

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.....	7
DZIAŁ C Chemia i metalurgia.....	9
DZIAŁ E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone.....	10
DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska	11
DZIAŁ G Fizyka.....	11
DZIAŁ H Elektrotechnika.....	13

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A Podstawowe potrzeby ludzkie	14
DZIAŁ B Różne procesy przemysłowe; transport.....	15
DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska	15

III. WYKAZY

Wykaz numerowy wynalazków zgłoszonych w trybie krajowym	16
Wykaz numerowy wzorów użytkowych zgłoszonych w trybie krajowym.....	16

BIULETYN

Urzędu Patentowego

WYNAŁAZKI I WZORY UŻYTKOWE

Warszawa, dnia 4 maja 2026 r.

Nr 18

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNAŁAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

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

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

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

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

*) nie podaje się kodu PL



I. WYNAŁAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZIE

A1 (21) 450149 (22) 2024 10 28

(51) A01G 24/20 (2018.01)

A01G 24/44 (2018.01)

A01G 13/32 (2025.01)

C09K 17/16 (2006.01)

C09K 101/00 (2006.01)

(71) BIOTECHNIKA POLAND SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Łódź

(72) GIBKA DOMINIKA; GUTAROWSKA BEATA; KAPELA TOMASZ; MAKOWSKI KRZYSZTOF

(54) Biodegradowalna agrowłóknina na bazie grzybni pleśni z dodatkami mas włóknistych i sposób jej wytwarzania

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest biodegradowalna agrowłóknina na bazie grzybni pleśni z dodatkami mas włóknistych i sposób jej wytwarzania. Biodegradowalna agrowłóknina charakteryzuje się tym, że stanowi biokompozyt dezaktywowanej grzybni pleśni oraz dodatków włóknistych w postaci celulozowej masy iglastej bielonej lub celulozowej masy iglastej bielonej i włókien konopi lub bawełny, zawierający 30 g suchej masy iglastej bielonej uwodnionej w 5 litrach wody, 10% - 40% suchej rozdrobnionej biomasy grzybni pleśni w odniesieniu do suchej masy celulozowej, 10% - 20% rozdrobnionych włókien konopi lub bawełny w odniesieniu do suchej masy celulozowej. Sposób wytwarzania kompozytu agrowłókniny polega na hodowli grzybni pleśni, dezaktywacji grzybni, separacji grzybni, suszeniu grzybni, homogenizacji masy biokompozytu, rozwłóknianiu masy biokompozytu, formowaniu arkusza biokompozytu, suszeniu biokompozytu.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) 453587 (22) 2025 10 28

(51) A01K 5/02 (2006.01)

G06T 7/00 (2017.01)

(31) U202432022 (32) 2024 10 31 (33) ES

(71) Rotecna S. A., Agramunt, ES

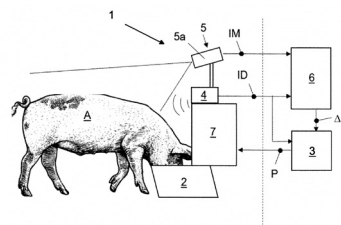
(72) VAZQUEZ TALAVERA JANET, ES

(54) System dozujący paszę dla zwierząt trzymanyh w pomieszczeniach

(57) System (1) dozujący paszę dla zwierząt trzymanyh w pomieszczeniach jest typem systemu opartego na sterowniku (3) paszy, w którym karmienie zwierząt jest sparametryzowane za pomocą uprzednio określonej krzywej karmienia w sterowniku paszy, odpowiedniej dla danego gatunku zwierząt i aktualnego etapu rozwoju zwierząt, takiego jak etap tuczu lub okres ciąży. System obejmuje środki identyfikacyjne skonfigurowane do identyfikowania zwierzęcia w podajniku paszy; środki do przechwytywania obrazu skonfigurowane do uzyskiwania obrazu co najmniej części zwierzęcia; oraz środki korygujące skonfigurowane do określenia typologii morfologicznej na podstawie obrazu zwierzęcia i korygowania krzywej karmienia dla zidentyfikowanego zwierzęcia

na podstawie typologii morfologicznej w sterowniku paszy, wyznaczając skorygowaną krzywą karmienia.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 450144 (22) 2024 10 28

(51) A01K 67/033 (2006.01)

(71) INSTYTUT OCHRONY ROŚLIN PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY W POZNANIU, Poznań

(72) KUBASIK WOJCIECH; TRZCIŃSKI PAWEŁ; TRATWAL ANNA

(54) Sposób hodowli czarnej muchy (*Hermetia illucens*) do uzyskania maksymalnej liczby jaj

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób hodowli czarnej muchy (*Hermetia illucens*) do uzyskania maksymalnej liczby jaj, mający zastosowanie w produkcji białka owadziego. Sposób hodowli czarnej muchy (*Hermetia illucens*) do uzyskania maksymalnej liczby jaj, polega na tym, że pierwszym etapie umieszcza się larwy w pojemnikach hodowlanych o konstrukcji umożliwiającej jego opuszczenie przed przepoczwarczeniem, w którym zamontowana jest pochylnia o nachyleniu ok. 15°, ułatwiająca larwom i przedpoczwarkom opuszczenie pożywki, gdzie larwy w pierwszych dniach są karmione pożywką przygotowaną na bazie karmy dla kurcząt, następnie zhomogenizowanymi produktami roślinnymi takimi jak rozmoczone pieczywo, warzywa, owoce itp., odpady browarniane. Następnie w drugim etapie larwy karmi się pożywkami z dodatkiem produktów o wysokiej zawartości białka, korzystnie soja o zawartości białka w suchej masie ok. 35%, w gotowej pożywce ok. 12% - 14% białka w postaci ugotowanych i zblendowanych nasion soi, w końcowym etapie rozwoju larw, kiedy pojawiają się pierwsze stadia przedpoczwarek dodaje się pożywkę o dużym stopniu uwodnienia 70% - 80%. Dalej w trzecim etapie gromadzi się larwy, w stadium przedpoczwarki, które opuściły pojemnik hodowlany w ciągu 2 dni, w pojemniku wypełnionym substratem zapewniającym larwom schronienie i utrzymanie wilgotności, korzystnie odkwaszonym torfem. Z kolei w czwartym etapie po przepoczwarczeniu poczwarki umieszcza się w zaciemnionym pojemniku, z otworem umożliwiającym jego opuszczenie przez wylatujące formy dorosłe, przy czym liczbę poczwarek dobiera się do wielkości pomieszczenia hodowlanego, do uzyskania odpowiedniego zagęszczenia osobników dorosłych 10 - 12 much na 100 cm² ścian bocznych, gdzie pomieszczenie hodowlane jest oświetlane naturalnie albo sztucznie, w którym stosuje się diody LED trzech typów, w proporcjach UV:B:G=1:1:3(1:365 nm (UV),1:450 nm (Blue), 3:515 nm (Green) o temperaturze w zakresie 28°C - 30°C i wilgotności względnej 75% - 85%, przy czym dorosłe muchy dokarmiane są pożywką w postaci roztworu wodnego cukru i białek. W kolejnym piątym etapie dorosłe muchy kieruje się do gniazd nasączonych atraktantem zapachowym, gdzie składają jaja. W szóstym, końcowym etapie, z gniazd zbiera się codziennie jaja, liczy pojedyncze złoża i umieszcza w pojemnikach do transportu lub dalszej hodowli.

(2 zastrzeżenia)

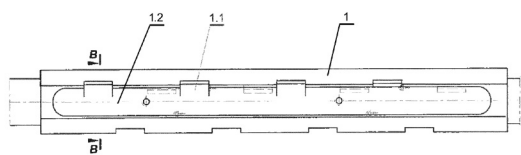
A1 (21) **450153** (22) 2024 10 28(51) **A22C 25/02** (2006.01)

- (71) MORSKI INSTYTUT RYBACKI -
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, Gdynia
(72) KOSMOWSKI MARIUSZ; DOWGIAŁŁO ANDRZEJ;
ŻYWICKI WOJCIECH

(54) Wałek skrobiący do usuwania łusek z ryb

(57) Wałek skrobiący do usuwania łusek z ryb wyposażony w skrobaki charakteryzuje się tym, że posiada obrotową oś (1) z kilkoma wzdłużnymi rowkami równomiernie rozmieszczonymi na obwodzie, których osadzone są uchwyty na skrobaki, przy czym uchwyty w kolejnych rowkach przesunięte są wzdłużnie względem siebie o odległość zbliżoną do podwójnej szerokości, a na osi (1) w danym przekroju poprzecznym znajduje się tylko jeden skrobak, przy czym w jednym gnieździe uchwytu (1.2) znajdują się obok siebie dwa różne skrobaki.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **450189** (22) 2024 10 31

(51) **A23K 10/00** (2016.01)
A23K 20/163 (2016.01)
A23K 50/50 (2016.01)

- (71) SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO
W WARSZAWIE, Warszawa
(72) MLECZKO MAGDALENA; GRUSZCZYŃSKA JOANNA

(54) Odżywka podstawowa dla gryzoni i sposób jej otrzymywania

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest odżywka dla gryzoni zawierająca od 10 do 100 części wagowych sproszkowanej mieszanki paszowej dla gryzoni oraz od 1 do 5 części wagowych substancji żelującej pochodzenia roślinnego będącej hydrokoloidem, który stanowi agar-agar i wodę w ilości wymaganej do uzyskania żelu. Zgłoszenie obejmuje również sposób otrzymywania odżywki.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) **450188** (22) 2024 10 31

(51) **A23K 10/20** (2016.01)
A23K 10/28 (2016.01)
A23K 20/163 (2016.01)
A23K 50/50 (2016.01)

- (71) SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO
W WARSZAWIE, Warszawa
(72) MLECZKO MAGDALENA; GRUSZCZYŃSKA JOANNA

(54) Odżywka dla gryzoni i sposób jej sporządzania

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest odżywka dla gryzoni, charakteryzująca się tym, że zawiera mieszankę paszową dla gryzoni w ilości od 10 do 50 części wagowych, odżywkę mleczną w ilości od 50 do 130 części wagowych, zawierającą ukwaszoną śmietanę spożywczą w ilości od 10 do 200 części wagowych oraz od 2 do 5 części wagowych substancji żelującej pochodzenia roślinnego będącej hydrokoloidem i wodę w ilości wymaganej do uzyskania żelu. Zgłoszenie obejmuje również sposób otrzymywania odżywki.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) **450185** (22) 2024 10 31

(51) **A23L 33/10** (2016.01)
A23L 33/13 (2016.01)

(71) NUTROPHARMA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Lesznowola

(72) WIETRAK EWA

(54) Kombinacja, kompozycja zawierająca kombinację, zastosowanie kombinacji lub kompozycji

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kombinacja składająca się z resweratrolu, kurkuminy, kwercetyny i prekursora NAD. Przedmiotem zgłoszenia jest również kompozycja zawierająca powyższą kombinację. Zgłoszenie dotyczy również zastosowania wspomnianych kombinacji oraz kompozycji.

(15 zastrzeżeń)

A1 (21) **450186** (22) 2024 10 31

(51) **A23L 33/10** (2016.01)
A23L 33/13 (2016.01)

(71) NUTROPHARMA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Lesznowola

(72) WIETRAK EWA

(54) Zastosowanie doustnej kompozycji

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zastosowanie doustnej kompozycji zawierającej resweratrol, kurkuminę, kwercetynę i prekursor NAD we wspomaganianiu żywienia.

(22 zastrzeżenia)

A1 (21) **450175** (22) 2024 10 31

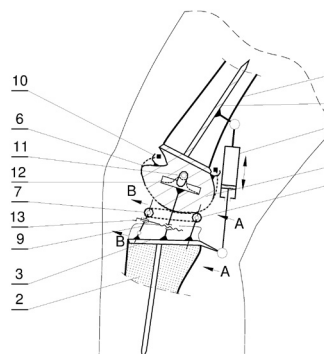
(51) **A61F 2/38** (2006.01)
A61F 2/64 (2006.01)

- (71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław
(72) KIWALA SŁAWOMIR; OLINSKI MICHAŁ;
SPERZYŃSKI PRZEMYSŁAW; MURASZOWSKI ARTUR

(54) Mechatroniczne urządzenie ciągnowe, zwłaszcza do ortozy/protezy kolana

(57) Mechatroniczne urządzenie ciągnowe, zwłaszcza do ortozy/protezy kolana charakteryzuje się tym, że jest z jednym napędem liniowym (5) osadzonym obrotowo w kotwicy dolnej (3) i kotwicy krzywki górnej (4) bezpośrednio osadzonych w kości piszczelowej (2) i kości udowej (1), przy czym na kotwicy dolnej (3) osadzone rolki zewnętrzne (7) i wewnętrzne (8) przewinięte ciężniami (6) zamocowanymi swoimi końcami w sprężynach (10) osadzonych na stałe w krzywce górnej (14).

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) **450187** (22) 2024 10 31

(51) **A61K 31/05** (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 47/55 (2017.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A23L 33/10 (2016.01)

(71) NUTROPHARMA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Lesznowola

(72) WIETRAK EWA

(54) **Kompleks, sposób otrzymywania kompleksu, mikropeletka zawierająca kompleks i sposób jej otrzymywania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kompleks zawierający resweratrol i leucynę oraz sposób wytwarzania kompleksu. Przedmiotem zgłoszenia jest również mikropeletka zawierająca powyższy kompleks oraz sposób otrzymywania tej mikropeletki.

(37 zastrzeżeń)

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1 (21) **450193** (22) 2024 10 31

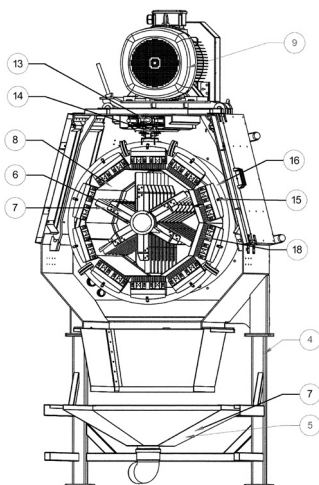
(51) **B08B 3/04** (2006.01)
B08B 3/02 (2006.01)
B08B 3/08 (2006.01)

(71) ŁUSZCZ ANDRZEJ INOVA WEA, Głogów Małopolski
(72) ŁUSZCZ ANDRZEJ

(54) **Wirówka do mycia i suszenia tworzyw sztucznych w procesie recyklingu tworzyw sztucznych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest wirówka do mycia i suszenia tworzyw sztucznych w procesie recyklingu tworzyw sztucznych zawierająca korpus, a w korpusie jest wirnik z łopatom i wirnik jest wewnątrz sita, charakteryzująca się tym, że w górnej części korpusu jest wzdłużna prowadnica (13) i w prowadnicy (13) jest przesuwany mechanizm mocujący (14) ze spryskiwaczem (15), który ma postać obręczy (16) z dyszami i szczotkami (18). Obręcz (16) spryskiwacza (15) jest wokół sita (8) i jest współosiowa z osią wirnika (6), liczba szczotek (18) jest taka, jak liczba boków wielokąta sita (8). Każda szczotka (18) przesuwana w kierunku prostej skierowanej ku osi wirnika (6). Przedmiotem zgłoszenia jest też perforacja sita (8) i geometria łopat (7) wirnika (6).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) **450165** (22) 2024 10 29

(51) **B23K 11/11** (2006.01)

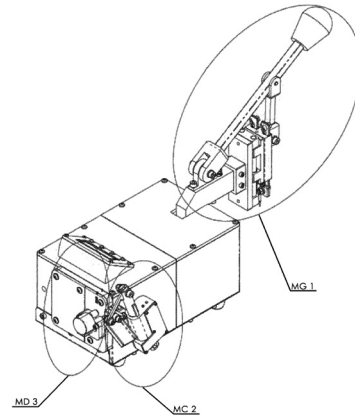
(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań

(72) GAWRON JAKUB; WOJTKOWIAK DOMINIK

(54) **Zgrzewarka punktowa do ogniw typu 18650**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zgrzewarka punktowa do ogniw typu 18650 zawierająca zgrzewarkę punktową i układ dozowania taśm niklowych, składająca się z trzech modułów: modułu głowicy (MG 1), modułu cięcia (MC 2) oraz modułu dozowania taśm niklowych (MD 3).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) **450178** (22) 2024 10 31

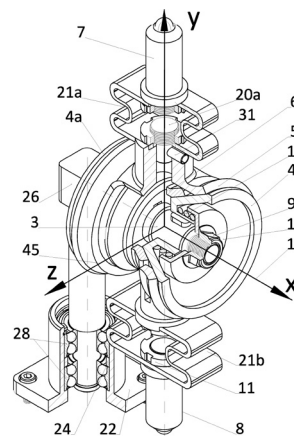
(51) **B25J 17/00** (2006.01)
F16C 11/06 (2006.01)

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

(54) **Moduł wychylno-obrotowy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest moduł wychylno-obrotowy znajdujący zastosowanie w zaawansowanych technologiach, takich jak roboty wielonożne oraz egzoskielety, a także w robotach przemysłowych. Charakteryzuje się tym, że posiada zespół członu dolnego (8) i zespół członu górnego (7), które to zespoły są sprzężone z węzłem obrotowym przytwierdzonym do postumentu. Istotą modułu wychylno-obrotowego są elementy, stykających się ze sobą zewnętrznych powierzchni stożkowych tulei ze stożkowymi powierzchniami zewnętrznej i wewnętrznej obejmmy dwustożkowej.

(3 zastrzeżenia)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2025 09 01

A1 (21) **450184** (22) 2024 10 31

(51) **B25J 17/00** (2006.01)
F16C 11/06 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA, Koszalin

(72) KACALAK WOJCIECH;

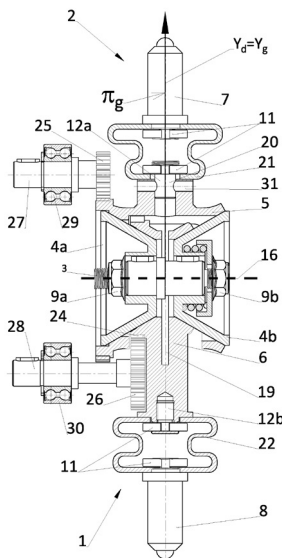
SZADA-BORZYSZKOWSKA MONIKA;

BUDNIAK ZBIGNIEW

(54) Przegub dwuramienny stożkowo-wychyłny

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przegub dwuramienny stożkowo-wychyłny. Dotyczy on przegubów do manipulatorów wielonożnych robotów kroczących. Przegub dwuramienny stożkowo-wychyłny z trzema parami powierzchni stożkowych nośnych zespołów górnego oraz dolnego członu przegubu będącego elementem ustalającym wzajemne położenie członów przegubu. Przegub dwuramienny stożkowo-wychyłny posiada zespół członu górnego wyposażony w człon górny, obejmę dwustożkową zewnętrzną oraz sprężynę falistą górną. Obejma dwustożkowa zewnętrzna charakteryzuje się tym, że posiada dwie bieżnie stożkowe wewnętrzne o powierzchniach stożkowych o kącie pochylenia γ przesuniętych względem siebie wzdłuż głównej osi obrotu przegubu o wartość s_g . Przy czym przesunięcie s_g jest nieznacznie większe od szerokości s_w obwodowego wycięcia obejmę dwustożkową zewnętrzną względem głównej osi przegubu tworząc sprężyste ramiona. Zespół członu dolnego jest wyposażony w człon dolny, obejmę dwustożkową wewnętrzną oraz sprężynę falistą dolną. Obejma dwustożkowa wewnętrzna posiada dwie bieżnie stożkowe wewnętrzne o powierzchniach stożkowych o kącie pochylenia γ przesuniętych względem siebie wzdłuż głównej osi obrotu przegubu (16) o niewielką odległość s_d . Przy tym obejmę dwustożkowo wewnętrzną posiada rozcięcie o szerokości s_w wzdłuż jej osi symetrii umożliwiające lokalne odkształcenia sprężyste fragmentów ramion obejmę dwustożkowej wewnętrznej.

(3 zastrzeżenia)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2025 09 02

A1 (21) 450150 (22) 2024 10 28

- (51) **B26D 1/36** (2006.01)
B26D 1/40 (2006.01)
B26D 1/42 (2006.01)
B26D 1/62 (2006.01)
B26D 1/00 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)

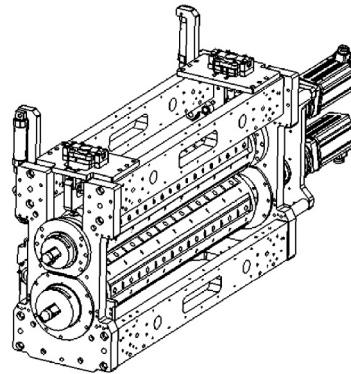
(71) GRAFOTRONIC SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72) ŁONIEWSKI ŁUKASZ; WOŹNIAK MARCIN;
 GNIAZDOWSKI MICHAŁ

(54) Stacja do rotacyjnego cięcia poprzecznego materiału i sposób

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest stacja do rotacyjnego cięcia poprzecznego materiału i sposób. Stacja do rotacyjnego cięcia poprzecznego materiału zawiera obudowę, cylindry arkuszujące z nożami, rolki, charakteryzująca się tym, że umieszczone w obudowie górny cylinder arkuszujący i dolny cylinder arkuszujący posiadają podcięcia, a także kanały na co najmniej jedną parę ostrzy - na nóż górny i nóż dolny, przy czym górny cylinder arkuszujący i dolny cylinder arkuszujący są napędzane z sekcji napędu, przy czym nóż górny i nóż dolny umieszczone na górnym cylindrze arkuszującym i dolnym cylindrze arkuszującym, w pewnym etapie odwzorowują przybliżony pionowy ruch cięcia.

(17 zastrzeżeń)



A1 (21) 450196 (22) 2024 11 03

- (51) **B33Y 70/10** (2020.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B29C 64/153 (2017.01)
C08K 7/26 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08L 77/00 (2006.01)

(71) ALPHA POWDERS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Lublin

(72) ZDYBAŁ DOMINIK; GUZIK ALEKSANDER

(54) Materiał proszkowy do wytwarzania wyrobów metodą przyrostową, sposób jego wytwarzania i zastosowanie

(57) Materiał proszkowy do wytwarzania wyrobów metodą przyrostową charakteryzujący się tym, że stanowi jednorodną mieszaninę zawierającą: (a) 10% - 70% masowych mikroproszku będącego frakcją popiołu lotnego posiadającą gęstość nasypową w przedziale 0,3 - 0,6 g/cm³, zawierającą w swoim składzie chemicznym 10% - 40% masowych Al₂O₃ oraz 50% - 75% masowych z SiO₂ oraz mającą postać pustej w środku mikrosfery glinokrzemianowej, (b) 30% - 90% masowych mikroproszku polimeru termoplastycznego oraz (c) 0% - 25% masowych dodatku procesowego. Przedmiotem zgłoszenia jest też sposób wytwarzania materiału proszkowego i jego zastosowanie.

(28 zastrzeżeń)

A1 (21) 450167 (22) 2024 10 30

- (51) **B60S 13/00** (2006.01)
B60P 3/06 (2006.01)
B62D 65/18 (2006.01)
B66F 5/04 (2006.01)
B62B 3/06 (2006.01)

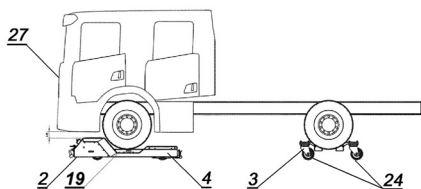
(71) WISS SAMOCHODY SPECJALNE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Bielsko-Biała

(72) KLUCZNY ROBERT; KALETĄ KONRAD; KOSIEWICZ PIOTR

(54) System transportowy

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest system transportowy, który ma zastosowanie na konfigurowalnej linii montażowej pojazdów specjalnych, jako środek transportu podwozi pojazdów specjalnych na linii montażowej, przeznaczony zwłaszcza do linii montażowych zróżnicowanych pojazdów ratowniczych. System transportowy dla linii montażowej pojazdów specjalnych, charakteryzuje się tym, że składa się z najazdu sprzęganego na czas najazdu pojazdu z wózkiem napędowym (2) za pomocą mechanicznych blokad oraz z niepołączonego z nim konfigurowalnego wózka ciągniętego (3), przy czym wózek napędowy (2) ma podwozie (4) wyposażone wewnątrz w poduszki pneumatyczne oraz akumulatory do zasilania dwóch zespołów napędowych złożonych z silników dwustronnego działania połączonych z przekładniami napędzającymi koła napędowe oraz kół pomiarowych i ma dwa zespoły kół nastawnych z czego jeden zespół jest kierowany za pomocą przekładni z silnikiem sprzężonej z enkoderem, a drugi zespół kół jest samonastawny, natomiast wózek ciągnięty (3) wyposażony jest w cztery zespoły kół samonastawnych (24) oraz wymienne adaptery do posadowienia podwozi (27) pojazdów, przy czym podwozie (4) zaopatrzone jest w zewnętrzny system ładowania i zasilania z gniazdem, wyłącznik główny, wyłącznik awaryjny, oświetlenie ostrzegawcze i czujniki wykrywające przeszkody.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 450151 (22) 2024 10 28

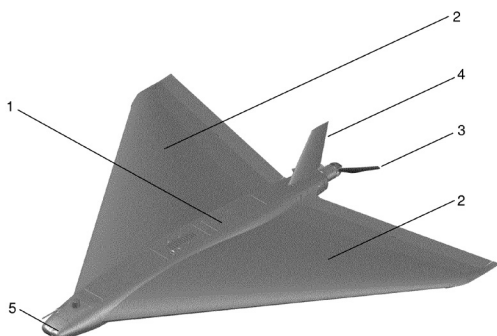
(51) **B64C 39/02** (2023.01)
B64D 47/00 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)

(71) HORIZONX DYNAMICS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa
 (72) AFANASENKA ANATOL; BAHDASARAN PIOTR

(54) Bezzałogowy statek powietrzny

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest bezzałogowy statek powietrzny zawierający skrzydła w obrysie trójkąta, w układzie delta, połączone za pomocą kadłuba, na końcu którego znajduje się zespół napędowy z silnikiem elektrycznym i śmigłem pchającym, charakteryzujący się tym, że środkowa, tylna część kadłuba wyposażona jest w pojedynczy nastawny statecznik pionowy (4), stanowiący w całości ster kierunku, przy czym czoło kadłuba (1) zawiera co najmniej jedną kamerę (5) skonfigurowaną do rejestracji i przetwarzania obrazu, przy czym kadłub (1) zawiera ponadto układ nawigacji radiowej do orientacji w terenie w warunkach braku sygnału GPS.

(5 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) 450170 (22) 2024 10 30

(51) **C01B 32/921** (2017.01)

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa
 (72) JASTRZĘBSKA AGNIESZKA;
 SZUPLEWSKA ALEKSANDRA;
 WOJCIECHOWSKA ANITA

(54) Sposób otrzymywania nietoksycznego dwuwymiarowego węgla tytanu Ti_3C_2

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania dwuwymiarowego węgla tytanu Ti_3C_2 modyfikowanego powierzchniowo, charakteryzujący się tym, że dyspersję wodną, powstałą po procesie delaminacji, poddaje się mieszanemu w temperaturze 25°C przez 24 godziny, a następnie zamraża się i suszy liofilizacyjnie, otrzymując pojedyncze, dwuwymiarowe płatki Ti_3C_2 powierzchniowo pasywowane ultracienką nanometryczną warstwą pasywyjną o składzie tandemowym $Ti_3C_2/Ti_2O_3/TiO_2$.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 450155 (22) 2024 10 29

(51) **C04B 24/16** (2006.01)**C04B 24/32** (2006.01)**C04B 28/02** (2006.01)**C04B 28/04** (2006.01)**C04B 103/30** (2006.01)**C04B 103/40** (2006.01)**C04B 103/46** (2006.01)

(71) PCC EXOL SPÓŁKA AKCYJNA, Brzeg Dolny
 (72) BRANDYS RAFAŁ; JAKÓB ALINA

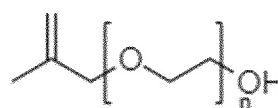
(54) Kompozycja proszkowa i natryskowa zaprawa cementowa zawierająca tę kompozycję

(57) Zgłoszenie dotyczy kompozycji proszkowej i natryskowej zaprawy cementowej zawierającej cement i domieszkę w postaci wspomnianej kompozycji proszkowej. Kompozycja proszkowa według wynalazku zawiera: (a) co najmniej jeden wysuszony i sproszkowany anionowy środek powierzchniowo czynny o wzorze 1, (b) co najmniej jeden sproszkowany środek utrzymujący wilgoć wybrany spośród poli(glikolu etylenowego), metoksy poli(glikolu etylenowego) lub ich mieszaniny oraz (c) co najmniej jeden sproszkowany środek plastyfikujący o wzorze 2, przy czym podstawniki we wzorze 1 zdefiniowano w opisie.

(21 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2

A1 (21) 450142 (22) 2024 10 27

- (51) C08G 18/36 (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/66 (2006.01)
C08G 101/00 (2006.01)

(71) PRZEKURAT ADAM FAMPUR, Bydgoszcz
(72) PRZEKURAT ADAM

(54) Sposób otrzymywania lepkością pianki poliuretanowej

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania lepkością pianek poliuretanowych na drodze reakcji związków wielowodorotlenowych ze związkami poliizocyanianowymi, charakteryzujący się tym, że do mieszaniny spieniającej dodaje się Biopoliole typu TOFA, otrzymywane na bazie oleju talowego, w ilości 10 - 50 pphp w strumieniu polioliowym dającym uzyskać ślad węgla w końcowym wyrobie na poziomie 34%.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) 450154 (22) 2024 10 29

- (51) C08J 5/18 (2006.01)
C08L 33/08 (2006.01)
C08L 33/12 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA W GLIWICACH, Gliwice
(72) RABIEJ MICHAŁ; MILEWSKI ANDRZEJ

(54) Sposób otrzymywania folii poli((met)akrylano metylowych)

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania folii poli((met)akrylanu metylu), który polega na tym, że polimer rozpuszcza się w ilości od 15 do 25 gram polimeru na 100 gram rozpuszczalnika glikowego z dodatkiem modyfikatora cieczy o stężeniu objętościowym od 0% do 15% w temperaturze do 130°C otrzymując roztwór polimeru o stężeniu od 15% do 25% m/m, następnie monomer odparowuje się pod zmniejszonym ciśnieniem od 80 mbar do 35 mbar, schładza do temperatury 20°C, tak otrzymany roztwór wylewa się na płytę, suszy w czasie od 24 h do 168 h, po czym przenosi do wody zdejonizowanej na czas od 10 h do 72 h, suszy.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 450192 (22) 2024 10 31

- (51) C12Q 1/6806 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16B 40/10 (2019.01)
G16B 40/20 (2019.01)
G16B 20/00 (2019.01)

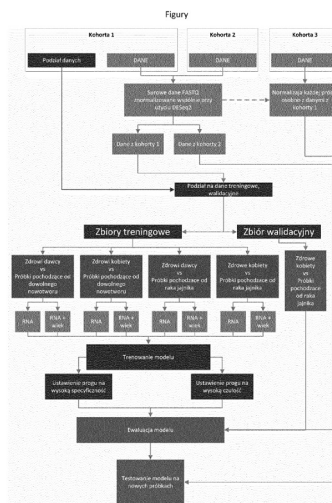
(71) GDAŃSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY, Gdańsk
(72) JOPEK MAKSYM; SUPERNAT ANNA;
SIECZCZYŃSKI MICHAŁ;
PASTUSZAK KRZYSZTOF;
ŻACZEK ANNA

(54) Sposób analizy próbki pod kątem wykrywania raka jajnika z wykorzystaniem modelu uczenia maszynowego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób analizy próbki materiału biologicznego pod kątem wykrywania raka jajnika, polegający na izolacji RNA z płytek krwi, przygotowaniu bibliotek cDNA, fragmentowaniu, indeksowaniu molekularnie bar kodami Illumina, sekwencjonowaniu i obróbce bioinformatycznej, w którym zsekwencjonowane biblioteki cDNA po obróbce bioinformatycznej mapuje się do ludzkiego genomu referencyjnego (hg19), a następnie wybiera się próbki zsekwencjonowanego cDNA o liczbie odczytów większej niż 100 000 na próbkę, dane normalizuje się za pomocą transformacji stabilizującej wariancję i trenowanie modelu zachodzi na danych treningowych bazując na ocenie jakości klasyfikacji za pomocą zbioru walidacyjnego, w ostatnim etapie

ocenia się próbkę przez uzyskany algorytm, który dokonuje oceny próbki jako „rak jajnika” lub „próbka od osoby zdrowej”.

(9 zastrzeżeń)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO;
KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1 (21) 450179 (22) 2024 10 31

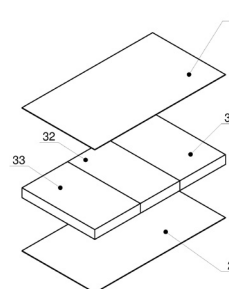
- (51) E04F 11/06 (2006.01)
E06C 9/08 (2006.01)

(71) FAKRO PP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Nowy Sącz
(72) KUŹMA PIOTR; ŻAK PIOTR

(54) Kłapa zamykająca dla schodów strychowych oraz schody strychowe z kłapą zamykającą

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kłapa zamykająca dla schodów strychowych oraz schody strychowe z kłapą zamykającą. Kłapa zamykająca dla schodów strychowych zbudowana z co najmniej jednej warstwy laminatu (1, 2) oraz warstwy izolacyjnej tak, że warstwa izolacyjna przylega do warstwy laminatu (1, 2), a warstwa laminatu pełni funkcję osłonową co najmniej jednej strony warstwy izolacyjnej oraz co najmniej jedna warstwa laminatu (1, 2) i warstwa izolacyjna są ze sobą połączone wzdłuż powierzchni przylegania warstwy izolacyjnej i warstwy laminatu (1, 2) charakteryzuje się tym, że warstwa izolacyjna zbudowana jest z co najmniej dwóch elementów (31, 32, 33).

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 450199 (22) 2024 10 31

(51) E06B 1/04 (2006.01)

E06B 3/96 (2006.01)

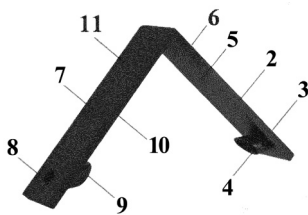
(71) INVADO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Dzielna

(72) PIOSEK ANTONI

(54) Łącznik do mocowania belek ościeżnicy
regulowanej oraz sposób jego montażu

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest łącznik do mocowania belek ościeżnicy regulowanej, który zawiera dwa ramiona: ramię prawe (2) oraz ramię lewe (7), które to trwale są ze sobą połączone pod kątem 90°. Przy czym w co najmniej jednym ramieniu jest co najmniej jeden otwór przelotowy: to jest w ramieniu prawym (2) jest otwór prawo-ramienny (3) lub w ramieniu lewym (7) jest otwór lewo-ramienny (8). Natomiast u wejścia otworu prawo-ramiennego (3), znajdującego się w wewnętrznej powierzchni (5) ramienia prawego - jest trwale umiejscowiona tuleja (4) prawo-ramienna, która korzystnie stanowi przedłużenie osi otworu prawo-ramiennego (2). Przy czym u wejścia otworu lewo-ramiennego (8) znajdującego się w wewnętrznej powierzchni (10) ramienia lewego (7) - jest trwale umiejscowiona tuleja (9) lewo-ramienna, która korzystnie stanowi przedłużenie osi otworu lewo-ramiennego (8). Przedmiotem zgłoszenia jest także sposób montażu łącznika do mocowania belek ościeżnicy regulowanej w ościeżnicy regulowanej składającej się z dwóch belek pionowych oraz jednej belki poziomej. W belce poziomej wywierca się przy krawędzi łączenia z belką pionową od 1 do 12 otworów przelotowych przechodzących przez belkę pionową i belkę poziomą ościeżnicy. Przy czym oś otworów przelotowych wywierca się pod kątem 45° w odniesieniu do belki pionowej, natomiast otwory przelotowe mają średnicę od 6 do 12 mm. Natomiast głębokość otworów wynosi od 10 do 60 mm korzystnie 45 mm, przy czym odległość wierconych otworów od górnej krawędzi belki pionowej wynosi od 20 do 60 mm. Następnie w tak przygotowane otwory przelotowe wkłada się tuleje łącznika do mocowania belek ościeżnicy regulowanej: jedna tuleja łącznika jest mocowana w belce pionowej, natomiast druga tuleja łącznika jest mocowana w belce poziomej, przy czym kąt 90° łącznika nakłada się na kąt prosty łączenia belki poziomej i belki pionowej. Następnie przez otwory przelotowe i tuleje łącznika za pomocą wkrętu skręca się ze sobą belki ościeżnicy.

(12 zastrzeżeń)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1 (21) 450157 (22) 2024 10 29

(51) F28F 13/12 (2006.01)

F28D 1/02 (2006.01)

H10N 10/13 (2023.01)

F04D 25/08 (2006.01)

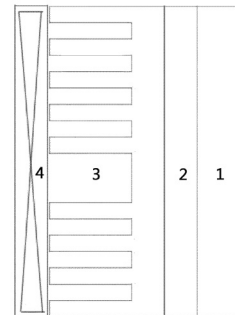
(71) NEUROTERMIKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Białystok

(72) MARKIEWICZ MICHAŁ

(54) Układ do wymuszania obieg powietrza
do zastosowania w wymienniku ciepła, wymiennik
ciepła z układem oraz sposób wymuszonego
obiegu powietrza w wymienniku

(57) Zgłoszenie dotyczy układu do wymuszania obiegu powietrza w wymienniku ciepła, który złożony jest z co najmniej jednego generatora termoelektrycznego (2) pozyskującego energię elektryczną z efektu Seebecka, który wiąże się ze znanym wymiennikiem ciepła (1). Generator termoelektryczny (2) ułożony jest bezpośrednio przy powierzchni wymiennika, zaś do generatora termoelektrycznego (2) przymocowany jest radiator (3) powiązany z wentylatorem (4) do chłodzenia radiatora (3) i wymuszania obiegu powietrza na radiatorze (3), zwiększając gradient temperatury pomiędzy okładkami generatora termoelektrycznego (3). Wentylator zasilany jest z generatora termoelektrycznego i zaopatrzony jest w przekształtnik energii. Zgłoszenie dotyczy również wymiennika ciepła z układem i sposób wymuszania obiegu powietrza w wymienniku ciepła.

(13 zastrzeżeń)



DZIAŁ G

FIZYKA

A1 (21) 450158 (22) 2024 10 29

(51) G01N 33/84 (2006.01)

(71) READ-GENE SPÓŁKA AKCYJNA, Szczecin

(72) LUBIŃSKI JAN; GRONWALD JACEK; CYBULSKI CEZARY;
HUZARSKI TOMASZ; MORAWSKI ANTONI;
MARCINIAK WOJCIECH; DERKACZ RÓŻA(54) Stężenie selenu i arsenu we krwi jako czynniki
ryzyka raków u kobiet z mutacją w genie
BRCA1 oraz na diecie ubogoarsenowej
i z optymalizowanym stężeniem selenu we krwi

(57) Zgłoszenie opisuje sposób oceny zmniejszonego ryzyka zachorowania na raka u nosicielek mutacji w genie BRCA1 z dziedziczną predyspozycją do raka piersi oraz na diecie ubogoarsenowej i z optymalizowanym stężeniem selenu we krwi. Sposób obejmuje ocenę stężenia arsenu, selenu oraz indeksu ryzyka raka we krwi pełnej osoby badanej.

(4 zastrzeżenia)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2025 06 16

A1 (21) **450159** (22) 2024 10 29

(51) **G01N 33/84** (2006.01)

(71) READ-GENE SPÓŁKA AKCYJNA, Szczecin
(72) LUBIŃSKI JAN; GRONWALD JACEK; CYBULSKI CEZARY;
HUZARSKI TOMASZ; MORAWSKI ANTONI;
MARCINIAK WOJCIECH; DERKACZ RÓŻA

(54) **Stężenie selenu i arsenu we krwi jako czynniki ryzyka raków u kobiet z dziedziczną predyspozycją do raka piersi oraz na diecie ubogoarsenowej i z optymalizowanym stężeniem selenu we krwi**

(57) Zgłoszenie opisuje sposób oceny zmniejszonego ryzyka zachorowania na raka u pacjentki z dziedziczną predyspozycją do raka piersi oraz na diecie ubogoarsenowej i z optymalizowanym stężeniem selenu we krwi, bez mutacji w genie BRCA1. Sposób obejmuje ocenę indeksu ryzyka raka tj. selen [µg/l] + (arsen [µg/l] x 50) we krwi pełnej.

(1 zastrzeżenie)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2025 06 16

A1 (21) **450160** (22) 2024 10 29

(51) **G01N 33/84** (2006.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)

(71) READ-GENE SPÓŁKA AKCYJNA, Szczecin
(72) LUBIŃSKI JAN; GRONWALD JACEK;
CYBULSKI CEZARY; HUZARSKI TOMASZ;
MORAWSKI ANTONI; MARCINIAK WOJCIECH;
DERKACZ RÓŻA

(54) **Stężenie selenu we krwi oraz zmiany w genie TET1 jako czynniki ryzyka raków u kobiet z dziedziczną predyspozycją do raka piersi oraz na diecie ubogoarsenowej i z optymalizowanym stężeniem selenu we krwi**

(57) Zgłoszenie opisuje sposób oceny zmniejszonego ryzyka zachorowania na raka u pacjentki z dziedziczną predyspozycją do raka piersi oraz na diecie ubogoarsenowej i z optymalizowanym stężeniem selenu we krwi, bez mutacji w genie BRCA1. Sposób obejmuje ocenę stężenia selenu we krwi pacjentki oraz jednocześnie oceną zmian w genie TET1 rs3998860.

(1 zastrzeżenie)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2025 06 16

A1 (21) **450161** (22) 2024 10 29

(51) **G01N 33/84** (2006.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)

(71) READ-GENE SPÓŁKA AKCYJNA, Szczecin
(72) LUBIŃSKI JAN; GRONWALD JACEK;
CYBULSKI CEZARY; HUZARSKI TOMASZ;
MORAWSKI ANTONI; MARCINIAK WOJCIECH;
DERKACZ RÓŻA

(54) **Stężenie selenu i arsenu we krwi oraz zmiany w genie CAT jako czynniki ryzyka raków u kobiet z dziedziczną predyspozycją do raka piersi oraz na diecie ubogoarsenowej i z optymalizowanym stężeniem selenu we krwi**

(57) Zgłoszenie opisuje sposób oceny zmniejszonego ryzyka zachorowania na raka u pacjentki z dziedziczną predyspozycją do raka piersi oraz na diecie ubogoarsenowej i z optymalizowanym stężeniem selenu we krwi, bez mutacji w genie BRCA1. Sposób obejmuje ocenę stężenia arsenu, selenu oraz indeksu ryzyka raka we krwi przy jednoczesnej ocenie zmian w genie CAT rs1001179.

(4 zastrzeżenia)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2025 07 04

A1 (21) **450152** (22) 2024 10 28

(51) **G01R 33/44** (2006.01)
G01N 24/00 (2006.01)

(71) PELCZAR ANDRZEJ, Staniątki;
PELCZAR MAŁGORZATA, Staniątki
(72) PELCZAR ANDRZEJ; PELCZAR MAŁGORZATA

(54) **Układ i sposób detekcji spinów jądrowych rozproszonych w płynach lub gazach**

(57) Podmiotem zgłoszenia jest układ i sposób detekcji spinów jądrowych rozproszonych w płynach lub gazach. Zgłoszenie ma za zadanie zwiększenie koncentracji badanej substancji chemicznej zawierającej wskazany izotop pierwiastka chemicznego do poziomu umożliwiającego wykonanie analizy ilościowej za pomocą metody pomiarowej rezonansu magnetycznego spinów jądrowych, gdzie badana substancja chemiczna jest rozproszona w medium o właściwościach cieczy lub gazu. Układ będący podmiotem wynalazku wyróżnia się tym, że próbka materiału badana metodą rezonansu magnetycznego składa się z elementu separacyjnego i badanej substancji chemicznej rozproszonej w ciekłym lub gazowym medium, gdzie element separacyjny znajduje się w komorze pomiarowej zawierającej hydrauliczne lub pneumatyczne złącze umożliwiające podłączenie medium zawierającego badaną substancję chemiczną w formie rozproszonej oraz komora pomiarowa umieszczona jest wewnątrz cewki odbiorczej detektora rezonansu magnetycznego spinów jądrowych. Sposób będący podmiotem wynalazku wyróżnia się tym że, medium zawierające badaną substancję chemiczną w formie rozproszonej przepływa przez komorę pomiarową zawierającą element separacyjny oraz zwiększenie koncentracji badanej substancji chemicznej następuje na elemencie separacyjnym w trakcie przepływu medium zawierającego badaną substancję chemiczną w formie rozproszonej. Cechą charakterystyczną układu i sposobu będącego podmiotem wynalazku są: otrzymanie zwiększenia koncentracji badanej substancji chemicznej rozproszonej w ciekłym lub gazowym medium bez wstępnego przygotowania materiału do badania oraz; przeprowadzanie pomiaru bez udziału wysoko wykwalifikowanego personelu.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) **450163** (22) 2024 10 30

(51) **G09B 23/28** (2006.01)
G09B 9/00 (2006.01)
A61B 17/42 (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01)

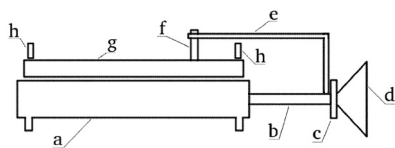
(71) SILSENSE TECHNOLOGIES SPÓŁKA AKCYJNA, Gliwice
(72) DANIEC KRZYSZTOF; PLES MAREK; WODARSKI PIOTR;
NAWRAT ALEKSANDER; KOTERAS ROMAN;
BERESKA DAMIAN

(54) **Urządzenie zapewniające siłowe sprzężenie zwrotne podczas przebijania tkanek miękkich stanowiące element symulatora amniopunkcji**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie zapewniające siłowe sprzężenie zwrotne podczas przebijania tkanek miękkich, stanowiące element symulatora amniopunkcji zawierające podstawę z umieszczonym na niej (przykręconym śrubami metalowymi) mechanicznym układem nawodzącym w dwóch osiach (poziomej i pionowej) o napędzie elektrycznym, który umożliwia precyzyjne przemieszczanie głowicy symulacyjnej urządzenia poprzez jej wychył spowodowany obrotem kół zębatych, napędzanych serwo-mechanizmami. Na głowicy jest umieszczony odwrócony, pusty wewnątrz, stożek oporowy połączony z elementem pomiarowym siły, charakteryzuje się tym, że są to dwa tensometry połączone przeciwobnie dla niwelacji dryftu termicznego. Ruch posuwisty i opór zagłębiania opartej na stożku igły jest generowany przez tłok znajdujący się w cylindrze z powietrzem o początkowym ciśnieniu atmosferycznym. Podczas symulacji zabiegu jest mierzona siła nacisku na stożek, który reaguje elastycznie (dzięki ścisnaniu powietrza znajdującego się pod tłokiem i rozprężaniu powietrza znajdującego się nad tłokiem). Po wykryciu przyłożenia odpowiedniej siły od-

powiednie zawory ulegają otwarciu, co umożliwia wsunięcie tłoka głębiej. Użyteczny zakres symulacji wynosi 5 – 6 cm drogi wkłucia.

(11 zastrzeżeń)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) 450156 (22) 2024 10 29

(51) *H01R 12/00* (2006.01)
H01R 29/00 (2006.01)
H01H 9/08 (2006.01)
H05K 7/10 (2006.01)
B61L 7/08 (2006.01)

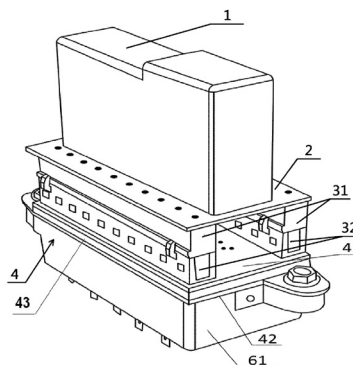
(71) RAWSKI ROBERT DIP DORADZTWO I PROJEKTY,
 Sosnowiec

(72) RAWSKI ROBERT

(54) System uniwersalnego zespolonego modułu przyłączającego

(57) System uniwersalnego zespolonego modułu przyłączającego zawiera zastępczy przełącznik zabezpieczeniowy (1), zastępujący pierwotny przełącznik zabezpieczeniowy. System charakteryzuje się tym, że zastępczy przełącznik zabezpieczeniowy (1) połączony jest z integratorem (2), który połączony jest za pomocą dwóch dziesięciopinowych złączy elektrycznych, mających część pierwszą (31) z wtykami i część drugą (32) z gniazdami, ze sprzęgiem styków pierwszym (4) lub sprzęgiem styków drugim.

(8 zastrzeżeń)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1 (21) 132442 (22) 2024 10 30

(51) A01D 21/00 (2006.01)
A01D 13/00 (2006.01)
A01D 17/00 (2006.01)

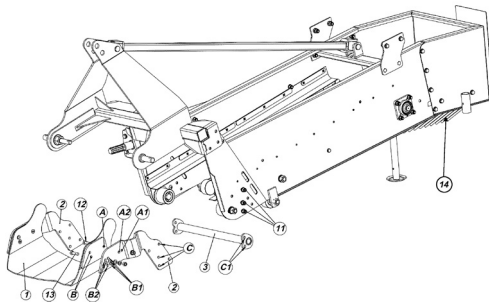
(71) BOMET
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Węgrów

(72) SIŃCZUK ANDRZEJ

(54) Kopaczka przenośnikowa

(57) Zgłoszenie dotyczy kopaczki przenośnikowej, do łączenia z ciągnikiem, zawierającej ramę mającą ściany boczne oraz część tylną, przenośnik, do przenoszenia plonu do części tylnej, umieszczony wzdłuż ramy pomiędzy jej ścianami bocznymi, a także lemiesz (1), do podkopywania redliny, połączony z ramą z przodu, przy czym kopaczka jest zaopatrzona w koła jezdne (10) i posiada zaczep TUZ do łączenia jej z ciągnikiem. Kopaczka charakteryzuje się tym, że lemiesz (1) jest połączony do obu ścian bocznych ramy za pośrednictwem wsporników bocznych (2), przy czym wsporniki boczne (2) są połączone sztywno ze ścianami bocznymi, zaś lemiesz (1) jest po każdej stronie połączony z odpowiednim wspornikiem bocznym (2) przechyłnie za pomocą śruby (12) przechodzącej przez otwór pierwszy (A) w bocznej ścianie lemiesz (1) oraz otwór drugi (A1) w odpowiednim wsporniku bocznym (2) oraz lemiesz (1) posiada ponadto na każdej ścianie bocznej otwór regulacyjny pierwszy (B), zaś każdy wspornik boczny (2) posiada szereg otworów regulacyjnych drugich (B1), przy czym otwory regulacyjne drugie (B1) są rozmieszczone w równej odległości promieniowej od otworu (A1) tak, że spasowanie dowolnego z nich z otworem regulacyjnym pierwszym (B) i połączenie z nim śrubą blokującą (13) powoduje ustawienie innego kąta nachylenia (α) lemiesz (1).

(10 zastrzeżeń)



U1 (21) 132447 (22) 2024 10 31

(51) A47K 3/40 (2006.01)
A47K 3/16 (2006.01)
A47K 3/00 (2006.01)

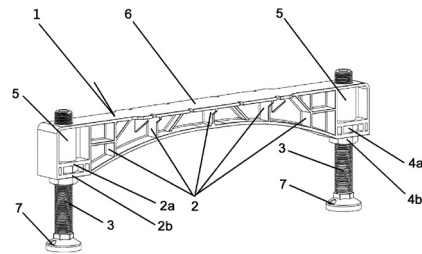
(71) ARGED
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Ociąż

(72) KRAWCZYŃSKI ADAM; WASIAK TOMASZ

(54) Zestaw do montażu wanny lub brodzika

(57) Zestaw do montażu wanny lub brodzika składający się z co najmniej dwóch wsporników, charakteryzuje się tym, że wspornik zbudowany jest z ramienia (1) wzmocnionego ożebrowaniem (2), gwintowanych nóg (3) o długości co najmniej 90 mm służących do regulowania wysokości oraz nakrętki stabilizującej (4a) i kontruującej (4b), przy czym ramię (1) posiada poszerzoną górną krawędź (6), a na końcach, wzdłuż bocznych, pionowych krawędzi wyposażone jest w tuleje (5) służące do stabilizowania w pionie gwintowanych nóg (3). Jedna z nakrętek (4a) osadzona jest pomiędzy ożebrowaniem (2a) a ożebrowaniem (2b), a druga nakrętka pod ramieniem (1) jako nakrętka kontruująca (4b). Ponadto w stopie nogi (3) jest co najmniej jeden otwór (7) umożliwiający przymocowanie nóg do podłoża.

(3 zastrzeżenia)



U1 (21) 132440 (22) 2024 10 29

(51) A47K 10/22 (2006.01)
A47K 10/16 (2006.01)
A47K 10/38 (2006.01)

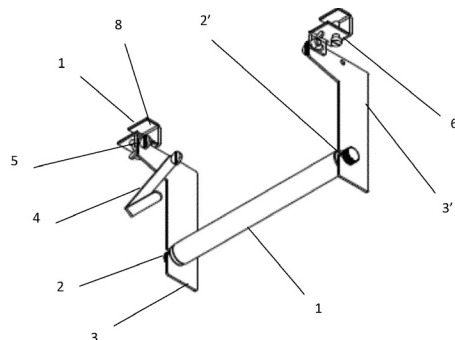
(71) KŁOS DANIEL, Rogale

(72) KŁOS DANIEL

(54) Uchwyt na ręcznik papierowy w rolce

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest uchwyt na ręcznik papierowy w rolce zawierający element dociskowy oraz wałek obrotowy osadzony w skierowanych ukośnie ku dołowi nacięciach w ściankach bocznych zaopatrzonych w element mocujący, w którym nacięcia (2, 2') są w dolnej części ścianek bocznych (3, 3'), przy czym ścianki boczne (3, 3') są w postaci płaskowników o wykroju w kształcie zbliżonym do litery L, której podstawa jest w górnej części ścianki bocznej, zaś element dociskowy (4) stanowi wychyłnie zamocowany w górnej części jednej ze ścianek bocznych (3), od jej wewnętrznej strony, płaskownik zagięty do wewnątrz pod kątem prostym, elementy mocujące są rozłącznie zamocowane do górnej części ścianek bocznych (3, 3').

(3 zastrzeżenia)

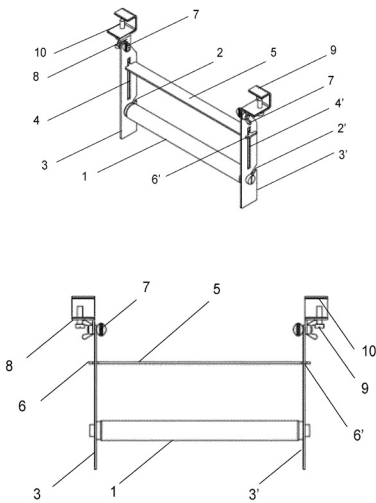


U1 (21) 132439 (22) 2024 10 29

(51) **A47K 10/32** (2006.01)
A47K 10/16 (2006.01)
A47K 10/38 (2006.01)(71) KŁOS DANIEL, Rogale
(72) KŁOS DANIEL(54) **Uchwyt na ręcznik papierowy w rolce**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest uchwyt na ręcznik papierowy w rolce zawierający element dociskowy oraz wałek obrotowo osadzony w skierowanych ukośnie ku dołowi nacięciach w ściankach bocznych zaopatrzonych w element zaczepowy, charakteryzujący się tym, że nacięcia (2, 2') są w dolnej części ścianek bocznych (3, 3'), a powyżej nacięć (2, 2'), równoległe do krawędzi ścianek bocznych (3, 3') są szczelinowe prowadnice (4, 4'), w których suwliwie osadzony jest element dociskowy (5) w postaci płaskownika z obustronnie uformowanymi blokadami wysuwu (6, 6'), zaś do górnej części ścianek bocznych (3, 3') rozłącznie zamocowane są elementy mocujące.

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ B

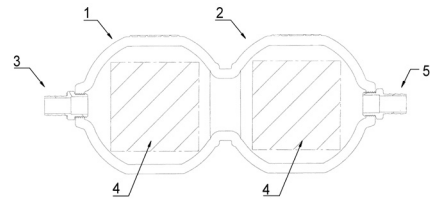
RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1 (21) 132437 (22) 2024 10 28

(51) **B05B 1/08** (2006.01)
C02F 3/20 (2023.01)(71) HABA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Grodzisk Wielkopolski
(72) LUSINA RAFAŁ(54) **Tłumik drgań instalacji napowietrzającej
zwłaszcza w biologicznych oczyszczalniach ścieków**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest tłumik drgań, mający zastosowanie w instalacjach napowietrzających, w szczególności w biologicznych oczyszczalniach ścieków. Charakteryzuje się tym, że stanowią go komory, (1, 2), mające wewnątrz usytuowany materiał tłumiący (4), w postaci gąbek, przy czym komora wejściowa połączona jest z dmuchawą przewodem powietrznym (3), zaś komora wyjściowa połączona jest przewodem powietrznym (5) z dyfuzorem napowietrzającym zbiornika.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1 (21) 133066 (22) 2025 10 28

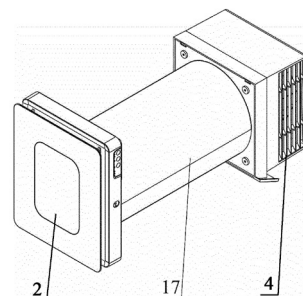
(51) **F24F 12/00** (2006.01)
F24F 7/007 (2006.01)
F24F 7/00 (2021.01)
F24F 7/06 (2006.01)

(31) u 2024 05108 (32) 2024 10 29 (33) UA

(71) SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
VENTILATION SYSTEMS, Kijów, UA(72) KŁAPISZEWSKYJ OLEKSANDR, UA;
CJOMIK ANATOLIJ, UA; KYSZCZUK WIKTOR, UA(54) **Urządzenie nawiewno-wywiewne
z odzyskiem ciepła**

(57) Urządzenie nawiewno - wywiewne z odzyskiem ciepła zawiera moduł wewnętrzny (2), moduł zewnętrzny (4), moduł centralny z płytkowym wymiennikiem ciepła, wentylatory, komorę wlotową kanału wywiewnego, komorę wylotową kanału wyciągowego, komorę wlotową kanału nawiewnego, komorę wylotową kanału nawiewnego oraz przegrodę między komorami wlotowymi i wylotowymi kanałów wywiewnego i nawiewnego odpowiednio, charakteryzuje się tym, że jako płytowy wymiennik ciepła zastosowano rekuperator przeciwprądowy lub krzyżowy, a wentylatory tworzą przeciwne strumienie powietrza, przy czym wentylator jest umieszczony w komorze wlotowej kanału nawiewnego, a wentylator jest umieszczony w komorze wylotowej kanału wyciągowego lub wentylator jest umieszczony w komorze wlotowej kanału wywiewnego, a wentylator jest umieszczony w komorze wylotowej kanału nawiewnego lub wentylator jest umieszczony w komorze wlotowej kanału wywiewnego lub wentylator jest umieszczony w komorze wylotowej kanału wyciągowego i zawiera system usuwania kondensatu.

(15 zastrzeżeń)



III. WYKAZY

WYKAZ NUMEROWY WYNALEZKÓW ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
450142	C08G (2006.01)	10
450144	A01K (2006.01)	5
450149	A01G (2018.01)	5
450150	B26D (2006.01)	8
450151	B64C (2023.01)	9
450152	G01R (2006.01)	12
450153	A22C (2006.01)	6
450154	C08J (2006.01)	10
450155	C04B (2006.01)	9
450156	H01R (2006.01)	13
450157	F28F (2006.01)	11

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
450158	G01N (2006.01)	11
450159	G01N (2006.01)	12
450160	G01N (2006.01)	12
450161	G01N (2006.01)	12
450163	G09B (2006.01)	12
450165	B23K (2006.01)	7
450167	B60S (2006.01)	8
450170	C01B (2017.01)	9
450175	A61F (2006.01)	6
450178	B25J (2006.01)	7
450179	E04F (2006.01)	10

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
450184	B25J (2006.01)	7
450185	A23L (2016.01)	6
450186	A23L (2016.01)	6
450187	A61K (2006.01)	6
450188	A23K (2016.01)	6
450189	A23K (2016.01)	6
450192	C12Q (2018.01)	10
450193	B08B (2006.01)	7
450196	B33Y (2020.01)	8
450199	E06B (2006.01)	11
453587	A01K (2006.01)	5

WYKAZ NUMEROWY WZORÓW UŻYTKOWYCH ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
132437	B05B (2006.01)	15
132439	A47K (2006.01)	15
132440	A47K (2006.01)	14

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
132442	A01D (2006.01)	14
132447	A47K (2006.01)	14
133066	F24F (2006.01)	15