



URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

45/2025

BIULETYN

Urzędu Patentowego

WYNALAZKI
I WZORY UŻYTKOWE



Urząd Patentowy RP – na podstawie art. 43 ust. 1, art. 100 oraz art. 233¹ ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (Dz. U. z 2013 r. poz. 1410 z późniejszymi zmianami) oraz rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów wydanego na podstawie art. 93 oraz art. 101 ust. 2 powołanej ustawy – dokonuje ogłoszenia w „Biuletynie Urzędu Patentowego” o zgłoszonych wynalazkach, wzorach użytkowych.

Ogłoszenia o zgłoszeniach wynalazków i wzorów użytkowych publikowane w Biuletynie podane są w układzie klasowym według Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej i zawierają:

- symbol Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej,
- numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę i kraj uprzedniego pierwszeństwa oraz numer zgłoszenia lub oznaczenie wystawy,
- nazwisko i imię lub nazwę zgłaszającego,
- miejsce zamieszkania lub siedzibę oraz kraj zgłaszającego,
- nazwisko i imię wynalazcy,
- tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego,
- skrót opisu, w razie potrzeby z figurą rysunku,
- liczbę zastrzeżeń,
- daty wprowadzenia zmian zastrzeżeń, jeśli miały miejsce.

W Biuletynie ogłasza się również informacje o międzynarodowych zgłoszeniach wynalazków i wzorów użytkowych, w zakresie których podjęto postępowanie przed Urzędem Patentowym RP działającym jako urząd wyznaczony lub wybrany oraz informacje o złożeniu tłumaczenia na język polski zastrzeżeń patentowych europejskiego zgłoszenia patentowego.

Po wykazie ogłoszeń o zgłoszeniach podaje się wykazy zgłoszeń wynalazków i wzorów użytkowych opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.

* * *

Od dnia ogłoszenia o zgłoszeniu wynalazku i wzoru użytkowego osoby trzecie mogą:

- 1) zapoznać się ze wskazanym opisem zgłoszeniowym wynalazku lub wzoru użytkowego, zawierającym opis, zastrzeżenia patentowe lub ochronne i rysunki oraz sporządzać z nich odpisy;
- 2) do czasu wydania decyzji w sprawie udzielenia patentu (prawa ochronnego) – zgłaszać do Urzędu Patentowego uwagi co do istnienia okoliczności uniemożliwiających jego udzielenie.

Informuje się, że kopie opisu zgłoszeniowego wynalazku lub wzoru użytkowego można zamawiać w Urzędzie Patentowym, przy czym w zamówieniu należy podać przynajmniej numer zgłoszenia. Celowe jest podanie innych danych identyfikacyjnych zamawianego materiału np. tytułu wynalazku lub wzoru użytkowego.

SPIS TREŚCI

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNALAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A Podstawowe potrzeby ludzkie	5
DZIAŁ B Różne procesy przemysłowe; transport.....	6
DZIAŁ C Chemia i metalurgia.....	8
DZIAŁ E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone.....	9
DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska	10
DZIAŁ G Fizyka.....	11
DZIAŁ H Elektrotechnika.....	11

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ B Różne procesy przemysłowe; transport.....	13
DZIAŁ E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone.....	13
DZIAŁ G Fizyka.....	14

III. WYKAZY

Wykaz numerowy wynalazków zgłoszonych w trybie krajowym	15
Wykaz numerowy wzorów użytkowych zgłoszonych w trybie krajowym.....	15
Wykaz zgłoszeń międzynarodowych (PCT), które weszły w fazę krajową.....	15

IV. INFORMACJE

Informacja o złożeniu tłumaczenia na język polski zastrzeżeń patentowych europejskiego zgłoszenia patentowego	16
--	----

SPROSTOWANIE.....	17
-------------------	----

BIULETYN

Urzędu Patentowego

WYNALAZKI I WZORY UŻYTKOWE

Warszawa, dnia 12 listopada 2025 r.

Nr 45

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNALAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

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

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

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

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

*) nie podaje się kodu PL

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1 (21) **448496** (22) 2024 05 07

(51) **A01G 9/02** (2018.01)
A01G 27/00 (2006.01)
A01G 9/04 (2006.01)
A47G 7/02 (2006.01)

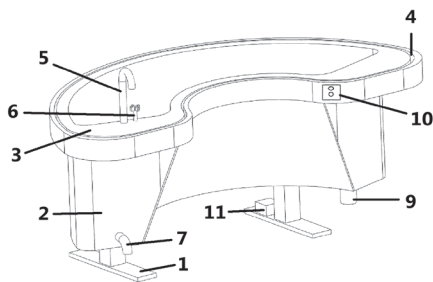
(71) UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE,
Olsztyn

(72) CHWIETCZUK PAWEŁ; DZIUBIŃSKI ŁUKASZ

(54) **Stanowisko ogrodnicze, zwłaszcza dla osób
niepełnosprawnych**

(57) Stanowisko ogrodnicze, zwłaszcza dla osób niepełnosprawnych charakteryzuje się tym, że składa się z regulowanego stelaża (1), na którym oparta jest donica (2) z powierzchnią roboczą (3), wokół której wykonany jest odpływowy kanał (4). Na powierzchni roboczej (3) znajduje się kran (5) oraz pokrętło (6), a w dolnej części donicy (2) znajduje się przyłącze do węża ogrodowego (7). W wewnętrznej dolnej stronie donicy (2) znajdują się trzy kratki odpływowe, które połączone są z odpływem (9), a w górnej prawej stronie donicy znajduje się panel regulacyjny (10) połączony ze skrzynką zasilająco-sterowniczą (11) znajdującą się na tylnej stronie stelaża (1). Wewnątrz stelaża (1) znajduje się silnik połączony z przekładnią ślimakową ze śrubą trapezową, na której osadzona jest nakrętka śrubowa z wyłącznikiem krańcowym, do której przytwierdzona jest teleskopowa ruchoma część stelaża (1), której górna powierzchnia przyspawana jest do donicy (2), a wewnątrz dolnej nieruchomej części stelaża (1) umieszczony jest drugi wyłącznik krańcowy.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) **452301** (22) 2024 10 10

(51) **A01N 37/36** (2006.01)
A01N 47/12 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)

(31) 202311068663 (32) 2023 10 12 (33) IN

(86) 2024 10 10 PCT/IB2024/059913

(87) 2025 04 17 WO25/078993

(71) UPL MAURITIUS LIMITED, Port Louis, MU; UPL EUROPE
SUPPLY CHAIN GMBH, Rotkreuz/Risch, CH

(72) RODRIGUES RONALDO BUENO, BR;
ZONATO JEAN MARY, US; WANG HUAIYIN, CN

(54) **Kombinacje substancji grzybobójczych, sposoby
i ich zastosowania**

(57) Niniejsze ujawnienie dotyczy kombinacji i kompozycji substancji grzybobójczych zawierających dwa lub większą liczbę związków grzybobójczych do zwalczania chorób grzybowych upraw lub zapobiegania im. W szczególności niniejsze ujawnienie dotyczy produktów grzybobójczych do zwalczania chorób grzybowych lub zapobiegania im w uprawach gatunków Solanum. Ujawnienie dotyczy również odpowiednich sposobów i ich zastosowań.

(13 zastrzeżeń)

A1 (21) **448521** (22) 2024 05 09

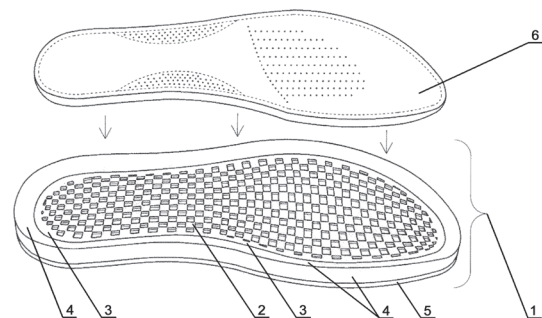
(51) **A43B 13/14** (2006.01)
A43B 13/12 (2006.01)
A43B 13/04 (2006.01)
A43B 13/18 (2006.01)
A43B 3/02 (2006.01)
A43B 3/10 (2006.01)
A43B 3/12 (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
B29C 64/00 (2017.01)

(71) KONOPKA HENRYK FIRMA CONHPOL,
Kalwaria Zebrzydowska

(72) KONOPKA HENRYK

(54) **Obuwie z podeszwą**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest obuwie typu półbut, sandał czy kłapek z podeszwą (1). Pierwszym elementem podeszwy (1) wykonanym metodą druku 3D jest wewnętrzny rdzeń (2), który stanowi większą i zasadniczą część podeszwy (1). Struktura wewnętrznego rdzenia (2) stanowi wydrukowaną metodą druku 3D ażurową siatkę wykonaną w trzech osiach - prostopadłej, równoległej i pionowej i ażurowa siatka wewnętrznego rdzenia (2) składa się z jednej warstwy albo kilku warstw ułożonych na sobie. Górna warstwa ażurowej siatki wewnętrznego rdzenia (2) ma obwodowy pełny pas (3). Wewnętrzny rdzeń (2) po całym obwodzie górnej, zewnętrznej powierzchni, ale także bocznej powierzchni wewnętrznego rdzenia (2) ma stabilizacyjną ławkę (4). Górna powierzchnia stabilizacyjnej ławki (4) ma nachylenie od zewnątrz w kierunku do środka podeszwy (1). Drugim elementem podeszwy (1) wykonanym metodą druku 3D jest zewnętrzna żelówka (5), która wykonana jest technologią bezpośredniego wtrysku. Wewnętrzny rdzeń (2) oraz żelówka (5) połączone są ze sobą nierozłącznie. W zagłębieniu podeszwy (1), na ażurowej siatce wewnętrznego rdzenia (2), w przestrzeni ograniczonej przez obwodowy pełny pas (3) wewnętrznego rdzenia (2) znajduje się piankowa wyściółka (6). Obrys piankowej wyściółki (6) nie nachodzi na element stabilizacyjnej ławki (4). Piankowa wyściółka (6) jest miękka i sprężysta, piankowa wyściółka (6)



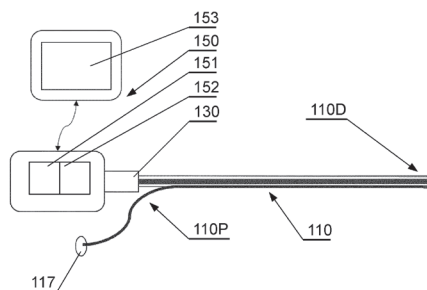
składa się z kilku ułożonych na sobie warstw połączonych wzajemnie po krawędzi obwodu w sposób nierozłączny. Wierzchnią część obuwia stanowi cholewka, która składa się jedynie z dwóch warstw materiału, tj. ze skóry wierzchniej i podszewki połączonej punktowo klejem, który po zastygnięciu nadal pozostaje elastyczny. Zakończenia elementów cholewki zamocowane są pomiędzy podeszwą (1) a piankową wyściółką (6).

(12 zastrzeżeń)

A1 (21) **448486** (22) 2024 05 06(51) **A61B 1/005** (2006.01)**A61B 1/06** (2006.01)**A61B 1/267** (2006.01)**A61M 16/04** (2006.01)**A61M 31/00** (2006.01)(71) UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI, Kraków;
UNIWERSYTET WARSZAWSKI, Warszawa(72) WOJCIECHOWSKI ADAM; JAGŁA MATEUSZ;
BUCZYŃSKI RYSZARD(54) **Urządzenie endoskopowe i sonda dla urządzenia endoskopowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie endoskopowe i sonda dla urządzenia endoskopowego. Urządzenie endoskopowe zawierające moduł roboczy (150) z oświetlaczem (151) i detektorem (152), charakteryzuje się tym, że do modułu roboczego (150) za pośrednictwem złącza (130) przyłączona jest rozłącznie sonda (110) z powłoką zawierającą dwa wewnętrzne wzdlużne kanały, przy czym w pierwszym kanale znajduje się obrazowód zakończony w części dystalnej (110D) sondy (110) soczewką, a drugi kanał od strony proksymalnej (110P) sondy (110) ma przyłączy (117) do doprowadzania do drugiego kanału płynu, a od strony dystalnej (110D) sondy (110) ma przewężone zakończenie do wyprowadzania płynu z drugiego kanału do obszaru wizyjnego soczewki.

(16 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2025 06 23

A1 (21) **448505** (22) 2024 05 08(51) **A61K 33/44** (2006.01)**A61K 31/505** (2006.01)**A61K 9/10** (2006.01)**A61P 31/14** (2006.01)(71) SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO
W WARSZAWIE, Warszawa(72) SOSNOWSKA-ŁAWNICKA MALWINA;
KUTWIN MARTA; SAWOSZ-CHWALIBÓG EWA;
HOTOWY ANNA; JAWORSKI SŁAWOMIR;
WIERZBICKI MATEUSZ; ZIELIŃSKA-GÓRSKA MARLENA;
STROJNY-CIEŚLAK BARBARA(54) **Kompozycja o właściwościach barierowych i wirusobójczych wobec koronawirusów, zwłaszcza SARS-CoV-2, sposób jej otrzymywania i zastosowanie**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kompozycja, sposób jej przygotowania oraz zastosowanie do zapobiegania zakażeniom korona-

wirusami, zwłaszcza SARS-CoV-2. Kompozycja w postaci wodnego koloidu zawiera w składzie 10% ektoinę oraz 0,1% hydroksyfuleren $C_{60}(OH)_{40}$ zmieszane w stosunku objętościowym 2:1. Preparat nanosi się na komórki nabłonka nosa narażone na kontakt z białkiem otoczki wirusa. Celem nanoszenia preparatu jest utworzenie stabilnej i przepuszczającej powietrze powłoki ochronnej, która wykazuje właściwości barierowe i pułapkowania w płaszczy wodnym i wirusobójcze wobec koronawirusów.

(15 zastrzeżeń)

A1 (21) **448499** (22) 2024 05 07(51) **A62D 1/00** (2006.01)**F42D 1/20** (2006.01)**E21F 5/00** (2006.01)**C09K 8/60** (2006.01)(71) MICHAŁIK ROBERT RM ENGINEERING, Przegędza;
KRAMARCZYK BARTŁOMIEJ, Oświęcim

(72) MICHAŁIK ROBERT; KRAMARCZYK BARTŁOMIEJ

(54) **Masa gasząca do stosowania przy detonacji materiałów wybuchowych w szczególnych warunkach oraz sposób jej otrzymywania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest masa gasząca (przybitka) do stosowania przy detonacji materiałów wybuchowych w szczególnych warunkach, przeznaczona do zamknięcia otworów strzałowych, w postaci plastycznej składająca się z 21,0% - 46,0% wagowych wody, 50,0% - 75,0% wagowych nieorganicznej soli ziębiącej, korzystanie chlorku sodu oraz 0,5% - 4,0% wagowych substancji żelującej, w postaci żelatyny, gumy guar, agaru lub mieszaniny tych substancji. Przedmiotem zgłoszenia jest również sposób otrzymywania tej masy.

(8 zastrzeżeń)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2025 03 18

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1 (21) **448492** (22) 2024 05 06(51) **B01D 15/02** (2006.01)**B01J 20/26** (2006.01)**A23L 2/00** (2006.01)(71) KATOLICKI UNIWERSYTET LUBELSKI JANA PAWŁA II,
Lublin;

UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ, Lublin

(72) SADOK ILONA; KRZYSZCZAK-TURCZYN AGNIESZKA;
GROCHOWICZ MARTA(54) **Sposób otrzymywania oczyszczonych ekstraktów owoców jagodowych oraz zastosowanie mikrosfer na bazie 4-winylopirydyny do oczyszczania ekstraktów z owoców jagodowych**

(57) Zgłoszenie dotyczy uproszczenia składu matrycy ekstraktów owoców jagodowych poprzez adsorpcję związków polifenolowych na porowatych mikrosferach 4-winylopirydyny usieciowanych trimetakrylanem trimetylopropanu lub mikrosfer 4-winylopirydyny usieciowanych 1,4-dimetakrylanem hydrochinonu przed oznaczaniem innych związków o działaniu biologicznym z wykorzystaniem dostępnych technik analitycznych. Sposób otrzymywa-

nia wodnych ekstraktów z owoców jagodowych, oczyszczonych poprzez adsorpcję polifenoli z użyciem sorbentów stałych, charakteryzuje się tym, że pulpę owocową miesza się z wodą dejonizowaną do uzyskania zhomogenizowanej masy, przy czym stosuje się 5 - 20 g pulpy owocowej z 10 mL i prowadzi się ekstrakcję poprzez wytrząsanie w czasie od 1 do 30 min, a pozostałą pulpę owocową usuwa się poprzez odwirowanie i oddzielenie roztworu z nad osadu, po czym tak przygotowany wodny ekstrakt owoców jagodowych ponownie wytrząsa się po uprzednim dodaniu porowatych mikrosfer polimerowych 4-winylopirydyny usieciowanych komonomerem metakrylowym w proporcji od 0,5 mL do 1,5 mL wodnego ekstraktu owoców jagodowych i od 5 mg do 10 mg mikrosfer polimerowych, po czym prowadzi się sorpcję polifenoli poprzez co najmniej jednokrotne wymieszanie w czasie od 1 do 30 min, w temperaturze pokojowej. Mikrosfery 4-winylopirydyny usieciowane komonomerami metakrylowymi trimetakrylanem trimetylopropanu (poly(4VP-co-TRIM) do zastosowania w procesie oczyszczania ekstraktów owoców jagodowych ze związków polifenolowych.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 448476 (22) 2024 05 03

(51) B25B 13/56 (2006.01)

B25B 13/48 (2006.01)

B25B 13/04 (2006.01)

B25B 13/06 (2006.01)

B25G 1/08 (2006.01)

A63C 17/00 (2006.01)

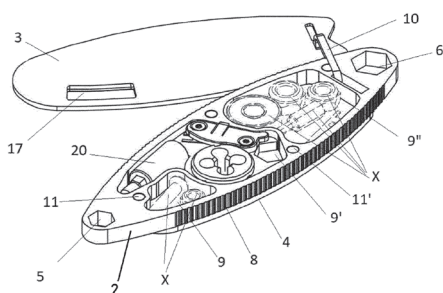
(71) SKOTARCZYK PIOTR, Poznań

(72) SKOTARCZYK PIOTR

(54) Zestaw narzędziowy do napraw oraz narzędzie uniwersalne

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zestaw narzędziowy do napraw zwłaszcza różnych typów deskorolek, rolek, ale także do wrotek, hulajnóg, itp. oraz narzędzie uniwersalne do naprawy w szczególności różnych typów deskorolek, ale także do rolek, wrotek, hulajnóg. Zestaw narzędziowy zawiera korpus (2) zamknięty pokrywą górną oraz pokrywę dolną o właściwościach magnetycznych. W korpusie są otwory tworzące komory do przechowywania narzędzi oraz części zamiennych. Narzędzie uniwersalne zawiera korpus z narzynką i gniazdem na bity. W korzystnych wariantach narzędzie dodatkowo zawiera klucz do nakrętek oraz nóż.

(27 zastrzeżeń)



A1 (21) 448502 (22) 2024 05 08

(51) B25H 1/02 (2006.01)

B25H 1/04 (2006.01)

B25H 1/08 (2006.01)

B25H 1/14 (2006.01)

A47B 13/08 (2006.01)

(71) WIELGOSZ BARTOSZ, Koliniec

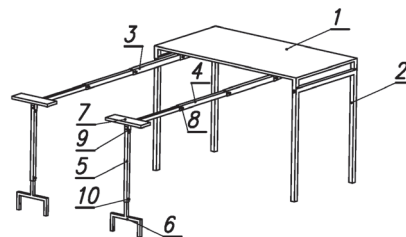
(72) WIELGOSZ BARTOSZ

(54) Stół roboczy

(57) Stół roboczy zawiera blat (1) oraz zamocowane do niego nogi (2). Do blatu (1) zamocowane są co najmniej dwa ramiona po-

mocnicze (3), z których każde zawiera co najmniej jeden kształtownik (4). Do kształtownika (4), po stronie przeciwnej do blatu (1), zamocowany jest profil (5). W przeciwnej do ramienia pomocniczego (3) części profilu (5) zamocowany jest trójnik. Do profilu (5), po stronie przeciwnej do trójnika, zamocowana jest płytka robocza (7).

(13 zastrzeżeń)



A1 (21) 448506 (22) 2024 05 08

(51) B29C 33/20 (2006.01)

B29C 33/32 (2006.01)

B29C 33/38 (2006.01)

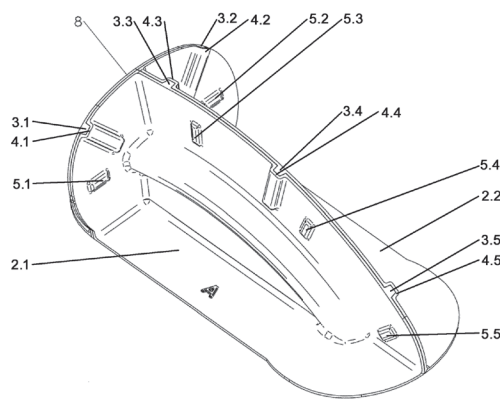
(71) FIBERSPACE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Racibórz

(72) URBAS FILIP

(54) Forma magnetyczna do wytwarzania elementów kompozytowych

(57) Forma magnetyczna do wytwarzania elementów kompozytowych wykonana z materiału kompozytowego, której korpus składa się z co najmniej dwóch ukształtowanych przestrzennie części formy (2.1, 2.2) charakteryzuje się tym, że korpus uformowany jest poprzez osadzenie wpustów (3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5) części formy w gniazdach (4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5) przeciwległej części formy, przy czym każda z części formy zawiera umieszczone przeciwległe elementy magnetyczne (5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5) tworzące pary elementów przyciągających się wzajemnie po złożeniu korpusu formy.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 448504 (22) 2024 05 08

(51) B63B 15/00 (2006.01)

B63B 73/20 (2020.01)

(71) BWP SKÓRKIEWICZ SPÓŁKA JAWNA, Olecko

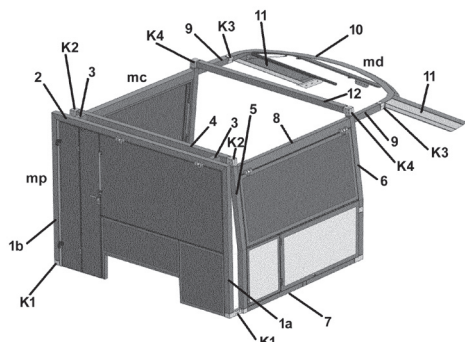
(72) SKÓRKIEWICZ BOGDAN

(54) Modułowa nadbudówka jachtu motorowego

(57) Modułowa nadbudówka jachtu motorowego, stanowiąca przytwierdzoną do pokładu głównego kabinę, posiadającą wykonany z profili aluminiowych szkielet konstrukcyjny, do którego zamocowane są elementy wykończeniowe w postaci dachu, szyb, osłon i wypełnień charakteryzująca się tym, że szkielet konstrukcyjny tworzą trzy moduły w postaci: modułu pokładowego (mp), modułu centralnego (mc) oraz modułu dziobowego (md), gdzie moduł pokładowy (mp) składa się z dwóch słupków (1a, 1b), za-

kończonych od góry poprzeczką (2), scaloną za pomocą dwóch elementów łączeniowych (3) z trawersem tylnym (4), natomiast moduł centralny (mc) posiada dwie, ustawione naprzeciwko siebie identyczne konstrukcje boczne, a każda z nich składa się z nachylnego do wewnątrz profilu tylnego (5), scalonego za pośrednictwem belki dolnej (7) oraz belki górnej (8) z nachylnym do wewnątrz profilem przednim (6), jednocześnie do każdego profilu przedniego (6) przytwierdzony jest na wysokości belki górnej (8) występ utrzymujący (9), z kolei moduł dziobowy (md) składa się z łukowej półobraczy (10), wyposażonej w co najmniej dwa zamocowane skośnie i umiejscowione symetrycznie względem siebie mocowania dziobowe (11), przy czym moduł pokładowy (mp) połączony jest z modulem centralnym (mc) za pośrednictwem dwóch konektorów podłogowych (K1), łączących słupki (1) z profilami tylnymi (5) oraz dwóch konektorów dachowych (K2), łączących trawers tylny (4) z profilami tylnymi (5), natomiast moduł centralny (mc) połączony jest z modulem dzibowym (md) za pośrednictwem dwóch konektorów dziobowych (K3), łączących występy utrzymujące (9) z łukową półobraczą (10), dodatkowo oba profile przednie (6) połączone są od góry poprzez konektory przednie (K4) z niezależnym trawersem przednim (12), umiejscowionym na wysokości trawersu tylnego (4).

(9 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) 448517 (22) 2024 05 09

(51) C01B 32/15 (2017.01)

C09K 11/06 (2006.01)

C09K 11/65 (2006.01)

G01N 21/64 (2006.01)

B82Y 40/00 (2011.01)

(71) POLITECHNIKA KRAKOWSKA

IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI, Kraków

(72) JANUS ŁUKASZ; RADWAN-PRAGŁOWSKA JULIA;

SIERAKOWSKA-BYCZEK ALEKSANDRA

(54) Sposób wytwarzania węglowych kropek kwantowych o przesuniętym spektrum emisji fluorescencji

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania modyfikowanych węglowych kropek kwantowych na drodze N-podstawienia związków z grupy kumaryn, który polega na tym, że węglowe kropki kwantowe otrzymane na drodze karbonizacji biomasy stanowiącej m.in. 1 substancję biologiczną czynną posiadającą wolne grupy kar-

boksyłowe modyfikuje się na drodze wytworzenia wiązania amidowego w środowisku wodnym, warunkach normalnych, a następnie oczyszcza przy użyciu membran dializacyjnych. Podczas szczepienia stosunek barwnika do EDC wynosi 1 do 1,1. Zgłoszenie dotyczy także węglowych kropek kwantowych o spektrum emisji fluorescencji w zakresie 380 - 800 nm, otrzymanych tym sposobem.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) 448508 (22) 2024 05 07

(51) C08F 2/50 (2006.01)

C08K 5/3435 (2006.01)

C08K 5/47 (2006.01)

C08K 5/55 (2006.01)

C08J 3/24 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA BYDGOSKA

IM. JANA I JĘDRZEJA ŚNIADECKICH, Bydgoszcz

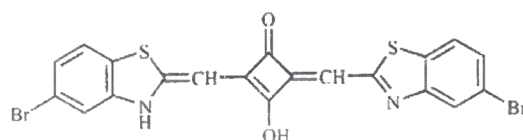
(72) BEDNARCZYK PAULINA; BALCERAK-WOŹNIAK ALICJA;

KABATC-BORCZ JANINA

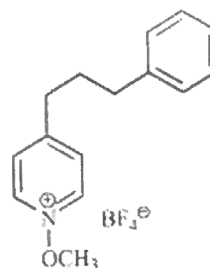
(54) Układ fotoinicjujący polimeryzację rodnikową (met)akrylanów i jego zastosowanie

(57) Przedmiotem rozwiązania jest układ fotoinicjujący polimeryzację rodnikową (met)akrylanów i jego zastosowanie, pigmentowanych formacji (met)akrylanowych przeznaczonych do zastosowania zwłaszcza w przypadku fotoutwardzania cienkich filmów polimerowych, jak np. warstw klejowych i powłok, wypełnień stomatologicznych, farb drukarskich i lakierów. Układ fotoinicjujący polimeryzację rodnikową (met)akrylanów składający się z sensybilizatora i koinicjatora, charakteryzuje się tym, że sensybilizator ma postać o wzorze I, a koinicjator ma strukturę o wzorze II. Zastosowanie układu fotoinicjującego polimeryzację rodnikową (met)akrylanów w układach pigmentowanych składającego się z sensybilizatora i koinicjatora do fotosieciovania filmów polimerowych na bazie (met)akrylanów charakteryzujące się tym, że sensybilizator ma postać o wzorze I, a koinicjator ma strukturę o wzorze II, zaś układ dodaje się w ilości 0,1% do 10% wagowych w stosunku do wszystkich składników kompozycji fotoutwardzalnej, a sieciowanie prowadzi się z użyciem promieniowania UV i w temperaturze pokojowej.

(2 zastrzeżenia)



Wzór I



Wzór II

A1 (21) 448493 (22) 2024 05 06

(51) C08J 5/18 (2006.01)

C08J 11/06 (2006.01)

B29C 48/08 (2019.01)

A61F 13/15 (2006.01)

- (71) TORUŃSKIE ZAKŁADY MATERIAŁÓW
OPATRUNKOWYCH SPÓŁKA AKCYJNA, Toruń
- (72) LEMAŃSKI MARCIN; STACHYRA PRZEMYSŁAW
- (54) **Sposób wytwarzania folii poliolefinowej z recyklingowanego poprzemysłowego odpadu produkcyjnego i folia poliolefinowa paroprzepuszczalna z recyklingowanego poprzemysłowego odpadu produkcyjnego**

(57) Zgłoszenie dotyczy sposobu wytwarzania folii poliolefinowej, paroprzepuszczalnej z recyklingowanego poprzemysłowego odpadu produkcyjnego podlegającego segregacji i kwalifikacji oraz recyklingowi mechanicznemu charakteryzujący się tym, że poprodukcyjny odpad produkcyjny stanowiący 100% recyklat poddaje się wytlóczeniu w układzie jednoślakowym, cechującym się profilem temperaturowym strefy sprężania 205°C – 225°C i transportu 230° – 240°C, a następnie filtracji na sitach wielowarstwowych, przy czym liczba warstw w zestawie sit jest od 4 do 6, a korzystnie 5, a najgęstsza warstwa zestawu sit ma liczbę oczek 2500 – 3500 na cm², po czym folię rozciąga się do uzyskania przez nią zdolności przepuszczania pary wodnej na poziomie minimum 1000g/m²/24h. Przedmiotem zgłoszenia jest również folia, która ma masę powierzchniową 15 – 25 g/m² oraz zdolność do przepuszczalności pary wodnej 1000 – 5000 g/m²/24h. Folia otrzymana sposobem według wynalazku może mieć zastosowanie do produkcji chłonnych wyrobów higienicznych, takich jak pieluszki dla dzieci, pieluchy i pieluchomajtki dla dorosłych, wkładki urologiczne, podkłady higieniczne, wkładki higieniczne, podpaski higieniczne i tym podobne.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) **448507** (22) 2024 05 08

- (51) **C12N 1/14** (2006.01)
C12R 1/645 (2006.01)
- (71) SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO
W WARSZAWIE, Warszawa
- (72) GNIEWOSZ MAŁGORZATA; POBIEGA KATARZYNA;
SYNOWIEC ALICJA
- (54) **Nowy szczep Aureobasidium pullulans i jego zastosowanie oraz sposób otrzymywania wysokobiałkowej biomasy grzybowej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest nowy szczep Aureobasidium pullulans i jego zastosowanie oraz sposób otrzymywania wysokobiałkowej biomasy grzyba Aureobasidium pullulans w hodowli z syropem glukozowym i ekstraktem z makucho rzepakowego.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) **448490** (22) 2024 05 06

- (51) **C22C 1/03** (2006.01)
C22C 9/00 (2006.01)
- (71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ -
INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH, Gliwice
- (72) KALABIS JAROSŁAW; CWOLEK BEATA;
ANYSZKIEWICZ JACEK; KOSTRZEWA JUSTYNA
- (54) **Sposób wytwarzania materiałów przeznaczonych na certyfikowane materiały odniesienia (CRM) do badania stopów na bazie miedzi pochodzących z recyklingu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania materiałów na certyfikowane materiały odniesienia do spektralnej analizy stopów na bazie miedzi, pochodzących z recyklingu z polegający na wtapieniu do czystej miedzi dodatkowych pierwiastków, który charakteryzuje się tym, że do pieca indukcyjnego tyglowego, wsaduje się miedź katodową i nikiel elektrolityczny i roztopia w tyglu szamotowo-grafitowym pod szczelnym przykryciem węgla drzewnego, a następnie do ciekłej kąpieli przegrzanej do temperatury 1200°C kolejno wtapia się stop wstępny w gatunku CuCo5, srebro, stop wstępny w gatunku CuCd5, aluminium. Obniża się temperę

kąpieli do 1150°C i wtapia cynę, ołów stop wstępny w gatunku CuSb53, cynk, bizmut i stop wstępny CuP14. Ciekły metal przegrzewa się do temperatury 1200°C - 1230°C i tak wytworzoną kąpiel metalową miesza się prętem grafitowym przez 5 minut, ściągając z kąpieli żużel, a następnie przelewa do rozgrzanego tygla przelewowego i odlewa do zagrzałej do temperatury 320°C kokili żeliwnej.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **448491** (22) 2024 05 06

- (51) **C22C 1/03** (2006.01)
C22C 18/00 (2006.01)
- (71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ -
INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH, Gliwice
- (72) KALABIS JAROSŁAW; CWOLEK BEATA;
ANYSZKIEWICZ JACEK; KOSTRZEWA JUSTYNA
- (54) **Sposób wytwarzania materiałów przeznaczonych na certyfikowane materiały odniesienia (CRM) do badania stopów na bazie cynku**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania materiału na certyfikowane materiały odniesienia do spektralnej analizy stopów na bazie cynku, charakteryzujący się tym, że do pieca indukcyjnego tyglowego o pojemności 25 kg Cu wsaduje się cynk i roztopia pod szczelnym pokryciem węgla drzewnego, kolejno do ciekłego cynku o temperaturze 650°C wtapia się stopy wstępne w gatunkach: ZnFe10, ZnNi1, ZnCr1, ZnTi1, ZnCu16, ZnMn2 mieszając prętem grafitowym po wtopieniu każdego stopu wstępnego, po czym obniża się temperaturę kąpieli do 600°C i wtapia się kolejno aluminium, ołów, stop wstępny w gatunku ZnCd20, cynę, bizmut, antymon i magnez. Magnez wtapia się przy użyciu specjalnie do tego celu przygotowanego dzwonu grafitowego. Tak wytworzoną kapiel metalową przelewa się do zagrzanego tygla przelewowego i obniża temperaturę kąpieli do 540°C, mieszając ją cały czas prętem grafitowym i odlewa do zimnej kokili żeliwnej.

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

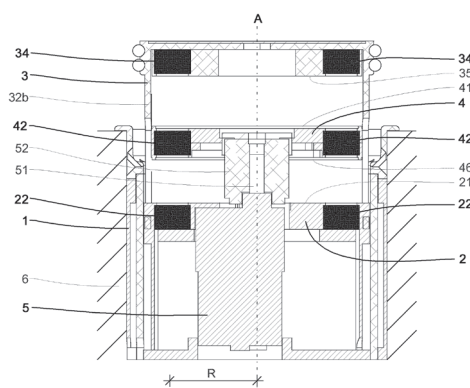
A1 (21) **448513** (22) 2024 05 09

- (51) **E05C 17/56** (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
- (71) WALA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Wilkowice
- (72) JĘDRUSIK ADRIAN; WALA IRENEUSZ
- (54) **Zespół wysuwny, a w szczególności zespół ogranicznika blokującego zakres otwarcia skrzydła drzwiowego lub okiennego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zespół wysuwny, a w szczególności zespół ogranicznika blokującego zakres otwarcia skrzydła drzwiowego lub okiennego, zawierający korpus (1) definiujący oś wysuwu (A) oraz co najmniej jeden człon wysuwny (3) umieszczony w korpusie (1) przesuwnie względem osi wysuwu (A), którego wysuw jest aktywowany sygnałem zewnętrznym. Zespół charakteryzuje się tym, że zawiera człon bazowy (2) osadzony się w korpusie (1), człon wysuwny (3) osadzony w korpusie (1) przesuwnie

wzdłuż osi wysuwu (A), magnetyczny człon aktywacyjny (4) znajdujący się pomiędzy członem bazowym (2) a członem wysuwowym (3) z możliwością obrotu wokół i przesuwu wzdłuż osi (A), człon sterujący (5) sprzężony z rzeczonym członem aktywacyjnym (4) umożliwiając sterowany obrót członu aktywacyjnego (4) wokół osi (A), przy czym człon bazowy (2) zawiera co najmniej dwa magnesy (22) rozmieszczone, korzystnie równokątnie, wokół osi wysuwu (A), człon wysuwowy (3) zawiera co najmniej dwa magnesy (34) rozmieszczone, korzystnie równokątnie, wokół osi wysuwu (A), a magnetyczny człon aktywacyjny (4) ma co najmniej dwa magnesy odpychające (42) rozmieszczone, korzystnie równokątnie, wokół osi wysuwu (A), które w pozycji otwartej zespołu wysuwowego znajdują się w pozycji kątowej, przy której przyjmują orientację odpychającą od magnesów (22) członu bazowego (2) i magnesów (34) członu wysuwowego (3).

(11 zastrzeżeń)



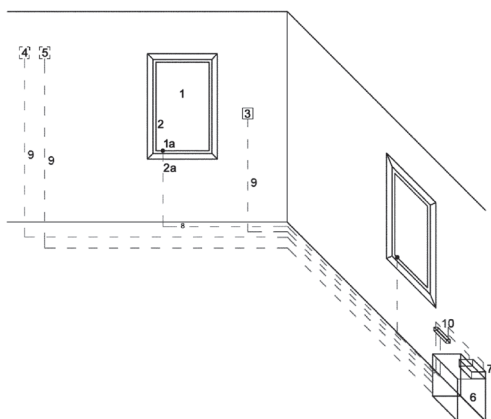
A1 (21) 448519 (22) 2024 05 09

(51) E06B 3/677 (2006.01)
E06B 3/67 (2006.01)
E06B 7/00 (2006.01)

(71) WESKAD-BUD SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Elganowo
(72) GNIADO GRZEGORZ; WĄSIEWICZ KAMIL

(54) System automatycznego zarządzania termiką
budynków

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest system automatycznego zarządzania termiką budynków, mający zastosowanie w obiektach budowlanych, wyposażonych w okna wieloszybowe. System charakteryzuje się tym, że pakiety szybowe (1) w ramach okiennych (2) wyposażone są w zawory pneumatyczne (1a) trwale z nimi połączone, które to zawory pneumatyczne (1a) stanowią połączenie poszczególnych przestrzeni międzyszybowych z instalacją sterującą ciśnieniem gazu lub podciśnieniem, umożliwiającą korektę ilości gazu lub wartości podciśnienia, gdzie instalacja sterująca stanowi zespół czujników, regulatorów i urządzeń połączonych w taki sposób, że zawory pneumatyczne (1a) stanowią połączenie przestrzeni



międzyszybowych w pakietach okiennych (1) ze stacją odzysku gazu (6), z którą połączone są za pomocą przewodów (2a), natomiast zespół czujników zawiera czujnik temperatury wewnętrznej (3), czujnik temperatury zewnętrznej (4) i czujnik nasłonecznienia (5), które są połączone ze sterownikiem (7), zaś sterownik (7) połączony jest ze stacją odzysku gazu (6).

(11 zastrzeżeń)

DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1 (21) 448478 (22) 2024 05 06

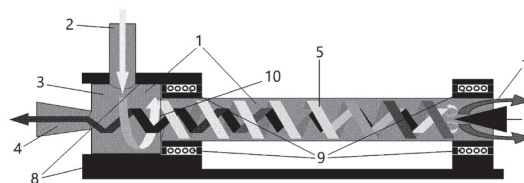
(51) F01K 11/04 (2006.01)
F01D 1/36 (2006.01)
F25B 9/04 (2006.01)

(71) OLESZKIEWICZ BŁAŻEJ IONYX, Wrocław
(72) OLESZKIEWICZ BŁAŻEJ

(54) Turbina parowa wewnętrznie kondensacyjna

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest turbina parowa wewnętrznie kondensacyjna zbudowana z rurki wirowej, posiadająca elementy klasycznej rurki wirowej to jest: króciec wlotowy czynnika roboczego, komorę zawirowania czynnika roboczego, korpus rurki wirowej, w której następuje separacja czynnika roboczego na strumień zimny i gorący, wyjście zimnego strumienia czynnika roboczego, wyjście gorącego strumienia czynnika roboczego oraz korpus rurki wirowej w celu stabilizacji osadzony jest na łożyskach, które to przytwierdzone są do podstawy, zapewniając tym samym możliwość obrotu korpusu rurki wirowej i zaworu stożkowego zintegrowanego z korpusem rurki wirowej, na ujściu ciepłego strumienia wyjściowego, równocześnie korpus rurki wirowej przylega do komory zawirowania, gdzie na styku obu elementów występuje uszczelka uszczelniająca wewnątrz przedmiotowej rurki wirowej od zewnątrz zapewniając równocześnie możliwość swobodnego obrotu korpusu rurki wirowej wzdłuż jej poziomej osi, charakteryzuje się tym, że średnica wewnętrznej przestrzeni korpusu rurki rośnie wraz ze wzrostem odległości od komory zawirowania w kierunku ujścia gorącego strumienia czynnika roboczego, jednocześnie w wewnętrznych ścianach korpusu rurki wycięte są kanały poprzeczne wzdłuż całej długości wewnętrznych ścian korpusu rurki, zakończone ujściem na zewnątrz korpusu rurki, znajdującym się przed ujściem gorącego strumienia czynnika roboczego, przy czym oba wyjścia są fizycznie od siebie odseparowane.

(3 zastrzeżenia)



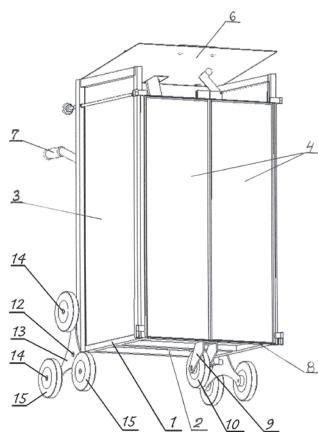
A1 (21) 448510 (22) 2024 05 09

(51) F23K 3/16 (2006.01)
F23K 3/00 (2006.01)
B62B 3/12 (2006.01)
F24B 1/199 (2006.01)

- (71) UNIWERSYTET KALISKI
IM. PREZYDENTA STANISŁAWA WOJCIECHOWSKIEGO,
Kalisz
- (72) DZIUBEK IRENEUSZ TEODOR;
DOBERSTEIN-GANSZER KATARZYNA EWA;
RUBIŃSKI PAWEŁ
- (54) **Zespół do ładowania opału, w szczególności organicznego, zwłaszcza do pieców/kotłów grzewczych instalacji centralnego ogrzewania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zespół do ładowania opału, w szczególności organicznego, zwłaszcza do pieców/kotłów grzewczych instalacji centralnego ogrzewania, mający zastosowanie do podjeżdżania w strefę otwartego paleniska pieca centralnego ogrzewania i bezpiecznego przemieszczenia sprasowanego paliwa organicznego do wnętrza pieca. Charakteryzuje się tym, że do przedniej, dolnej poprzecznej ramy (1), poniżej jej powierzchni spodniej, ma zamocowane na wahliwych wspornikach (9) co najmniej jedno koło jezdne (10), zaś do tylnej, dolnej ramy, ma zamocowane z każdego boku na osiach (12) wsporniki (13), które w odległości kątowej α 120° mają osie (14), na których osadzone są koła jezdne (15).

(1 zastrzeżenie)



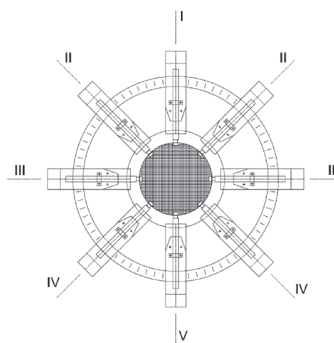
DZIAŁ G

FIZYKA

- A1 (21) **448481** (22) 2024 05 06
- (51) **G01N 3/08** (2006.01)
G01N 3/00 (2006.01)
G01L 1/16 (2006.01)
- (71) POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk
- (72) TOMASZEWSKA AGNIESZKA; LUBOWIECKA IZABELA;
SZYMCZAK CZESŁAW
- (54) **Urządzenie do badań właściwości mechanicznych materiałów i elementów konstrukcyjnych**
- (57) Zgłoszenie przedstawione na rysunku dotyczy urządzenia do wieloosiowych badań właściwości mechanicznych materiałów konstrukcyjnych i elementów konstrukcyjnych w układzie płaskim, zwłaszcza do wyznaczania parametrów materiałowych materiałów anizotropowych (posiadających różne właściwości mechaniczne

w różnych kierunkach jego struktury) oraz materiałów z mikrostrukturą, np. materiałów plecionych i wydruków 3D, materiałów takich jak materiały biologiczne, zwłaszcza tkanki miękkie, tekstylia, siatki syntetyczne, implanty o budowie siatkowej, plecione implanty stosowane w leczeniu przepuklin brzusznych i pachwinowych u ludzi, geowłókny i elementów konstrukcyjnych, zwłaszcza tkanin technicznych. Zgłoszenie umożliwia wywołanie obciążenia w wielu kierunkach badanej próbki materiału oraz rozciąganie/ściskanie próbki materiału w wielu kierunkach leżących w jednej płaszczyźnie. Urządzenie służy do badań materiałów - elementów/układów, które w rzeczywistości mogą pracować wieloosiowo.

(18 zastrzeżeń)

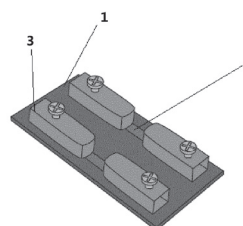


DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

- A1 (21) **448498** (22) 2024 05 07
- (51) **H01R 12/79** (2011.01)
H01B 7/08 (2006.01)
- (71) RATMON SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Kraków
- (72) DĄBROWSKI GRZEGORZ; ŚLIRZ WITOLD
- (54) **Złącze symetryczne do szybkiego łączenia wielożyłowych, symetrycznych przewodów alarmowych**
- (57) Przedmiotem zgłoszenia jest złącze symetryczne do szybkiego łączenia wielożyłowych, symetrycznych przewodów alarmowych, wykorzystywanych w monitoringu wycieków, opartych na pomiarze rezystencji oraz pomiarach reflektometrycznych. Złącze symetryczne do szybkiego łączenia wielożyłowych, symetrycznych przewodów alarmowych, charakteryzuje się tym, że na płycie PCB (1) wykonane są wzdłużnie, liniowo ścieżki miedziane (2) zaopatrzone w przeciwległe gniazda (3), przy czym odległość pomiędzy ścieżkami miedzianymi (2) jest zbliżona lub równa rozstawowi mocowanych w gniazdach (3) żył przewodu wielożyłowego.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) **448494** (22) 2024 05 07(51) **H02J 3/38** (2006.01)**H02M 5/00** (2006.01)**H01F 38/00** (2006.01)**H01F 27/24** (2006.01)**H01F 27/28** (2006.01)

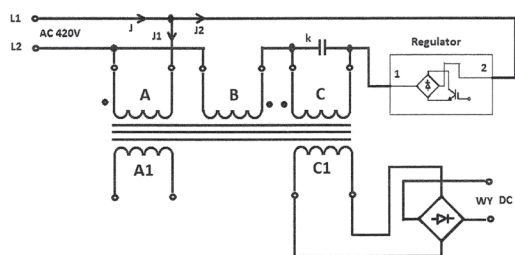
(71) JURECZKO ANDRZEJ, Sosnowiec

(72) JURECZKO ANDRZEJ

(54) **Sterownik transformatorowy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sterownik transformatorowy, który jest transformatorem jedno lub dwufazowym, do którego zbudowania wykorzystano rdzeń od transformatora trójfazowego. Sterownik transformatorowy posiada trzy niezależne obwody podstawowe: zasilający, regulacyjny i wyjściowy (wtórny – roboczy). Proces przekazywania energii z uzwojenia zasilającego – pierwotnego do uzwojenia wtórnego – roboczego odbywa się w zamkniętej strukturze rdzenia magnetycznego, wskutek przepływu prądu elektrycznego przemiennego przez obwód regulacji. Sterownik transformatorowy posiada uzwojenia (A, B i C), które biorą udział w dostarczeniu energii do uzwojenia (C1) – roboczego, przy czym uzwojenie (A1) jest uzwojeniem pomocniczym i służy do zasilania regulatora i innych urządzeń współpracujących. Sterownik transformatorowy charakteryzuje się tym, że rdzeń ten posiada trzy pionowe kolumny, na których umieszczono uzwojenia, gdzie na kolumnie lewej skrajnej umieszczono uzwojenia (A i A1), zwracając szczególną uwagę, aby uzwojenie (A) zasilające było nawinięte jako pierwsze, najbliższe rdzenia, na kolumnie środkowej rdzenia transformatorowego umieszczono uzwojenie (B), które pośredniczy w przekazywaniu energii, na kolumnie prawej skrajnej umieszczono uzwojenia (C i C), tak aby uzwojenie (C1) robocze było nawinięte jako pierwsze, najbliższe rdzenia.

(11 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2025 03 11

A1 (21) **448503** (22) 2024 05 08(51) **H02K 1/274** (2022.01)**H02K 21/04** (2006.01)

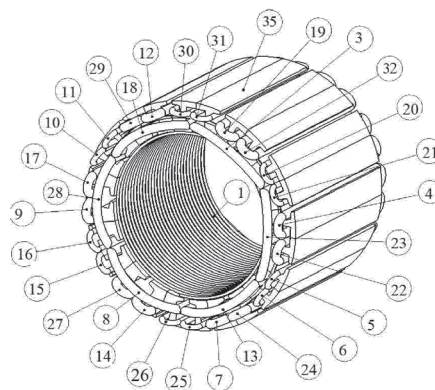
(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET
TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin;
STROBEJKO PIOTR, Stargard

(72) PAPLICKI PIOTR; STROBEJKO PIOTR

(54) **Elektromagnetyczny układ wzbudzania pola magnetycznego do komór procesowych**

(57) Elektromagnetyczny układ wzbudzania pola magnetycznego do komór procesowych charakteryzuje się tym, że ma pierścieniowy rdzeń, uzwojenie trójfazowe A, B oraz C, cewkę centralną (1) oraz obudowę, przy czym uzwojenie trójfazowe A, B, C stanowi dziesięć cewek pasma A (3-12), dziesięć cewek pasma B (13-22), dziesięć cewek pasma C (23-32), a każda z cewek pasma A (3-12), pasma B (13-22) i pasma C (23-32) tworzy komplet cewek A, B, C, natomiast pierścieniowy rdzeń ma dwanaście wzdłużnych, przelotowych otworów wewnętrznych rozmieszczonych od strony pobocznicy wewnętrznej pierścieniowego rdzenia oraz dwanaście wzdłużnych, przelotowych otworów zewnętrznych rozmieszczonych od strony pobocznicy zewnętrznej pierścieniowego rdzenia, przy czym otwory zewnętrzne i wewnętrzne rozmieszczone są z przesunięciem względem siebie, przy czym wysokość otworów wewnętrznych jest większa niż otworów zewnętrznych, natomiast cewki pasma A (3-12), pasma B (13-22) oraz pasma C (23-32) rozłożone są w otworach wewnętrznych i zewnętrznych pierścieniowego rdzenia, przy czym cewki podwójnie uzwojone pasma A (3, 8), B (13, 18), C (23, 28) od strony otworów wewnętrznych rozłożone są równomiernie w kolejności A, C, B, tak, że co drugi otwór wewnętrzny od strony wewnętrznej pierścienia zajęty jest przez sąsiadujące ze sobą dwa boki cewek podwójnie uzwojonych dwóch różnych pasm A (3, 8), B (13, 18) lub C (23, 28), a od strony zewnętrznej pierścienia co drugi otwór wewnętrzny zajęty jest przez pojedynczo uzwojone dwa boki cewek uzupełniającego pasma kompletu A (5, 6, 10, 11), B (15, 16, 20, 21) lub C (25, 26, 30, 31), natomiast pozostałe niezajęte otwory wewnętrzne od strony zewnętrznej pierścienia zajęte są przez sąsiadujące ze sobą dwa boki cewek podwójnie uzwojonych dwóch różnych pasm A (4, 7, 9, 12), B (14, 17, 19, 22) lub C (24, 27, 29, 32), natomiast otwory zewnętrzne zajęte są przez sąsiadujące ze sobą boki z jednej strony bok cewki podwójnie uzwojonego pasma A (4, 7, 9, 12), B (14, 17, 19, 22) lub C (24, 27, 29, 32) i z drugiej strony bok cewki pojedynczo uzwojonej odmiennego pasma A (5, 6, 11, 10), B (20, 21, 16, 15) lub C (25, 26, 30, 31), natomiast cewka centralna (1) usytuowana jest na pobocznicy wewnętrznej pierścieniowego rdzenia.

(9 zastrzeżeń)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1 (21) 132532 (22) 2024 12 30

(51) B60B 21/12 (2006.01)

(31) 202420978498.8 (32) 2024 05 07 (33) CN

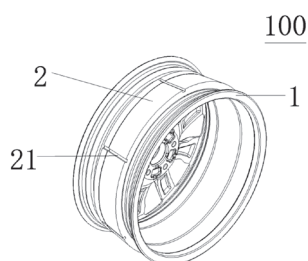
(71) Zhejiang Leapmotor Technology Co.,Ltd,
Hangzhou, CN

(72) GONG JING, CN; YU FENGQIAO, CN; YANG FANG, CN;
JIANG ZHOU, CN

(54) Ograniczające hałas koło oraz pojazd

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest ograniczające hałas koło, zawierające: obręcz (1); a także dźwiękochłonny materiał (2), zamocowany do zewnętrznej powierzchni obwodowej obręczy (1), przy czym kilka dźwiękochłonnych rowków (21) jest wyznaczonych na zewnętrznej powierzchni obwodowej dźwiękochłonnego materiału (2). Przedmiotem zgłoszenia jest też pojazd zawierający powyższe koło.

(10 zastrzeżeń)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE

U1 (21) 132133 (22) 2024 05 08

(51) E06B 3/667 (2006.01)

(71) GRZYWACZ CEZARY P.P.H.U. PLASTMAX, Ręcznie

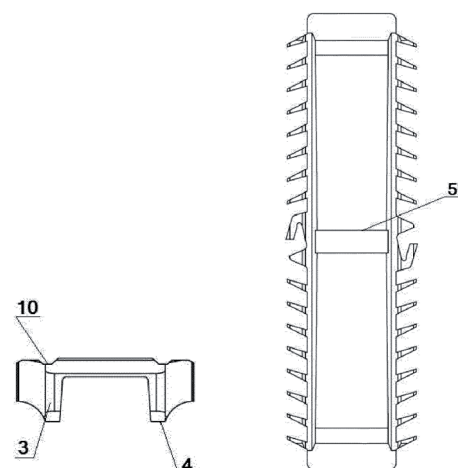
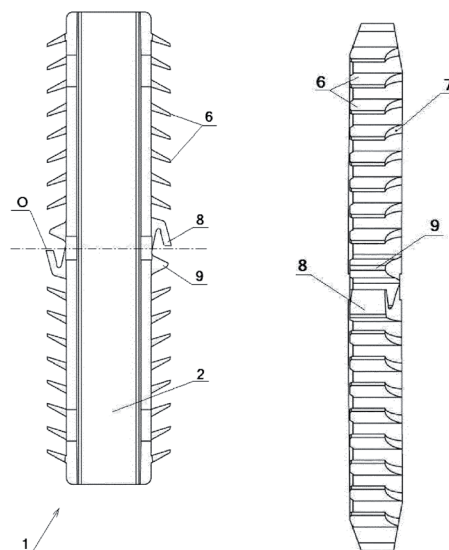
(72) GRZYWACZ CEZARY

(54) Łącznik wtykowy

(57) Łącznik wtykowy (1), zwłaszcza do łączenia profili drążonych do szyb zespolonych, wyposażony jest w korpus o przekroju poprzecznym w kształcie litery U, w którym wyróżnić można dno (2)

i wystające z niego ścianki boczne (3). W środkowym odcinku łącznika (1) do każdej ścianki bocznej (3) zamocowane są wystające na zewnątrz ograniczniki (8) i element wyrównujący (9), przy czym elementy wyrównujące (9) zlokalizowane są odpowiednio naprzeciwlegle względem każdego z ograniczników (8). Ponadto do ścianek bocznych (3) zamocowane są odkształcalne lamele (6), wystające na zewnątrz, przy czym lamele (6) pomiędzy ogranicznikami (8) i wybranym końcem łącznika (1) są nachylone w kierunku osi poprzecznej (O) łącznika (1), natomiast górna, wolna krawędź (4) ścianek bocznych (3) w widoku z boku jest równoległa do dna (2) w środkowym odcinku łącznika (1) i dalej zbieżna do dna (2) w kierunku końców łącznika (1). W środkowym obszarze łącznika (1) każda z wolnych górnych krawędzi (4) ścianek bocznych (3) zawiera wycięcie, a ponadto lamele (6) mają łukowe ścięcia (7) przebiegające od górnej wolnej krawędzi (4) ścianek bocznych (3) do bocznych krawędzi lameli (6), natomiast wzdłuż dolnych krawędzi dna (2) w obszarze połączenia z lamelami (6) wykonane są wzdłużne rowki (10). W dnie (2), od zewnętrznej strony łącznika (1), wykonane jest poprzeczne wgłębienie (5'), odpowiadające położeniem wycięciom wykonanym w górnych wolnych krawędziach (4) ścianek bocznych (3).

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ G

FIZYKA

U1 (21) 132129 (22) 2024 05 05

(51) G01F 23/24 (2006.01)

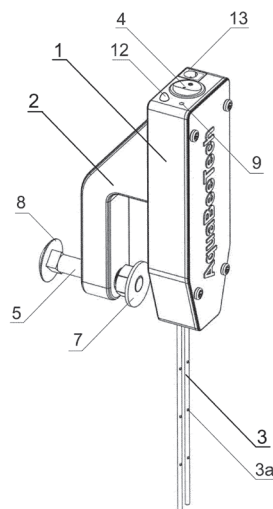
(71) AQUABEETECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Konary(72) MORAWSKI MARCIN STANISŁAW; GARNCARZ MICHAŁ;
MALEC MARCIN MICHAŁ

(54) Czujnik poziomu płynu

(57) Czujnik poziomu płynu, w szczególności płynu, mający zastosowanie w przemyśle spożywczym, zwłaszcza w pszczelarstwie, zawierający obudowę wraz z uchwytem mocującym, przy czym w obudowie znajduje się układ elektroniczny wraz z wymiennym źródłem zasilania i wyłącznikiem zasilania oraz urządzeniem sygnalizującym, a także zestaw dwóch elektrod, połączonych elektrycznie z układem elektronicznym, charakteryzujący się tym, że elektrody (3) wyprowadzone są poza obudowę (1), a uchwyt mocujący,

który stanowi ramię (2), zwiera sprężysty mechanizm dociskowy połączony z ramieniem (2).

(11 zastrzeżeń)



III. WYKAZY

WYKAZ NUMEROWY WYNALEZKÓW ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
448476	B25B (2006.01)	7
448478	F01K (2006.01)	10
448481	G01N (2006.01)	11
448486	A61B (2006.01)	6
448490	C22C (2006.01)	9
448491	C22C (2006.01)	9
448492	B01D (2006.01)	6
448493	C08J (2006.01)	8
448494	H02J (2006.01)	12

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
448496	A01G (2018.01)	5
448498	H01R (2011.01)	11
448499	A62D (2006.01)	6
448502	B25H (2006.01)	7
448503	H02K (2022.01)	12
448504	B63B (2006.01)	7
448505	A61K (2006.01)	6
448506	B29C (2006.01)	7
448507	C12N (2006.01)	9

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
448508	C08F (2006.01)	8
448510	F23K (2006.01)	10
448513	E05C (2006.01)	9
448517	C01B (2017.01)	8
448519	E06B (2006.01)	10
448521	A43B (2006.01)	5
452301	A01N (2006.01)	5

WYKAZ NUMEROWY WZORÓW UŻYTKOWYCH ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
132129	G01F (2006.01)	14
132133	E06B (2006.01)	13
132532	B60B (2006.01)	13

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

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
WO25/078993	452301

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)

22460068.4

A61N 1/36 (2006.01)

Politechnika Gdańska

Układ do poprawy funkcji poznawczych mózgu
człowieka

SPROSTOWANIE

Nr BUP	Strona	Nr zgłoszenia	Jest	Powinno być
47/2022	31	130064	