URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

43/2026

BIULETYN
Urzędu Patentowego

WYNALAZKI I WZORY UŻYTKOWE



Urząd Patentowy RP – na podstawie art. 43 ust. 1, art. 100 oraz art. 233^1 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 12
DZIAŁ G Fizyka 13

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A Podstawowe potrzeby ludzkie 15
DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska 16

III. WYKAZY

Wykaz numerowy wynalazków zgłoszonych w trybie krajowym 17
Wykaz numerowy wzorów użytkowych zgłoszonych w trybie krajowym 17
Wnioski o udzielenie prawa ochronnego na wzór użytkowy zgłoszony uprzednio jako wynalazek 18

IV. INFORMACJE

Informacja o złożeniu tłumaczenia na język polski
zastrzeżeń patentowych europejskiego zgłoszenia patentowego 19

BIULETYN
Urzędu Patentowego

WYNALAZKI I WZORY UŻYTKOWE

Warszawa, dnia 26 października 2026 r. Nr 43

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

URZĄD PATENTOWY RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
Dokument podpisany przez Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej
Data: 2026.10.26 07:13:07 CET

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1 (21) **451861** (22) 2025 04 24

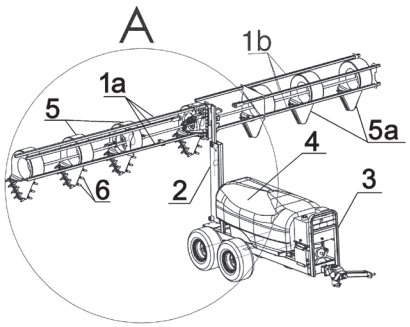
(51) ***A01M 7/00*** (2006.01)
A01M 11/00 (2006.01)

(71) DOMINIAK PAWEŁ DOMINIAK, Zimnice
(72) DOMINIAK PAWEŁ

(54) **Układ opryskiwacza rolniczego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ opryskiwacza rolniczego, zawierający co najmniej jedną belkę opryskową (1a), przymocowaną obrotowo do regulowanej konstrukcji masztowej (2) pojazdu rolniczego (3), na którym znajduje się zbiornik (4) z płynem opryskowym wraz z układem jego pompowania. Do belki opryskowej (1a) przymocowane są głowice wentylatorowe (5) wraz z dyszami natryskowymi (6), które zawierają wentylatory promieniowe zakończone obudową stożkową (5a), z boku której wyprowadzone są regulowane kątowo kanały rozprowadzenia powietrza, w pobliżu których przymocowane są dysze natryskowe (6).

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) **451880** (22) 2025 04 25

(51) ***A01N 25/28*** (2006.01)
A01P 11/00 (2006.01)

(71) LISZKA DAWID BIOLOGICAL, Jaworzno
(72) LISZKA DAWID

(54) **Formulacja gryzoniobójcza**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest formulacja do zastosowań gryzoniobójczych zawierająca co najmniej jedną substancję o adiuwacyjnym profilu działania z grupy substancji mających wyższe powinowactwo do albuminy i/lub globuliny. Aby zwiększyć skuteczność preparatu poprzez opóźnione uwalnianie substancji czynnej, lepszą kontrolę nad jej dystrybucją oraz skuteczniejsze maskowanie smaku, substancja o adiuwacyjnym profilu działania zamknięta jest w mikrokapsułkach umieszczonych w substancji pomocniczej zawierającej atraktant.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) **451869** (22) 2025 04 24

(51) ***A01N 65/28*** (2009.01)
A01P 21/00 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY W LUBLINIE, Lublin
(72) KOCIRA SŁAWOMIR; KOCIRA ANNA;
PARAFINIUK STANISŁAW;
KARPIŃSKI PAWEŁ;
ŚWIECA MICHAŁ;
JOŚKO IZABELA

(54) **Biostymulator roślinny**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest biostymulator pochodzenia roślinnego, uzyskany przy użyciu ekstrahenta w postaci wody, charakteryzujący się tym, że stanowi go ekstrakt botaniczny z części nadziemnych wierzbówki kiprzycy (Epilobium angustifolium) w postaci naparu otrzymanego przy zastosowaniu 50,0 g suszu wierzbówki kiprzycy, na 1000 ml wody.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **451872** (22) 2025 04 25

(51) ***A23K 10/30*** (2016.01)
A23K 10/37 (2016.01)
A23K 10/28 (2016.01)
A23K 20/158 (2016.01)
A23K 20/163 (2016.01)
A23K 20/00 (2016.01)
A23K 50/40 (2016.01)
A61K 38/48 (2006.01)
A61K 33/38 (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 36/28 (2006.01)
A61K 36/288 (2006.01)
A61K 36/53 (2006.01)
A61K 36/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

(71) OVER GROUP
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Łask
(72) NOWAK ROZALIA;
LASEK OLGA

(54) **Kompozycja pielęgnacyjna, zastosowanie kompozycji pielęgnacyjnej oraz zestaw kompozycji**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kompozycja pielęgnacyjna zawierająca: 63,65% wody demineralizowanej; 0,2% srebra mikronizowanego; 5,0% gliceryny farmaceutycznej; 6,0% substancji zagęszczającej, modyfikującej lepkość i stabilizującej recepturę; 5% solubilizatora dla olejków eterycznych; 5% oleju tamanu; 0,5% olejku z drzewa herbacianego; 5,0% ekstraktu z nasion jęczmienia zwyczajnego; 3,0% enzymu z rodzaju proteaz; 1,0% kompleksu kwasów i czynników nawilżających; 4,45% wodorotlenku sodu (regulator poziomu pH); 1,2% substancji konserwującej. Przedmiotem zgłoszenia jest także zastosowanie kompozycji jako leku, w szczególności w profilaktyce zapalenia gruczołów okołoodbytowych u psów oraz zestaw kompozycji do zastosowania w profilaktyce zapalenia gruczołów okołoodbytowych u psów, charakteryzujący się tym, że zawiera kompozycję prozdrowotną oraz kompozycję pielęgnacyjną.

(15 zastrzeżeń)

A1 (21) **451874** (22) 2025 04 25

(51) ***A23K 10/30*** (2016.01)
A23K 10/37 (2016.01)
A23K 10/28 (2016.01)
A23K 20/158 (2016.01)
A23K 20/163 (2016.01)
A23K 20/00 (2016.01)
A23K 50/40 (2016.01)
A61K 38/48 (2006.01)
A61K 33/38 (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 36/28 (2006.01)
A61K 36/288 (2006.01)
A61K 36/53 (2006.01)
A61K 36/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/02 (2006.01)

(71) OVER GROUP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Łask

(72) LASEK OLGA; NOWAK ROZALIA

(54) **Kompozycja prozdrowotna, mieszanka paszowa zawierające tę kompozycję oraz zestaw kompozycji**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kompozycja prozdrowotna zawierająca wagowo: 40% - 70% surowców dostarczających włókno, 15% surowców dostarczających kwasy tłuszczowe n-3; 4% detoksykantów; 5% ziela mniszka; 2% ekstraktu z juki; 1,5% korzenia jeżówki; 1,5% rozmarynu; 0,5% ekstraktu z rozmarynu; 0,5% ekstraktu z jeżówki. W innym aspekcie zgłoszenie dotyczy mieszanki paszowej zawierającej kompozycję. W kolejnym aspekcie natomiast zgłoszenie dotyczy zestawu kompozycji do zastosowania w profilaktyce zapalenia gruczołów okołoodbytowych u psów, charakteryzującego się tym, że zawiera kompozycję prozdrowotną oraz kompozycję pielęgnacyjną.

(17 zastrzeżeń)

A1 (21) **451845** (22) 2025 04 19

(51) ***A61H 3/02*** (2006.01)

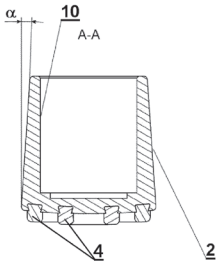
(71) HOMA MACIEJ HOMAT, Bestwina

(72) HOMA MACIEJ

(54) **Stopka**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest stopka przeznaczona zwłaszcza jako zakończenie nóżek drabin, podestów, stopni, krzeseł, taboretów, kul ortopedycznych, balkoników, chodzików rehabilitacyjnych, chodzików dla seniorów. Stopka w postaci nakładki opasającej zakończenia nóżek drabin, podestów, stopni, krzeseł, taboretów, kul ortopedycznych, balkoników, chodzików rehabilitacyjnych oraz chodzików dla seniorów i stanowiącej równocześnie ich podparcie kontaktujące się z powierzchnią podłóg lub innego podłoża ma korpus, ma kształt zamkniętego od dołu stożka ściętego wyposażonego wewnątrz w cylindryczny, nieprzelotowy otwór, którego pobocznica (3) nachylona jest pod kątem „α" w zakresie od 1° do 30°, a jej podparcie stanowią elastyczne pierścieniowe elementy (4) osadzone nierozłącznie i współśrodkowo wewnątrz trapezowych rowków dna korpusu.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **451859** (22) 2025 04 24

(51) ***A61K 31/352*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET RZESZOWSKI, Rzeszów; UNIWERSYTET WARSZAWSKI, Warszawa

(72) ADAMCZYK-GROCHALA JAGODA; LEWIŃSKA ANNA; WNUK MACIEJ; CEBULARCZYK-CECOTKA MARTYNA; LITWINIENKO GRZEGORZ; WITKOWSKI WOJCIECH; PIOTROWSKI PIOTR; ŻEBROWSKI MICHAŁ

(54) **Wykorzystanie pochodnych fizetyny modyfikowanych grupą trifenylofosfoniową do obniżania aktywności deacetylaz histonów (HDAC) i sirtuin w ludzkich komórkach hodowanych in vitro**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest wykorzystanie pochodnych fizetyny modyfikowanych grupą trifenylofosfoniową do obniżania aktywności deacetylaz histonów (HDAC) i sirtuin w ludzkich komórkach hodowanych in vitro mogących znaleźć zastosowanie w medycynie. W szczególności zastosowanie stężeń nieprzekraczających 5 μM fizetyny sprzężonej z grupa kationową trifenylofosfoniową tj. 4-((7-acetoxy-2-(2,2-diphenylbenzo[d][1,3]dioxol-5-yl)-4-oxo-4H-chromen-3-yl)oxy)butyl) triphenylphosphonium iodide lub (4-((3,5-diacetoxy-2-(2,2-diphenylbenzo[d][1,3]dioxol-5-yl)-4-oxo-4H-chromen-7-yl)oxy)butyl) triphenylphosphonium iodide prowadzi do obniżenia aktywności deacetylaz histonów (HDAC) i sirtuin w proliferujących komórkach potrójnie negatywnego nabłonkowego raka piersi odznaczających się mutacjami w następujących genach: VCAM1, CD46, ZNF695, MMP8, FDX1, GPR19, RASAL1, CAMKK2, ANKLE2, ZMYM5, MAP1A, WDR24, SOX8, TPSG1, ANKS3, TXNDC11, ZNF785, RUSF1, ADGRG3, CES2, UTP4, ADAMTS18, SMG6, TP53, MY019, FAAP100, COLEC12, HMG20B, MUC16, CLOCK, PDGFRB, RUNX2, CYP3A4, MT-ND1, MT-ND3, MT-ND5, MT-ND6, MT-CYB. Dodatkowo zastosowanie stężeń nieprzekraczających 5 μM fizetyny sprzężonej z grupa kationową trifenylofosfoniową tj. 4-((7-acetoxy-2-(2,2-diphenylbenzo[d][1,3]dioxol-5-yl)-4-oxo-4H-chromen-3-yl)oxy)butyl) triphenylphosphonium iodide lub (4-((3,5-diacetoxy-2-(2,2-diphenylbenzo[d][1,3]dioxol-5-yl)-4-oxo-4H-chromen-7-yl)oxy)butyl) triphenylphosphonium iodide prowadzi do obniżenia od 19% do 5% aktywności deacetylaz histonów (HDAC) i sirtuin w komórkach z zaindukowanym uprzednio procesem starzenia doksorubicyną.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **451867** (22) 2025 04 24

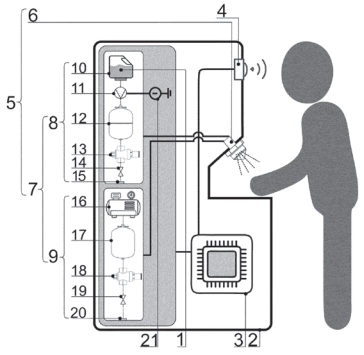
(51) ***A61L 2/24*** (2006.01)
A61L 2/22 (2006.01)
A61L 2/18 (2026.01)

(71) OSTROWSKI MARIAN METALOPLASTYKA, Wrocław

(72) KACZYŃSKI PAWEŁ

(54) **Urządzenie do wirusobójczej dezynfekcji rąk i sposób sterowania urządzeniem do wirusobójczej dezynfekcji rąk**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do wirusobójczej dezynfekcji rąk dozujące środek biobójczy (1) na ręce użytkownika



po wyryciu jego obecności składający się z obudowy (2), wewnątrz której zainstalowany jest system sterujący (3), do którego podłączone są czujnik obecności (4) oraz układ zamgławiający (5), który składa się z osadzonej w obudowie (2) dyszy wylotowej (6) i połączonego z mą systemu dozującego (7) charakteryzujące się tym, że system dozujący (7) składa się z układu hydraulicznego (8) oraz układu zasilania powietrzem (9), których króćce wylotowe: króciec wylotowy układu hydraulicznego (15) i króciec wylotowy układu zasilania powietrzem (20) podłączone są bezpośrednio i równolegle do dyszy wylotowej (6). Zgłoszenie dotyczy również sposobu sterowania urządzeniem do wirusobójczej dezynfekcji rąk.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) **451919** (22) 2025 04 25

(51) ***A62C 3/16*** (2006.01)
A62C 3/07 (2006.01)
A62C 35/02 (2006.01)
A62C 99/00 (2010.01)

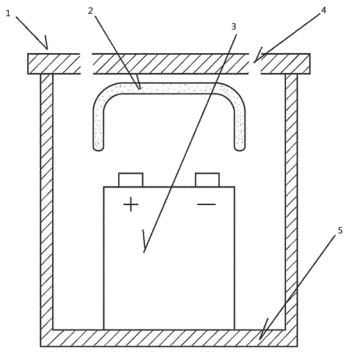
(71) KUBICKI BARTOSZ, Glinno

(72) KUBICKI BARTOSZ

(54) **Pojemnik ognioodporny wyposażony w automatyczny system gaszenia pożaru działający na zasadzie nadciśnieniowej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest pojemnik ognioodporny, wyposażony w automatyczny system gaszenia pożaru działający na zasadzie nadciśnieniowej. Pojemnik ognioodporny charakteryzuje się tym, że jest wykonany z płyty ognioodpornej na bazie niepalnego materiału mineralnego o temperaturze pracy ciągłej do około 2200°C, w szczególności na bazie krzemianów, tlenków metali ziem alkalicznych lub innych kompozytów mineralnych o porównywalnych właściwościach termicznych i mechanicznych oraz wewnątrz zawiera automatyczny system gaszenia pożaru, składający się z przewodu typu „Wężyk U" wypełnionego cieczą/pianą lub proszkiem gaśniczym pod ciśnieniem, którego uszkodzenie pod wpływem wysokiej temperatury powoduje automatyczne uwolnienie cieczy i gaszenie pożaru.

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1 (21) **451882** (22) 2025 04 25

(51) ***B01F 27/072*** (2022.01)
B01F 27/112 (2022.01)
B01F 27/90 (2022.01)

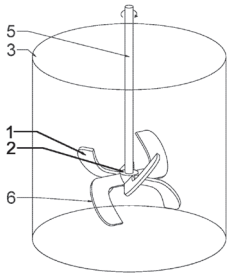
(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin

(72) STORY ANNA; STORY GRZEGORZ; REIS CARLOS; MAJEWSKA KLEOPATRA

(54) **Mieszalnik, zwłaszcza do mieszania cieczy o różnych lepkościach oraz cieczy o złożonych właściwościach reologicznych**

(57) Mieszalnik, zwłaszcza do mieszania substancji ciekłych o różnych lepkościach oraz cieczy o złożonych właściwościach reologicznych, zawierający zbiornik, wał mieszadła, które ma piastę połączoną z łopatkami charakteryzuje się tym, że ma co najmniej jedno mieszadło, które ma parzystą liczbę łopatek (1) mieszających rozmieszczonych symetrycznie względem siebie na obwodzie piasty (2). Natomiast pojedyncza łopatka (1) mieszająca ma pierwsze ramię i drugie ramię tworzące kształt litery L, przy czym pierwsze ramię przymocowane jest do piasty (2) pod kątem 90 stopni i jest krótsze względem drugiego ramienia, a drugie ramię jest pochylone i ma zaokrągloną krawędź o krzywiźnie definiowanej za pomocą elipsy o stosunku wymiarów wynoszącym 1/2. Drugie ramię każdej z łopatek (1) mieszających skierowane jest naprzemiennie w górę lub w dół względem siebie.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) **451873** (22) 2025 04 25

(51) ***B01F 27/1143*** (2022.01)
C05F 3/06 (2006.01)

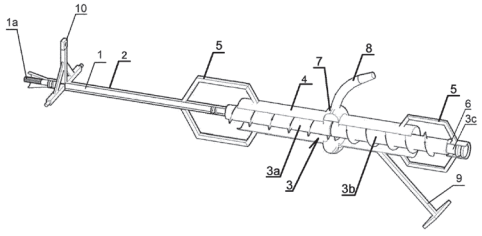
(71) UNIWERSYTET W SIEDLCACH, Siedlce

(72) GUGAŁA MAREK; DOMAŃSKI ŁUKASZ; RZĄŻEWSKA EMILIA; NIEWĘGŁOWSKI MAREK; RYMUZA KATARZYNA

(54) **Mieszadło do cieczy o różnej konsystencji, zwłaszcza do gnojowicy**

(57) Mieszadło do cieczy o różnej konsystencji, zwłaszcza do gnojowicy, zawierające wał, na którego części jest śruba posiadająca dwie sekcje: prawozwojną i lewozwojna, charakteryzuje się tym, że mieszało zawiera obudowę śruby (4) i obudowę wału (2) i obudowa wału (2) i obudowa śruby (4) są połączone łącznikami (5). Obudowa śruby (4) jest krótsza niż długość śruby (3), tak że oba uzwojone końce śruby (3a, 3b) są odkryte. Obudowa śruby (4) w miejscu zbiegu sekcji prawozwojnej (3a) i sekcji lewozwojnej (3b) ma dookólne poszerzenie (7), a poszerzenie (7) ma króciec wylotowy (8). Mieszadło umożliwia równomierne wymieszanie gnojowicy na całej głębokości zbiornika.

(2 zastrzeżenia)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2026 03 26

A1 (21) **451857** (22) 2025 04 24

(51) ***B06B 1/16*** (2006.01)
B06B 1/00 (2006.01)

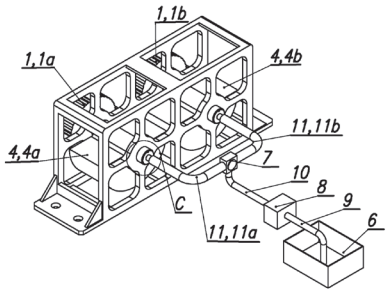
(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów

(72) JAKUBOWSKI MIROSŁAW; WOŚ PAWEŁ; JAWORSKI ARTUR

(54) **Wzbudnik drgań**

(57) Wzbudnik drgań zawiera zbiornik (6) z płynem, rurę zasilającą (10), zawór (7), dwa silniki (1), dwa enkodery sterownik, dwa wały (4) oraz pompę (8) dwukierunkową. Prawy wał (4a) połączony jest z prawym silnikiem (1a), a lewy wał (4b) połączony jest z lewym silnikiem (1b). Zawór (7) jest trójdrożny. Zbiornik (6) połączony jest z pompą (8) pierwszym przewodem (9), zaś pompa (8) połączona jest, poprzez rurę zasilającą (10), z zaworem trójdrożnym (7), który połączony jest ponadto z dwoma drugimi przewodami (11). Każdy z drugich przewodów (11) połączony jest z jednym z dwóch trzecich przewodów, przy czym prawy drugi przewód (11a) połączony jest z prawym trzecim przewodem, a lewy drugi przewód (11b) połączony jest z lewym trzecim przewodem, a ponadto prawy trzeci przewód jest wewnątrz prawego wału (4a), zaś lewy trzeci przewód jest wewnątrz lewego wału (4b). Czop każdego wału (4) ma otwór odpowietrzający. Sterownik połączony jest z enkoderami, z silnikami (1), z wałami (4), z zaworem (7) oraz z pompą (8).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) **451855** (22) 2025 04 24

(51) ***B25J 15/00*** (2006.01)
B25J 15/02 (2006.01)
B25J 15/06 (2006.01)
B65G 47/90 (2006.01)

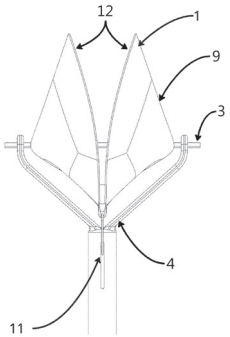
(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków

(72) WYLĘGAŁA FILIP; UHL TADEUSZ

(54) **Elastyczny chwytak**

(57) Elastyczny chwytak, którego końcówkę chwytną stanowi pojedynczy odkształcalny fragment materiału, charakteryzuje się tym, że składa się z końcówki chwytnej (9), wykonanej z elastycznego, odkształcalnego materiału o twardości 60A-90A w skali Shore'a, posiadającej kształt zagiętej powierzchni owalu, w środku którego znajduje się podłużne wycięcie biegnące wzdłuż dużej osi elipsy owalu. Końcówka chwytna (9) zagięta jest wzdłuż małej osi elipsy owalu, wzdłuż której biegnie linia zagięcia w tak, że dwie symetryczne połówki końcówki chwytnej przedzielone małą osią elipsy owalu tworzą ruchome ramiona (12) końcówki chwytnej (9). Ramiona chwytaka są zagięte tak, że tworzą przylegające do siebie prostymi krawędziami powierzchnie boczne wycinków stożków pochyłych. Linia zagięcia powierzchni końcówki chwytnej (9) jest linią przylegania do siebie stożków stanowiących ramiona (12) końcówki chwytnej (9) oraz przebiega przez wycięcie, zaś wzdłuż linii zagięcia biegnie wybranie o głębokości równej połowie grubości płaszczyzny końcówki chwytnej (9), natomiast w wierzchołkach stożków ramion (12) końcówki chwytnej (9) znajdują się otwory przez które przechodzi oś (3) łącząca ramiona (12) końcówki chwytnej (9), na którą nałożona jest luźno końcówka chwytna (9), tak że możliwy jest obrót ramion (12) końcówki chwytnej (9) wokół osi (3), przy czym oś (3) zamocowana jest na rozwidlonym uchwycie (4), ponadto końcówka chwytna (9) posiada na dwóch końcach linii zagięcia powierzchni końcówki chwytnej (9), uchwyty na cięgna, które łączą się z dwoma cięgnami, połączonymi z uchwytem (4).

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) **451890** (22) 2025 04 25

(51) ***B44C 1/00*** (2006.01)
B44C 1/16 (2006.01)
B44C 1/165 (2006.01)
B44C 1/17 (2006.01)
B29C 51/00 (2006.01)
B32B 7/02 (2019.01)
B32B 27/28 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)

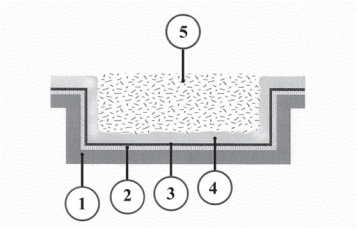
(71) NETESOV TIMUR, Wrocław; NETESOV YEHOR, Wrocław

(72) NETESOV TIMUR; NETESOV YEHOR

(54) **Jednorazowe 3D formy z materiału transferowego, przeznaczone do jednoczesnego formowania i dekorowania odlewów z żywic i/lub kompozytów oraz sposób ich wytwarzania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia są jednorazowe 3D formy z materiału transferowego, przeznaczone do jednoczesnego formowania i dekorowania odlewów z żywic i/lub kompozytów oraz sposób ich wytwarzania. Jednorazowe 3D formy charakteryzują się tym, że składają się co najmniej z następujących warstw: warstwa bazowa (1) - wykonana z folii tworzywa sztucznego o grubości najkorzystniej 50 - 1000 pm, podatna na termoformowanie i umożliwiająca łatwe usunięcie po utwardzeniu odlewu (5), warstwa transferowa (2) - o grubości najkorzystniej 10 - 300 pm, wykonana z kompozytów żywic, czasowo połączona z warstwą bazową (1) i oddzielająca się od niej po utwardzeniu odlewu (5), umożliwiająca jednoczesne formowanie i przenoszenie wzoru graficznego na powierzchnię odlewu z żywicy i/lub kompozytu lub innej mieszanki polimerowej, w tym wspienianych poliuretanów, warstwa dekoracyjna (3) - nanoszona metodą sitodruku, druku cyfrowego, fleksograficznego lub inną znaną technologią druku, zawierająca wzory imitujące drewno, kamień lub imię elementy graficzne, warstwa ochronno-łącząca (4) - wykonana z żywic i/lub kompozytów polimerowych, opcjonalnie z dodaniem nanocząstek, odporna na promieniowanie UV i czynniki atmosferyczne, zapewniająca trwałe połączenie między warstwą transferową (2) a odlewem (5), odlew (5) - wykonywany z żywic/kompozytów lub innych mieszanek polimerowych, w tym wspienianych poliuretanów.

(19 zastrzeżeń)



A1 (21) **451865** (22) 2025 04 24

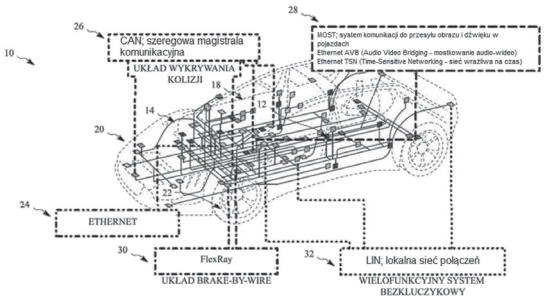
(51) ***B60W 10/20*** (2006.01)
G06F 11/07 (2006.01)

(71) Steering Solutions IP Holding Corporation, Saginaw, US
(72) LEWECKI MICHAŁ; OSTAFIN MATEUSZ J.

(54) **Tryb awaryjny nadmiarowego układu kierowniczego i rozmyta zmiana na sterowanie pomocnicze**

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest tryb awaryjny nadmiarowego układu kierowniczego i rozmyta zmiana na sterowanie pomocnicze. Sposób zmiany sterowania komponentem pojazdu ze sterownika głównego na sterownik zależny obejmuje, z zastosowaniem jednego lub więcej procesorów, wykrywanie wystąpień błędu związanych z pierwszym sygnałem sterującym generowanym z zastosowaniem sterownika głównego, określanie energii błędu związanej z wykrytymi wystąpieniami błędu i uzyskiwanie sygnału akumulacji energii błędu na podstawie energii błędu, generowanie drugiego sygnału sterującego z zastosowaniem sterownika zależnego i sterowanie komponentem pojazdu w oparciu o pierwszy sygnał sterujący, drugi sygnał sterujący i sygnał akumulacji energii błędu.

(20 zastrzeżeń)



A1 (21) **451856** (22) 2025 04 24

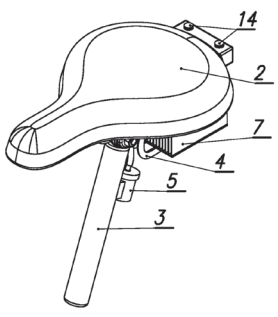
(51) ***B62J 1/00*** (2006.01)
B62J 33/00 (2006.01)
B62J 43/30 (2020.01)
B60H 1/00 (2006.01)
F25B 21/02 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów
(72) JAKUBOWSKI MIROSŁAW; WOŚ PAWEŁ; BALAWENDER KRZYSZTOF

(54) **Siodełko rowerowe**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest siodełko rowerowe, które zawiera stelaż z wypełnieniem i pokryciem (2) oraz co najmniej jeden pręt montujący (3), jak również zawiera układ chłodząco-grzewczy, który zawiera przewód (4), pompę (5), wymiennik ciepła, moduł Peltiera (7), przełącznik, źródło zasilania oraz włącznik. W wypełnieniu poprowadzony jest przewód (4) na ciecz, którego jeden koniec połączony jest z wlotem pompy (5), której wylot połączony jest z wlotem wymiennika ciepła, którego wylot połączony jest w wlotem przewodu (4). Obok wymiennika ciepła umieszczony jest moduł Peltiera (7), przy czym ściana wymiennika ciepła dostawiona jest do ściany modułu Peltiera (7). Wymiennik ciepła oraz pompa (5) połączone są z przełącznikiem do przełączania funkcji układu chłodząco-grzewczego. Przełącznik wymiennik ciepła i pompa (5) połączone są ze źródłem zasilania oraz włącznikiem.

(6 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) **451876** (22) 2025 04 25

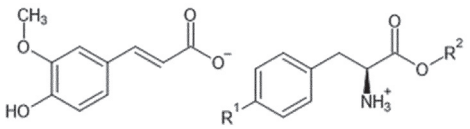
(51) ***C07C 229/36*** (2006.01)
C07C 59/64 (2006.01)

(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin
(72) JANUS EWA; PODOLAK NATALIA; KUCHARSKA EDYTA

(54) **Pochodna kwasu ferulowego oraz sposób wytwarzania pochodnej kwasu ferulowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest pochodna kwasu ferulowego, w postaci soli składająca się z anionu ferulanowego i kationu estru alkilowego L-tyrozyny lub L-fenyloalaniny. Gdzie kation pochodzi od estru etylowego, propylowego lub izopropylowego L-tyrozyny lub L-fenyloalaniny. Zgłoszenie obejmuje także sposób wytwarzania pochodnej kwasu ferulowego, o wzorze 1, który to sposób charakteryzuje się tym, że prowadzi się reakcję równomolowych ilości estru alkilowego L-tyrozyny lub L-fenyloalaniny i kwasu ferulowego w rozpuszczalniku organicznym w temperaturze od 20°C do 40°C, a następnie roztwór pozostawia się do krystalizacji i otrzymane kryształy soli kwasu ferulowego odfiltrowuje się, a następnie suszy w suszarce próżniowej.

(11 zastrzeżeń)



R^1 = -H lub -OH
R^2 = $-CH_2CH_3$, $-CH_2CH_2CH_3$, $-CH(CH_3)_2$

Wzór 1

A1 (21) **451846** (22) 2025 04 22

(51) ***C08G 18/40*** (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 18/66 (2006.01)
C08G 101/00 (2006.01)
C08J 11/24 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI, Kraków
(72) PROCIAK ALEKSANDER; MALEWSKA ELŻBIETA; KURAŃSKA MARIA; KUCAŁA MICHAŁ

(54) **Sposób wytwarzania wiskoelastycznej pianki poliuretanowej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania wiskoelastycznej pianki poliuretanowej, w którym to sposobie, komponent poliolowy zawierający mieszaninę polioli petrochemicznych z repoliolem i biopoliolem, substancję powierzchniowo-czynną, katalizator i wodę miesza się z komponentem izocyjanianowym, po czym wylewa do formy i sezonuje. Komponent poliolowy obok polioli petrochemicznych zawiera od 10% do 30% mas. repoliolu i od 10% do 20% biopoliolu o liczbie hydroksylowej od 150 do 200 mgKOH/g.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) **451860** (22) 2025 04 24

(51) ***C08G 63/91*** (2006.01)
C08G 18/73 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
C08L 75/06 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61L 27/52 (2006.01)
A61L 27/18 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław
(72) GAZIŃSKA MAŁGORZATA; ORTYL EWELINA; KŁUSAK ANNA

(54) **Żele polimerowe na bazie poli(adypinianu glicerolu) i sposób ich otrzymywania**

(57) Zgłoszenie ujawnia żele polimerowe w postaci poliestrouretanów na bazie poli(adypinianu glicerolu) do zastosowań w inżynierii tkankowej jako matryce implantów tkanek miękkich charakteryzujący się tym, że jako fazę ciągłą stanowi rozpuszczalnik organiczny w postaci tetrahydrofuranu lub dioksanu, a sieć polimerową otrzymano na drodze modyfikacji prepolimeru poli(adypinianu glicerolu) estrem etylowym diizocyjanianu L-lizyny, przy czym stosunek molowy grup hydroksylowych prepolimeru poli(adypinianu glicerolu) do grup izocyjanianowych w estrze etylowym diizocyjanianu L-lizyny wynosi od 1:0,25 do 1:1. Zgłoszenie ujawnia również sposób otrzymywania żelu w postaci poliestrouretanu na bazie poli(adypinianu glicerolu), w którym jako fazę ciągłą stanowi rozpuszczalnik organiczny w postaci tetrahydrofuranu lub dioksanu, a sieć polimerową otrzymano na drodze sieciowania prepolimeru poli(adypinianu glicerolu) estrem etylowym diizocyjanianu L-lizyny, przy czym stosunek molowy grup hydroksylowych prepolimeru poli(adypinianu glicerolu) do grup izocyjanianowych w estrze etylowym diizocyjanianu L-lizyny wynosi od 1:0,25 do 1:1, polegający na tym, że prowadzi się reakcję modyfikacji prepolimeru poli(adypinianu glicerolu) estrem etylowym diizocyjanianu L-lizyny w tetrahydrofuranie lub dioksanie, przy czym etap modyfikacji prowadzi się w roztworze prepolimeru poli(adypinianu glicerolu) o stężeniu 0,15g/L w rozpuszczalniku organicznym, natomiast żelowanie prowadzi się w temperaturze pokojowej w czasie 24h.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **451850** (22) 2025 04 23

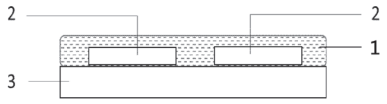
(51) ***C08L 5/06*** (2006.01)
C08L 101/16 (2006.01)
C08K 5/053 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław
(72) SUCHORSKA-WOŹNIAK PATRYCJA; FIEDOT MARTA; RAC-RUMIJOWSKA OLGA; TETERYCZ HELENA

(54) **Biodegradowalna kompozycja polimerowa na bazie pektyn, sposób otrzymywania biodegradowalnej kompozycji polimerowej na bazie pektyn oraz jej zastosowanie jako warstwa aktywna w impedancyjnym czujniku wilgotności**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest biodegradowalna kompozycja polimerowa na bazie pektyn (polimeru naturalnego) charakteryzująca się tym, że zawiera w swym składzie od 20% do 99% wagowych pektyny oraz z 1 do 80% wagowych poliolu, przy czym są to pektyny o wysokim (DE ≥ 50%) lub niskim (DE < 50%) stopniu estryfikacji (ang. degree of esterification), otrzymane poprzez wyizolowanie z wytłoków roślinnych. Przedmiotem zgłoszenia jest też sposób otrzymywania biodegradowalnej kompozycji polimerowej na bazie pektyn oraz jej zastosowanie jako warstwa aktywna (1) impedancyjnego czujnika wilgotności.

(11 zastrzeżeń)



A1 (21) **451877** (22) 2025 04 25

(51) ***C12N 1/16*** (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
C05F 17/20 (2020.01)

(71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź
(72) KRĘGIEL DOROTA

(54) **Sposób wytwarzania biopreparatu o zwiększonej aktywności antygrzybowej, z drożdży z kladu Metschnikowia pulcherrima**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania biopreparatu o zwiększonej aktywności antygrzybowej, z drożdży z kladu Metschnikowia pulcherrima, w drodze hodowli tych drożdży na pożywce zawierającej 0,3% w/v $(NH_4)_2SO_4$, 0,1% w/v KH_2PO_4, 0,05% w/v $MgSO_4x7H_2O$, 0,05% w/v ekstraktu lub autolizatu drożdżowego, glukozę oraz wodę do 100% w/v, który charakteryzuje się tym, że stosuje pożywkę hodowlaną zawierającą 0,01% w/v glukozy, a nadto zawierającą odpadową biomasę roślinną. Pożywkę sterylizuje się w temperaturze 121°C przez 30 minut, a po schłodzeniu zaszczepia zawiesiną drożdży Metschnikowia pulcherrima stosowaną w ilości 2% - 5% v/v pożywki i prowadzi hodowlę wytrząsaną w temperaturze 20°C - 25°C w czasie do 7 dni, a po zakończeniu hodowli z biopreparatu w postaci płynu pohodowlanego odwirowuje się części stałe. Jako odpadową biomasę roślinną stosuje się korzystnie wysuszone liście buraka cukrowego lub wysuszone części łodyg po zbiorze słonecznika.

(2 zastrzeżenia)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1 (21) **451864** (22) 2025 04 24

(51) ***E02D 27/01*** (2006.01)
E02D 27/00 (2006.01)
E02D 27/42 (2006.01)
E01D 19/04 (2006.01)

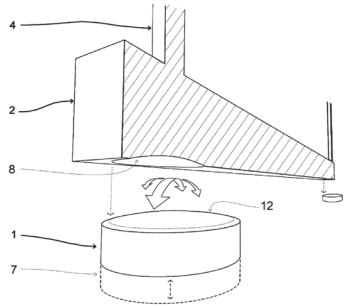
(71) KARAFFA JÚLIUS, Rožňava, SK
(72) KARAFFA JÚLIUS, SK

(54) **Naziemna konstrukcja fundamentowa**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest naziemna konstrukcja fundamentowa zawierająca co najmniej dwa bloki obciążeniowe (2) oraz

konstrukcję ramową (4) trwale zamocowaną w blokach obciążeniowych (2), przy czym każdy blok obciążeniowy (2) jest podparty w co najmniej dwóch miejscach stopami poziomującymi (1), przy czym w miejscu podparcia stopa poziomująca (1) zawiera wypukłą powierzchnię, a blok obciążeniowy (2) odpowiadającą jej wklęsłą powierzchnię, przy czym wspomniane powierzchnie są przystosowane do tego, by się ze sobą stykać.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) **451875** (22) 2025 04 25

(51) ***E03C 1/06*** (2006.01)
E03C 1/04 (2006.01)
A47K 3/28 (2006.01)

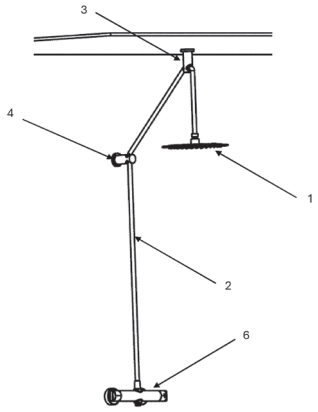
(71) DEANTE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Zgierz

(72) ŁÓJ MICHAŁ; MATYS PAWEŁ

(54) **Zestaw prysznicowy z deszczownicą**

(57) Zestaw prysznicowy z deszczownicą (1), charakteryzuje się tym, że zawiera: elastyczny wąż (2), przystosowany do dostarczania wody do deszczownicy (1), uchwyt ścienny (4) na wąż (2), przy czym uchwyt ścienny (4) jest przystosowany do przyjmowania węża (2), uchwyt sufitowy (3) na wąż (2), przy czym uchwyt sufitowy (3) jest przystosowany do przyjmowania węża (2).

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) **451849** (22) 2025 04 22

(51) ***E04C 2/02*** (2006.01)
E04C 2/26 (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01)
B32B 27/06 (2006.01)
B09B 5/00 (2006.01)

(71) SMOLAK JERZY, Nowa Sól

(72) SMOLAK JERZY

(54) **Sposób produkcji płyt warstwowych i płyta warstwowa**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób produkcji płyt warstwowych i płyta warstwowa wyprodukowana tym sposobem, przeznaczona do zastosowań w budownictwie drogowym, do budowy budynków użyteczności publicznej czy specjalnego przeznaczenia. Sposób produkcji płyt warstwowych przebiega następująco: w metalowej formie, ułożonej na stole wibracyjnym, układa się w temperaturze otoczenia, najlepiej w temperaturze powyżej 10°C, pierwszą warstwę zewnętrzną, stanowiącą pierwszą okładzinę zewnętrzną. Warstwę tę wytwarza się przez zmieszanie ze sobą żywicy chemoutwardzalnej z wypełniaczem w postaci odpadu pohutniczego z wytopu metali nieżelaznych i żelaznych o dużej zawartości tlenków żelaza, tlenków ołowiu, tlenków cynku oraz potasu, sodu i arsenu w proporcjach 25% żywicy i 75% wypełniacza, przy ziarnistości wypełniacza 0 - 10 mm. Następnie mieszaninę taką poddaje się wibrowaniu aż do uzyskania płaskiej, poziomej powierzchni i na tej płaskiej, poziomej powierzchni układa się warstwę środkową. Warstwę środkową wytwarza się na oddzielnym stanowisku w ten sposób, że żużel pohutniczy z produkcji pierwotnej i produkcji wtórnej z hałdy prasuje się na walcarce lub na prasie z siłą nacisku 10 kG/cm^2. Stosuje się żużle pohutnicze po wytopie ołowiu, cynku, niklu i złota, które poddaje się sprasowaniu w temperaturze 1000±50°C. Tak uzyskaną płytę studzi się do temperatury otoczenia. Najczęściej warstwa środkowa ma grubość 160 mm i do takiej grubości płytę się prasuje. W kolejnym etapie na ułożonej płycie układa się drugą warstwę zewnętrzną, stanowiącą drugą okładzinę zewnętrzną, którą wytwarza się tak samo jak pierwszą warstwę zewnętrzną.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) **451848** (22) 2025 04 22

(51) ***E21F 13/02*** (2006.01)
B66C 1/12 (2006.01)
E21F 13/00 (2006.01)

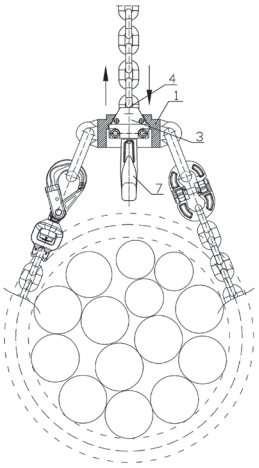
(71) FAMA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gniew

(72) JANKOWSKI DARIUSZ; KITTA KRZYSZTOF; RUDA PIOTR; KUTNIK ANDRZEJ

(54) **Nakładka zawiesia manipulacyjnego urządzenia podnoszącego kolejki podwieszonej do transportu elementów, zwłaszcza dłużycowych w wyrobiskach górniczych**

(57) Nakładka zawiesia manipulacyjnego urządzenia podnoszącego kolejki podwieszonej do transportu elementów, zwłaszcza dłużycowych w wyrobiskach górniczych z wykorzystaniem wciągników jezdnych wzajemnie zblokowanych z wyprowadzonymi zawiesiami zakończonymi hakiem zaczepowym stałym lub wymiennym, charakteryzująca się tym, że ma korpus (1) z wewnętrznie ukształtowanym gniazdem odpowiadającym zewnętrznie ukształtowanym zakończeniem (3) zawiesia (4) urządzenia podnoszącego i ma ukształtowany przepust umożliwiający swobodne przesunięcie nakładki wzdłuż zawiesia (4) urządzenia podnoszącego do jego ukształtowanego zakończenia (3), przy czym na zewnętrznej powierzchni korpusu (1) ma wyprowadzone ucha zaczepowe.

(9 zastrzeżeń)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A3 (21) **451886** (22) 2025 04 25

(51) ***F04D 25/12*** (2006.01)
F24F 12/00 (2006.01)
F04D 29/66 (2006.01)

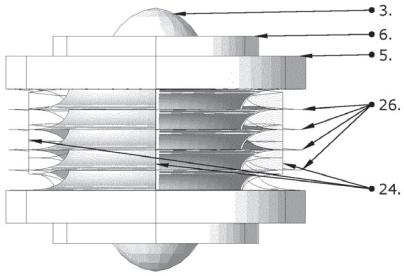
(61) 448824

(71) WIŚNIEWSKI JAROSŁAW, Raszyn
(72) WIŚNIEWSKI JAROSŁAW

(54) **Zespół napędowy rozdzielaczy strug rurociągu podwójnego z wymiennikami akumulacyjnymi i kanałowymi i/lub hybrydowymi i/lub turbiną**

(57) Zespół napędowy rozdzielaczy strug rurociągu podwójnego z wymiennikami akumulacyjnymi i kanałowymi i/lub hybrydowymi i/lub turbiną, charakteryzuje się tym, że na przeciwnych stronach wspólnego wału osadzone są wirniki wentylatorów, zaś pomiędzy rozdzielaczami strug umieszczone są przegrody (24), które dzielą konstrukcję na kanały wzdłużnie i promieniście w stosunku do osi wzdłużnej, na odrębne sekcje przepływu strug współprądowych lub przeciwprądowych; przy czym pomiędzy przegrodami (24) umieszczone są żaluzje kanałowe (26), korzystnie przestawne, które to żaluzje kanałowe (26) połączone są z przegrodami (24) poprzez mocowania znane ze stanu techniki. Żaluzje kanałowe (26) kierują naprzemiennie strugi do jednego wentylatora i wentylatora przeciwnego w przypadku przepływów przeciwprądowych - po stronie stanowiącej zakończenie rurociągu podwójnego. Żaluzje kanałowe (26) umieszczone pomiędzy przegrodami (24), przy czym żaluzje kanałowe (26) połączone są z przegrodami (24) poprzez mocowania znane ze stanu techniki; przy czym żaluzje kanałowe (26) kierują naprzemiennie strugi do jednego z wentylatorów w przypadku przepływów współprądowych. Żaluzje kanałowe (26) połączone z przegrodami (24) poprzez mocowania znane ze stanu techniki, które to żaluzje (26) zmieniają kąt natarcia i spływu względem przepływających strug zgodnie ze znanym stanem techniki, a przez to zmieniają przekrój poprzeczny przepływu strug pomiędzy żaluzjami. Żaluzje kanałowe (26) umieszczone są na zewnątrz rozdzielaczy strug lub z jednej strony rozdzielacza strug po stronie stanowiącej zakończenie rurociągu podwójnego lub pomiędzy rozdzielaczami strug. Zespół napędowy zbudowany jest z dwóch niezależnych rozdzielaczy strug, które połączone są ze sobą w sposób znany ze stanu techniki, przy czym jest on z jednej ze stron zamknięty i posiada układ zawracania strug z rury osłonowej do wewnętrznej lub przeciwnie.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) **451852** (22) 2025 04 23

(51) ***F15D 1/12*** (2006.01)
F01D 1/36 (2006.01)
F03B 5/00 (2006.01)
F03H 99/00 (2009.01)

(71) KOSOWSKI KRZYSZTOF, Gdańsk
(72) KOSOWSKI KRZYSZTOF; SOBCZYK MIKOŁAJ; ENGLER KRZYSZTOF

(54) **Sposób bezłopatkowego wytwarzania siły naporu, zwłaszcza dla zastosowań w napędach okrętowych, lotniczych lub w konstrukcjach architektonicznych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób bezłopatkowego wytwarzania siły naporu, zwłaszcza dla zastosowań w napędach okrętowych, lotniczych lub w konstrukcjach architektonicznych charakteryzujący się tym, że w powierzchni zewnętrznej obiektu umieszcza się wirujący dysk tak, by czynnik zewnętrzny znajdował się tylko po jednej stronie dysku, a na skutek ruchu obrotowego dysku dzięki siłom adhezji zmianie ulegało pole prędkości i ciśnienia czynnika zewnętrznego w warstwie przy powierzchni dysku, a powstająca w rezultacie tego siła naporu od ciśnienia płynu mogła być przenoszona na obiekt.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **451853** (22) 2025 04 23

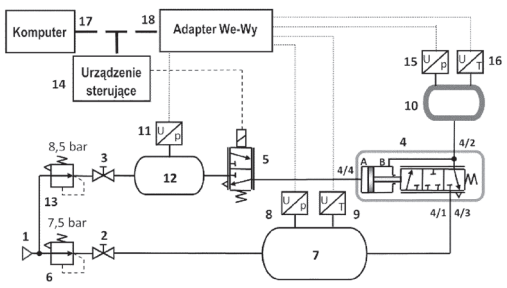
(51) ***F16D 65/28*** (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
B60T 13/26 (2006.01)
G01L 5/28 (2006.01)
G01M 13/003 (2019.01)

(71) POLITECHNIKA BIAŁOSTOCKA, Białystok
(72) KAMIŃSKI ZBIGNIEW

(54) **Stanowisko do wyznaczania charakterystyki przepływowej powietrznych zaworów hamulcowych oraz sposób regulacji ciśnienia na stanowisku**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest stanowisko do badania charakterystyki przepływowej powietrznych zaworów hamulcowych składające się ze źródła energii pneumatycznej, układu pneumatycznego do zasilania i sterowania pracą badanego zaworu hamulcowego oraz systemu pomiarowego, znamienne tym, że układ pneumatyczny podłączony do źródła energii pneumatycznej (1), wyposażony jest w dwa zawory odcinające, przy czym zawór odcinający I (2) umożliwia dopływ sprężonego powietrza poprzez zbiornik sprężonego powietrza I (7), który jest podłączony do wlotu (4/1) komory zasilającej zaworu hamulcowego (4), do obwodu zasilającego badanego zaworu hamulcowego (4), a zawór odcinający II (3) do obwodu sterującego zawierającego trzydrogowy dwupołożeniowy zawór elektromagnetyczny (5), który jest sterowany urządzeniem sterującym (14) i steruje pracą badanego zaworu hamulcowego (4) oraz jest zasilany ze zbiornika sprężonego powietrza II (12), a wyjście zaworu elektromagnetycznego (5) jest połączone z komorą sterującą A zaworu hamulcowego (4), natomiast do wylotu (4/2) komory wyjściowej B zaworu hamulcowego (4) podłączony jest zbiornik kontrolny (10), ponadto do źródła energii pneumatycznej (1) podłączony jest zawór redukcyjny ciśnienia I (6) oraz zawór redukcyjny ciśnienia II (13). Przedmiotem zgłoszenia jest również sposób regulacji ciśnienia na stanowisku.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) **451847** (22) 2025 04 22

(51) ***F21V 5/04*** (2006.01)
F21S 4/28 (2016.01)
A01K 31/18 (2006.01)

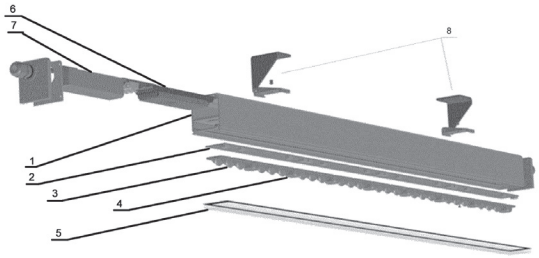
(71) TELE-MAX SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Włocławek

(72) WASIELEWSKI PRZEMYSŁAW; BARAN JAN

(54) **Dwufunkcyjna oprawa oświetleniowa LED do oświetlenia przestrzeni kurnika**

(57) Dwufunkcyjna oprawa oświetleniowa LED do oświetlenia przestrzeni kurnika typu „chowu ściółkowego" składająca się z obudowy (1), w której w części górnej ma sterownik oświetlenia (6) i zasilacz (7), a poniżej ma moduł LED (2) i szybę (5), charakteryzujący się tym, że pomiędzy modułem LED (2) a szybą (5) ma rozmieszczone w jednej oprawie soczewki asymetryczne (3) i soczewki symetryczne (4) i ma sterownik oświetlenia (6) umożliwiający sterowanie oświetleniem w trybie oświetlenia głównego, dedykowanego dla hodowli kur niosek, tworząc strefę cienia wyraźnie oddzieloną od strefy oświetlonej albo w trybie oświetlenia technicznego służącego do konserwacji i prac porządkowych w kurniku.

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ G

FIZYKA

A1 (21) **451868** (22) 2025 04 23

(51) ***G01J 9/00*** (2006.01)
G01B 9/02 (2022.01)
G02B 5/00 (2006.01)

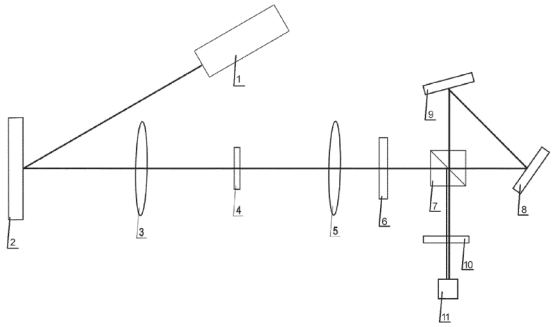
(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław

(72) SZATKOWSKI MATEUSZ; LITWIN PRZEMYSŁAW

(54) **Sposób i układ do pomiaru przestrzennej koherencji źródła światła**

(57) Sposób pomiaru przestrzennej koherencji źródła światła, w szczególności światła pochodzącego z lasera, znajdujący zastosowanie w badaniach optycznych i charakterystyce źródeł światła, w którym wiązką świetlną oświetla się równomiernie przestrzenny modulator światła (2), na którym wyświetla się, złożoną z dwóch symetrycznych siatek dyfrakcyjnych mapę fazową z maską z aperturami kołowymi selekcjonującymi fragmenty pola świetlnego, które propaguje się przez układ filtrujący, kolejno wiązkę świetlną przepuszcza się przez półfalówkę (6) kontrolującą podział natężenia światła po jego dalszym przejściu przez polaryzacyjną kostkę światłodzielącą (7), na której składowe wiązki świetlnej zostają rozdzielone tak, że jedna składowa zostaje odbita przez polaryzacyjną kostkę światłodzielącą (7), a druga przechodzi przez polaryzacyjną kostkę światłodzielącą (7) bez odbicia i kolejno zawrócona na zwierciadłach (8, 9) wraca do polaryzacyjnej kostki światłodzielącej i ponownie przechodzi przez nią bez odbicia, przy czym za polaryzacyjną kostką światłodzielącą (7) obie składowe propagują się po wspólnym torze optycznym i przechodzą przez polaryzator liniowy (10), który na detektorze (11) kontroluje kontrast prążków interferencyjnych powstałych przez interferencję wiązek świetlnych pochodzących od różnych apertur kołowych przestrzennego modulatora światła (2). Układ do pomiaru przestrzennej koherencji źródła światła zbudowany z układu oświetleniowego oraz detektora, przed którym umiejscowiony jest kontrolujący na rzeczonym detektorze kontrast prążków interferencyjnych polaryzator liniowy, charakteryzuje się tym, że za układem oświetleniowym (1) umiejscowione są przestrzenny modulator światła (2), układ filtrujący, za którym umiejscowiona jest polaryzacyjna kostka światłodzielaca (7), przed którą umiejscowiona jest półfalówka (6) kontrolująca podział natężenia światła po jego przejściu przez polaryzacyjną kostkę światłodzielącą (7) oraz za którą umiejscowione są zawracające na nią przepuszczoną przez nią jedną składową wiązki świetlnej zwierciadła (8, 9) oraz na wspólnym torze optycznym obu składowych wiązki świetlnej rzeczone już polaryzator liniowy (10) oraz detektor (11).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) **451878** (22) 2025 04 25

(51) ***G06N 10/00*** (2022.01)
H04L 12/00 (2006.01)
G16Z 99/00 (2019.01)

(71) OSTAPOWICZ BARTOSZ, Skorzeszyce

(72) OSTAPOWICZ BARTOSZ

(54) **System i sposób do warstwowej komunikacji kwantowej z wykorzystaniem słabych pomiarów oraz sygnałów intencji w sesjach sterowanych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest system i sposób warstwowej komunikacji kwantowej z wykorzystaniem słabych pomiarów. Rozwiązanie umożliwia przekazywanie informacji poprzez detekcję intencji, a nie klasyczne wartości bitowe. System obejmuje płaszczyznę danych z qubitami sygnałowymi oraz płaszczyznę sterowania z qubitami kontrolnymi przypisanymi do sygnałów sesyjnych, potwierdzeń i weryfikacji. Komunikacja przebiega w sesjach sterowanych, które obejmują etapy inicjacji, transmisji i zakończenia. W trybie synchronizacji możliwe jest dynamiczne przesuwanie pozycji qubitów kontrolnych względem długości bufora, co pozwala na elastyczne zarządzanie zasobami. Rozwiązanie może być implementowane w systemach kwantowych, hybrydowych lub emulowanych.

(25 zastrzeżeń)

A1 (21) **451851** (22) 2025 04 23

(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
G06T 7/20 (2017.01)
G08B 13/196 (2006.01)

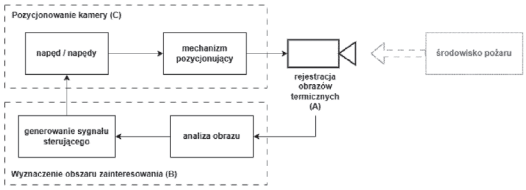
(71) FARAJ RAMI, Warszawa; PISARSKI DOMINIK, Słomin

(72) FARAJ RAMI; PISARSKI DOMINIK

(54) **Sposób identyfikacji i monitorowania parametrów pożaru**

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym schematycznie na rysunku jest sposób identyfikacji i monitorowania parametrów pożaru, który polega na tym, że układ mechatroniczny umieszcza się na hełmie ratowniczym, robocie jeżdżącym, robocie kroczącym lub robocie latającym, przy czym układ składa się z co najmniej jednej kamery termowizyjnej mocowanej ruchomo przy użyciu co najmniej jednego napędu, sterowanego przez układ elektroniczny służący do akwizycji i przetwarzania danych, przy czym napędy i układ elektroniczny połączone są sygnałowo ze sterownikiem napędów.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) **451887** (22) 2025 04 25

(51) ***G06T 7/00*** (2017.01)
G01N 21/00 (2006.01)

(71) DZIEDZIAK JAKUB, Siołkowa;
STRÓŻIK MARCIN, Siołkowa

(72) DZIEDZIAK JAKUB; STRÓŻIK MARCIN

(54) **Sposób określania orientacji nasion oraz oceny przydatności nasion do wysiewu w procesie ich skaryfikacji**

(57) Przedmiotem zgłoszenia są sposoby określania orientacji oraz oceny przydatności do wysiewu nasion w szczególności nasion dębu. Innowacyjność rozwiązania polega na możliwości zastąpienia kamer i systemów wizyjnych prostymi detektorami optoelektronicznymi (np. czujnikami koloru). Istotą pierwszego jest różnicowy pomiar parametrów światła odbitego od dwóch prostopadłych do osi wzdłużnej stron nasiona. Określanie bieżącej orientacji nasiona polega na analizie różnic odczytów w układzie sterowania. Istotą drugiego jest sklasyfikowanie nasiona poddanego skaryfikacji do jednej z co najmniej dwóch kategorii ich przydatności ZDATNE/NIEZDATNE. Podstawą do takiej segregacji jest detekcja barwy płaszczyzny skaryfikacji. Decyzja o przydzieleniu nasiona do kategorii zdrowotności odbywa się z poziomu kontrolera i na podstawie doświadczalnie utworzonych przedziałów. Rozwiązanie może być zastosowane w istniejących już lub nowo powstałych urządzeniach przeznaczonych do automatycznej skaryfikacji nasion.

(6 zastrzeżeń)

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1 (21) **132795** (22) 2025 06 12

(51) ***A47D 7/00*** (2006.01)
A47D 9/00 (2006.01)
A47D 13/02 (2006.01)
B62B 7/14 (2006.01)
B62B 9/10 (2006.01)

(31) 2025207523507 (32) 2025 04 21 (33) CN

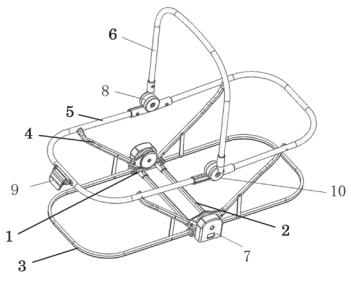
(71) SUZHOU ANRI CHILD PRODUCTS CO., LTD, Changshu, CN

(72) CAO XIAOBO, CN

(54) **Składany kosz do spania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest składany kosz do spania, zawierający: dwie grupy gniazd prętów nośnych (1), rozmieszczone w odstępie, przy czym wiele poprzecznych prętów nośnych (2) jest trwale połączonych pomiędzy dwiema grupami gniazd prętów nośnych (1), a każdy z dwóch boków końcowych dwóch grup gniazd prętów nośnych (1) jest połączony zawiasowo z wygiętym prętem dolnym (3); skośne pręty nośne (4) zgrupowane w pary i symetrycznie zawiasowo połączone z gniazdami prętów nośnych (1), przy czym pręt łączący jest zawiasowo zamocowany między każdym z skośnych prętów nośnych (4) i odpowiednim prętem dolnym (3) po tej samej stronie końcowej gniazd prętów nośnych (1), a gniazdo pręta nośnego (1) i skośny pręt nośny (4), pręt łączący i pręt dolny (3) po tej samej stronie końcowej tworzą pierwszy mechanizm połączenia czteroprętowego; dwie grupy otaczających prętów (5), z których oba są zagiętymi prętami, przy czym dwie grupy otaczających prętów (5) są w relacji jeden do jednego i rozmieszczone powyżej dwóch grup prętów dolnych (3), końce dwóch grup otaczających prętów (5) są zawiasowe, górne końce skośnych prętów nośnych (4) są zawiasowo zamocowane do otaczających prętów (5) po odpowiednich stronach, dwie grupy skośnych prętów nośnych (4) na tym samym gnieździe pręta nośnego (1) i otaczających prętów (5) tworzą drugi mechanizm połączenia czteroprętowego, a drugi mechanizm połączenia czteroprętowego jest końcem sterującym i jest skonfigurowany do blokującej zmiany stanu odkształcenia pierwszego mechanizmu połączenia czteroprętowego; oraz uchwyt (6), przy czym uchwyt (6) jest zamocowany zawiasowo na połączeniach dwóch grup otaczających prętów (5).

(8 zastrzeżeń)



U1 (21) **132702** (22) 2025 04 25

(51) ***A61F 2/28*** (2006.01)

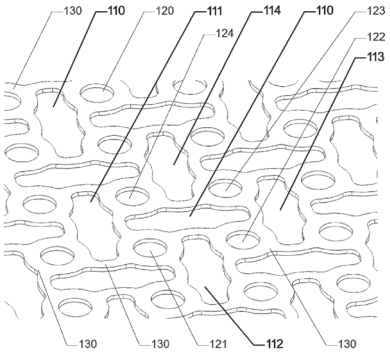
(71) CHM SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Lewickie

(72) BORYS JAN; ANTONOWICZ BOŻENA; KROPIWNICKI JACEK; KRZYŻEK ANDRZEJ; MURAWSKI ZBIGNIEW; ŚWISZCZ PIOTR

(54) **Metalowa błona zaporowa**

(57) Metalowa błona zaporowa zawierająca arkusz metalowej folii posiadający podłużne obszary pocienione (110, 111, 112, 113, 114) i regularne obszary pocienione ułożone we wzór stanowiący negatyw siatki, w której długość podłużnych obszarów pocienionych (110, 111, 112, 113, 114) jest większa lub równa trzykrotności wymiaru pocienionego obszaru regularnego oraz obszary pocienione są rozmieszczone w powtarzalnym wzorze.

(5 zastrzeżeń)



U1 (21) **132700** (22) 2025 04 22

(51) ***A63B 22/20*** (2006.01)
A63B 23/12 (2006.01)
A63B 23/14 (2006.01)
A63B 23/16 (2006.01)
A63B 43/02 (2006.01)

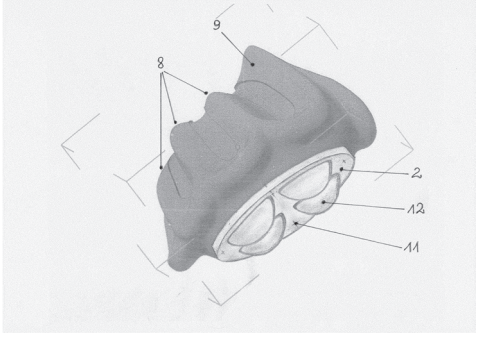
(71) LEWANDOWSKI ROBERT TOMASZ, Warszawa

(72) LEWANDOWSKI ROBERT TOMASZ

(54) **Obrotowe kule do ćwiczeń**

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku są obrotowe kule do ćwiczeń. Obrotowe kule do ćwiczeń charakteryzują się tym, że: są to ruchome kule częściowo osadzone od dołu w trzymadle, w którym od góry jest wyprofilowana część chwytna w kształcie odcisku dłoni, trzymadło między palcem wskazującym a kciukiem posiada wyprofilowany, wystający owalny uchwyt.

(6 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2025 09 30

DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1 (21) **132701** (22) 2025 04 23

(51) ***F21V 35/00*** (2006.01)
F21V 37/00 (2006.01)
F21V 17/00 (2006.01)
F21L 4/00 (2006.01)
F21S 9/00 (2006.01)

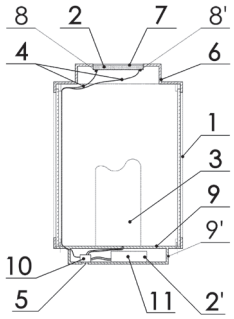
(71) CORTINA POLAND GROUP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Katowice

(72) JENDRYSIK WOJCIECH

(54) **Urządzenie oświetleniowe zewnętrzne**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie oświetleniowe zewnętrzne do stosowania w branży oświetleniowej i dekoracyjnej. Urządzenie oświetleniowe zewnętrzne zawiera obudowę (1), źródło prądu stałego (2, 2'), element świetlny (3), przewody elektryczne (4) i włącznik ON/OFF (5). Na górnej części (6) obudowy (1) znicza zamocowany jest poziomo panel słoneczny (7). Płytka sterownicza (10) wraz z wyłącznikiem ON/OFF (5) są połączone elektrycznie z akumulatorem (11) usytuowanym pod dnem (9) i z elementem świetlnym (3) zamocowanym do dna (9) obudowy (1).

(3 zastrzeżenia)



III. WYKAZY

WYKAZ NUMEROWY WYNALAZKÓW ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
451845	***A61H*** (2006.01)	6
451846	***C08G*** (2006.01)	9
451847	***F21V*** (2006.01)	13
451848	***E21F*** (2006.01)	11
451849	***E04C*** (2006.01)	11
451850	***C08L*** (2006.01)	10
451851	***G06T*** (2017.01)	13
451852	***F15D*** (2006.01)	12
451853	***F16D*** (2006.01)	12
451855	***B25J*** (2006.01)	8
451856	***B62J*** (2006.01)	9
451857	***B06B*** (2006.01)	8
451859	***A61K*** (2006.01)	6
451860	***C08G*** (2006.01)	10
451861	***A01M*** (2006.01)	5
451864	***E02D*** (2006.01)	10
451865	***B60W*** (2006.01)	9
451867	***A61L*** (2006.01)	6
451868	***G01J*** (2006.01)	13
451869	***A01N*** (2009.01)	5
451872	***A23K*** (2016.01)	5
451873	***B01F*** (2022.01)	7
451874	***A23K*** (2016.01)	6
451875	***E03C*** (2006.01)	11
451876	***C07C*** (2006.01)	9
451877	***C12N*** (2006.01)	10
451878	***G06N*** (2022.01)	13
451880	***A01N*** (2006.01)	5
451882	***B01F*** (2022.01)	7
451886	***F04D*** (2006.01)	12
451887	***G06T*** (2017.01)	14
451890	***B44C*** (2006.01)	8
451919	***A62C*** (2006.01)	7

WYKAZ NUMEROWY WZORÓW UŻYTKOWYCH ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
132700	***A63B*** (2006.01)	15
132701	***F21V*** (2006.01)	16
132702	***A61F*** (2006.01)	15
132795	***A47D*** (2006.01)	15

WNIOSKI O UDZIELENIE PRAWA OCHRONNEGO NA WZÓR UŻYTKOWY ZGŁOSZONY UPRZEDNIO JAKO WYNALAZEK

Nr zgłoszenia wzoru użytkowego	Nr zgłoszenia macierzystego	Nr i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego
132714	421980	1/2019
132715	421980	1/2019
132907	443213	26/2024
133366	445100	49/2024
133367	443589	31/2024
133370	445195	7/2024
133371	446189	12/2025
133383	443561	31/2024
133389	438539	4/2023
133392	438538	4/2023

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)

25800435.7

A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/132 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)

Orphalan S.A.

Postać użytkowa zawierająca tetrachlorowodorek trietylenotetraaminy