA AKCYJNA, Żywiec
(72) GACIEK PAWEŁ

(54) **Profil elewacyjny do ociepleń ścian zewnętrznych z wykończeniem okładziną fasadową**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest profil elewacyjny, który zawiera wnękę w kształcie litery „C” z przyłączonymi do obu ramion (a, b) ściankami mocującymi (d, e), oraz którego ramię dolne (b) jest dłuższe od ramienia górnego (a) o grubość okładziny fasadowej, a zewnętrzna krawędź swobodna ramienia dolnego (b) zakończona jest odgięciem w dół zagięciem kapinosowym (z).

(3 zastrzeżenia)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2025 07 01

U1 (21) 132361 (22) 2024 09 12

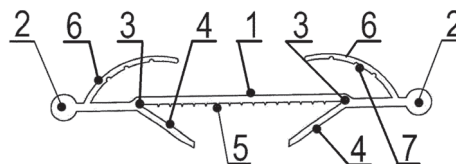
- (51) *E06B 7/16* (2006.01)
E06B 7/22 (2006.01)

- (71) KRYWAŁD-PLAST SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Knurów
(72) KOWALCZYK MICHAŁ; SZEWCZYK ZENON

(54) **Uszczelka dolna bramy garażowej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest uszczelka dolna bramy garażowej przeznaczona do stosowania przez producentów bram garażowych. Część nośna (1) uszczelki dolnej bramy garażowej ma dwa wzdłużne uskoki (3) znajdujące się w jej centralnej części, z którymi połączone są od spodu części nośnej (1) występy doszczelniające (4) o profilu płaskim, natomiast amortyzujące występy przegrodowe (6) są o profilu łukowym i posiadają od strony części nośnej (1) uszczelki podłużne rowki (7).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1 (21) 132821 (22) 2025 06 16

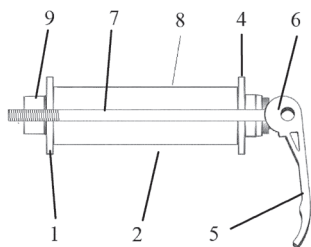
- (51) *F16B 2/18* (2006.01)
F16B 5/06 (2006.01)
F16B 12/20 (2006.01)

- (71) POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA, Kielce
(72) BAŃKOWSKI DAMIAN; MŁYNARCZYK PIOTR;
DWORZAK MACIEJ

(54) **Konektor do łączenia ścian systemowych konstrukcji zabudów targowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest konektor do łączenia ścian systemowych konstrukcji zabudów targowych, który charakteryzuje się tym, że składa się z podkładki montażowej (1) z centralnie umieszczonym prostokątnym otworem oraz radełkowaną powierzchnią części walcowej, przy czym współpracuje ona z częścią dociskową (2) w postaci cylindrycznego walca zawierającego śrubę (7) z mimośrodem (6) zamocowanym na uchu (5), przy czym śruba (7) zakończona jest gwintem z nakrętką prostokątną (9), a ponadto część dociskowa (2) zakończona jest podkładką ograniczającą (4).

(3 zastrzeżenia)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2025 11 18

U1 (21) **132822** (22) 2025 06 16

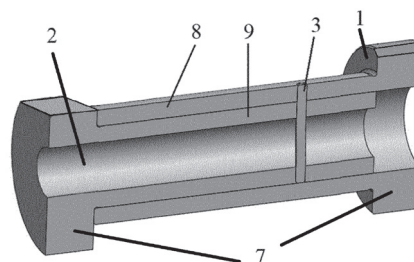
(51) **F16B 21/04** (2006.01)
E04B 1/61 (2006.01)
F16B 12/10 (2006.01)
F16B 5/06 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA, Kielce
 (72) BAŃKOWSKI DAMIAN; MŁYNARCZYK PIOTR;
 DWORZAK MACIEJ

(54) **Konektor do łączenia ścian systemowych konstrukcji zabudów targowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest konektor do łączenia ścian systemowych konstrukcji zabudów targowych, zbudowany z dwóch łączników: żeńskiego (1) oraz męskiego (2) w postaci cylindrycznie zakończonych tulei, który charakteryzuje się tym, że wzdłużny rowek prowadzący łącznika żeńskiego (1) zakończony jest obwodowym stopniowanym rowkiem blokującym, który jest wykonany pod kątem zasadniczo prostym względem rowka prowadzącego, przy czym profil rowka prowadzącego i rowka blokującego tworzy kształt zasadniczo litery „E”, przy czym części chwytowe (7) łączników (1, 2) mają wykonane ścieżki, o wielkości zasadniczo 1/3 swojej średnicy.

(1 zastrzeżenie)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2025 11 18

III. WYKAZY

WYKAZ NUMEROWY WYNALEZKÓW ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
449744	<i>D21H</i> (2006.01)	15
449745	<i>A01K</i> (2017.01)	5
449747	<i>C23C</i> (2006.01)	15
449748	<i>A61K</i> (2006.01)	8
449750	<i>B65F</i> (2006.01)	11
449752	<i>G03B</i> (2006.01)	20
449754	<i>E03C</i> (2019.01)	17
449755	<i>C10L</i> (2006.01)	14
449757	<i>C22C</i> (2006.01)	14
449786	<i>F02M</i> (2006.01)	17
449789	<i>F24F</i> (2006.01)	18
449790	<i>A61F</i> (2006.01)	7
449791	<i>E01C</i> (2006.01)	16
449792	<i>C07D</i> (2006.01)	12
449793	<i>C08L</i> (2006.01)	13
449794	<i>A61L</i> (2006.01)	8
449795	<i>C12M</i> (2006.01)	14
449796	<i>B01J</i> (2006.01)	8
449797	<i>C12M</i> (2006.01)	14
449799	<i>G06T</i> (2017.01)	21

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
449800	<i>A61B</i> (2006.01)	6
449801	<i>E04D</i> (2006.01)	17
449802	<i>B24B</i> (2006.01)	10
449805	<i>H04R</i> (2006.01)	22
449806	<i>F23B</i> (2006.01)	18
449807	<i>G01P</i> (2006.01)	19
449809	<i>A61B</i> (2006.01)	7
449812	<i>A47B</i> (2006.01)	6
449813	<i>B65D</i> (2006.01)	11
449814	<i>C07F</i> (2006.01)	12
449815	<i>B01J</i> (2006.01)	9
449817	<i>G01B</i> (2006.01)	18
449818	<i>C07C</i> (2006.01)	12
449819	<i>C09K</i> (2006.01)	13
449821	<i>C05F</i> (2006.01)	11
449822	<i>A23K</i> (2016.01)	5
449823	<i>A23K</i> (2016.01)	5
449826	<i>G01B</i> (2006.01)	19
449827	<i>C10J</i> (2006.01)	13
450661	<i>G06F</i> (2006.01)	20

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
451112	<i>H02M</i> (2007.01)	22
451125	<i>G01B</i> (2006.01)	19
451552	<i>G06F</i> (2006.01)	20
451630	<i>H01M</i> (2006.01)	21
451640	<i>C10M</i> (2006.01)	14
451964	<i>B60M</i> (2006.01)	10
452035	<i>C08L</i> (2006.01)	13
452068	<i>A61K</i> (2006.01)	7
452154	<i>E02D</i> (2006.01)	16
452198	<i>G06Q</i> (2023.01)	21
452292	<i>F03B</i> (2006.01)	17
452366	<i>B08B</i> (2006.01)	9
452383	<i>B23Q</i> (2006.01)	9
452537	<i>C22C</i> (2006.01)	15
452566	<i>E01B</i> (2006.01)	16
452613	<i>C07K</i> (2006.01)	12
453039	<i>A45F</i> (2006.01)	5
453216	<i>H02B</i> (2006.01)	22
453295	<i>A47K</i> (2006.01)	6
453460	<i>A63B</i> (2006.01)	8

WYKAZ NUMEROWY WZORÓW UŻYTKOWYCH ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
132358	<i>E04B</i> (2006.01)	25
132359	<i>B65F</i> (2006.01)	24
132360	<i>E01C</i> (2006.01)	24
132361	<i>E06B</i> (2006.01)	25
132821	<i>F16B</i> (2006.01)	25
132822	<i>F16B</i> (2006.01)	26
132955	<i>B62B</i> (2006.01)	24

IV. INFORMACJE

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

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

23768884.1

E04B 1/66 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
B32B 11/00 (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01)
C08K 3/00 (2018.01)
C08J 11/06 (2006.01)
C08K 5/01 (2006.01)

Imperbel

Bitumiczna membrana hydroizolacyjna zawierająca
spoiwo bitumiczne, wzmocnienie i rewitalizator