



URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

42/2026

BIULETYN

Urzędu Patentowego

WYNALAZKI
I WZORY UŻYTKOWE



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

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

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

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

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

* * *

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

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

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

SPIS TREŚCI

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNALAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A Podstawowe potrzeby ludzkie	5
DZIAŁ B Różne procesy przemysłowe; transport.....	9
DZIAŁ C Chemia i metalurgia.....	11
DZIAŁ E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone.....	14
DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska	17
DZIAŁ G Fizyka.....	19
DZIAŁ H Elektrotechnika.....	27

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A Podstawowe potrzeby ludzkie	29
DZIAŁ B Różne procesy przemysłowe; transport.....	30
DZIAŁ E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone.....	31
DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska	32
DZIAŁ G Fizyka.....	32
DZIAŁ H Elektrotechnika.....	33

III. WYKAZY

Wykaz numerowy wynalazków zgłoszonych w trybie krajowym	34
Wykaz numerowy wzorów użytkowych zgłoszonych w trybie krajowym.....	35
Wykaz zgłoszeń międzynarodowych (PCT), które weszły w fazę krajową.....	35

IV. INFORMACJE

Informacja o złożeniu tłumaczenia na język polski zastrzeżeń patentowych europejskiego zgłoszenia patentowego.....	36
---	----

BIULETYN

Urzędu Patentowego

WYNALAZKI I WZORY UŻYTKOWE

Warszawa, dnia 19 października 2026 r.

Nr 42

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) **454502** (22) 2025 07 01

(51) **A01C 7/08** (2006.01)

A01C 7/20 (2006.01)

A01C 7/04 (2006.01)

(31) 2024/012500 (32) 2024 09 19 (33) TR

(86) 2025 07 01 PCT/TR2025/050691

(87) 2026 01 08 WO26/010598

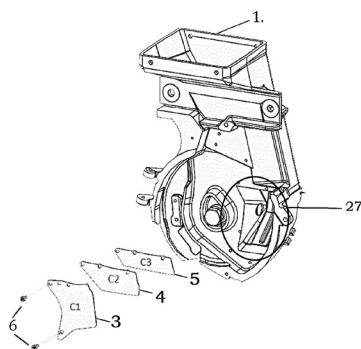
(71) ÖZDÖKEN TARIM MAKİNALARI SANAYİ VE TİCARET
ANONİM ŞİRKETİ, Selçuklu/Konya, TR

(72) DUMAN MEVLÜT, TR

(54) **Innowacyjna pokrywa do regulacji poziomu nasion**

(57) Zgłoszenie dotyczy mechanizmu pokrywy do regulacji poziomu nasion w pneumatycznych siewnikach stosowanych w sektorze rolniczym, przy czym pokrywa regulacji poziomu nasion umieszczona na korpusie dozownika nasion reguluje otworu gniazda nasion (27) na żadaną odległość w sposób skokowy za pomocą pojedynczego mechanizmu, bez wysuwania pokryw regulacji poziomu nasion stanu techniki (3, 4, 5) z otworów w korpusie oraz bez zdejmowania lub wymiany pokrywy.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) **451838** (22) 2025 04 18

(51) **A23K 10/20** (2016.01)

A23K 20/147 (2016.01)

A23K 20/163 (2016.01)

A23K 20/26 (2016.01)

A23K 40/20 (2016.01)

A23K 50/40 (2016.01)

A23K 50/42 (2016.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY W POZNANIU, Poznań

(72) CHUDY SYLWIA; KOWALSKI RYSZARD;
MAKOWSKA AGNIESZKA

(54) **Sposób wytwarzania przekąski wołowej dla zwierząt domowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania przekąski wołowej dla zwierząt domowych, w jakim surowiec w postaci mrożonych płuc wołowych plastruje się na grubość 2 - 5 mm, korzyst-

nie 2 mm i rozdrabnia w wilku z zastosowaniem siatki Ø 2 - 8 mm, korzystnie 5 mm, kutrowanie prowadzi się w temperaturze nie większej niż 12°C przez co najmniej 10 - 15 minut do uzyskania jednolitej, homogennej masy, następnie do kutra dozuje się odważone składniki, tj. albuminę jaja kurzego, mikronizowane poroże jelenia, skrobię ziemniaczaną E1414, trójfosforan pięciosodowy E451, białko kolagenowe wołowe i sól kuchenną i dalej miesza przez co najmniej 5 minut, a po wymieszaniu masę formuje się w batony o średnicy 4 - 8 cm, korzystnie 5 cm, które kieruje się do obróbki termicznej w kotle warzelnym w temp. 85°C, do uzyskania w centrum geometrycznym batonu temp. min. 75°C, przez 20 min, po czym batony schładza się w wodzie o temperaturze 15°C, do osiągnięcia temperatury w centrum geometrycznym batonów wynoszącej 30°C, usuwa się z nich osłonki, tną się w plastry o grubości 4 mm i suszy konwekcyjne lub liofilizacyjnie do osiągnięcia wilgotności nie większej niż 4% - 6.0%, a po wysuszeniu produkt poddaje się stabilizacji przez 10 - 24 h, a następnie pakuje.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **451797** (22) 2025 04 15

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

A23K 20/111 (2016.01)

A23K 40/30 (2016.01)

A23K 50/75 (2016.01)

(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET

TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin

(72) ADASZYŃSKA-SKWIERZYŃSKA MICHALINA;
BARTKOWIAK ARTUR; SZCZERBIŃSKA DANUTA;
MAJEWSKA DANUTA; BUĆLAW MATEUSZ;
PIETRUSZKA ARKADIUSZ

(54) **Dodatek do paszy dla kurcząt brojlerów i zastosowanie olejku eterycznego z lawendy jako dodatku do paszy dla kurcząt brojlerów**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest dodatek do paszy dla kurcząt brojlerów, w postaci hydrożelowych kapsułek z immobilizowanym olejkiem eterycznym z lawendy, który charakteryzuje się tym, że stanowi go hydrożelowa kapsułka alginianowa z immobilizowanym olejkiem z lawendy lekarskiej (*Lavandula angustifolia*) o stężeniu z 0,4 ml/L w kapsułce i dodawany do sporządzonej paszy w ilości 0,2% wagowych w stosunku do pozostałych składników paszy. Zgłoszenie obejmuje, ponadto zastosowanie olejku eterycznego z lawendy jako dodatku do paszy dla kurcząt brojlerów, które charakteryzuje się tym, że olejek eteryczny z lawendy lekarskiej (*Lavandula angustifolia*) immobilizowany w hydrożelowych kapsułkach alginianowych dodaje się w ilości 0,2% wagowych w stosunku do pozostałych składników paszy, zaś olejek eteryczny w kapsułkach ma stężenie 0,4 ml/L (wyższe stężenie może wywołać efekt cytotoksyczności).

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) **454513** (22) 2026 01 22

(51) **A23N 15/08** (2006.01)

A23N 15/00 (2006.01)

A23N 7/00 (2006.01)

(71) GÓRSKI PIOTR MASTERONE V2, Sławęcinek

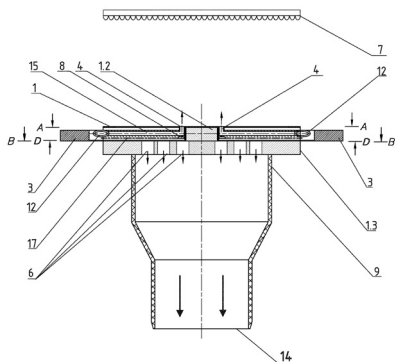
(72) GÓRSKI PIOTR

(54) **Sposób i urządzenie do separowania krążków cebuli**

(57) Przedmiotem rozwiązania przedstawionym na rysunku jest sposób i urządzenie przeznaczone do separowania krążków cebuli z pokrojonych plasterków cebuli. Urządzenie i sposób mają

zastosowanie w przemyśle spożywczym. Za pomocą konstrukcji urządzenia, zawierającej kanały ślizgowe oraz przelotowe szczeliny i otwory, wytwarzane jest od strony wewnętrznej urządzenia podciśnienie, które przysysa plaster cebuli do płyty roboczej, a z drugiej, zewnętrznej strony, urządzenie wypychające usuwa zewnętrzny krążek cebuli. Ponieważ każdy z plasterków cebuli jest niepowtarzalny i ma indywidualną budowę, tj. ilość krążków w plasterze, a także szerokość każdego z krążków może być zmienna na całym jego obwodzie, urządzenie każdorazowo, indywidualnie ustala pozycje przewodników, dostosowując je do specyfiki obrabianego materiału.

(15 zastrzeżeń)



A1 (21) 451813 (22) 2025 04 16

(51) A47C 17/23 (2006.01)

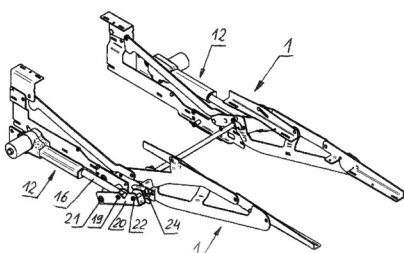
A47C 17/207 (2006.01)

(71) STALMOT & WOLMET SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Nidzica

(72) JABŁOŃSKI PAWEŁ; BORKOWSKI MARIUSZ

(54) Mechanizm do przekształcania mebla z pozycji do siedzenia w pozycję do leżenia

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest mechanizm do przekształcania mebla z pozycji do siedzenia w pozycję do leżenia mający dwa podnośniki, prawy i lewy o identycznej konstrukcji, stanowiące lustrzane odbicie względem siebie, połączone ze sobą za pomocą synchronizatora, a każdy z tych podnośników posiada płytę mocującą do zamocowania podnośnika do korpusu mebla, kątowniki, górny i dolny do połączenia z materacami, sprężynę oraz cięgło przednie i cięgło tylne, przy czym cięgła każdego podnośnika swymi jednymi końcami połączone są przegubowo z kątownikiem górnym, a drugimi końcami połączone są przegubowo z płytą mocującą oraz połączone są przegubowo z kątownikiem dolnym, a każdy podnośnik ma podzespół napędu oparcia utworzony z cięgła obrotu oparcia i wspornika do połączenia z oparciem mebla, przy czym cięgło obrotu oparcia połączone jest przegubowo jednym końcem z dolnym zakończeniem cięgła tylnego, a drugim końcem połączone jest przegubowo ze wspornikiem zamocowanym przegubowo do płyty mocującej, charakteryzuje się tym, że każdy podnośnik (1) ma zespół napędowy (12) utworzony z silnika elektrycznego, przekładni oraz obudowy, w której umieszczone jest wysuwne tłoczysko (16), przy czym zespół napędowy (12) od strony silnika elektrycznego (13) zamocowany jest uchylnie poprzez sworzeń do wspornika zamocowanego do mebla, a tłoczysko (16) swym zakończeniem zamocowane jest za pomocą śruby (19) do łącznika (20), który dolną częścią zamocowany jest obrotowo poprzez



śrubę dystansową (21) do płyty mocującej podnośnika (1), a w górnej części łącznika (20) znajduje się śruba (22) zakończona przewodnikiem umieszczonym w przewodnicy (24) przymocowanej do cięgła tylnego podnośnika (1).

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 451799 (22) 2025 04 15

(51) A61B 5/386 (2021.01)

A61B 5/369 (2021.01)

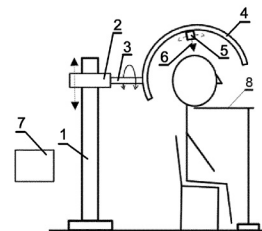
(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin

(72) GÓRCKA JOANNA; BIEDKA ANDRZEJ

(54) Urządzenie do wyznaczania położenia elektrod rejestrujących potencjały mózgowie

(57) Urządzenie do wyznaczania położenia elektrod rejestrujących potencjały mózgowie, charakteryzuje się tym, że ma kolumnę (1), na której osadzony jest ruchomo blok siłownika obrotowego (2) z osią (3) obracającą się względem kolumny (1), przy czym do osi (3) przymocowane jest półkoliste ramię (4), które od wewnętrznej strony ma optyczną głowicę (5) poruszającą się wzdłuż łuku półkolistego ramienia (4), przy czym głowica optyczna (5) ma wbudowany kolimator wiązki światła (6), zaś urządzenie zintegrowane jest z panelem operatorskim (7).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 454925 (22) 2026 03 01

(51) A61B 17/00 (2006.01)

A61B 5/00 (2006.01)

A61F 5/00 (2006.01)

G06T 7/00 (2017.01)

(71) RÓŻYCKI MAREK PPHU MORITZ, Mikołów

(72) RÓŻYCKI MAREK

(54) Technologia operacji kongruencji stawu kolanowego oraz korekty zaburzeń osiowych z wykorzystaniem modelowania wstępnego w oparciu o obrazowanie niskoemisijnym rezonansem otwartym i wsparciem aplikacji uczenia maszynowego oraz przewidująca sprawdzenie śród-operacyjne w technice 3D.

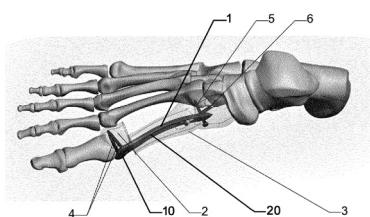
(57) Przedmiotem zgłoszenia jest technologia operacji korekty zaburzeń narządów ruchu ze szczególnym uwzględnieniem kongruencji stawu kolanowego oraz korekty zaburzeń rotacyjnych z wykorzystaniem modelowania wstępnego w oparciu o obrazowanie niskoemisijnym rezonansem otwartym i wsparciem aplikacji uczenia maszynowego oraz przewidująca sprawdzenie śród-operacyjne w technice 3D. Rozwiązanie odpowiada na ograniczenia obecnych metod leczenia niestabilności rzepki i innych uszkodzeń stawu kolanowego, w których dopasowanie powierzchni stawowych jest niedokładne, a planowanie zabiegu opiera się głównie na doświadczeniu operatora i standardowym obrazowaniu MRI/CT. System wykorzystuje obrazowanie w otwartym rezonansie magnetycznym, przyjazne dla dzieci i osób z klaustrofobią, a następnie dokonuje automatycznej analizy i segmentacji struktur anatomicznych. Na podstawie bazy danych oraz algorytmów obliczeniowych generowana jest mapa zabiegu wskazująca optymalny zakres modelowania kości pod chrząstką.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **451800** (22) 2025 04 15(51) **A61B 17/56** (2006.01)**A61B 17/58** (2006.01)**A61F 5/00** (2006.01)(71) CHM SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Lewickie(72) KIRYLUK JAN; KRZYŻEK ANDRZEJ;
MURAWSKI ZBIGNIEW**(54) Płytkę kostną do stabilizacji fragmentów kostnych
palców stopy**

(57) Płytkę kostną (1) do stabilizacji fragmentów kostnych palców stopy mającą część nakostną (10) zaopatrzoną w przelotowy otwór oraz wydłużoną, wygiętą część środkową (20) zaopatrzoną w ostry koniec oraz we wzdlużne żebro po jej jednej stronie, zgodnie z wynalazkiem cechuje się tym, że część środkowa (20) jest zaopatrzona ponadto we wgłębienie po stronie przeciwnej względem żebra oraz w otwór kompresyjny znajdujący się we wgłębieniu przy jego końcu bliższym ostrego końca, przy czym oś otworu jest nachylona ku ostremu końcowi. Zestaw obejmuje płytkę kostną (1) oraz celownik.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) **451826** (22) 2025 04 17(51) **A61C 5/50** (2017.01)**A61C 5/70** (2017.01)**A61C 9/00** (2006.01)**A61C 13/30** (2006.01)**A61C 13/00** (2006.01)**A61C 19/04** (2006.01)

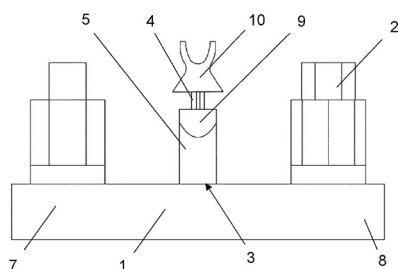
(71) MALINOWSKI ALEKSANDER, Kluczbork

(72) MALINOWSKI ALEKSANDER

**(54) Wkład pomiarowy, układ odwzorowania kształtu
kanału korzenia zęba zawierający wkład pomiarowy
oraz sposób odwzorowania kształtu kanału
korzenia zęba**

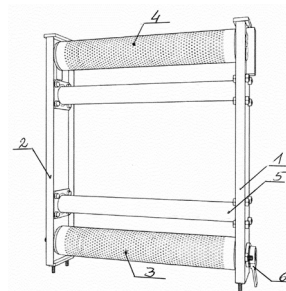
(57) Przedmiotem zgłoszenia jest wkład (3) pomiarowy do układu odwzorowania kształtu kanału korzenia zęba obejmującego urządzenie obrazujące oraz stolik kalibracyjny, przy czym wkład (3) pomiarowy obejmuje część (4) kanałową skonfigurowaną do wprowadzania do odwzorowywanego kanału korzenia zęba oraz część (5) podstawy skonfigurowaną do łączenia ze stolikiem kalibracyjnym, przy czym część (4) kanałowa rozciąga się z części (5) podstawy, przy czym część (4) kanałowa obejmuje co najmniej jeden plastyczny drut. Przedmiotem zgłoszenia jest również układ do odwzorowania kształtu kanału korzenia zęba zawierający taki wkład (3) pomiarowy oraz sposób odwzorowania kształtu kanału korzenia zęba.

(15 zastrzeżeń)

A1 (21) **454511** (22) 2026 01 21(51) **A61G 5/10** (2006.01)(71) MARCINKIEWICZ KAROL, Łódź;
MARCINKIEWICZ DOMINIK, Łódź;
MARCINKIEWICZ PAWEŁ, Łódź(72) MARCINKIEWICZ KAROL; MARCINKIEWICZ DOMINIK;
MARCINKIEWICZ PAWEŁ**(54) Siedzisko zwłaszcza dla osób niepełnosprawnych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest siedzisko zwłaszcza dla osób niepełnosprawnych charakteryzujące się tym, że składa się z pary boków (1 i 2) połączonych łącznikiem (5) i rączką tworząc sztywną konstrukcję siedziska, do której z jednej strony zamocowana jest rolka napędowa (3) z antypoślizgową powierzchnią płaszcza rolki, do którego zamocowane są piasty, przez które przechodzi oś, na której osadzone są oprawy łożyskowe, które zamocowane są do boków siedziska i oś ta z jednej strony wydłużona jest o długość nasadki wielokątnej, na której osadzona jest grzechotka (6) z dźwignią i przełącznikiem zmiany kierunku obrotów, której zakres obrotu ustala ogranicznik, a z drugiej strony rolką napinającą (4) też z antypoślizgowym płaszczem z osadzoną w łożyskach oś, na czopach której obrotowo zamocowane są prowadniki z gwintowanymi otworami, które umieszczone są w prowadnicach i do przykręconych elementów oporowych wkręcone są śruby naciągowe, które służą do naciągu bezkońcowej taśmy transportowej z przymocowanym do niej rzepem, do którego opcjonalnie przypięty jest pokrowiec obustronnie zakończony rzepem.

(5 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2026 04 10

A1 (21) **455766** (22) 2026 05 18(51) **A61H 1/00** (2006.01)**A61H 1/02** (2006.01)

(71) SZPAK ŁUKASZ, Gdańsk

(72) SZPAK ŁUKASZ

**(54) Metoda multisensorycznej terapii immersyjnej
wykorzystującej rzeczywistość wirtualną (VR)
do wspomagania rehabilitacji stawu barkowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest metoda wspomaganie rehabilitacji stawu barkowego z wykorzystaniem multisensorycznego środowiska rzeczywistości wirtualnej (VR). Metoda polega na synchronizacji bodźców wizualnych i słuchowych generowanych w środowisku VR z manualną terapią fizjoterapeutyczną wykonywaną przez terapeutę. W trakcie terapii pacjent uczestniczy w immersyjnym środowisku wizualnym, wykonując ćwiczenia ruchowe oraz zadania angażujące kończynę zdrową, podczas gdy terapeuta prowadzi równoległe oddziaływanie na kończynę objętą dysfunkcją. Rozwiązanie wykorzystuje mechanizm odwrócenia uwagi oraz zjawisko neuroplastyczności mózgu w celu zmniejszenia percepcji bólu, zwiększenia zakresu ruchu oraz poprawy skuteczności rehabilitacji.

(20 zastrzeżeń)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2026 07 31

A1 (21) **455325** (22) 2026 04 01(51) **A61H 3/00** (2006.01)

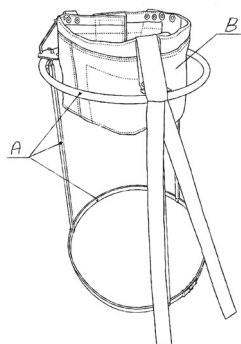
(71) MARCINKIEWICZ ALEKSANDER, Łódź

(72) MARCINKIEWICZ ALEKSANDER

(54) **Stojak noszony szczególnie dla osób niepełnosprawnych i zagrożonych utratą kontroli nad sobą**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest stojak noszony, szczególnie dla osób niepełnosprawnych i zagrożonych utratą kontroli nad sobą, charakteryzuje się tym, że składa się z członów (A i B), przy czym człon (A) wykonany jest w kształcie ściętego stożka, do którego dolnej, większej średnicy obręczy zamocowane są wsporniki pionowe zakończone elementami podporowymi, na których wsparta jest górna część obręczy stanowiącej około dwóch trzecich całego obwodu, przymocowana nakładkami i między jedną z nich osadzona jest obrotowo, na sworzniu pozostała część obręczy zakończona elementem ustalającym, który zabezpiecza obrotową blokadę i do tych nakładek przykręcone są połączeniami śrubowymi wsporniki kątowe z otworem eliptycznym, do których elementami łącznymi przymocowany jest szeroki pas lędźwiowy obustronnie zakończony szerokimi rzepami, do którego w tylnej górnej części zamocowane są elementami łącznymi szelki z zapiegami oraz pas krokowy, korzystnie węższy po środku zakończony rzepem i cięgnem, a na bokach pasa zamocowane są dolne części szelek zakończone zapiegami.

(1 zastrzeżenie)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2026 05 27

A1 (21) 451789 (22) 2025 04 14

(51) **A61K 31/5575** (2006.01)**A61K 9/08** (2006.01)**A61K 47/10** (2017.01)**A61P 17/14** (2006.01)**A61K 8/36** (2006.01)**A61Q 7/00** (2006.01)

(71) BIORESEARCH PHARMA SPÓŁKA AKCYJNA, Warszawa

(72) KRAUSE ANNA; KIEROŃSKA HANNA;
ROGUT KATARZYNA; GARSZTKA KATARZYNA;
KOZIAK KATARZYNA; ZYBACZYŃSKI ŁUKASZ;
WIERZBICKI MACIEJ

(54) **Kompozycja zawierająca wolny kwas latanoprostowy do stosowania miejscowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kompozycja farmaceutyczna zawierająca kwas latanoprostowy, etanol i alkohol wielowodorotlenowy, przy czym stężenie kwasu latanoprostowego wynosi od 0,01% w/w do 0,1% w/w kompozycji, stężenie etanolu wynosi od 15% do 60% w/w kompozycji, stężenie alkoholu wielowodorotlenowego od 5% do 10% w/w. Przedmiotem zgłoszenia jest również zastosowanie kompozycji w dermatologii albo okulistyce.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) 451844 (22) 2025 04 18

(51) **A62C 13/74** (2006.01)**A62C 13/76** (2006.01)**A62C 13/64** (2006.01)

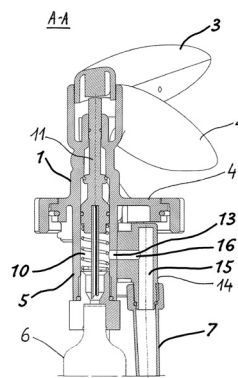
(71) POCHOPIEŃ ADAM FIRMA, Osielec

(72) POCHOPIEŃ ADAM

(54) **Zespół mocujący rurkę zaburzającą do korpusu zaworu gaśnicy**

(57) Zespół mocujący rurkę zaburzającą (7) do korpusu (1) zaworu gaśnicy zasilanej nabojem gazowym, który to korpus (1) stanowi element głowicy gaśnicy i ma od dolnej strony główny króciec (5) do przyłączania naboju z gazem pędnym, ulokowany w kanale (10) głównego króćca (5) mechanizm zaworu wyrzutowego, otwierającego nabój i uruchamiającego gaśnicę, współpracujący z usytuowaną na zewnątrz dźwignią (3), a ponadto ma połączoną z korpusem rurkę zaburzającą (7) i wyrzutowy króciec, którego kanał jest połączony z wyrzutowym kanałem, otwartym na zewnątrz korpusu, charakteryzuje się tym, że główny króciec (5) ma na zewnętrznej powierzchni dwa prowadzące elementy, usytuowane osiowo względem króćca (5) i wyznaczające między sobą szczelinę, stanowiącą wzdłużne jarzmo, która ma w płaszczyźnie poprzecznej do prowadzących elementów kształt zbliżony do obróconej litery „T” oraz ma w ścianie pomiędzy prowadzącymi elementami przelotowy otwór (13), przy czym pomiędzy prowadzącymi elementami jest osadzony adapter, zawierający wewnątrz trzonu (14) przelotowy kątowy przewód (15, 16). Wzdłużny fragment (15) przewodu jest korzystnie usytuowany osiowo względem osi głównego króćca (5), a poprzeczny fragment (16) przewodu jest usytuowany poprzecznie, najlepiej prostopadle, względem osi głównego króćca (5), przy czym ujście poprzecznego fragmentu (16) przewodu jest tak usytuowane, że przynajmniej częściowo, a najlepiej całkowicie, pokrywa się z ujściem otworu (13) w ścianie głównego króćca (5), natomiast ujście wzdłużnego fragmentu (15) przewodu adaptera jest połączone z rurką zaburzającą (7).

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 451842 (22) 2025 04 18

(51) **A62C 13/76** (2006.01)**A62C 13/64** (2006.01)**F16K 35/00** (2006.01)

(71) POCHOPIEŃ ADAM FIRMA, Osielec

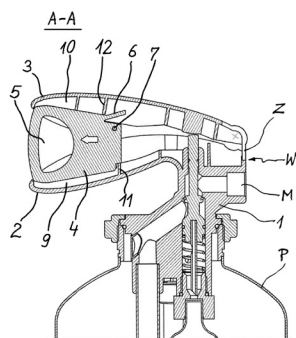
(72) POCHOPIEŃ ADAM

(54) **Mechanizm blokujący dźwignię uruchamiającą zawór wyrzutowy gaśnicy**

(57) Mechanizm blokujący dźwignię (3) uruchamiającą zawór wyrzutowy gaśnicy, zawiera blokujący element (4) w formie płytki o zarysie zbliżonym do ściętego klina, umieszczonej przesuwnie pomiędzy uchwytem (2) i ramieniem dźwigni (3), przy czym uchwyt (2) i dźwignia (3) mają na skierowanych ku sobie powierzchniach rowki prowadzące (9), (10) dla blokującego elementu (4), który jest węższy od końca bliższego zaworowi, a szerszy od przeciwnego i ma od strony szerszego końca ucho (5) na palec ręki użytkownika gaśnicy. Mechanizm charakteryzuje się tym, że przy końcu górnej krawędzi płytki blokujący element (4) ma od strony węższego końca sprężysty języczek (6), którego odstające ku górze zakończenie jest wysunięte poza obrys blokującego elementu (4) oraz ma przy górnym narożu płytki otwór (7), który jest współosiowy z dwoma osadczymi otworami dźwigni (3) przy takim ustawie-

niu elementów mechanizmu, iż blokujący element (4) ułożony jest między uchwytem (2), a dźwignią (3) i oparty węższym końcem o poprzeczne oporowe żebro (11), usytuowane wewnątrz rowka (9) uchwyty (2), zaś koniec drugiego poprzecznego żebra (12) uformowanego w drugim rowku (10) dźwigni (3) jest oparty przy podstawie języczka (6) o górną krawędź blokującego elementu (4) i znajduje się niżej niż odstające ku górze zakończenie języczka (6) blokującego elementu (4), a ponadto przez usytuowane współosiowo otwory osadcze dźwigni (3) i otwór (7) płytki elementu blokującego (4) jest przełożona usuwalna plomba.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) **451843** (22) 2025 04 18

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

A62C 37/00 (2006.01)

A62C 37/50 (2006.01)

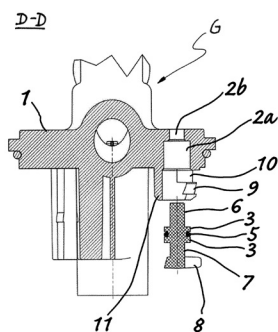
(71) POCHOPIEŃ ADAM FIRMA, Osielec

(72) POCHOPIEŃ ADAM

(54) **Wskaźnik użycia gaśnicy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest wskaźnik użycia gaśnicy zasilanej nabojem gazowym, mający w pokrywie (1) zamykającej zbiornik gaśnicy przelotowy otwór, w którym jest suwliwie osadzony tłok (3), zakończony od zewnętrznej strony pokrywy (1) elementem, wskazującym stan użycia gaśnicy, wysuwanym ponad pokrywę (1) pod działaniem ciśnienia panującego w zbiorniku, charakteryzuje się tym, że przelotowy otwór w pokrywie (1) jest uformowany jako stopniowany, którego dolna część (2a) ma większą średnicę, a górna część (2b) mniejszą, przy czym w dolnej części otworu (2a), pełniącej funkcję cylindra, jest suwliwie osadzony tłok (3), korzystnie zaopatrzony w uszczelkę (5), zwłaszcza typu oring, ułożoną w obwodowym rowku na pobocznicy tłoka (3), a w górnej części otworu (2b), pełniącej funkcję prowadnicy, jest osadzony wskazujący element w formie pręta (6), połączonego z górną powierzchnią tłoka (3), natomiast dolna powierzchnia tłoka (3) jest połączona z trzpieniem (7), zakończonym u dołu parą sprężystych oporowych wąsów (8) o ramionach tworzących zarys zbliżony do litery „V”, które współpracują z elementami zapadkowymi w formie dwóch par wrębów - pary dolnych (9) i pary górnych (10), ukształtowanych w leżących naprzeciw siebie krawędziach rozciętej osiowo i wydrążonej wewnątrz oprawy (11), która jest uformowana na wewnętrznej stronie pokrywy (1).

(6 zastrzeżeń)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1 (21) **455384** (22) 2026 04 09

(51) **B01D 46/00** (2022.01)

B01D 46/02 (2006.01)

(31) 10 2025 114 595.4 (32) 2025 04 14

(33) DE

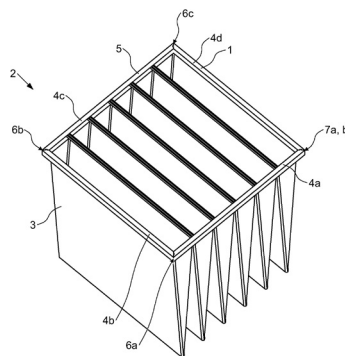
(71) BIENIEK JOSEF, Essen, DE

(72) BIENIEK JOSEF, DE

(54) **Rama nośna do filtra kieszeniowego lub filtra panelowego i filtr kieszeniowy lub filtr panelowy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest rama nośna (1) do filtra kieszeniowego (2) lub filtra panelowego do przyjmowania kieszeni filtra (3) lub mediów filtra panelowego, każdorazowo z dwoma przeciwległymi parami profilami bocznymi (4a, 4c, 4b, 4d), wykonaną z tworzywa sztucznego, gdzie utworzone są co najmniej dwa sąsiadujące ze sobą profile boczne z jednego pręta profilowego (5) i gdzie pręt profilowy (5) ma co najmniej jedno miejsce gięcia, na którym jest zagięty do utworzenia sąsiadujących profili bocznych. Zgłoszenie obejmuje również filtr kieszeniowy (2) lub filtr panelowy z odpowiednią ramą nośną (1).

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) **451827** (22) 2025 04 17

(51) **B01F 33/45** (2022.01)

B01F 33/453 (2022.01)

B01F 27/80 (2022.01)

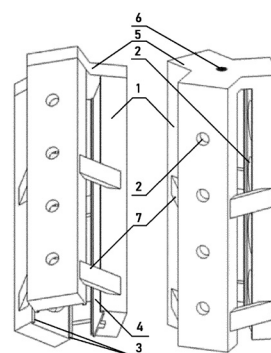
G09B 23/18 (2006.01)

(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin

(72) RYCHTOWSKI PIOTR; TRYBA BEATA

(54) **Mieszadło magnetyczne**

(57) Mieszadło magnetyczne z magnesami stałymi zamontowanymi do obracającego się elementu, charakteryzuje się tym, że stanowią je trzy prostopadłościennie belki (1) rozmieszczone w szyku



kołowym, a każda belka (1) ma otwory (2) na magnesy stałe i ma prowadnice (3) na pokrywę (4). Przy czym na jednym krótszym boku belki (1) połączone są ze sobą łącznikiem (5), który ma przelotowy centralny otwór (6). Na dłuższych bokach belki (1) połączone są ze sobą usztywniającymi poprzeczkami (7).

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) **451786** (22) 2025 04 12

(51) **B23K 9/02** (2006.01)
B23K 101/18 (2006.01)

(71) SZYMURA MICHAŁ, Świętochłowice
(72) SZYMURA MICHAŁ

(54) **Sposób spawania blach z napoiną trudnościeralną**

(57) Sposób doczołowego spawania blach z napoiną trudnościeralną polega na tym, że pomiędzy nieukosowane płyty trudnościeralne, korzystnie o grubości od 8 mm do 12 mm, wstawia się nieukosowaną wkładkę w postaci blachy z napoiną trudnościeralną o grubości nie przekraczającej 6 mm tak, aby ułożenie ściegu łączącego materiał podłoża blachy z napoiną trudnościeralną i wkładki oraz ściegu łączącego warstwy napawane blach z napoiną trudnościeralną i wkładki stanowiło złącze.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) **455541** (22) 2026 04 27

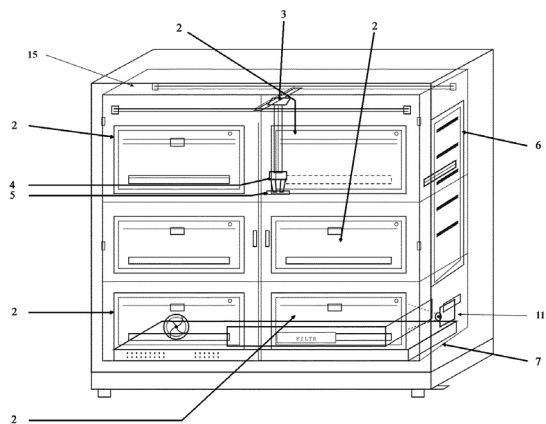
(51) **B29C 64/245** (2017.01)
B29C 64/30 (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa
(72) KOWALIK MICHAŁ; CISOWSKI ADAM;
SIWICKI PRZEMYSŁAW

(54) **System sterowania farmą drukarek do wytwarzania przyrostowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest system do automatycznej obsługi farmy drukarek (2) do wytwarzania przyrostowego. System zawiera obudowę mieszczącą co najmniej dwie drukarki (2), manipulator (3) poruszający się wewnątrz obudowy i wyposażony w chwytak (4) do chwytania i przenoszenia wymiennych stołów roboczych (5), magazyn (6) stołów roboczych (5), układ filtracji powietrza (7) z filtrem fotokatalitycznym zapewniającym ciągłe oczyszczanie powietrza oraz moduł wizyjnej kontroli jakości, porównujący zdjęcie wydruku z obrazem referencyjnym wygenerowanym na podstawie cyfrowego modelu wydruku. System umożliwia ciągłą pracę farmy drukarek bez nadzoru operatora.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) **455542** (22) 2026 04 27

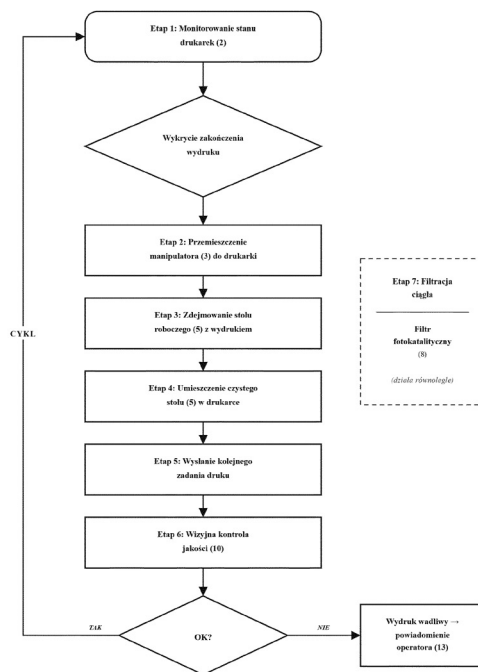
(51) **B29C 64/245** (2017.01)
B29C 64/30 (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa
(72) KOWALIK MICHAŁ; CISOWSKI ADAM;
SIWICKI PRZEMYSŁAW

(54) **Sposób sterowania farmą drukarek do wytwarzania przyrostowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest sposób automatycznego sterowania farmą drukarek do wytwarzania przyrostowego. Sposób umożliwia ciągłą pracę farmy drukarek bez nadzoru operatora.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) **454717** (22) 2026 02 10

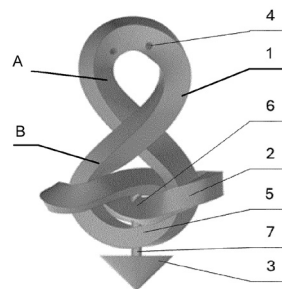
(51) **B63B 21/24** (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa
(72) CIĘŻKOWSKI PAWEŁ; WOLIŃSKI PAWEŁ;
SEŃKO JAROSŁAW

(54) **Betonowa kotwica wstęgowa z dodatkiem odpadów poprodukcyjnych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kotwica betonowa charakteryzująca się tym, że zawiera trzpień (1) w kształcie zbliżonym do wstęgi Möbiusa z dwoma oczkami górnym (A) i dolnym (B), uformowany z kompozytu zawierającego beton ciężki z dodatkiem odpadów poprodukcyjnych po wytwarzaniu konstrukcji stalowych.

(25 zastrzeżeń)



A1 (21) **451835** (22) 2025 04 17

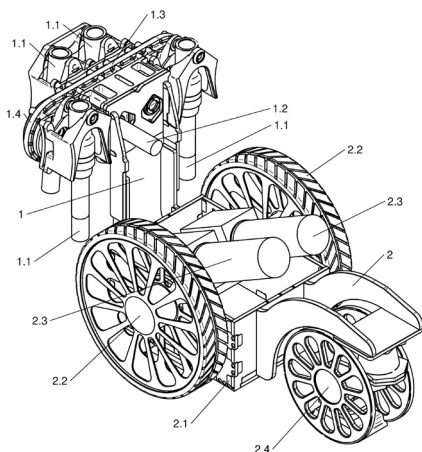
(51) **B63B 59/06** (2006.01)
B63B 59/10 (2006.01)

(71) PONAR WADOWICE SPÓŁKA AKCYJNA, Wadowice
(72) ROSIKOWSKI PIOTR; PAC PAWEŁ

(54) **Oscylacyjne urządzenie strumieniowo czyszczące powierzchnie ferromagnetyczne, zabudowane na samojezdnym podwoziu**

(57) Oscylacyjne urządzenie strumieniowo czyszczące powierzchnie ferromagnetyczne, zabudowane na samojezdnym podwoziu, posiadające zespół jezdny połączony z korpusem urządzenia, wyposażony w koła jezdne napędowe i koła bierne skrętne, co najmniej jeden moduł magnetycznego przylegania do podłoża, a zespół czyszczący umieszczony jest po przeciwnej stronie kół jezdnych napędowych niż koło bierne, charakteryzuje się tym, że połączony z ramą (2.1) samojezdnego podwozia (2) zespół czyszczenia (1) ma dysze strumieniowe (1.1) zabudowane w jednej lub co najmniej dwóch równoległych płaszczyznach. Co najmniej dwie dysze strumieniowe (1.1) wykonują ruch wahadłowy, a płaszczyzna tego ruchu jest ustawiona pod kątem $90^\circ \pm 45^\circ$ do płaszczyzny stycznej do podłoża, po którym porusza się samojezdne podwozie (2). Ruchome dysze strumieniowe (1.1) są napędzane co najmniej jednym silnikiem (1.2) połączonym z korpusem (1.4) przekładni zębatej (1.3) posiadającej co najmniej dwa koła o tej samej średnicy i tym samym module.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) **455338** (22) 2026 04 01

(51) **B65H 75/34** (2006.01)

B65H 75/40 (2006.01)

B65H 18/04 (2006.01)

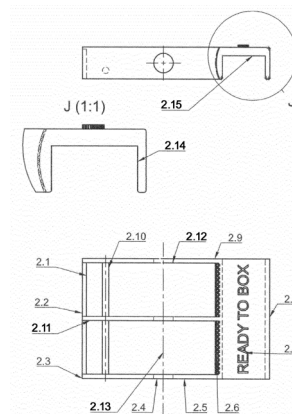
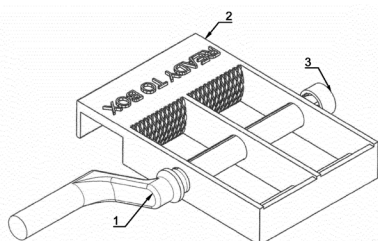
(71) STOKOWSKI WIKTOR, Warszawa;
PIESZKO ANDRZEJ, Adamówek

(72) STOKOWSKI WIKTOR; PIESZKO ANDRZEJ

(54) **Urządzenie do zwijania owijek bokserkich**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do zwijania owijek bokserkich, przeznaczone do szybkiego i równomiernego zwijania elastycznych taśm tekstylnych, znanych jako owijki bokserkie, stosowanych w sportach walki. Urządzenie składa się z korbby (1), ramki (2) oraz korka (3), przy czym ramka (2) posiada co najmniej jedną komorę (2.12), a korzystnie dwie komory (2.12, 2.13) oddzielone przegrodą (2.11). Korba (1) umożliwia nawijanie owijek wokół osi, natomiast korek (3) zabezpiecza korbę (1) przed wysunięciem się z układu. Ramka (2) wyposażona jest w element chwytowy (2.14) oraz wycięcie (2.15) umożliwiające zawieszenie urządzenia.

(12 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) **455276** (22) 2026 03 30

(51) **C02F 7/00** (2006.01)

C02F 1/74 (2023.01)

C02F 3/08 (2023.01)

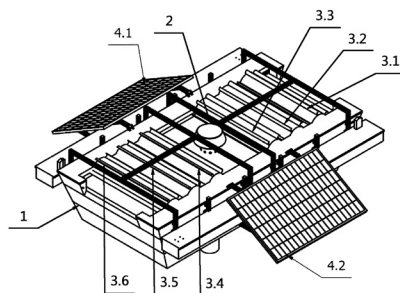
(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin

(72) ŁAGÓD GRZEGORZ; SZULŻYK-CIEPLAK JOANNA;
ZABURKO JACEK; WIDOMSKI MARCIN;
JUSZCZYŃSKI PAWEŁ; TOCZYSKI MAREK

(54) **Autonomiczne urządzenie do oczyszczania zeutrofizowanych zbiorników wodnych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest autonomiczne urządzenie do oczyszczania zeutrofizowanych zbiorników wodnych, posiadające konstrukcję pływającą oraz panele fotowoltaiczne z magazynem energii. Istotą wynalazku jest to, że w konstrukcji pływającej (1) znajduje się zbiornik wewnętrzny, w którym zamontowany jest centralnie człon czerpalny (2) z regulacją głębokości, przystosowany do pobierania wody ze strefy dennej. W sąsiedztwie członu czerpalnego (2) w zbiorniku wewnętrznym do konstrukcji pływającej (1) zamontowany jest co najmniej jeden, a korzystnie zespół obrotowych walców czyszczących (3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6), ułożonych poziomo i równolegle obok siebie w zbiorniku wewnętrznym, wyposażonych w czerpaki przystosowane do gromadzenia biomasy tudzież każdy z walców czyszczących (3.1 - 3.6) posiada niezależny układ napędowy.

(2 zastrzeżenia)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2026 06 24

A1 (21) **451798** (22) 2025 04 15

- (51) **C04B 35/10** (2006.01)
C04B 35/632 (2006.01)
B28B 1/28 (2006.01)
B22D 13/00 (2006.01)

- (71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa;
WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA
IM. JAROSŁAWA DĄBROWSKIEGO, Warszawa
(72) KASZUWARA WALDEMAR; ZYGMUNTOWICZ JUSTYNA;
WACHOWSKI MARCIN
(54) **Sposób wytwarzania elementów kompozytowych ceramika-metal z gradientem stężenia cząstek metalicznych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania elementów kompozytowych ceramika-metal z gradientem stężenia cząstek metalicznych, z wykorzystaniem odlewania odśrodkowego do formy porowatej, gdzie mieszaninę proszków metalicznego i ceramicznego w ilości 65 - 85 cz. wag., przy stosunku wagowym proszków metalicznego do ceramicznego 0,01 - 0,55, miesza się z wodą w ilości 15 - 35 cz. wag., z dodatkiem upłynniacza w ilości 0,05 - 5,0 cz. wag., a następnie mieszaninę poddaje się homogenizacji dla wytworzenia masy leejnej, którą wprowadza się do procesu odlewania odśrodkowego, po czym element kompozytowy wyjmie się z formy i poddaje się procesowi wypalenia dodatków organicznych i spieczenia wytworzonego elementu kompozytowego, charakteryzujący się tym, że masę leejną wprowadza się do procesu odlewania odśrodkowego do już poddanej obrotom w zakresie od 300 obr./min do 10000 obr./min formy, i prowadzi się odlewanie odśrodkowe w czasie od 10 minut do 180 minut przy tych obrotach.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) **451791** (22) 2025 04 14

- (51) **C05F 11/08** (2006.01)
C05G 5/12 (2020.01)
C05G 3/40 (2020.01)
A01G 24/20 (2018.01)
A01G 24/42 (2018.01)

- (71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź; SIEĆ BADAWCZA
ŁUKASIEWICZ - ŁÓDZKI INSTYTUT TECHNOLOGICZNY,
Łódź
(72) GUTAROWSKA BEATA; OBRANIAK ANDRZEJ;
MIŚKIEWICZ KATARZYNA; GENDASZEWSKA DOROTA;
ŁAWIŃSKA KATARZYNA
(54) **Granulowane podłoże do uprawy roślin na bazie podłoża po hodowli grzybów oraz sposób wytwarzania tego podłoża**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest granulowane podłoże do uprawy roślin, na bazie podłoża po hodowli grzybów, które zawiera podłoże po hodowli bocznika ostrygowatego i/lub lakownicy lśniacej, w postaci słomy ewentualnie zawierającej dodatek młota browarnianego lub otrąb pszennych, korzystnie zmieszanej z dodatkami sypkimi oraz ewentualnie zawierającej melasę, charakteryzujące się składem granulometrycznym z zakresu 1 - 14 mm i odpornością na ściskanie >10 N, niepyłące się i nie zbrylone. Jako dodatki sypkie zawiera dolomit, kaolin, bentonit lub ich mieszaninę. Zgłoszenie dotyczy także sposobu wytwarzania ww. granulowanego podłoża do uprawy roślin, który polega na tym, że w talerzu granulatora o działaniu okresowym umieszcza się podłoże po hodowli bocznika ostrygowatego i/lub lakownicy lśniacej, ewentualnie zawierające dodatek młota browarnianego lub otrąb pszennych, suche lub wilgotne i po wprawieniu talerza granulatora w ruch obrotowy zwilża się granulowane podłoże wodą lub wodnym roztworem melasy, a następnie korzystnie dodaje się sypkie dodatki, kontynuuje jeszcze mieszanie aż do uzyskania aglomeratów o zagęszczonej strukturze i sferycznych kształtach, po czym suszy uzyskane podłoże.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) **451792** (22) 2025 04 14

- (51) **C07D 263/02** (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
A61K 31/421 (2006.01)
A61K 31/422 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)

- (71) INSTYTUT BIOLOGII MEDYCZNEJ
POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Łódź; V.P. Kukhar Institute
of Bioorganic Chemistry and Petrochemistry (IBOPC)
of the National Academy of Sciences of Ukraine,
Kijów, UA
(72) OLEJNICZAK AGNIESZKA; DENEL-BOBROWSKA MARTA;
BROVARETS VOLODYMYR, UA;
KACHAEVA MARYNA, UA; PILYO STEPAN, UA
(54) **Pochodne 5-amino-1,3-oksazolu i 1,3-oksazolo-5-sulfonyloamidy jako nowe środki przeciwko ludzkiemu wirusowi cytomegalii**

(57) Ujawniono pochodne 1,3-oksazolu, modyfikowane grupami aminowymi, sposób ich otrzymywania i zastosowania. Związki te mogą być wykorzystane przeciwko ludzkiemu wirusowi cytomegalii oraz wywoływanym przez niego chorobom.

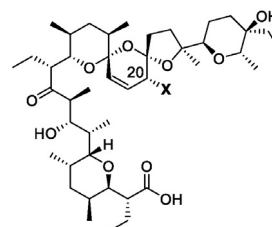
(5 zastrzeżeń)

A1 (21) **451787** (22) 2025 04 13

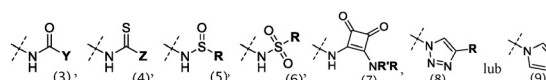
- (51) **C07D 493/20** (2006.01)
A61K 31/351 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

- (71) FILECLO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Łódź
(72) ULLRICH MAŁGORZATA;
FORDYMACKA-BŁASZCZYK MARTA;
SUKIENNIK JAROSŁAW; TEYMOURI MAHSHID;
SYTNIK KOSTIANTYN; MOZGA WITOLD;
PIŁASZEK PRZEMYSŁAW; RUTKOWSKI JACEK;
HUCZYŃSKI ADAM; ANTOSZCZAK MICHAŁ
(54) **Związki stanowiące C20-modyfikowane pochodne narazyny, sposób ich otrzymywania, kompozycja je zawierająca, zastosowanie tych związków, produkty pośrednie oraz sposób ich otrzymywania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia są związki chemiczne stanowiące C20-modyfikowane pochodne narazyny o wzorze ogólnym 2 oraz ich sole, gdzie X oznacza odpowiednio wzory od 3 do 9, Y oznacza odpowiednio R, O-R, S-R NR'-R lub CONH-R, Z oznacza odpowiednio O-R, S-R lub NR'-R, R' oznacza odpowiednio H lub R, a R zostało



Wzór 2



Wzory 3-9

zdefiniowane w zastrzeżeniach i w opisie. Przedmiotem zgłoszenia jest również kompozycja zawierająca związek chemiczny powyżej oraz co najmniej jedną farmaceutycznie akceptowalną substancję pomocniczą. Przedmiotem zgłoszenia jest także sposób otrzymywania pochodnych narazyny o wzorze ogólnym (2), jak również produkty pośrednie oraz sposób ich otrzymywania. Przedmiotem zgłoszenia są ponadto związki chemiczne stanowiące C20-modyfikowane pochodne narazyny o wzorze ogólnym (2) do zastosowania jako leki, zwłaszcza jako środki przeciwnowotworowe.

(16 zastrzeżeń)

A1 (21) 451801 (22) 2025 04 15

(51) C08L 75/04 (2006.01)
C08G 101/00 (2006.01)
C08K 3/015 (2018.01)
C08K 3/08 (2006.01)
C08K 5/521 (2006.01)
C09K 21/14 (2006.01)

(71) KANIEWSKI ARTUR INSTAL DIAMENT, Warszawa
(72) KANIEWSKI ARTUR

(54) **Kompozycja do produkcji pianki poliuretanowej z zawartością nanocząstek srebra na bazie polioli oraz sposób produkcji pianki poliuretanowej na bazie kompozycji**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kompozycja do produkcji pianki poliuretanowej z zawartością nanocząstek srebra na bazie polioli oraz sposób produkcji pianki poliuretanowej na bazie kompozycji. Gotowy produkt tj. pianka PUR z zawartością nanocząstek srebra, jest stosowana do izolacji miejsc narażonych na rozwój pleśni i grzybów, korzystnie w budownictwie mieszkaniowym. Kompozycja do produkcji pianki poliuretanowej z zawartością nanocząstek srebra na bazie polioli charakteryzuje się tym, że jest mieszaniną: cieczy o składzie: fosforan tris(2-chloro-1-metylortylu) w zakresie od 15% do 20%; alkohole, C9-11, etoksyloowane w zakresie od 6% do 10%; halogenowany polioli poliestrowy B 350 w zakresie od 5% do 7%; Produkt reakcji trichloru fosforu i metyloksiranu w zakresie od 5% do 7%; 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-izopropylidenodifenol oligomeryczne produkty reakcji z tlenkiem propylenu i eterem n-butylo-glicydowym w zakresie od 3% do 5%; 2-[2-(dimetyloamino)etoksyl]-etanol w zakresie od 2% do 4%; N'-[3-(dimetyloamino)propyl]-N,N-dimetylopropano-1,3-diamina w zakresie od 2% do 4%; N,N,N',N'-tetrametylo-2,2'-oksybis(etyloamina) w zakresie od 1% do 3%; srebro w postaci nano o średnicy cząstek w zakresie od 1 nm do 100 nm w zakresie od 0,01% do 1%; środka spieniającego w zakresie od 39% do 60,99%. Sposób produkcji pianki poliuretanowej z zawartością nanocząstek srebra na bazie polioli na bazie kompozycji do produkcji pianki poliuretanowej z zawartością nanocząstek srebra na bazie polioli jak określono powyżej charakteryzujący się tym, że obejmuje etapy: przygotowuje się dwa pojemniki tj. pierwszy z mieszaną, drugi ze środkiem spieniającym na bazie polioli oraz maszynę spieniającą; montuje się wieko z trzema otworami w beczce z mieszaną oraz mieszadło; sprawdza się czystość instalacji; montuje się pompę, mieszadło oraz układ recyrkulacyjny; miesza się i wygrzewa materiał do temperatury nie wyższej niż 50°C - 55°C; natryskuje się materiał na podłoże.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 451793 (22) 2025 04 14

(51) C10M 169/04 (2006.01)
C10M 125/02 (2006.01)
C10M 177/00 (2006.01)
C01B 32/15 (2017.01)
C01B 32/182 (2017.01)
C10N 70/00 (2006.01)

(71) ADVANCED AUTOMATIC LUBRICATION SYSTEMS
SPÓŁKA AKCYJNA, Legnica
(72) WSZELACZYŃSKI GRZEGORZ;
LEŚNIEWSKI TADEUSZ

(54) **Sposób wytwarzania kompozycji smarowej z dodatkiem smarów stałych, w szczególności nanocząstek węgla**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania kompozycji smarowej z dodatkiem smarów stałych, w szczególności nanocząstek węgla - grafenu, który charakteryzuje się tym, że w pierwszej kolejności przygotowuje się bazę olejową; podgrzewa się bazę olejową do temperatury 20 - 60 st. C.; dodaje się, miesza i dysperguje nanocząstki węgla; wytwarza się kompozycję smarową na bazie przetworzonej wcześniej bazy olejowej poprzez wykonywanie kolejno: zmydlenie w reaktorze i powstanie smaru bazowego, który następnie podgrzewa się do temperatury od 60 st. C do 200 st. C i dodaje się olej z nanocząstkami; samoczynne schładzanie reaktora wraz ze smarem; homogenizację mechaniczną; samoczynne chłodzenia; przy czym baza olejowa z dyspergowanymi nanocząstkami węgla stanowi od 0,01% do 10% części wagowej smaru bazowego.

(12 zastrzeżeń)

A1 (21) 451828 (22) 2025 04 17

(51) C12N 1/14 (2006.01)
A01N 65/00 (2009.01)
A61K 36/06 (2006.01)
A61P 33/10 (2006.01)

(71) UNIwersytet Medyczny w Lublinie, Lublin;
UNIwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin
(72) ZIAJA-SOŁTYS MARTA;
BOGUCKA-KOCKA ANNA;
JASZEK MAGDALENA;
MATUSZEWSKA ANNA;
STEFANIUK DAWID

(54) **Zastosowanie ekstraktu metanolowego z grzybni mokrej Cerrena unicolor**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest metanolowy ekstrakt z grzybni mokrej Cerrena unicolor (GMCU) uzyskiwany w wyniku ekstrakcji z użyciem metanolu w proporcji na 10 - 60 g mokrej masy grzybni 30 - 100 ml metanolu. Przedmiotem zgłoszenia jest także zastosowanie ekstraktu w leczeniu chorób wywołanych przez nicienie. Ekstrakt ten może znaleźć zastosowanie do wytwarzania nowych leków w terapii chorób wywołanych przez nicienie jelitowe ludzi i zwierząt oraz zwalczaniu nicieni w rolnictwie.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 451807 (22) 2025 04 16

(51) C23C 2/06 (2006.01)
C21D 1/20 (2006.01)
C21D 5/00 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków
(72) KOPYCIŃSKI DARIUSZ;
BRACKA-KĘSEK KAROLINA

(54) **Sposób ausferrytyzacji i cynkowania odlewu z żeliwa oraz urządzenie do ausferrytyzacji i cynkowania odlewów z żeliwa**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób ausferrytyzacji i cynkowania odlewu z żeliwa charakteryzujący się tym, że następujący po procesie austenizacji, proces hartowania izotermicznego przeprowadza się w medium hartowniczym, który stanowi ciekły cynk, przy czym od rozpoczęcia procesu austenizacji do wynurzenia z kąpeli cynkowej, odlew zabezpiecza się bez przerwy atmosferą ochronną gazu obojętnego lub próżnią. Przedmiotem zgłoszenia jest również urządzenie do realizacji tego sposobu.

(9 zastrzeżeń)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO;
KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1 (21) 451812 (22) 2025 04 16

(51) E02D 17/20 (2006.01)

E02B 3/12 (2006.01)

E02D 3/12 (2006.01)

(71) TABOSS

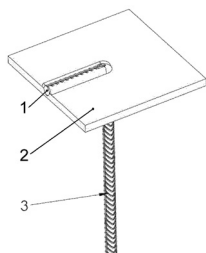
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Nysa

(72) SOJA PIOTR

(54) Szpilka do mocowania membrany izolacyjnej
na powierzchni gruntu

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest szpilka do mocowania membrany izolacyjnej na powierzchni gruntu, posiadająca pręt i element mocujący, charakteryzująca się tym, że składa się z metalowego pręta (1) zakończonego płytką (2) wykonaną z materiału identycznego jak materiał mocowanej membrany, płytka (2) jest trwale połączona z prętem (1).

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 451821 (22) 2025 04 17

(51) E02D 17/20 (2006.01)

E02D 3/12 (2006.01)

E02B 3/12 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA, Koszalin;

INSTYTUT BUDOWNICTWA WODNEGO

POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Gdańsk

(72) KACZMAREK LESZEK; BIEGOWSKI JAROSŁAW;

RADOSZ IWONA; PIETRZAK MAGDALENA;

ZAWISZA JERZY

(54) Sposób ekologicznej stabilizacji dna zbiornika
wodnego i jego brzegów przed erozją wywołaną
przepływem wody

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób ekologicznej stabilizacji niespoistego gruntu dna zbiornika wodnego i jego brzegów przed erozją wywołaną przepływem wody, polegający na iniekcji w grunt materiału wiążącego charakteryzujący się tym, że stosuje się materiał wiążący w postaci mieszaniny wodno-gliniastej z zawartością frakcji gliniastych od 36% do 86% dla porowatości gruntów od 25% do 55%, przy czym materiał wiążący w postaci mieszaniny wodno-gliniastej wprowadza się w warstwę dna, do uzupełnienia składu granulometrycznego osadów niespoistych, pod ciśnieniem w zakresie od 1-7MPa, przy czym mieszaninę wodno-gliniastą wprowadza się stosując iniekcję rozpychającą na głębokość iniekcji h_m równą dwukrotnej zmierzonej głębokości erozji h_e w zakresie od kilkudziesięciu centymetrów do kilku metrów. Iniekcję przeprowadza się w dwóch etapach, najpierw wprowadza się żerdź przemieszczeniową w grunt do głębokości projektowej, rozpychając go na boki, następnie wykonywana jest iniekcja właściwa materiałem wiążącym, którego objętość jest na bieżąco monitorowana,

a kolejno następuje powolne wyciąganie żerdzi iniekccyjnej z jednostajnym wprowadzaniem materiału wiążącego. Sposób realizuje się do uzyskania ustabilizowanej warstwy gruntu niespoistego o miąższości warstwy h_e zawierającej dodatkowo od 20% do 30% frakcji gliniastych w stosunku do objętości gruntu.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 454402 (22) 2026 01 10

(51) E02F 3/18 (2006.01)

E02F 5/08 (2006.01)

E02F 7/00 (2006.01)

B64G 1/16 (2006.01)

B65G 65/20 (2006.01)

B65G 47/16 (2006.01)

E02F 3/24 (2006.01)

E02F 3/40 (2006.01)

E21C 51/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA KRAKOWSKA

IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI, Kraków

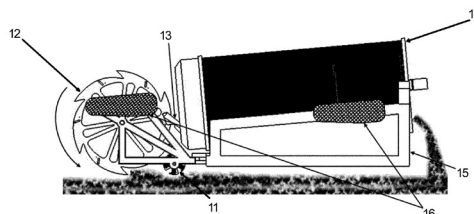
(72) MŁYNARCZYK PRZEMYSŁAW; BREWCZYŃSKI DAMIAN;

BŁĄDEK JAROSŁAW

(54) Sposób urabiania regolitu z użyciem mobilnej
platformy wydobywczo-sortującej oraz mobilna
platforma wydobywczo-sortująca do realizacji
tego sposobu

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób urabiania regolitu z użyciem platformy wydobywczo-sortującej, w którym platforma w trybie pracy przesuwając się w kierunku od koła czerpakowego (12) do bębna sortującego (14), za pomocą zespołu urabiającego (11), rozluźnia zbity regolit lub inny surowiec mineralny, następnie za pomocą specjalnie wyprofilowanego koła czerpakowego (12) zbiera się rozluźniany materiał i dostarcza się do rynny lub leja zsykowego, po którym materiał ześlizguje się do obrotowego bębna sortującego (14), w którym sortuje się na różne frakcje, a ziarna o wielkości większej niż największy założony rozmiar ziaren zostaje wyrzucony na zewnątrz bębna sortującego (14). Przedmiotem zgłoszenia jest też platforma do realizacji sposobu, która charakteryzuje się tym, że platforma montażowa zawiera co najmniej jedną ramę, na której po jednej stronie zamontowane są bęben sortujący (14), zbiorniki zbierające oraz zsyyp zbiorczy, a po drugiej stronie koło czerpakowe (12) i zespół urabiający (11), przy czym zespół urabiający (11) znajduje się między kołem czerpakowym (12) a bębniem sortującym (14) i jest zamontowany w taki sposób by w trakcie przemieszczania się platformy jako pierwszy miał kontakt z materiałem, który będzie pobierany, a koło czerpakowe (12) ma konstrukcję umożliwiającą opróżnianie czerpaków na zewnątrz, przy czym zamontowane jest w sposób umożliwiający jego obrót przeciwnie do kierunku, w którym obracają się koła jezdne, jednocześnie zsyyp zbiorczy zamocowany jest w stałej pozycji względem osi koła czerpakowego.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 454403 (22) 2026 01 10

(51) E02F 3/24 (2006.01)

B65G 65/20 (2006.01)

B65G 47/16 (2006.01)

E02F 3/18 (2006.01)

E02F 3/40 (2006.01)

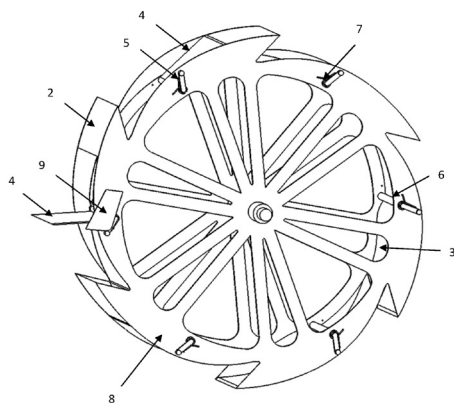
E21C 51/00 (2006.01)

- (71) POLITECHNIKA KRAKOWSKA
IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI, Kraków
(72) MŁYNARCZYK PRZEMYSŁAW; BREWCZYŃSKI DAMIAN;
BŁĄDEK JAROSŁAW

(54) **Koło czerpakowe do nabierania materiałów sypkich**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest koło czerpakowe do nabierania materiałów sypkich o zintegrowanych czerpakach rozmieszczonych po obwodzie koła, w którym czerpaki umiejscowione są co kąt α , pomiędzy dwoma wyprofilowanymi obręczami charakteryzujące się tym, że obręcze koła wyprofilowane są w taki sposób, że ich przedłużenia stanowią boczne ściany poszczególnych czerpaków, natomiast płaszcze czerpaków zawierają co najmniej trzy elementy - pierwszy (2) zamocowany na sztywno do obręczy koła czerpakowego (8), na zewnętrznej jego krawędzi, drugi (3) zamontowany na sztywno do koła czerpakowego bliżej osi obrotu koła czerpakowego oraz trzeci (4) ruchomy, w formie zapadki zintegrowanej z ramieniem (5) o długości L połączonej z obręczą (8) koła czerpakowego przy pomocy osi (6) wyposażonej w sprężyny skrętne (7), przy czym wymiary pierwszego elementu (2) definiowane są przez średnice D i d oraz kąt β w taki sposób, że jego początek, który jest zarazem krawędzią natarcia znajduje się na średnicy D , a koniec znajduje się w odległości kąta β , mierzonego względem środka koła czerpakowego, na średnicy mniejszej niż D i większej niż d , z kolei początek drugiego (3) elementu płaszcza znajduje się na średnicy większej niż $0,5d$ i mniejszej od D oraz na kącie mniejszym od kąta β , a kończy w dowolnym miejscu zapadki lub na jej osi tworząc zamkniętą przestrzeń płaszcza, tworząc tym samym na styku z zapadką (4) kąt γ nie większy niż 90 stopni, natomiast sprężyny skrętne (7) dobierane są tak, aby moment wynikający z siły otwierającej zapadkę (4) działającej na ramieniu (5) elementu ślizgającego się po krzywej (9) odpowiadał co najmniej momentowi generowanemu przez samą zapadkę (4), gdy jest on największy tj. w takiej pozycji koła czerpakowego kiedy linia przechodząca przez początek zapadki (4) i jej oś obrotu (6) jest prostopadła do kierunku działania siły gravitacji.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 451833 (22) 2025 04 17

- (51) E04B 1/76 (2006.01)
E04B 1/80 (2006.01)
E04C 2/26 (2006.01)
E04F 13/08 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)

- (71) STAROSZCZYK ALEX, Kobylce
(72) STAROSZCZYK ALEX

(54) **Modułowa konstrukcja stalowa z warstwową izolacją zespoloną oraz sposób jej wytwarzania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest modułowa konstrukcja stalowa z warstwową izolacją zespoloną oraz sposób jej wytwarzania. Moduł budowlany prefabrykowany, zawierający konstrukcję szkieletową wykonaną ze stalowych profili zamkniętych o wymiarach zewnętrznych 100x100 mm i 100x50 mm oraz grubości ścianek od 1 mm do 6 mm, znamieny tym, że wewnątrz profili oraz przestrzenie między nimi są wypełnione pianką PUR w sposób tworzący zespoloną warstwę izolacyjną.

dzy nimi są wypełnione pianką PUR w sposób tworzący zespoloną warstwę izolacyjną.

(4 zastrzeżenia)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2026 07 24

A1 (21) 451829 (22) 2025 04 17

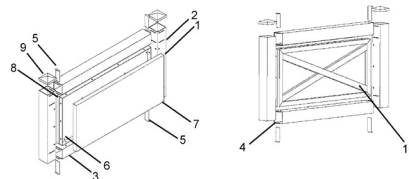
- (51) E04C 2/292 (2006.01)
E04C 2/08 (2006.01)
E04H 17/14 (2006.01)
E04H 1/12 (2006.01)

- (71) TOKARSKA-SAWICKA ANNA, Chrzastowice
(72) TOKARSKA-SAWICKA ANNA

(54) **Modułowy system łączenia elementów warzywnika ogrodowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest modułowy system łączenia elementów warzywnika ogrodowego, charakteryzuje się tym, że składa się z słupków pionowych z profili aluminiowych (1), występujących w wersji zewnętrznej, wewnętrznej i przelotowej, wyposażonych w dwa otwory montażowe w górnej i części dolnej części (2), poziomych belek konstrukcyjnych (3) zakończonych elementami dociskowymi (4), zasuw z blachy ocynkowanej (5), kątowników wzmacniających (6), ścian modułowych z warstwą izolacyjną (7) i powłoką z blachy (8) oraz elementu końcowego (9) słupka pionowego (1), przy czym przednia ściana skrzyni wyposażona jest w element dekoracyjny (10).

(7 zastrzeżeń)



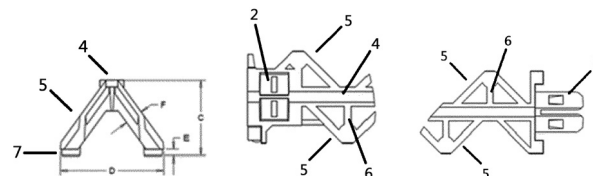
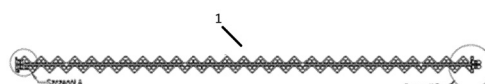
A1 (21) 451825 (22) 2025 04 17

- (51) E04C 5/16 (2006.01)
E04C 5/20 (2006.01)

- (71) ARS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Modlnica
(72) SZCZEŚNIAK GRZEGORZ; SYKULSKI KRZYSZTOF

(54) **Listwa dystansowa, do wzajemnego ustalania położenia prętów zbrojeniowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest listwa dystansowa (1), do wzajemnego ustalania położenia prętów zbrojeniowych, mająca postać ażurowej podkładki pod pręty zbrojenia, która z jednej strony jest zakończona zaciskiem (2), a z drugiej strony jest zakończona wtyczką (3) o kształcie komplementarnym do wspomnianego zacisku (2), charakteryzująca się tym, że lista dystansowa (1) ma przekrój poprzeczny zbliżony do odwróconej litery „V”, tj. kształt zbliżony do odwróconego trapezu, którego górna podstawa jest mniejsza od dolnej podstawy, a który to kształt jest zapewniony poprzez: górny pas nośny (4), który stanowi górną, mniejszą podstawę



kształtu trapezu, liczne ramiona boczne (5), występujące naprzemiennie po obu stronach górnego pasa nośnego (4) i mające trójkątny kształt, posiadające dodatkowe środkowe wzmocnienia (6), pomiędzy to którymi ramionami bocznymi (5) obecne są trójkątne wybrania, nóżki dystansowe (7), zlokalizowane na końcach ramion bocznych (5), gdzie dolna podstawa kształtu trapezu jest wyznaczona przez końce ramion bocznych (5) z nóżkami dystansowymi (7) i jest otwarta, stanowiąc otwartą część przekroju zbliżonego do odwróconej litery „V”.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) 451824 (22) 2025 04 17

(51) E05D 13/00 (2006.01)

B60P 3/00 (2006.01)

B65G 7/00 (2006.01)

F25D 29/00 (2006.01)

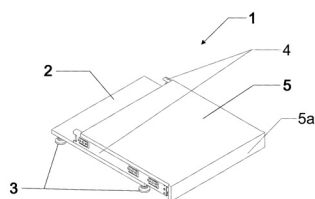
(71) MAZIERSKI DARIUSZ, Czarnokurz

(72) MAZIERSKI DARIUSZ

(54) Układ mobilny dla urządzeń typu lodówki

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ mobilny dla urządzeń typu lodówki (1) zawierający nieruchomy podest (2), do którego przymocowane są regulowane stopy (3), charakteryzujący się tym, że do nieruchomego podestu (2) przymocowany jest napęd, który połączony jest poprzez łącznik z ruchomą platformą (5). Natomiast na drzwiach lodówki lub w jej komorze chłodzącej zainstalowany jest czujnik tak, że wykrywa otwarcie drzwi. Czujnik podłączony jest do sterownika, który podłączony jest do napędu.

(4 zastrzeżeń)



A1 (21) 451794 (22) 2025 04 15

(51) E21C 35/19 (2006.01)

E21C 35/197 (2006.01)

E21C 35/18 (2006.01)

E21C 35/187 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice

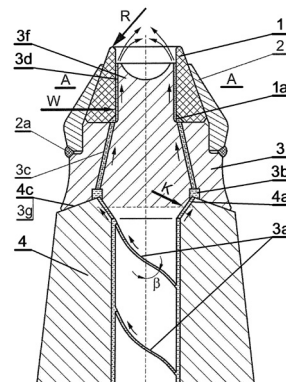
(72) CHELUSZKA PIOTR; MIKUŁA JAROSŁAW;
MIKUŁA STANISŁAW

(54) Nóż styczny-obrotowy do skrawania skał oraz sposób realizacji obrotów noża styczny-obrotowego

(57) Nóż styczny-obrotowy o polepszonych właściwościach użytkowych do skrawania skał, wyposażony w pierścieniowe ostrze z węglików spiekanych, zamocowane z wciskiem na końcówce trzonka noża oraz nakładkę połączoną z trzonkiem noża obwodową spoiną, śrubowe rowki chłodzące, śrubowe rowki oraz obwodowy kanał, charakteryzuje się tym, że trzonek noża (3) osadzony jest luźno w gnieździe uchwytu nożowego (4) z możliwością wzdłużnego przemieszczania się w ramach luzu L na pierścieniu osadczym (6), przy czym zakres luzu wzdłużnego L wynosi od 10% do 18% średnicy trzonka (3) noża, który posiada dwustożkową powierzchnię współpracującą z dwustożkową powierzchnią (4b i 4c) uchwytu nożowego (4) oraz obwodowy kanał wodny połączony od 2 do 4 otworami skośnymi z rowkami chłodzącymi (3d) w ilości od 4 do 8, wykonanymi w końcówce (3f) trzonka noża (3) za pośrednictwem obwodowego kanału (1a) u podstawy ostrza pierścieniowego (1), poprzez sfazowanie krawędzi wewnętrznej ostrza pierścieniowego (1) u jego podstawy. Sposób realizacji obrotów noża styczny-obrotowego polega na tym, że obroty noża generowane są poprzez wzrost ciśnienia wody w przestrzeni połączony z automatycznym zamknięciem zaworu zwrotnego, która przepływa przez rowki

spiralne (3a) trzonka noża (3) wywołując reakcyjny moment obrotowy do obrotu noża wokół osi, przy czym wyczerpany zostaje luz wzdłużny L i trzonek noża (3) opiera się na dwustożkowych powierzchniach oporowych, uchwytu nożowego (4), natomiast woda chłodząca kanałami (4a), kanałem obwodowym (3b) oraz otworami dopływa pod ciśnieniem do rowków chłodzących (3d) ostrze.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 451795 (22) 2025 04 15

(51) E21C 35/197 (2006.01)

E21C 35/187 (2006.01)

E21C 35/19 (2006.01)

E21C 35/18 (2006.01)

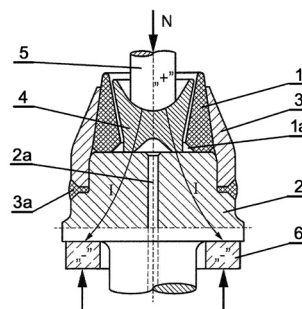
E21C 35/183 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice

(72) CHELUSZKA PIOTR; MIKUŁA JAROSŁAW;
MIKUŁA STANISŁAW

(54) Kombajnowy nóż styczny-obrotowy oraz sposób realizacji połączenia ostrza z trzonkiem noża

(57) Kombajnowy nóż styczny-obrotowy z ostrzem pierścieniowym o stożkowych powierzchniach wewnętrznej i zewnętrznej, oprawą oraz wkładką charakteryzuje się tym, że ostrze pierścieniowe (1) z wewnętrznym sfazowaniem przestrzeni (1a) mocowane jest do trzonka noża (2) za pomocą oprawy (3) i stożkowej wkładki (4), przy czym połączenia między elementami są spajane, w szczególności oprawa (3) jest spawana do trzonka noża (2) spoiną obwodową (3a), a wkładka (4) zawiera centralny otwór (8) zakończony dyszą zraszającą (9) i jest połączona z trzonkiem noża (2) zgrzeiną oporowo-iskrową (7) za pomocą elektrod (5 i 6), przy czym trzonek noża (2) zawiera równomiernie rozłożone po obwodzie od 3 do 4 przelotowych otworów (2b), usytuowanych stycznie do średnicy poszerzenia (2c) centralnego kanału wodnego (2a), gdzie kąt wzniosu przelotowych otworów (2b) wynosi od 30° do 45°, a przebieg otworów ma stożkową geometrię, zmniejszającą średnicę w kierunku centralnego kanału wodnego (2a). Sposób realizacji połączenia ostrza pierścieniowego z trzonkiem noża polega na tym, że ostrze pierścieniowe (1) ustawia się centralnie na czole trzonka noża (2), nakłada oprawę (3) dociskając ją siłą wzdłużną



do zewnętrznego stożka ostrza pierścieniowego (1), po czym wykonuje się obwodową spoinę (3a) układając ją z co najmniej dwóch równomiernie rozłożonych punktów na obwodzie oprawy (3), utrzymuje się obciążenie wzdlużne oprawy (3) do chwili utwardzenia się materiału spoiny, następnie opierając trzonek noża (2) na pierścieniowej elektrodzie (6) wkłada się wkładkę (4) dociskając ją elektrodą (5), po czym wykonuje się zgrzeinę (7) ze stałym naciskiem elektrody (5) do częściowego wypełnienia przestrzeni (1a) zmięczonym i nadtopionym materiałem stalowej wkładki (4), utrzymując pełny nacisk elektrody (5) do chwili utwardzenia się zgrzeiny (7), po czym wykonuje się otwór przelotowy (8) we wkładce (4) oraz gwint dla osadzenia dyszy (9) chłodzącej ostrze i zraszającej strefę skrawania.

(2 zastrzeżenia)

DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

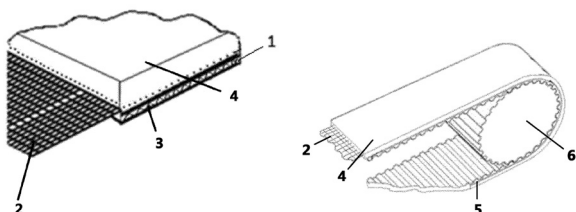
A1 (21) **451790** (22) 2025 04 14

(51) **F16G 1/28** (2006.01)
F16G 5/20 (2006.01)
F16G 1/00 (2006.01)
F16G 3/00 (2006.01)
F16G 3/10 (2006.01)
B29D 29/00 (2006.01)

(71) RAK JANUSZ, Bydgoszcz;
KAZACHEUSKI HENADZI, Mińsk, BY
(72) KAZACHEUSKI HENADZI, BY; RAK JANUSZ

(54) **Taśma transportująca oraz metoda jej wytwarzania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest taśma transportująca oraz metoda jej wytwarzania. Optymalne systemy transportujące z rozłącznymi i nierozłącznymi połączeniami składające się z rulonowych płaskich pasów lub standardowych zębatych pasów z warstwą nośną, wykonanymi z elastomeru, współpracującymi z kołami pasowymi, uzupełnione pokryciem lub ciągłą taśmą transportującą z warstwą nośną lub bez niej, bądź taśmą transportującą w postaci sztywnych segmentów wykonanych metodą ekstruzji charakteryzują się tym, że konstrukcje modułowe systemów transportujących składają się z oddzielnych rulonowych półfabrykatów zębatych pasków (5), pokryć (4) o specjalnych konfiguracjach i są wykonane z cienkiej warstwy elastomeru (3) z zewnętrznej strony warstw nośnych (2), a w gotowym produkcie rulonowym znajdują się niezbędne do pracy w systemie transportującym zębate pasy (5) z warstwami nośnymi (2) i pokryciami (4) lub bez nich, jednocześnie połączenia rulonowych półfabrykatów między sobą oraz w bezkończącą długość dobierane są w zależności od wymagań systemu transportującego, przy czym styki warstw nośnych (2)



są połączone w każdej strefie połączenia i rozmieszczone na szerokości oraz długości systemu transportującego i wszystkie warstwy nośne (2) półfabrykatów, jak również dodatkowe warstwy nośne, są rozmieszczone maksymalnie blisko siebie w pionie, tworząc podziałkę systemu transportującego, gwarantującą dokładną współpracę zębów pasa (5) z zębami koła pasowego (6).

(34 zastrzeżenia)

A1 (21) **451834** (22) 2025 04 17

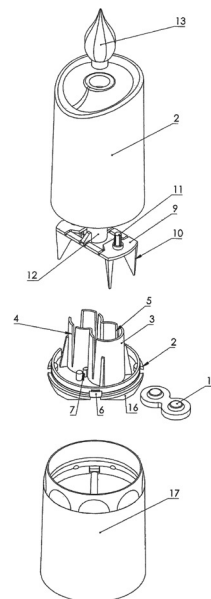
(51) **F21V 35/00** (2006.01)
F21V 37/00 (2006.01)
F21V 17/16 (2006.01)
F21L 4/00 (2006.01)
F21S 10/04 (2006.01)

(71) RĘCZMIN MAREK, Przystajń;
RĘCZMIN ZBIGNIEW, Przystajń
(72) RĘCZMIN ZBIGNIEW; RĘCZMIN MAREK

(54) **Znicz elektryczny do zniczy nagrobnych i lampek ogrodowych zewnętrznych**

(57) Zgłoszenie przedstawione na rysunku w postaci znicza elektrycznego posiada cylindryczny korpus stanowiący pojemnik na baterie, charakteryzuje się tym, że zamknięty jest od dołu wieczkiem, do którego jest możliwość dopięcia tulejki powodującej przedłużenie znicza w przypadku użytkowania znicza elektrycznego w wysokich zniczach nagrobnych lub otwartych osłonach, w którym osadzone jest u góry źródło światła.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) **451839** (22) 2025 04 18

(51) **F24H 1/22** (2022.01)
F24H 1/18 (2022.01)
F28F 1/14 (2006.01)
F28F 9/24 (2006.01)
F23B 80/00 (2006.01)

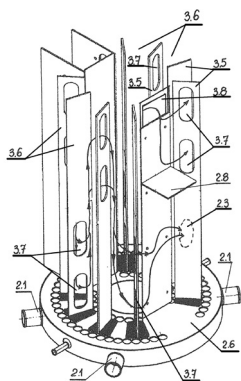
(71) STRZELCZYK MARIAN EKO-WERY, Kwidzyn
(72) STRZELCZYK MARIAN

(54) **Zespół grzewczy centralnego ogrzewania**

(57) Zespół grzewczy centralnego ogrzewania, zawiera część paleniskową oraz wymiennik ciepła, gdzie część paleniskowa zawiera komorę paleniska z rusztem. Naprzeciw ściany czołowej w komorze paleniskowej znajdują się płyty ceramiczne, pomiędzy którymi przewidziano co najmniej jeden kanał przepływu spalin nad rusztu do komory podstawy wymiennika ciepła. Wymiennik ciepła zawiera centralny kanał spalin otoczony współśrodkową cylindryczną

ścianą wewnętrzną z rur przepływu czynnika grzewczego oraz współśrodkową cylindryczną ścianą zewnętrzną z rur przepływu czynnika grzewczego. Obie cylindryczne ściany z rur osadzone są w dolnej komorze (2.6) czynnika grzewczego i w górnej komorze czynnika grzewczego wymiennika ciepła. Pomiedzy cylindryczną ścianą zewnętrzną z rur przepływu czynnika grzewczego, a cylindryczną ścianą wewnętrzną z rur przepływu czynnika grzewczego, znajduje się cylindryczna przestrzeń wewnętrzna połączona przepływowo z napływowym oknem spalin (3.8) i z drugiej strony z kanałem (2.3) wlotu i wylotu spalin. W cylindrycznej przestrzeni wewnętrznej, pomiędzy ścianą zewnętrzną z rur, a cylindryczną ścianą wewnętrzną z rur przepływu czynnika grzewczego, znajdują się pionowe płyty radiatorów (3.5) dzielące tę cylindryczną przestrzeń wewnętrzną na pionowe kanały (3.6). Płyty radiatorów (3.5) zawierają otwory przepływowe spalin (3.7). W każdej parze płyt (3.5) otwory przepływowe spalin (3.7) zlokalizowane są na przemian w górnej części jednej płyty (3.5) i w dolnej części drugiej płyty radiatora (3.5) tak, że spaliny w cylindrycznej przestrzeni wewnętrznej przepływają labiryntowo, w jednym pionowym kanale (3.6) w dół, zaś w sąsiednim pionowym kanale (3.6) do góry.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 455810 (22) 2024 06 27

(51) **F25D 23/06** (2006.01)
B32B 15/12 (2006.01)
B32B 15/20 (2006.01)
B32B 29/00 (2006.01)

(31) 2023/016789 (32) 2023 12 08 (33) TR

(86) 2024 06 27 PCT/TR2024/050716

(87) 2025 06 12 WO25/122100

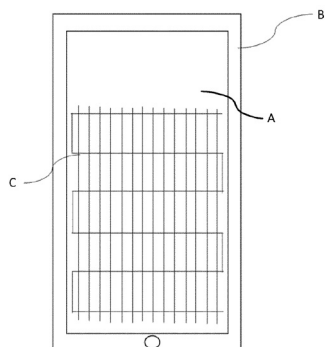
(71) İSPAK ESNEK AMBALAJ SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ,
Tuzla/İstanbul, TR

(72) SIR GİZEM, TR

(54) **Tyłny panel chłodziarki**

(57) Zgłoszenie dotyczy tylnego panelu (A) chłodziarki zawierającego folię aluminiową, fakturę i materiał polimerowy, mającego strukturę kompozytową i utrzymującego konstrukcję w całości dzięki wysokiej sztywności i odporności na spalanie.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 455529 (22) 2026 04 24

(51) **F28D 9/00** (2006.01)
F28F 3/06 (2006.01)
F28F 13/00 (2006.01)
F28F 21/08 (2006.01)

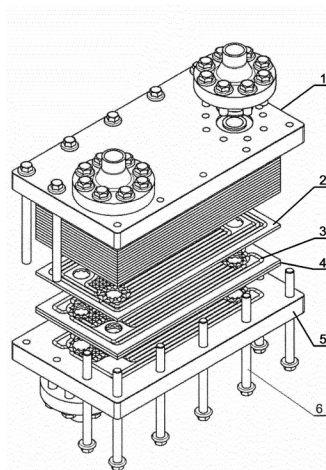
(71) POLITECHNIKA OPOLSKA, Opole

(72) DYGA ROMAN

(54) **Blokowy wymiennik ciepła, zwłaszcza do procesów skraplania i regazyfikacji gazów**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest blokowy wymiennik ciepła, zwłaszcza do procesów skraplania i regazyfikacji gazów, który charakteryzuje się tym, że każde dwie podstawowe płyty (2) z rowkami (3) połączone są ze sobą i z wkładami z piany miedzianej otwarto-komórkowej za pomocą warstwy lutu miękkiego, tworząc podstawowy moduł (4) z wewnętrznym kanałem przepływowym gazu, który połączony z kolejnym modulem gazu tworzy kanał przepływowy cieczy. W płytach dociskowych, odpowiednio: górnej (1) i dolnej (5) wykonane są rowki (3) odpowiadające kształtem rowków (3) w podstawowych płytach (2) połączonych z płytami dociskowymi, odpowiednio: górnej (1) i dolnej (5). Rowki (3) są wytrawione fotochemicznie po obu stronach każdej z podstawowych płyt (2).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 451796 (22) 2025 04 15

(51) **F41J 5/00** (2006.01)
F41J 5/16 (2006.01)
F41J 1/00 (2006.01)
F41J 1/01 (2006.01)
F41J 1/10 (2006.01)
F41J 7/00 (2006.01)
F41J 9/00 (2006.01)

(71) SZWOCHER WOJCIECH, Mosty;

LABUHN ARTUR, Puck

(72) SZWOCHER WOJCIECH;

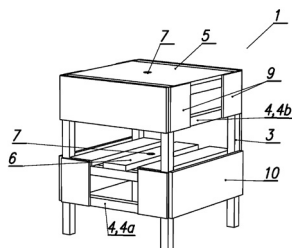
LABUHN ARTUR

(54) **Przesłona strzelecka oraz system przesłon strzeleckich**

(57) Przesłona strzelecka zawiera podstawę, która zawiera cztery pierwsze kształtowniki (3), których końce stanowią rogi prostokąta. Dwa sąsiadujące ze sobą pierwsze kształtowniki (3) połączone są ze sobą drugimi kształtownikami (4). Dwie pary dolnych drugich kształtowników (4a) są bliżej jednych końców pierwszych kształtowników (3) i są do siebie naprzeciwległe, zaś dwie pary górnych drugich kształtowników (4a) są do siebie naprzeciwległe i są przy drugich końcach pierwszych kształtowników (3). Jeden z górnych drugich kształtowników (4b) jest nad końcami pierwszych kształtowników (3). Do co najmniej jednej powierzchni bocznej kształ-

towników (3, 4) zamocowana jest co najmniej jedna listwa boczna. System przesłon strzeleckich zawiera co najmniej dwie przesłony strzeleckie (1).

(57 zastrzeżeń)



DZIAŁ G

FIZYKA

A1 (21) 451830 (22) 2025 04 17

(51) **G01N 27/26** (2006.01)
G01N 27/30 (2006.01)
G01N 27/327 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk
 (72) OLEJNIK ADRIAN; BOGDANOWICZ ROBERT

(54) **Sposób modyfikacji elektrody czujnikowej do detekcji bioelektrochemicznej i modyfikowana elektroda czujnikowa do detekcji bioelektrochemicznej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób modyfikacji elektrody czujnikowej do detekcji bioelektrochemicznej oraz modyfikowana elektroda czujnikowa do detekcji bioelektrochemicznej. Elektroda krzemowa z naniesioną warstwą diamentu domieszkowanego borem (BDD), charakteryzuje się tym, że zbudowana jest z polidopaminy PDA zakotwiczonej na powierzchni BDD za pomocą oddziaływań niekowalencyjnych elektrostatycznych i dyspersyjnych wytworzonych między merami dopaminy i polizwitterjonu a podłożem w trakcie procesu elektropolimeryzacji.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 451831 (22) 2025 04 17

(51) **G01N 27/26** (2006.01)
G01N 27/30 (2006.01)
G01N 27/327 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk
 (72) OLEJNIK ADRIAN; BOGDANOWICZ ROBERT

(54) **Sposób podwójnej modyfikacji elektrody czujnikowej do detekcji bioelektrochemicznej i modyfikowana elektroda czujnikowa do detekcji bioelektrochemicznej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób podwójnej modyfikacji elektrody czujnikowej do detekcji bioelektrochemicznej oraz modyfikowana elektroda czujnikowa. Elektroda krzemowa z naniesioną warstwą diamentu domieszkowanego borem (BDD) zbudowana jest z polidopaminy PDA i polizwitterjonu PZ zakotwiczonych na powierzchni BDD za pomocą oddziaływań niekowalencyjnych elektrostatycznych i dyspersyjnych wytworzonych między me-

rami dopaminy i polizwitterjonu a podłożem w trakcie procesu elektropolimeryzacji.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 451806 (22) 2025 04 16

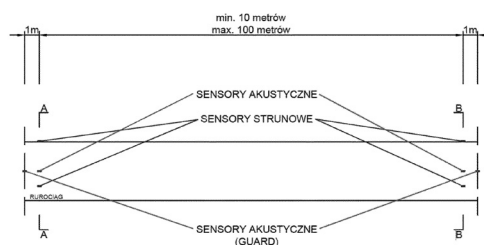
(51) **G01N 29/04** (2006.01)
G01N 29/14 (2006.01)
G01L 1/10 (2006.01)
F17D 5/06 (2006.01)

(71) AE SYSTEM SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Kielce
 (72) RANACHOWSKI ZBIGNIEW; STOLIŃSKI MAREK; MISZTAŁ KRZYSZTOF; MISZTAŁ NORBERT; RANACHOWSKI PRZEMYSŁAW; BEDNARSKI GRZEGORZ; AUGUSTYNOWICZ KAMILA; KOSELIK KAMIL

(54) **Sposób monitorowania i wykrywania uszkodzeń rurociągów stalowych**

(57) Sposób monitorowania i wykrywania uszkodzeń rurociągów stalowych, poddanych obciążeniu mechanicznemu wywołanemu przez obciążenie ruchem pojazdów lub przez zmianę ciśnienia medium transportowanego przez rurociąg, w którym zastosowano sensory emisji akustycznej wraz z wyprowadzeniem kablowym, charakteryzuje się tym, że stosuje się łącznie membranowe piezoelektryczne sensory emisji akustycznej oraz strunowe sensory naprężeń podłużnych na monitorowanym odcinku rurociągu, które są instalowane na badanym rurociągu w zależności od rodzaj medium przepływającego przez rurociąg, izolacji rurociągu, szumów tła oraz gatunku stali, przy czym system pomiarowy zawiera moduł mikrokomputerowy do filtracji i analizy rejestrowanych sygnałów oraz moduł transmisji parametrów stanu fizycznego rurociągu łączący urządzenie monitorujące z układem odbiorczym w organie nadzorującym pracę rurociągu, przy czym sensory strunowe mocuje się liniowo na obwodzie rurociągu w przesunięciu, co 120°

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 454314 (22) 2025 12 30

(51) **G01N 33/487** (2006.01)
C12N 5/07 (2010.01)
G06T 7/10 (2017.01)
G16H 50/20 (2018.01)

(71) INSTYTUT MEDYCYNY DOŚWIADCZALNEJ I KLINICZNEJ IM. MIROŚŁAWA MOSSAKOWSKIEGO POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Warszawa; NARODOWY INSTYTUT ONKOLOGII IM. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, Warszawa; GROCHOWSKI TOMASZ MICHAŁ, Warszawa

(72) GROCHOWSKI MARCIN; WALERYCH DAWID; GANDURSKI ALBERT; JERZAK MICHAŁ; GROCHOWSKI TOMASZ MICHAŁ; LENARCIK MAŁGORZATA; OLESIŃSKI TOMASZ; KAŻMIERZAK WOJCIECH

(54) **Sposób diagnostyczno-badawczy do oceny agresywności komórek nowotworu i/lub podatności na terapię przeciwnowotworową**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób diagnostyczno-badawczy do oceny agresywności komórek nowotworu i/lub podatności na terapię przeciwnowotworową (zwany również testem diagnostyczno-badawczym oceny agresywności komórek rakowych organoidów, ang. organoid convolution assay), w szczególności stosowany w guzach litych lub rakach do zastosowania w dziedzinach biologii i medycyny do przyżyciowych obserwacji in vitro dynamiki formowania się pierwotnych kultur 3D organoidów nowotworowych wyprowadzonych z komórek nowotworowych i rakowych pochodzących od pacjentów onkologicznych oraz pierwotnych kultur 3D organoidów komórek prawidłowych pochodzących z komórek prawidłowych tego samego pacjenta, i analizy istotnych parametrów tego procesu. Przedstawiony sposób umożliwia zautomatyzowaną ocenę agresywności i stopnia zaawansowania nowotworu bez udziału specjalisty.

(16 zastrzeżeń)

A1 (21) 451832 (22) 2025 04 17

(51) **G01N 33/569** (2006.01)

G01N 27/26 (2006.01)

G01N 27/30 (2006.01)

G01N 27/327 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk

(72) OLEJNIK ADRIAN; BOGDANOWICZ ROBERT

(54) **Elektroda czujnikowa do zastosowania w diagnostyce bioelektrochemicznej koronawirusa SARS-CoV-2, sposób otrzymywania elektrody czujnikowej do zastosowanie w diagnostyce bioelektrochemicznej koronawirusa SARS-CoV-2, i sposób detekcji bioelektrochemicznej koronawirusa SARS-CoV-2**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest elektroda czujnikowa do zastosowania w diagnostyce bioelektrochemicznej koronawirusa SARS-CoV-2, która charakteryzuje się tym, że stanowi podłoże krzemowe z naniesioną warstwą diamentu domieszkowanego bo-rem (BDD), która zbudowana jest z polidopaminy PDA i polizwiterjonu PZ z receptorami ACE2 zakotwiczonymi na powierzchni BDD za pomocą oddziaływań niekowalencyjnych elektrostatycznych i dyspersyjnych wytworzonych między merami dopaminy, polizwiterjonu i ACE-2 a podłożem BDD w trakcie procesu elektropolimeryzacji, przy czym ACE-2 jest doczepiony do powierzchni elektrody i jest związany za pomocą polimerów PDA-PZ. Przedmiotem zgłoszenia jest także sposób otrzymywania elektrody czujnikowej do zastosowania w diagnostyce bioelektrochemicznej koronawirusa SARS-CoV-2 oraz sposób detekcji bioelektrochemicznej koronawirusa SARS-CoV-2.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 451785 (22) 2025 04 12

(51) **G01R 1/04** (2006.01)

G01D 11/24 (2006.01)

H02J 13/12 (2026.01)

(71) HUBIX SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Huta Żabiowska

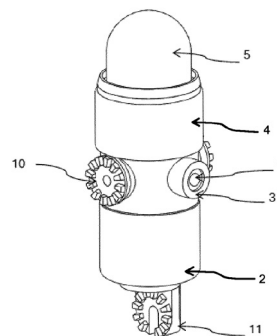
(72) MATUSIAK GRZEGORZ; NOWIKOW HUBERT

(54) **Obudowa, w szczególności dla inspekcyjnych urządzeń pomiarowych**

(57) Ujawniona jest obudowa przeznaczona do pomieszczenia w jej wnętrzu w szczególności inspekcyjnego urządzenia pomiarowego, której korpus tworzy wydłużony element główny, otwarty z jednej strony, poprzecznie względem jego wzdłużnych ścian bocznych oraz posiadający pustą przestrzeń wewnętrzną na urządzenie pomiarowe. Element główny, na swym obwodzie, połączony jest rozłącznie z przynajmniej elementem ruchomym (2)

oraz przezroczystą osłoną (4) ekranu lub wskaźników kontrolnych urządzenia pomiarowego. Powierzchnie styku w miejscach połączenia elementu głównego z innymi elementami tworzącymi korpus obudowy nachodzą wzajemnie na siebie tworząc na ich styku wydłużoną drogę przejścia ładunku elektrycznego do przestrzeni wewnętrznej obudowy. Elementy tworzące korpus obudowy wykonane są przy tym z materiałów nieprzewodzących prąd elektryczny.

(19 zastrzeżeń)



A1 (21) 453234 (22) 2025 09 15

(51) **G01V 5/00** (2024.01)

G01N 23/04 (2018.01)

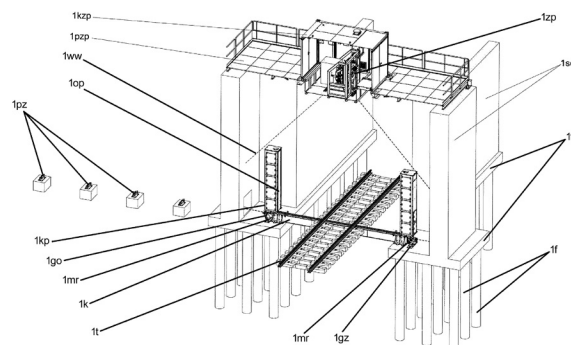
(71) MULTICONTROL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72) SAŃCZUK AXEL; DZIEWIECKI WOJCIECH; ŚWIĄTEK DAWID

(54) **Urządzenie do skanowania pojazdów torowych**

(57) Urządzenie do skanowania pojazdów torowych cechuje źródło promieniowania (1zp) nad torowiskiem (1t), po obu jego stronach fundamenty (1fb) osadzone na filarach (1f), do których zasadniczo dwupunktowo zamocowany jest zarówno poziomy zespół detekcyjny w obudowie jak i kasetka (1k) osadzona na regulowanych wibroizolatorach. Odbudowa z detektorami zamontowana jest w gniazdach (1go, 1gz) poprzez mechanizmy regulacji położenia i kąta (1mr). Ponadto jedno z gniazd jest otwieralne (1go) i obudowa może zostać wysunięta z kasety (1k) na szereg podpór zewnętrznych (1pz) w celu naprawy czy konserwacji. Na krańcach poziomego zespołu detekcyjnego umieszczane są pionowe zespoły detekcyjne, także w obudowach (1op) i kasetach (1kp), aby wachlarzowa wiązka promieniowania (1ww) mogła objąć cały przejeżdżający pociąg. Kasetka i obudowy wyposażone są ponadto w okna, wentylację, elementy grzewcze i sensory temperatury i wilgotności. Urządzenie można zbudować względem istniejącego torowiska bez wstrzymywania normalnego ruchu pociągów, a w rezultacie zapewnić możliwość precyzyjnego i stabilnego skanowania pociągów podczas ich przejazdu (nawet ciężkich składów kolejowych).

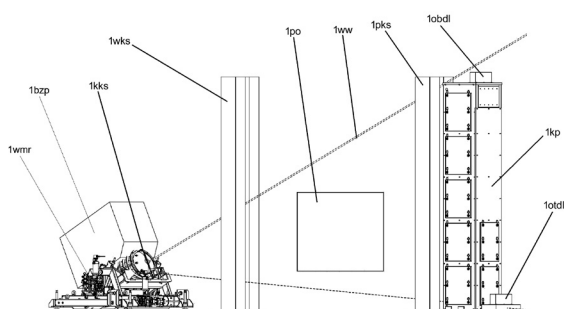
(47 zastrzeżeń)



A1 (21) **453235** (22) 2025 09 15(51) **G01V 5/00** (2024.01)**G01N 23/04** (2018.01)(71) MULTICONTROL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa(72) SAŃCZUK AXEL;
DZIEWIECKI WOJCIECH;
ŚWIĄTEK DAWID(54) **Urządzenie do skanowania pojazdów**

(57) Urządzenie do skanowania pojazdów posiada źródło promieniowania (1bpz) emitujące wiązkę zasadniczo wachlarzową (1ww) padającą na przynajmniej jeden zespół detekcyjny (1kp), przynajmniej jeden detektor liniowy (1obdl, 1otdl) umieszczony zasadniczo prostopadle do zespołu detekcyjnego (1kp), przy czym przynajmniej jeden detektor liniowy (1obdl) umieszczony jest obok zespołu detekcyjnego lub przynajmniej jeden (1otdl) za nim. Źródło promieniowania (bpz) wyposażone jest w kształtujący kolimator szczelinowy (1kks), wystrzający kolimator szczelinowy (1wks) przed prześwietlanym obiektem (1po) i przeciwrozproszeniowy kolimator szczelinowy (1pks) za obiektem. Co ważne źródło promieniowania ma możliwość regulacji kierunku emisji wiązki wachlarzowej (1ww) w przynajmniej jednej osi. Detektory liniowe umieszczone są w obudowach (1obdl, 1otdl), a zespół detekcyjny w obudowie i kasie (1kp). Celem wynalazku jest utrzymanie idealnych warunków oświetlenia detektorów wiązką wachlarzową promieniowania poprzez zapewnienie autokolimacji, a także rozwiązanie problemu zapewnienia precyzyjnego i stabilnego skanowania pojazdów podczas ich przejazdu (pociągów, ciężarówek, samochodów itp.)

(59 zastrzeżeń)

A1 (21) **454618** (22) 2026 02 09(51) **G06F 15/00** (2006.01)

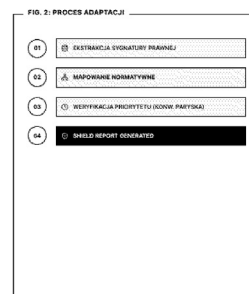
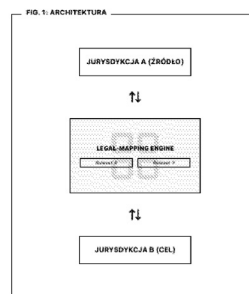
(71) MICZEK JACEK, Katowice

(72) MICZEK JACEK

(54) **System i metoda komputerowa do automatycznej adaptacji strategii prawnych oraz transgranicznego mapowania ryzyk w heterogenicznych systemach jurysdykcyjnych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest system i metoda komputerowa do automatycznej adaptacji strategii prawnych oraz transgranicznego mapowania ryzyk w heterogenicznych systemach jurysdykcyjnych. System komputerowy do transgranicznego mapowania strategii prawnych, obejmujący co najmniej jeden procesor i pamięć, charakteryzuje się tym, że zawiera: moduł ekstrakcji sygnatury prawnej z pierwszej jurysdykcji; dynamiczną bazę danych mapowania (Cross-Jurisdictional Database) przechowującą korelacje między systemami prawnymi; silnik transformacji logicznej generujący strategię adaptacyjną dla drugiej jurysdykcji.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) **453928** (22) 2025 12 01(51) **G09F 15/00** (2006.01)**G09F 7/22** (2006.01)

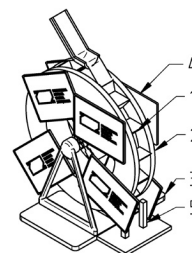
(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin

(72) SKOWRON ŁUKASZ; GAŚSIOR MARCIN; BIS JAKUB;
RZEPKA AGNIESZKA; CHOLEWA-WIKTOR MARTA;
JUSIUK PAULINA; LASKOWSKA AGNIESZKA

(54) **Reklamowe koło wodne z ruchem promieniowym, obrotowym i wychylnym tablicy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest reklamowe koło wodne z ruchem promieniowym, obrotowym i wychylnym tablicy, posiadające łopaty (1) przymocowane do obręczy (2). Obręcz (2) osadzona jest za pomocą ramion na osi zamocowanej obrotowo w podstawie (3). Do obręczy (2) zamocowane są obrotowo cztery tablice (4), z których każda osadzona jest na własnym trzpieniu. Osie trzpieni są równoległe do osi obrotu koła. Środek ciężkości tablicy (4) znajduje się na płaszczyźnie jej symetrii pod trzpieniem. Dzięki temu tablice (4) zasadniczo zachowują równoległe ułożenie swoich podstaw względem poziomu podczas obrotu koła. Trzpień zamocowany jest do obręczy (2) w prowadnicy ułożonej promieniowo w sposób umożliwiający jego przemieszczanie się w kierunku promieniowym koła. W sąsiedztwie koła, na drodze tablic (4), znajduje się odbojnik (5). Po uderzeniu w odbojnik (5) tablica (4) odchyła się od pozycji poziomej i porusza ruchem wahadłowo wygasającym względem trzpienia.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **453929** (22) 2025 12 01(51) **G09F 15/00** (2006.01)**G09F 7/22** (2006.01)

(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin

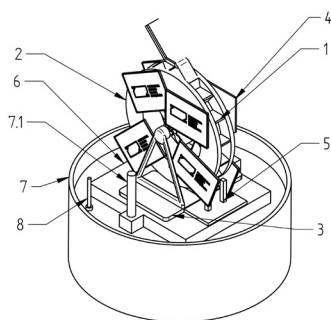
(72) SKOWRON ŁUKASZ; GAŚSIOR MARCIN;
LASKOWSKI JAN FRANCISZEK;
MACIASZCZYK MAGDALENA; DUDEK DARIUSZ;
KOWALIK PRZEMYSŁAW; KOZŁOWSKI EDWARD

(54) **Reklamowe koło wodne z ruchem promieniowym, obrotowym i wychylnym tablicy oraz pionowym podstawy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest reklamowe koło wodne, posiadające łopaty (1) przymocowane do obręczy (2). Obręcz (2) osadzona jest za pomocą ramion na osi zamocowanej obrotowo w podstawie (3). Do obręczy (2) zamocowane są obrotowo cztery tablice (4), z których każda osadzona jest na własnym trzpieniu.

Osie trzpieni są równoległe do osi obrotu koła. Środek ciężkości tablicy (4) znajduje się na płaszczyźnie jej symetrii pod trzpieniem. Dzięki temu tablice (4) zasadniczo zachowują równoległe ułożenie swoich podstaw względem poziomu podczas obrotu koła. Trzpień zamocowany jest do obręczy (2) w prowadnicy ułożonej promieniowo w sposób umożliwiający jego przemieszczanie się w kierunku promieniowym koła. W sąsiedztwie koła, na drodze tablic (4), znajduje się odbojnik (5). Po uderzeniu w odbojnik (5) tablica (4) odchyła się od pozycji poziomej i porusza ruchem wahadłowo wygasającym względem trzpienia. Podstawa (3) osadzona jest na pływającej platformie (6), znajdującej się w zbiorniku cieczy (7). Do zbiornika (7) wpływa woda, powodując podnoszenie się platformy do góry. W zbiorniku cieczy (7) znajduje się zawór spustowy (8), który otwiera się po wypełnieniu zbiornika (7) do ustalonego poziomu.

(1 zastrzeżenie)

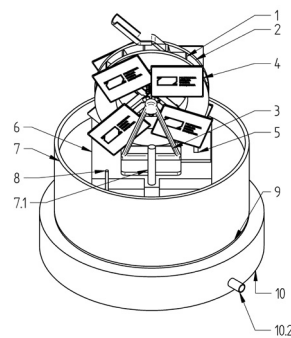


A1 (21) 453930 (22) 2025 12 01

(51) G09F 15/00 (2006.01)
G09F 7/22 (2006.01)(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin
(72) SKOWRON ŁUKASZ; GAŚSIOR MARCIN;
OLESZCZUK PIOTR; PRZYSUCHA BARTOSZ;
PYŁAK KORNELIUSZ; WILCZEWSKA WERONIKA;
GERGONT AGNIESZKA**(54) Reklamowe koło wodne z ruchem promieniowym, obrotowym i wychylnym tablicy oraz pionowym i obrotowym podstawy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest reklamowe koło wodne z ruchem promieniowym, obrotowym i wychylnym tablicy oraz pionowym i obrotowym podstawy. Posiada ono łopaty (1) przymocowane do obręczy (2). Obręcz (2) osadzona jest za pomocą ramion na osi zamocowanej obrotowo w podstawie (3). Do obręczy (2) zamocowane są obrotowo, za pomocą trzpieni, tablice (4). Oś trzpienia jest równoległa z osią obrotu koła. Środek ciężkości tablicy (4) znajduje się na płaszczyźnie jej symetrii pod trzpieniem. Dzięki temu tablice (4) zasadniczo zachowują równoległe ułożenie swoich podstaw względem poziomu podczas obrotu koła. Trzpień zamocowany jest do obręczy (2) w prowadnicy ułożonej promieniowo w sposób umożliwiający jego przemieszczanie się w kierunku promieniowym koła. W sąsiedztwie koła, na drodze tablic (4), znajduje się odbojnik (5). Po uderzeniu w odbojnik (5) tablica (4) odchyła się od pozycji poziomej i porusza ruchem wahadłowo wygasającym względem trzpienia. Podstawa (3) osadzona jest na pływającej platformie (6), znajdującej się w zbiorniku cieczy (7). Do zbiornika (7) wpływa woda, powodując podnoszenie się platformy do góry. W zbiorniku cieczy (7) znajduje się zawór spustowy (8), który otwiera się po wypełnieniu zbiornika (7) do ustalonego poziomu. Pływająca platforma (6) zamocowana jest uchylnie na prowadnicach (7.1) w postaci słupów. Zbiornik cieczy (7) ustawiony jest na górnej płaszczyźnie poziomego koła wodnego (9), którego oś obrotu jest usytuowana pionowo. Poziome koło wodne (9) zamocowane jest w zbiorniku (10) wyposażonym w doprowadzenie wody i odprowadzenie wody (10.2). Obrót poziomego koła wodnego (9) powoduje obracanie całego zespołu reklamowego koła wodnego w płaszczyźnie poziomej.

(1 zastrzeżenie)

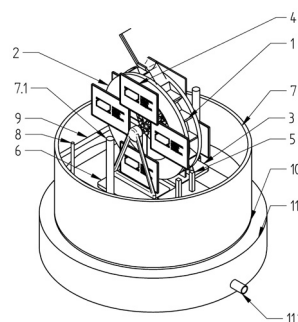


A1 (21) 453931 (22) 2025 12 01

(51) G09F 15/00 (2006.01)
G09F 7/22 (2006.01)(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin
(72) SKOWRON ŁUKASZ; GAŚSIOR MARCIN;
CIEPLAK TOMASZ; TOMIŁO PAWEŁ;
PIĄTEK RADOŚLAW KAROL; MIESZAJKINA ELENA;
WALCZAK-SKAŁECKA AGNIESZKA**(54) Reklamowe koło wodne z ruchem promieniowym, obrotowym i wychylnym tablicy oraz pionowym, obrotowym i wychylnym podstawy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest reklamowe koło wodne z ruchem promieniowym, obrotowym i wychylnym tablicy oraz pionowym, obrotowym i wychylnym podstawy, posiadające łopaty (1) przymocowane do obręczy (2). Obręcz (2) osadzona jest za pomocą ramion na osi zamocowanej obrotowo w podstawie (3). Do obręczy (2) zamocowane są obrotowo cztery tablice (4). Każda tablica (4) osadzona jest na własnym trzpieniu. Osie trzpieni są równoległe do osi obrotu koła. Środek ciężkości tablicy (4) znajduje się na płaszczyźnie jej symetrii pod trzpieniem, dzięki czemu tablice (4) zasadniczo zachowują równoległe ułożenie swoich podstaw względem poziomu podczas obrotu koła. Trzpień zamocowany jest do obręczy (2) w prowadnicy ułożonej promieniowo, w sposób umożliwiający jego przemieszczanie się w kierunku promieniowym koła. W sąsiedztwie koła, na drodze tablic (4), znajduje się odbojnik (5), który po uderzeniu w niego tablicy (4) powoduje jej odchylenie od pozycji poziomej i poruszanie się ruchem wahadłowo wygasającym względem trzpienia. Podstawa (3) osadzona jest na pływającej platformie (6), znajdującej się w zbiorniku cieczy (7), do którego wpływa woda powodując podnoszenie się platformy do góry. W zbiorniku cieczy (7) znajduje się zawór spustowy (8), który otwiera się po wypełnieniu zbiornika (7) do ustalonego poziomu. Pływająca platforma (6) zamocowana jest uchylnie na prowadnicach (7.1) w postaci słupów. W zbiorniku cieczy (7) znajduje się ogranicznik wypływu (9), powodujący odchylenie się pływającej platformy (6) wraz z kołem po zetknięciu się z nim i dalszym podnoszeniu poziomu cieczy. Zbiornik cieczy (7) ustawiony jest na górnej płaszczyźnie poziomego koła wodnego (10), którego oś obrotu jest usytuowana pionowo. Poziome koło wodne (10) zamocowane jest w zbiorniku (11) wyposażonym w doprowadzenie wody (11.1) i odprowadzenie wody (11.2), a jego obrót powoduje obracanie całego zespołu reklamowego koła wodnego w płaszczyźnie poziomej.

(1 zastrzeżenie)



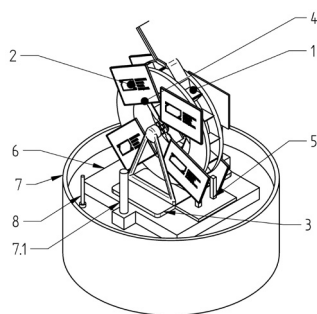
A1 (21) **453932** (22) 2025 12 01(51) **G09F 15/00** (2006.01)
G09F 7/22 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin

(72) SKOWRON ŁUKASZ; GAŚSIOR MARCIN; SKAŁECKI KAMIL;
PIKUŁ MAŁGORZATA; PILIPIUK MONIKA;
WALCZYNA ANNA; CICHORZEWSKA MARZENA(54) **Reklamowe koło wodne z ruchem wychylnym
tablicy oraz pionowym podstawy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest reklamowe koło wodne z ruchem wychylnym tablicy oraz pionowym podstawy, posiadające łopaty (1) przymocowane do obręczy (2). Obręcz (2) osadzona jest za pomocą ramion na osi zamocowanej obrotowo w podstawie (3). Do obręczy (2) zamocowane są obrotowo cztery tablice (4), z których każda osadzona jest na własnym trzpieniu. Osie trzpieni są równoległe do osi obrotu koła. Środek ciężkości tablicy (4) znajduje się na płaszczyźnie jej symetrii pod trzpieniem. Dzięki temu tablice (4) zasadniczo zachowują równoległe ułożenie swoich podstaw względem poziomu podczas obrotu koła. W sąsiedztwie koła, na drodze tablic (4), znajduje się odbojnik (5). Po uderzeniu w odbojnik (5) tablica (4) odchyła się od pozycji poziomej i porusza ruchem wahadłowo wygasającym względem trzpienia. Podstawa (3) osadzona jest na pływającej platformie (6), znajdującej się w zbiorniku cieczy (7). Do zbiornika (7) wpływa woda, powodując podnoszenie się platformy do góry. W zbiorniku cieczy (7) znajduje się zawór spustowy (8), który otwiera się po wypełnieniu zbiornika (7) do ustalonego poziomu. Pływająca platforma (6) zamocowana jest uchylnie na prowadnicach (7.1) w postaci słupów.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **453933** (22) 2025 12 01(51) **G09F 15/00** (2006.01)
G09F 7/22 (2006.01)

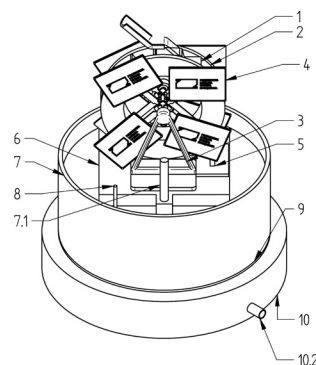
(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin

(72) SKOWRON ŁUKASZ; GAŚSIOR MARCIN;
JUSZCZYK MARTA; WIT BOGDAN; BOJAR MATYŁDA;
SŁONIEC JOLANTA; SITKO JOANNA(54) **Reklamowe koło wodne z ruchem wychylnym
tablicy oraz pionowym i obrotowym podstawy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest reklamowe koło wodne z ruchem wychylnym tablicy oraz pionowym i obrotowym podstawy, posiadające łopaty (1) przymocowane do obręczy (2). Obręcz (2) osadzona jest za pomocą ramion na osi zamocowanej obrotowo w podstawie (3). Do obręczy (2) zamocowane są obrotowo cztery tablice (4), z których każda osadzona jest na własnym trzpieniu. Osie trzpieni są równoległe do osi obrotu koła. Środek ciężkości tablicy (4) znajduje się na płaszczyźnie jej symetrii pod trzpieniem. Dzięki temu tablice (4) zasadniczo zachowują równoległe ułożenie swoich podstaw względem poziomu podczas obrotu koła. W sąsiedztwie koła, na drodze tablic (4), znajduje się odbojnik (5). Po uderzeniu w odbojnik (5) tablica (4) odchyła się od pozycji poziomej i porusza ruchem wahadłowo wygasającym względem trzpienia. Podstawa (3) osadzona jest na pływającej platformie (6), znajdującej się w zbiorniku cieczy (7). Do zbiornika (7) wpływa woda, powodując podnoszenie się platformy do góry. W zbiorniku cieczy (7) znajduje się zawór spustowy (8), który otwiera się po wy-

pełnieniu zbiornika (7) do ustalonego poziomu. Pływająca platforma (6) zamocowana jest uchylnie na prowadnicach (7.1) w postaci słupów. Zbiornik cieczy (7) ustawiony jest na górnej płaszczyźnie poziomego koła wodnego (9), którego oś obrotu jest usytuowana pionowo. Poziome koło wodne (9) zamocowane jest w zbiorniku (10) wyposażonym w doprowadzenie wody i odprowadzenie wody (10.2). Obrót poziomego koła wodnego (9) powoduje obracanie całego zespołu reklamowego koła wodnego w płaszczyźnie poziomej.

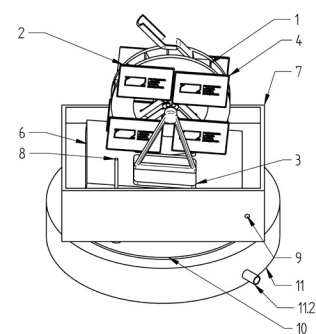
(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **453934** (22) 2025 12 01(51) **G09F 15/00** (2006.01)
G09F 7/22 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin

(72) SKOWRON ŁUKASZ; GAŚSIOR MARCIN; CIOCH MICHAŁ;
KULISZ MONIKA; KŁOSOWSKI GRZEGORZ;
PIZOŃ JAKUB; MICHALUK JUSTYNA(54) **Reklamowe koło wodne z ruchem promieniowym,
obrotowym i wychylnym tablicy oraz pionowym,
obrotowym i odchylnym podstawy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest reklamowe koło wodne z ruchem promieniowym, obrotowym i wychylnym tablicy oraz pionowym, obrotowym i odchylnym podstawy, posiadające łopaty (1) przymocowane do obręczy (2). Obręcz (2) osadzona jest za pomocą ramion na osi zamocowanej obrotowo w podstawie (3). Do obręczy (2) zamocowane są obrotowo cztery tablice (4), z których każda osadzona jest na własnym trzpieniu. Osie trzpieni są równoległe do osi obrotu koła. Środek ciężkości tablicy (4) znajduje się na płaszczyźnie jej symetrii pod trzpieniem. Dzięki temu tablice (4) zasadniczo zachowują równoległe ułożenie swoich podstaw względem poziomu podczas obrotu koła. Trzpień zamocowany jest do obręczy (2) w prowadnicy ułożonej promieniowo w sposób umożliwiający jego przemieszczanie się w kierunku promieniowym koła. W sąsiedztwie koła, na drodze tablic (4), znajduje się odbojnik (5). Po uderzeniu w odbojnik (5) tablica (4) odchyła się od pozycji poziomej i porusza ruchem wahadłowo wygasającym względem trzpienia. Podstawa (3) osadzona jest na pływającej platformie (6), znajdującej się w zbiorniku cieczy (7). Do zbiornika (7) wpływa woda, powodując podnoszenie się platformy do góry. W zbiorniku cieczy (7) znajduje się zawór spustowy (8), który otwiera się po wypełnieniu zbiornika (7) do ustalonego poziomu. Pływająca platforma (6)



zamocowana jest uchylnie na prowadnicach (7.1) w postaci słupów. Pływająca platforma (6) zamocowana jest jednym ze swoich boków poprzez zawias (9) do ściany zbiornika cieczy (7), co powoduje odchylenie się platformy (6) wraz z kołem podczas podnoszenia poziomu cieczy. Zbiornik cieczy (7) ustawiony jest na górnej płaszczyźnie poziomego koła wodnego (10), którego oś obrotu jest usytuowana pionowo. Poziome koło wodne (10) zamocowane jest w zbiorniku (11) wyposażonym w doprowadzenie wody i odprowadzenie wody (11.2). Obrót poziomego koła wodnego (10) powoduje obracanie całego zespołu reklamowego koła wodnego w płaszczyźnie poziomej.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 453935 (22) 2025 12 01

(51) G09F 15/00 (2006.01)

G09F 7/22 (2006.01)

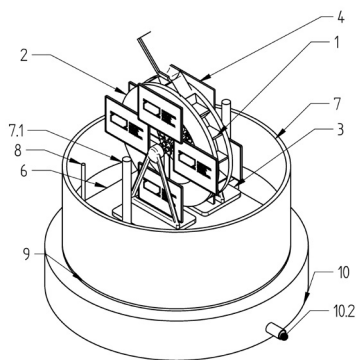
(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin

(72) SKOWRON ŁUKASZ; GAŚSIOR MARCIN; DZIWIŃSKI JACEK;
BRODACZEWSKA-RUSZNIK KAROLINA;
BOJKO JOULIA; BAŃKOWSKI PAWEŁ; WITKOWSKI JACEK

(54) **Reklamowe koło wodne z ruchem promieniowym i obrotowym tablicy oraz pionowym i obrotowym podstawy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest reklamowe koło wodne z ruchem promieniowym i obrotowym tablicy oraz pionowym i obrotowym podstawy, posiadające łopaty (1) przymocowane do obręczy (2). Obręcz (2) osadzona jest za pomocą ramion na osi zamocowanej obrotowo w podstawie (3). Do obręczy (2) zamocowane są obrotowo cztery tablice (4), z których każda osadzona jest na własnym trzpieniu. Osie trzpieni są równoległe do osi obrotu koła. Środek ciężkości tablicy (4) znajduje się na płaszczyźnie jej symetrii pod trzpieniem. Dzięki temu tablice (4) zasadniczo zachowują równoległe ułożenie swoich podstaw względem poziomu podczas obrotu koła. Trzpień zamocowany jest do obręczy (2) w prowadnicy ułożonej promieniowo w sposób umożliwiający jego przemieszczanie się w kierunku promieniowym koła. Podstawa (3) osadzona jest na pływającej platformie (6), znajdującej się w zbiorniku cieczy (7). Do zbiornika (7) wpływa woda, powodując podnoszenie się platformy do góry. W zbiorniku cieczy (7) znajduje się zawór spustowy (8), który otwiera się po wypełnieniu zbiornika (7) do ustalonego poziomu. Pływająca platforma (6) zamocowana jest uchylnie na prowadnicach (7.1) w postaci słupów. Zbiornik cieczy (7) ustawiony jest na górnej płaszczyźnie poziomego koła wodnego (9), którego oś obrotu jest usytuowana pionowo. Poziome koło wodne (9) zamocowane jest w zbiorniku (10) wyposażonym w doprowadzenie wody i odprowadzenie wody (10.2). Obrót poziomego koła wodnego (9) powoduje obracanie całego zespołu reklamowego koła wodnego w płaszczyźnie poziomej.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 453936 (22) 2025 12 01

(51) G09F 15/00 (2006.01)

G09F 7/22 (2006.01)

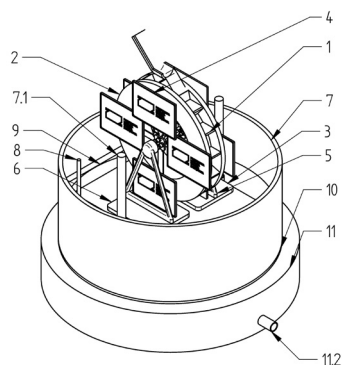
(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin

(72) SKOWRON ŁUKASZ; GAŚSIOR MARCIN; BIS JAKUB;
RZEPKA AGNIESZKA; LASKOWSKA AGNIESZKA;
LASKOWSKI JAN FRANCISZEK; SOWA BOŻENA

(54) **Reklamowe koło wodne z ruchem promieniowym i obrotowym tablicy oraz pionowym, obrotowym i wychylnym podstawy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest reklamowe koło wodne z ruchem promieniowym i obrotowym tablicy oraz pionowym, obrotowym i wychylnym podstawy, posiadające łopaty (1) przymocowane do obręczy (2). Obręcz (2) osadzona jest za pomocą ramion na osi zamocowanej obrotowo w podstawie (3). Do obręczy (2) zamocowane są obrotowo cztery tablice (4), z których każda osadzona jest na własnym trzpieniu. Osie trzpieni są równoległe do osi obrotu koła. Środek ciężkości tablicy (4) znajduje się na płaszczyźnie jej symetrii pod trzpieniem. Dzięki temu tablice (4) zasadniczo zachowują równoległe ułożenie swoich podstaw względem poziomu podczas obrotu koła. Trzpień zamocowany jest do obręczy (2) w prowadnicy ułożonej promieniowo w sposób umożliwiający jego przemieszczanie się w kierunku promieniowym koła. Podstawa (3) osadzona jest na pływającej platformie (6), znajdującej się w zbiorniku cieczy (7). Do zbiornika (7) wpływa woda, powodując podnoszenie się platformy do góry. W zbiorniku cieczy (7) znajduje się zawór spustowy (8), który otwiera się po wypełnieniu zbiornika (7) do ustalonego poziomu. Pływająca platforma (6) zamocowana jest uchylnie na prowadnicach (7.1) w postaci słupów. W zbiorniku cieczy (7) znajduje się ogranicznik wypływu (9), który powoduje odchylenie się pływającej platformy (6) wraz z kołem po zetknięciu się z nim i dalszym podnoszeniu poziomu cieczy. Zbiornik cieczy (7) ustawiony jest na górnej płaszczyźnie poziomego koła wodnego (10), którego oś obrotu jest usytuowana pionowo. Poziome koło wodne (10) zamocowane jest w zbiorniku (11) wyposażonym w doprowadzenie wody i odprowadzenie wody (11.2). Obrót poziomego koła wodnego (10) powoduje obracanie całego zespołu reklamowego koła wodnego w płaszczyźnie poziomej.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 453937 (22) 2025 12 01

(51) G09F 15/00 (2006.01)

G09F 7/22 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin

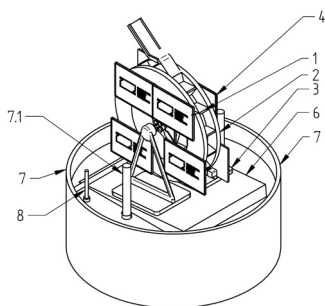
(72) SKOWRON ŁUKASZ; GAŚSIOR MARCIN;
CHOLEWA-WIKTOR MARTA;
MACIASZCZYK MAGDALENA; DUDEK DARIUSZ;
KOZŁOWSKI EDWARD; PRZYSUCHA BARTOSZ

(54) **Reklamowe koło wodne z ruchem promieniowym i obrotowym tablicy oraz pionowym i wychylnym podstawy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest reklamowe koło wodne z ruchem promieniowym i obrotowym tablicy oraz pionowym i wychylnym podstawy, posiadające łopaty (1) przymocowane do obręczy (2). Obręcz (2) osadzona jest za pomocą ramion na osi zamocowanej obrotowo w podstawie (3). Do obręczy (2) zamocowane są obrotowo cztery tablice (4), z których każda osadzona

jest na własnym trzpieniu. Osie trzpieni są równoległe do osi obrotu koła. Środek ciężkości tablicy (4) znajduje się na płaszczyźnie jej symetrii pod trzpieniem. Dzięki temu tablice (4) zasadniczo zachowują równoległe ułożenie swoich podstaw względem poziomu podczas obrotu koła. Trzpień zamocowany jest do obręczy (2) w prowadnicy ułożonej promieniowo w sposób umożliwiający jego przemieszczanie się w kierunku promieniowym koła. Podstawa (3) osadzona jest na pływającej platformie (6), znajdującej się w zbiorniku cieczy (7). Do zbiornika (7) wpływa woda, powodując podnoszenie się platformy do góry. W zbiorniku cieczy (7) znajduje się zawór spustowy (8), który otwiera się po wypełnieniu zbiornika (7) do ustalonego poziomu. Pływająca platforma (6) zamocowana jest uchylnie na prowadnicach (7.1) w postaci słupów. W zbiorniku cieczy (7) znajduje się ogranicznik wypływu, który powoduje odchylenie się pływającej platformy (6) wraz z kołem po zetknięciu się z nim i dalszym podnoszeniu poziomu cieczy.

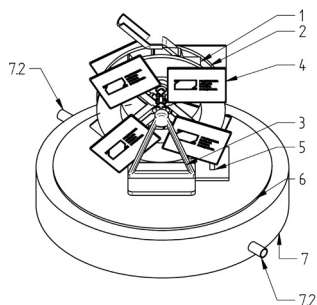
(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 453938 (22) 2025 12 01

(51) G09F 15/00 (2006.01)
G09F 7/22 (2006.01)(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin
(72) SKOWRON ŁUKASZ; GAŚSIOR MARCIN;
MIESZAJKINA ELENA;
WALCZAK-SKAŁECKA AGNIESZKA;
SKAŁECKI KAMIL; PIKUL MAŁGORZATA;
PILIPIUK MONIKA**(54) Reklamowe koło wodne z ruchem promieniowym i obrotowym tablicy oraz obrotowym podstawy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest reklamowe koło wodne z ruchem promieniowym i obrotowym tablicy oraz obrotowym podstawy posiadające łopaty (1) przymocowane do obręczy (2) osadzonej za pomocą ramion na osi zamocowanej obrotowo w podstawie (3). Charakteryzuje się tym, że do obręczy (2) zamocowane są obrotowo cztery tablice (4), z których każda osadzona jest na własnym trzpieniu, przy czym osie trzpieni są równoległe do osi obrotu koła oraz środek ciężkości tablicy (4) znajduje się na płaszczyźnie jej symetrii pod trzpieniem, dzięki czemu tablice (4) zasadniczo zachowują równoległe ułożenie swoich podstaw względem poziomu podczas obrotu koła. Trzpień zamocowany jest do obręczy (2) w prowadnicy ułożonej promieniowo, w sposób umożliwiający jego przemieszczanie się w kierunku promieniowym koła. Podstawa (3) ustawiona jest na górnej płaszczyźnie poziomego koła wodnego (6), którego oś obrotu jest usytuowana pionowo, przy czym



poziome koło wodne (6) zamocowane jest w zbiorniku (7) wyposażonym w doprowadzenie wody i odprowadzenie wody (7.2), a jego obrót powoduje obracanie całego zespołu reklamowego koła wodnego w płaszczyźnie poziomej.

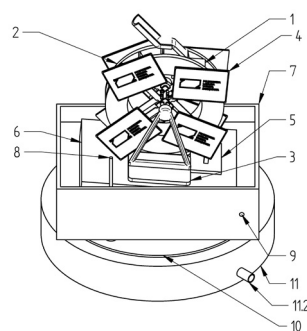
(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 453939 (22) 2025 12 01

(51) G09F 15/00 (2006.01)
G09F 7/22 (2006.01)(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin
(72) SKOWRON ŁUKASZ; GAŚSIOR MARCIN; WIT BOGDAN;
SŁONIEC JOLANTA; SITKO JOANNA; KULISZ MONIKA;
KŁOSOWSKI GRZEGORZ**(54) Reklamowe koło wodne z ruchem wychylnym tablicy oraz obrotowym i odchylnym podstawy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest reklamowe koło wodne z ruchem wychylnym tablicy oraz obrotowym i odchylnym podstawy, posiadające łopaty (1) przymocowane do obręczy (2) osadzonej za pomocą ramion na osi zamocowanej obrotowo w podstawie (3). Do obręczy (2) zamocowane są obrotowo cztery tablice (4), z których każda osadzona jest na własnym trzpieniu, przy czym osie trzpieni są równoległe do osi obrotu koła, a środek ciężkości tablicy (4) znajduje się na płaszczyźnie jej symetrii pod trzpieniem, dzięki czemu tablice (4) zasadniczo zachowują równoległe ułożenie swoich podstaw względem poziomu podczas obrotu koła. W sąsiedztwie koła, na drodze tablic (4), znajduje się odbojnik (5), który po uderzeniu w niego tablice (4) powoduje jej odchylenie od pozycji poziomej i poruszanie się ruchem wahadłowo wygasającym względem trzpienia. Podstawa (3) osadzona jest na pływającej platformie (6), znajdującej się w zbiorniku cieczy (7), do którego wpływa woda powodując podnoszenie się platformy do góry. W zbiorniku cieczy (7) znajduje się zawór spustowy (8), który otwiera się po wypełnieniu zbiornika (7) do ustalonego poziomu. Pływająca platforma (6) zamocowana jest jednym ze swoich boków poprzez zawias (9) do ściany zbiornika cieczy (6), co powoduje odchylenie się pływającej platformy (6) wraz z kołem, przy podnoszeniu poziomu cieczy. Zbiornik cieczy (7) ustawiony jest na górnej płaszczyźnie poziomego koła wodnego (10), którego oś obrotu jest usytuowana pionowo. Poziome koło wodne (10) zamocowane jest w zbiorniku (11) wyposażonym w doprowadzenie wody i odprowadzenie wody (11.2), a jego obrót powoduje obracanie całego zespołu reklamowego koła wodnego w płaszczyźnie poziomej.

(1 zastrzeżenie)



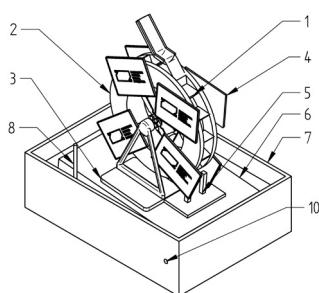
A1 (21) 453940 (22) 2025 12 01

(51) G09F 15/00 (2006.01)
G09F 7/22 (2006.01)(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin
(72) SKOWRON ŁUKASZ; GAŚSIOR MARCIN; BIS JAKUB;
RZEPKA AGNIESZKA; JUSIUK PAULINA;
PRZYSUCHA BARTOSZ; WIT BOGDAN**(54) Reklamowe koło wodne z ruchem wychylnym tablicy oraz pionowym i odchylnym podstawy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest reklamowe koło wodne z ruchem wychylnym tablicy oraz pionowym i odchylnym podstawy,

posiadające łopaty (1) przymocowane do obręczy (2). Obręcz (2) osadzona jest za pomocą ramion na osi zamocowanej obrotowo w podstawie (3). Do obręczy (2) zamocowane są obrotowo cztery tablice (4), z których każda osadzona jest na własnym trzpieniu. Osie trzpieni są równoległe do osi obrotu koła. Środek ciężkości tablicy (4) znajduje się na płaszczyźnie jej symetrii pod trzpieniem. Dzięki temu tablice (4) zasadniczo zachowują równoległe ułożenie swoich podstaw względem poziomu podczas obrotu koła. W sąsiedztwie koła, na drodze tablic (4), znajduje się odbojnik (5). Po uderzeniu w odbojnik (5) tablica (4) odchyła się od pozycji poziomej i porusza ruchem wahadłowo wygasającym względem trzpienia. Podstawa (3) osadzona jest na pływającej platformie (6), znajdującej się w zbiorniku cieczy (7), do którego wpływa woda powodując podnoszenie się platformy do góry, przy czym w zbiorniku cieczy (7) znajduje się zawór spustowy (8), który otwiera się po wypełnieniu zbiornika (7) do ustalonego poziomu. Pływająca platforma (6) zamocowana jest jednym ze swoich boków poprzez zawias do ściany zbiornika cieczy (7), co powoduje odchylenie się pływającej platformy (6) wraz z kołem, przy podnoszeniu poziomu cieczy.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 453941 (22) 2025 12 01

(51) G09F 15/00 (2006.01)

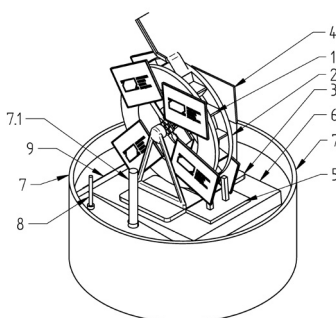
G09F 7/22 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin

(72) SKOWRON ŁUKASZ; GAŚSIOR MARCIN;
LASKOWSKA AGNIESZKA; LASKOWSKI JAN
FRANCISZEK; MACIASZCZYK MAGDALENA;
DUDEK DARIUSZ; CIEPLAK TOMASZ

(54) **Reklamowe koło wodne z ruchem wychylnym tablicy oraz pionowym i wychylnym podstawy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest reklamowe koło wodne z ruchem wychylnym tablicy oraz pionowym i wychylnym podstawy, posiadające łopaty (1) przymocowane do obręczy (2). Obręcz (2) osadzona jest za pomocą ramion na osi zamocowanej obrotowo w podstawie (3). Do obręczy (2) zamocowane są obrotowo cztery tablice (4), z których każda osadzona jest na własnym trzpieniu. Osie trzpieni są równoległe do osi obrotu koła. Środek ciężkości tablicy (4) znajduje się na płaszczyźnie jej symetrii pod trzpieniem. Dzięki temu tablice (4) zasadniczo zachowują równoległe ułożenie swoich podstaw względem poziomu podczas obrotu koła. W sąsiedztwie koła, na drodze tablic (4), znajduje się odbojnik (5). Po uderzeniu w odbojnik (5) tablica (4) odchyła się od pozycji poziomej i porusza ruchem wahadłowo wygasającym względem trzpienia. Podstawa (3) osadzona jest na pływającej platformie (6),



znajdującej się w zbiorniku cieczy (7). Do zbiornika (7) wpływa woda, powodując podnoszenie się platformy. W zbiorniku cieczy (7) znajduje się zawór spustowy (8), który otwiera się po wypełnieniu zbiornika (7) do ustalonego poziomu. W zbiorniku cieczy (7) znajduje się ogranicznik wypływu (9), który powoduje odchylenie się pływającej platformy (6) wraz z kołem po zetknięciu się z nim i dalszym podnoszeniu poziomu cieczy.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 451822 (22) 2025 04 17

(51) G10K 11/16 (2006.01)

G10K 11/172 (2006.01)

H04R 1/28 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA

IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków

(72) CHOJNACKI BARTŁOMIEJ;

CHOJAK ALEKSANDRA;

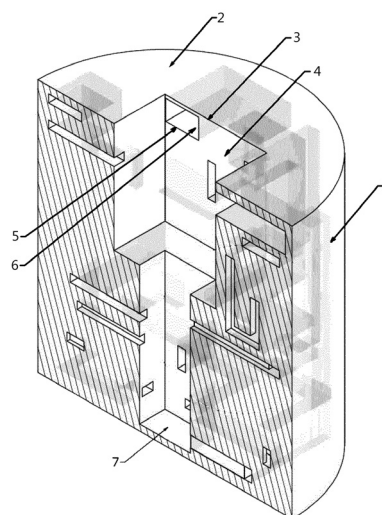
BINEK WOJCIECH; PAWLIK JAN;

IDCZAK JULIA

(54) **Urządzenie tłumiące fale dźwiękowe w obudowie źródła dźwięku**

(57) Urządzenie tłumiące fale dźwiękowe w obudowie źródła dźwięku, składające się z przynajmniej jednego elementu tłumiącego dźwięk, charakteryzuje się tym, że elementy (1) tłumiące fale dźwiękowe, umieszczone są w obudowie źródła dźwięku w miejscach powstawania fali stojącej. Każdy element (1) tłumiący fale dźwiękowe stanowi bryłę stałego materiału, posiadającą przynajmniej jedną płaską powierzchnię (2), w której znajduje się pojedynczy otwór (3) prowadzący do pojedynczego kanału głównego (4), wydrążonego w elemencie tłumiącym fale dźwiękowe (1) i biegnącego po linii prostej, prostopadłe do płaskiej powierzchni (2) elementu (1) tłumiącego fale dźwiękowe. Otwór (3) jest jedynym otworem w zewnętrznej powierzchni elementu (1) tłumiącego fale dźwiękowe prowadzącym do kanału głównego (4). Jednocześnie kanał główny (4) posiada w swoim wnętrzu, na swojej wewnętrznej ścianie bocznej, przynajmniej jeden otwór (5) rezonatora (6), przy czym każdy otwór (5) rezonatora (6) prowadzi do pojedynczego rezonatora (6) mającego postać kanału wydrążonego w elemencie (1) tłumiącym fale dźwiękowe. Sposób wytwarzania urządzenia tłumiącego fale dźwiękowe w obudowie źródła dźwięku, wykorzystujący metodę druku trójwymiarowego, polega na tym, że w obudowie źródła dźwięku wymagającego tłumienia identyfikuje się częstotliwości rezonansowe oraz wskazuje miejsca powstawania fali stojącej, po czym dla każdego miejsca powstawania fali stojącej projektuje się przeznaczony dla niego element (1) tłumiący fale dźwiękowe.

(6 zastrzeżeń)



DZIAŁ H

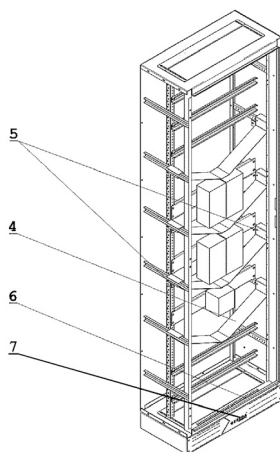
ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) 455575 (22) 2026 04 29

(51) H02B 13/025 (2006.01)
G06N 5/04 (2023.01)(71) BEREDA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Radzymin
(72) BEREDA TOMASZ; BEREDA ŁUKASZ(54) **Szafa rozdzielnic i sposób wczesnego wykrywania stanów awaryjnych w rozdzielnic**

(57) Szafa rozdzielnic zawiera otwory wentylacyjne, płyty montażowe i osprzęt rozdzielnic, ma na ścianie bocznej otwory wentylacyjne górne i rozmieszczone równomiernie otwory wentylacyjne boczne oraz w dolnej części otwory wentylacyjne dolne i otwór wentylacyjny czołowy (7), a wewnątrz szafy jest umieszczony na liście montażowej, w dolnej części sterownik PLC i co najmniej jeden moduł osprzętu rozdzielnic, powyżej którego zamocowana jest blaszana strumiennica w kształcie litery „v”, zaopatrzona w usytuowane przy obu ściankach bocznych szafy czujniki temperatury, przy czym umieszczona poniżej sterownika PLC strumiennica nie jest zaopatrzona w czujniki temperatury. Sposób wczesnego wykrywania stanów awaryjnych w rozdzielnic charakteryzuje się tym, że powietrze z zewnątrz napływające do wnętrza szafy poprzez otwory wentylacyjne jest na zasadzie konwekcji kierowane ku górze, przy czym profil „v” strumienicy powoduje, że strumień powietrza przemieszcza się w kierunku czujników temperatury, a zmierzona wartość temperatury jest przesyłana w czasie rzeczywistym do sterownika PLC, w którym analizowana jest, w oparciu o teorię zbiorów rozmytych (logice rozmytej) wartość temperatury, jej szybkość narastania oraz różnica temperatury pomiędzy poszczególnymi czujnikami w celu wyeliminowania błędów spowodowanego naturalnym wzrostem temperatury spowodowanym zjawiskami zewnętrznymi. System reaguje na wzrost wartości temperatury w rozdzielnic i generowany jest sygnał alarmowy informujący obsługę o konieczności przeprowadzenia prac konserwacyjnych albo generuje sygnał do stycznika głównego i następuje natychmiastowe wyłączenie zasilania rozdzielnic.

(2 zastrzeżenia)

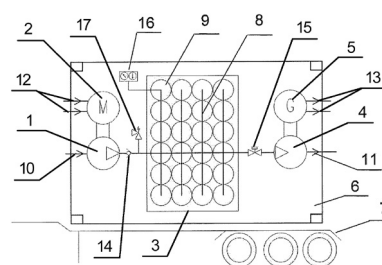


A1 (21) 451810 (22) 2025 04 16

(51) H02J 15/20 (2026.01)
F04B 41/02 (2006.01)(71) INSTYTUT TECHNIKI GÓRNICZEJ KOMAG, Gliwice
(72) PROSTAŃSKI DARIUSZ; KACZMARCZYK KRZYSZTOF;
RUPIK DOMINIK(54) **Mobilny układ magazynowania energii w sprężonym powietrzu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest mobilny układ magazynowania energii w sprężonym powietrzu, stanowiący zintegrowane urządzenie zawarte w kontenerze przewożonym na platformach transportowych. Układ ma jednokomorowy zbiornik (3) i zbiornik (3) połączony jest przewodem pneumatycznym ze sprężarką (1), a pomiędzy zbiornikiem (3) a sprężarką (1) na przewodzie pneumatycznym zabudowane są kolejno od strony zbiornika (3) zawór bezpieczeństwa (17) i zawór zwrotny (14) oraz ze sprężarki (1) wyprowadzona jest czerpnia powietrza (10), gdzie sprężarka (1) połączona jest przez układ przeniesienia napędu z silnikiem (2), a z silnika (2) wyprowadzone jest prądowe przyłącze zasilania (12) zakończone gniazdem prądowym zasilania oraz do zbiornika (3) przyłączony jest przewód pneumatyczny połączony z silnikiem pneumatycznym (4) i silnik pneumatyczny (4) połączony jest układem przeniesienia napędu z generatorem (5), a z generatora (5) wyprowadzone jest prądowe przyłącze wyjścia (13) zakończone gniazdem prądowym, przy czym pomiędzy zbiornikiem (3) a silnikiem pneumatycznym (4) zabudowany jest na przewodzie pneumatycznym zawór odcinający (15).

(7 zastrzeżeń)

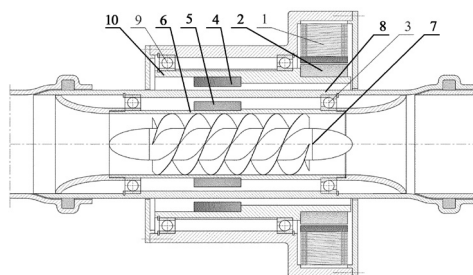


A1 (21) 454675 (22) 2026 02 06

(51) H02K 7/18 (2006.01)
F03B 13/10 (2006.01)
H02K 49/10 (2006.01)(71) POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA, Kielce
(72) GORYCA ZBIGNIEW; PECZKIS GRZEGORZ;
GÓRSKI JAROSŁAW; GORYCA KRZYSZTOF(54) **Rurowy generator energii elektrycznej**

(57) Rurowy generator energii elektrycznej, charakteryzuje się tym, że ciecz przepływająca przez obracającą się rurę (6) oddzielona jest hermetycznie, od generatora energii elektrycznej, nieruchomą, izolacyjną rurą (8), a na wirniku generatora (10) umieszczone są magnesy generatora (2) i magnesy (4) sprzęgła magnetycznego, zaś drugą częścią sprzęgła magnetycznego są magnesy (5) umieszczone na obracającej się rurze (6), wewnątrz której jest ślimak Archimedes (7).

(1 zastrzeżenie)



A3 (21) 451841 (22) 2025 04 18

(51) H02N 11/00 (2006.01)

(61) 448614

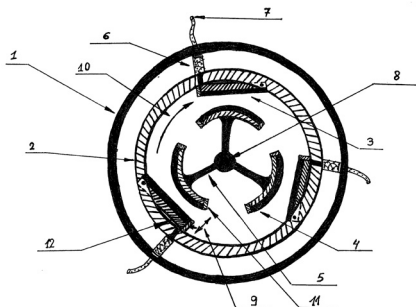
(71) GAJDA LESZEK, Cieszyn

(72) GAJDA LESZEK

(54) **Silnik magnetyczny**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest silnik magnetyczny. Mechanizmem tworzącym energię w powyższym urządzeniu jest pole magnetyczne wytworzone przez magnesy ustawione względem siebie biegunami „N” (północnymi), wzajemne zbliżanie się do siebie tak ustawionych magnesów powoduje ich wzajemne odpychanie, co wprawia w ruch okrężny wirnik silnika, a uzyskana w ten sposób energia kinetyczna służy do samonapędu silnika.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 451803 (22) 2025 04 15

(51) *H04L 12/00* (2006.01)*G06F 17/40* (2006.01)*G06Q 30/00* (2023.01)

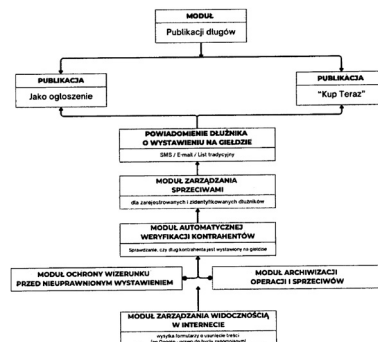
(71) RAJEWSKI JANUSZ, Chyby

(72) RAJEWSKI JANUSZ

(54) **Zintegrowany system informatyczny do samodzielnego odzyskiwania oraz obrotu wierzytelnościami uwzględniający sprzeciwy dłużników w środowisku internetowym**

(57) Przedmiotem zgłoszenia schematycznie przedstawionym na rysunku jest zintegrowany system informatyczny do samodzielnego odzyskiwania oraz obrotu wierzytelnościami uwzględniający sprzeciwy dłużników w środowisku internetowym. Zintegrowany system informatyczny do samodzielnego dochodzenia roszczeń oraz obrotu wierzytelnościami w środowisku internetowym, charakteryzujący się tym, że obejmuje moduły funkcjonalne: moduł publikacji wierzytelności pojedynczo lub po API moduł komunikacji między użytkownikami, moduł zarządzania sprzeciwami dłużników, moduł zarządzania widocznością ofert, moduł automatycznej weryfikacji kontrahentów po API, moduł ochrony wizerunku, moduł archiwizacji operacji.

(13 zastrzeżeń)

SERWIS DŁUGI.INFO

A1 (21) 455708 (22) 2026 05 12

(51) *H10P 14/60* (2026.01)*H10P 50/00* (2026.01)*H10P 76/00* (2026.01)*H10P 95/00* (2026.01)*B81C 1/00* (2006.01)*B81B 3/00* (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa

(72) STONIO BARTŁOMIEJ; HARAS MACIEJ; FILIPIAK MACIEJ;
SKOTNICKI TOMASZ; PAWŁOV KRYSTIAN

(54) **Sposób wytwarzania cienkich membran bi-stabilnych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania cienkiej membrany bi-stabilnej, charakteryzujący się tym, że obejmuje następujące etapy: a) wytworzenie na płytce podłożowej wykonanej z materiału półprzewodnikowego co najmniej jednej warstwy maskującej wykazującej selektywność trawienia względem materiału płytki podłożowej; b) ukształtowanie w warstwie maskującej co najmniej jednego obszaru membrany przy zastosowaniu procesu litografii i selektywnego trawienia; c) trawienie materiału płytki podłożowej w obszarze membrany w celu wytworzenia zagłębienia o zadanej geometrii; d) usunięcie warstwy maskującej; e) przeprowadzenie co najmniej jednego cyklu obejmującego utlenianie materiału płytki podłożowej oraz usuwanie powstałej warstwy tlenkowej, przy czym cykl ten jest powtarzany wielokrotnie w celu kontrolowanego kształtowania profilu ścian i dna zagłębienia dla warstwy buforowej; f) wytworzenie warstwy materiału membrany nad ukształtowanym zagłębieniem; g) trawienie materiału płytki podłożowej od strony przeciwnej do warstwy membrany w celu selektywnego usunięcia materiału podłoża i uwolnienia membrany, przy czym geometria zagłębienia oraz grubość warstwy membrany są dobierane w taki sposób, aby po uwolnieniu membrana wykazywała dwa stabilne stany mechaniczne.

(16 zastrzeżeń)

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1 (21) **133408** (22) 2026 03 31

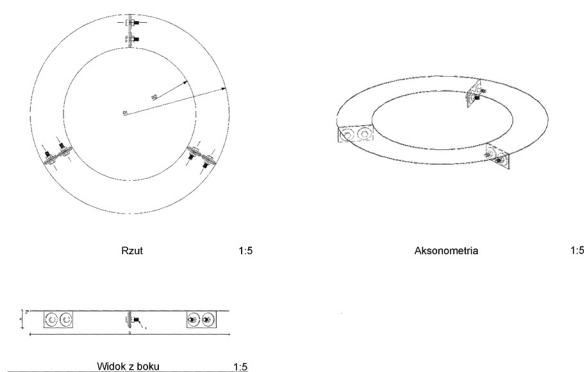
(51) **A01G 9/28** (2018.01)
E01C 11/22 (2006.01)
E01C 5/16 (2006.01)

(71) KUDŁA MICHAŁ PHUB, Radom
(72) KUDŁA MICHAŁ

(54) **Metalowe obrzeże ogrodowe w postaci segmentowego ringu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przedstawione na rysunku metalowe obrzeże ogrodowe, w postaci segmentowego ringu, przeznaczone do montażu w gruncie wokół drzew, krzewów, roślin lub słupów. Obrzeże stanowi zamknięty ring złożony z co najmniej dwóch metalowych segmentów, o kształcie łukowym, których przeciwległe końcowe części są ukształtowane w sposób umożliwiający ich wzajemne połączenie oraz jednoczesne zakotwienie w gruncie. Końcowe części segmentów pełnią jednocześnie funkcję elementów łączących oraz kotwiących. Segmenty są łączone za pomocą mechanicznych środków łączenia, takich jak śruby, nity, sworznie, trzpienie, klamry lub inne równoważne elementy. W końcowych częściach mogą być wykonane otwory, szczeliny lub gniazda przeznaczone do montażu tych elementów. Segmenty mogą być wykonane ze stali węglowej, stali nierdzewnej, stali ocynkowanej, aluminium lub ich stopów. Liczba segmentów może być różna, co umożliwia wykonywanie ringów o różnych średnicach bez konieczności stosowania dodatkowych elementów kotwiących.

(15 zastrzeżeń)



U1 (21) **132695** (22) 2025 04 17

(51) **A47B 96/07** (2006.01)
A47B 96/06 (2006.01)

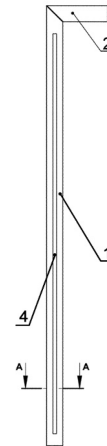
(71) KUTA MAGDALENA, Mysłowice
(72) KUTA MAGDALENA

(54) **Podpora nośna regału**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest podpora nośna regału w kształcie litery „L” o czworokątnym profilu przekroju poprzecznego, której dłuższe ramię (1) posiada szczelinową prowadnicę (4) dla wsporników półek, usytuowaną na zewnętrznej stronie jednej lub dwóch

jego przeciwległych ścianek, przebiegającą wzdłużnie w jego części środkowej. Dłuższe ramię (1) podpory stanowi rura o płaskich ściankach wewnętrznych, a szczelinową prowadnicę (4) stanowi wycięcie w kształcie wzdłużnego prostokąta o długości mniejszej od długości dłuższego ramienia (1) podpory.

(3 zastrzeżenia)



U1 (21) **133372** (22) 2024 08 07

(51) **A47C 27/00** (2006.01)
A47C 27/04 (2006.01)
A47C 27/05 (2006.01)
A47C 31/00 (2006.01)

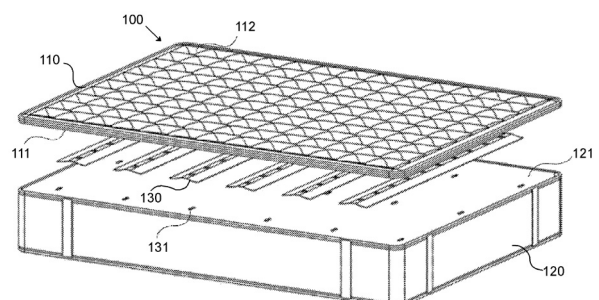
(31) 2023902586 (32) 2023 08 15 (33) AU
(86) 2024 08 07 PCT/AU2024/050840
(87) 2025 02 20 WO25/035168

(71) MADAD PTY LTD, Brisbane, AU
(72) RICKERT DANIEL JAMES, AU; GREEN DANIEL, AU

(54) **Bezklejowa konstrukcja materaca**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest materac (100) obejmujący warstwę wierzchnią (110) posiadającą stronę użytkową oraz stronę spodnią, jednostkę komfortową (120) posiadającą stronę górną oraz wiele elementów łączeniowych (130), które łączą warstwę wierzchnią (110) z jednostką komfortową (120), przy czym elementy łączeniowe (130) mocują stronę spodnią warstwy wierzchniej do strony górnej jednostki komfortowej za pomocą wielu mechanicznych złączy niewymagających użycia kleju.

(22 zastrzeżenia)



U1 (21) 133194 (22) 2025 12 18

(51) A47G 25/28 (2006.01)

A47F 7/10 (2006.01)

D06F 55/00 (2006.01)

D06F 60/00 (2009.01)

D06F 95/00 (2006.01)

A41B 11/00 (2006.01)

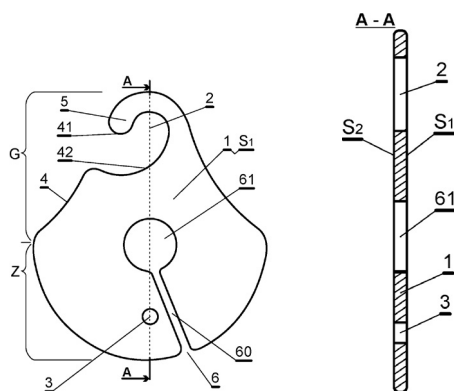
(71) CHUDZIK FILIP OMEGA-PLAST, Kraków

(72) CHUDZIK FILIP

(54) Wieszak do bielizny, zwłaszcza do skarpet

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest wieszak do bielizny, zwłaszcza do skarpet. Wieszak do bielizny, zwłaszcza do skarpet, w postaci płaskiej płytki z tworzywa termoplastycznego, posiadającej pierwszą wnękę S (2) krawędzi (4) zewnętrznej ukształtowaną dwoma łukczkami (41, 42) i tworzącą brzeg zewnętrznego zaczepu (5) połączonego z korpusem (1) i drugą wnęką B (6) krawędzi (4) zewnętrznej ukształtowaną w podłużną szparę (60) zakończoną wyobloną zatoką (61) w środkowej części korpusu (1), charakteryzuje się tym, że w dolnej części I (Z) korpusu (1) względem zaczepu (5) ma przełotowy otwór (3) pomiędzy powierzchniami (S_1 , S_2). Korzystnie otwór (3) umieszczony jest w osi ciężkości. Korzystnie dolna część I (Z) o kształcie półkola przechodzi w górną część II (G) ukształtowaną dwoma wklęsłymi łukami z wyoblonym zaczepem (5). Korzystnie szpara (60) ukształtowana jest łukami krawędzi (4). Korzystnie szpara (60) ukształtowana jest falistymi brzegami. Korzystnie obrzeża i obszar zawierający zaczep (5), wnękę B (6) ze szparą (60) oraz otwór (3) są grubsze od pocienień pomiędzy powierzchniami (S_1 , S_2). Korzystnie pomiędzy obrzeżami, obszarem zawierającym zaczep (5), otwór (3) i wnęką B (6) ze szparą (60), ma przełotowe wybrania tworzywa pomiędzy powierzchniami (S_1 , S_2). Korzystnie pomiędzy dwoma wnękami B (6) ze szparami (60) umieszczony jest otwór (3) w osi ciężkości względem środka dolnej krawędzi zaczepu (5).

(8 zastrzeżeń)

**DZIAŁ B****RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT**

U1 (21) 133424 (22) 2026 04 13

(51) B23K 37/04 (2006.01)

B23K 37/00 (2025.01)

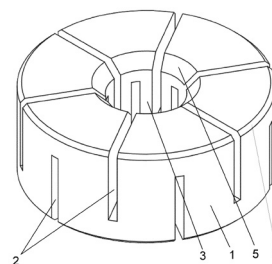
(71) FLORCZAK PIOTR METALITH, Jeniniec

(72) FLORCZAK PIOTR

(54) Tuleja adapterowa do stołów spawalniczych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest tuleja adapterowa do montażu akcesoriów w otworach systemowych stołów spawalniczych. Tuleja ma postać cylindrycznego korpusu (1) z otworem przełotowym (3), wykonanego z tworzywa o właściwościach sprężystych. Rozwiązanie charakteryzuje się tym, że na obu powierzchniach czołowych korpusu wykonany jest szereg promienistych nacięć (2), rozmieszczonych względem siebie naprzemiennie i obwodowo. Nacięcia te umożliwiają sprężyste zmniejszenie średnicy zewnętrznej tulei podczas montażu wciskowego, co zapewnia jej stabilne utrzymywanie się w otworze siłami tarcia. Otwór przełotowy (3) posiada na krawędziach wewnętrznych fazowanie (5) pełniące funkcję gniazda dla zamka śruby mocującej, co eliminuje kolizję śruby z korpusem tulei. Symetryczna konstrukcja pozwala na dwustronny montaż adaptera w otworze stoku.

(5 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2026 08 12

U1 (21) 132689 (22) 2025 04 15

(51) B29B 17/00 (2006.01)

B29B 17/04 (2006.01)

B02C 4/02 (2006.01)

B02C 18/06 (2006.01)

B09B 3/30 (2022.01)

B09B 3/32 (2022.01)

B09B 3/35 (2022.01)

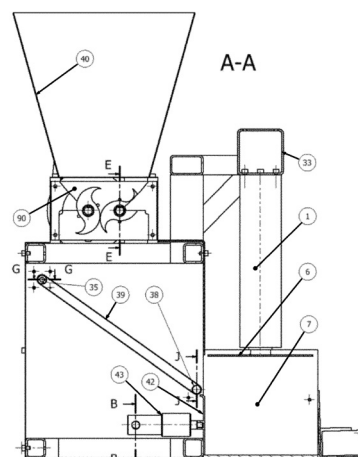
(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań

(72) TOMCZAK KACPER; SZOSTAK MAREK

(54) Młyn mielący butelki PET

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest młyn mielący butelki PET, który posiada lej zsypowy (40) zakończony dwuwiałowym młynem mielącym (90) umieszczony nad pasem transmisyjnym (39), który łączy się z komorą prasującą (7) wyposażoną w siłownik hydrauliczny (1) przykręcony do ramy (33) poprzez przyspawaną do niego płytę (6), nadto komora prasująca (7) posiada drzwi zabezpieczające napędzane siłownikiem elektrycznym, w otworze których pracuje mniejszy siłownik hydrauliczny (43) osadzony na nieruchomym wale współpracującym ze spychaczem (42).

(1 zastrzeżenie)



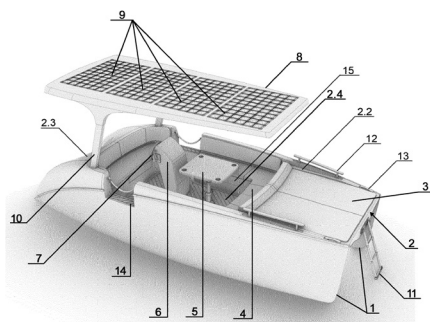
U1 (21) **132692** (22) 2025 04 14(51) **B63B 1/12** (2006.01)**B63B 3/14** (2006.01)**B63B 3/48** (2006.01)(71) GREEN DREAM BOATS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Nowy Dwór

(72) BRZEZINA BARTŁOMIEJ; URZYNICOK MICHAŁ

(54) **Katamaran do żeglugi śródlądowej i morskiej
nadbrzeżnej**

(57) Katamaran do żeglugi śródlądowej i morskiej nadbrzeżnej utworzony z dwóch, usytuowanych w odstępie jeden obok drugiego, równoległych do siebie pływaków (11) oraz umiejscowionego pomiędzy pływakami (1) korpusu środkowego (2), który od góry w części czołowej zabudowany jest, tworzącym pokład dziobowy, materacem (3) i który pomiędzy rzeczoną częścią czołową z materacem (3) a częścią rufową ma stanowiącą śródpokład, po bokach ograniczoną pływakami (1), wnękę (2.4), która od strony dziobu, rufy oraz pływaków (1) zabudowana jest kanapami (4) i w której umiejscowione są konsola sterownicza (7) oraz umiejscowiony pomiędzy kanapami (4) stolik (5), przy czym z jednej strony w stanowiącym burtę śródpokładu pływaku (1) umiejscowione jest wejście (14) na śródpokład i przy czym nad śródpokładem umiejscowione jest zadaszenie (8), w które wbudowane są panele fotowoltaiczne (9) oraz które zamocowane jest do pływaków (1) poprzez odchodzące od niego pałaki (10), charakteryzuje się tym, że konsola sterownicza (7) umiejscowiona jest w usytuowanej w obszarze środka śródpokładu kolumnie centralnej (6), śródpokład oprócz wymienionego już, utworzonego w jednym pływaku (1), pierwszego wejścia (14) ma także drugie wejście (14), które umiejscowione jest w drugim naprzeciwległym pływaku (1) i które podobnie jak pierwsze wejście (14) ma postać utworzonego w przynależnym mu pływaku (1), odchodzącego od jego grzbietu, wybrania, a stanowiąca pokład dziobowy część czołowa korpusu środkowego (2) wraz z materacem (3) rozciągnięta jest do czoła pływaków (1).

(1 zastrzeżenie)

U1 (21) **133004** (22) 2025 09 23(51) **B64U 10/13** (2023.01)**B64C 27/20** (2023.01)**B64C 39/02** (2023.01)**B66F 11/04** (2006.01)**H02G 1/02** (2006.01)**B64U 101/25** (2023.01)**B64U 101/61** (2023.01)**B64D 47/00** (2006.01)

(71) KOZUBA JAROSŁAW, Mińsk Mazowiecki;
ZAKŁAD USŁUGOWO HANDLOWY INSTALATORSTWO
I ARTYKUŁY ELEKTRYCZNE WIŚNIEWSKI NIDZICA
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,
Ożarów Mazowiecki

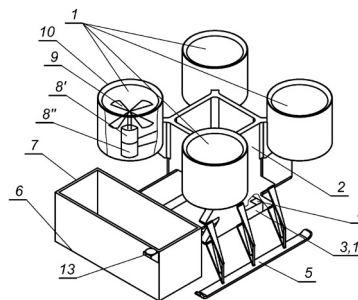
(72) KOZUBA JAROSŁAW

(54) **Statek powietrzny**

(57) Statek powietrzny w konfiguracji wielowirnikowca, zawierający co najmniej cztery układy napędowe (1), osadzone na górnej stronie konstrukcji (2) statku powietrznego oraz układ zasilający (3)

w dolnej części konstrukcji (2), a także układ sterujący (4) połączony przewodowo z układem zasilającym (3) oraz komunikacyjnie z układami napędowymi (1), przy czym od spodu konstrukcja (2) zawiera co najmniej dwie płozy (5) znamienne tym, że zawiera podest (6) zamocowany z jednej strony do konstrukcji (2), przy czym podest (6) zawiera barierkę (7) poprowadzoną wokół krawędzi podestu (6), a ponadto każdy układ napędowy (1) zawiera dwa silniki elektryczne (8) ułożone jeden nad drugim i każdy silnik elektryczny (8) jest połączony ze śmigłem (9), a silniki elektryczne (8) ze śmigłami (9) są osadzone w tunelach (10).

(11 zastrzeżeń)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO;
KONSTRUKCJE ZESPOŁONEU1 (21) **133314** (22) 2026 02 20(51) **E01F 15/04** (2006.01)**E01F 15/00** (2006.01)**G09F 13/16** (2006.01)

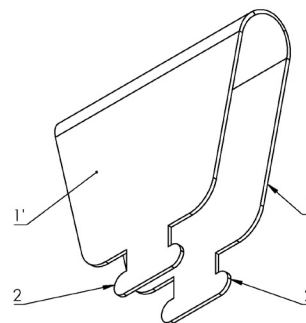
(71) DĄBCZYŃSKI ZDZIŚŁAW, Karwodrza

(72) DĄBCZYŃSKI ZDZIŚŁAW

(54) **Element odblaskowy w barierze ochronnej**

(57) Element ma postać płaskiego arkusza sztywnego materiału o kształcie dwóch połączonych podstawami trapezów równoramiennych, wygiętego w połowie długości, z utworzeniem dwóch równoległych do siebie ramion (1, 1'), z krótszych krawędzi których wyprowadzone są, w środkowej części, wypustki montażowe (2) o kształcie prostokąta przechodzącego w spłaszczony owal o osi wzdłużnej równoległej do krawędzi ramienia (1, 1').

(2 zastrzeżenia)



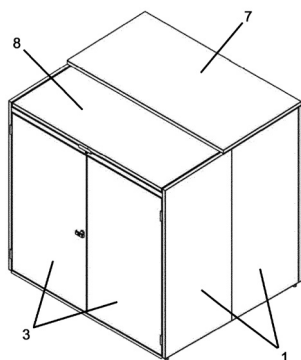
U1 (21) **132698** (22) 2025 04 18(51) **E04B 1/343** (2006.01)**E04B 7/16** (2006.01)**E04H 1/12** (2006.01)(71) DAMRATH MIŁOŚZ MD DESIGN HOME&GARDEN,
Kościelna Jania

(72) DAMRATH MIŁOŚZ

(54) **Zabudowa z mechanizmem poziomego przesuwania kłapy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zabudowa z mechanizmem poziomego przesuwania kłapy, zwłaszcza do zastosowania w zabudowach komunalnych i rekreacyjnych stanowiących schowki do przechowywania urządzeń i narzędzi, np. sprzętu rowerowego i rowerów oraz zabudowy, np. na pojemniki na odpady. Zabudowa z mechanizmem poziomego przesuwania kłapy charakteryzuje się tym, że zawiera: korpus obejmujący ściany boczne (1), ścianę tylną, drzwi frontowe (3) i klapę stałą (7) zamontowaną na górnej części korpusu oraz górną część zabudowy obejmującą klapę stałą (7) i klapę ruchomą (8) przesuwającą się w płaszczyźnie poziomej wzdłuż prowadnic stanowiących mechanizm poziomego przesuwania kłapy ruchomej (8).

(8 zastrzeżeń)



DZIAŁ F

**MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA**
U1 (21) **132696** (22) 2025 04 17(51) **F21V 17/06** (2006.01)**F21V 5/00** (2018.01)**F21V 15/01** (2006.01)**F21S 4/28** (2016.01)(71) TECH LIGHT SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

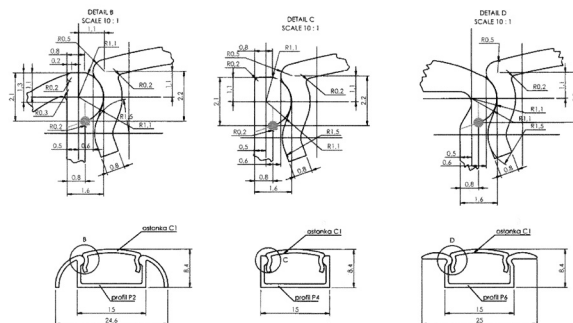
(72) SZOSTEK PAWEŁ

(54) **System zakliku osłonki poliwęglanowej do profili ledowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest system zakliku osłonki poliwęglanowej do profili ledowych składający się z profilu LED posiadającego wyżłobienie (przekrój) do montażu taśmy LED oraz - w zależności od modelu dodatkowe elementy stabilizacyjne cha-

rakteryzujący się tym, że posiada również zaklik do montażu osłonki oraz przezroczystej lub mlecznej osłonki okrywającej wierzchnią stronę profilu, przez którą wydobywa się światło charakteryzujące się tym, że w bocznych ściankach osłonki wyżłobione są rowki pozwalające na stabilne połączenie z zaklikami profilu, co tworzy trwałą, łatwą w montażu konstrukcję systemu.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ G

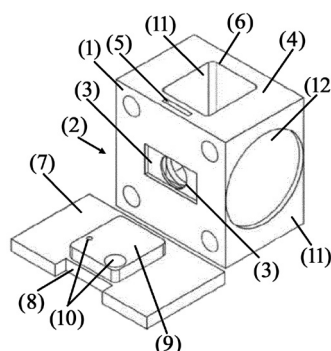
FIZYKA

U1 (21) **132694** (22) 2025 04 14(51) **G01N 21/03** (2006.01)**G01N 27/00** (2006.01)(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET
TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin

(72) RYCHTOWSKI PIOTR; TRYBA BEATA; TRZECIAK MACIEJ

(54) **Kuweta pomiarowa do badań fotoelektrochemicznych dla próbek nieproszkowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kuweta pomiarowa do badań fotoelektrochemicznych, którą stanowi korpus o kształcie prostopadłościennym i pokrywa, charakteryzująca się tym, że jedna ze ścian bocznych (1) korpusu (2) ma centralnie umiejscowiony dwustopniowy otwór (3), który ma transparentne zabezpieczenie, natomiast górna podstawa (4) korpusu (2) ma pierwszy otwór (5) umiejscowiony przy krawędzi górnej podstawy (4) oraz ma drugi otwór (6) umiejscowiony centralnie, przy czym górna podstawa (4) korpusu (2) z pierwszym otworem (5) jest prostopadła względem ściany bocznej (1) z otworem (3), przy czym pokrywa (7) ma wgłębienie (8) odpowiadające pierwszemu otworowi (5) oraz ma wypust (9)



dopasowany do drugiego otworu (6) górnej podstawy (4) korpusu (2), przy czym wypust (9) ma parę otworów (10) na elektrodę referencyjną i przeciwelektrodę, zaś pokrywa (7) jest szersza niż korpus (2), natomiast dwie przeciwległe ściany boczne (11) korpusu (2) sąsiadujące ze ścianą boczną (1) z dwustopniowym otworze (3) mają parę otworów (12) na magnes stały.

(4 zastrzeżenia)

DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

U1 (21) **132894** (22) 2025 07 17

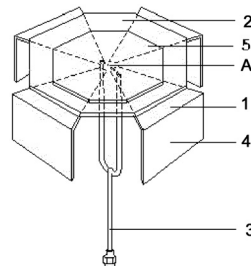
(51) **H01Q 21/00** (2006.01)
H01Q 21/24 (2006.01)
H01Q 21/26 (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)

(31) u 2025 01701 (32) 2025 04 16 (33) UA
(71) VERBONOL VOLODYMYR, Dnipro, UA
(72) VERBONOL VOLODYMYR, UA

(54) Antena obrotowa

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest antena obrotowa zawierająca wibratory (1), wykonane z blach metalowych w kształcie czterech trójkątów równoramiennych, ułożonych poprzecznie w płaszczyźnie poziomej z odstępem w punkcie środkowym „A”, podstawą (2) i kablem (3), która charakteryzuje się tym, że części wibratorów (1) oddalone od punktu środkowego „A” są zagięte ku dołowi pod kątem $90^\circ - 130^\circ$ i tworzą czworokątne sekcje (4) wibratorów (1), które są umieszczone w płaszczyźnie pionowej.

(2 zastrzeżenia)



III. WYKAZY

WYKAZ NUMEROWY WYNAŁAZKÓW ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
451785	G01R (2006.01)	20
451786	B23K (2006.01)	10
451787	C07D (2006.01)	12
451789	A61K (2006.01)	8
451790	F16G (2006.01)	17
451791	C05F (2006.01)	12
451792	C07D (2006.01)	12
451793	C10M (2006.01)	13
451794	E21C (2006.01)	16
451795	E21C (2006.01)	16
451796	F41J (2006.01)	18
451797	A23K (2016.01)	5
451798	C04B (2006.01)	12
451799	A61B (2021.01)	6
451800	A61B (2006.01)	7
451801	C08L (2006.01)	13
451803	H04L (2006.01)	28
451806	G01N (2006.01)	19
451807	C23C (2006.01)	13
451810	H02J (2026.01)	27
451812	E02D (2006.01)	14
451813	A47C (2006.01)	6
451821	E02D (2006.01)	14
451822	G10K (2006.01)	26
451824	E05D (2006.01)	16
451825	E04C (2006.01)	15
451826	A61C (2017.01)	7

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
451827	B01F (2022.01)	9
451828	C12N (2006.01)	13
451829	E04C (2006.01)	15
451830	G01N (2006.01)	19
451831	G01N (2006.01)	19
451832	G01N (2006.01)	20
451833	E04B (2006.01)	15
451834	F21V (2006.01)	17
451835	B63B (2006.01)	10
451838	A23K (2016.01)	5
451839	F24H (2022.01)	17
451841	H02N (2006.01)	27
451842	A62C (2006.01)	8
451843	A62C (2006.01)	9
451844	A62C (2006.01)	8
453234	G01V (2024.01)	20
453235	G01V (2024.01)	21
453928	G09F (2006.01)	21
453929	G09F (2006.01)	21
453930	G09F (2006.01)	22
453931	G09F (2006.01)	22
453932	G09F (2006.01)	23
453933	G09F (2006.01)	23
453934	G09F (2006.01)	23
453935	G09F (2006.01)	24
453936	G09F (2006.01)	24
453937	G09F (2006.01)	24

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
453938	G09F (2006.01)	25
453939	G09F (2006.01)	25
453940	G09F (2006.01)	25
453941	G09F (2006.01)	26
454314	G01N (2006.01)	19
454402	E02F (2006.01)	14
454403	E02F (2006.01)	14
454502	A01C (2006.01)	5
454511	A61G (2006.01)	7
454513	A23N (2006.01)	5
454618	G06F (2006.01)	21
454675	H02K (2006.01)	27
454717	B63B (2006.01)	10
454925	A61B (2006.01)	6
455276	C02F (2006.01)	11
455325	A61H (2006.01)	7
455338	B65H (2006.01)	11
455384	B01D (2022.01)	9
455529	F28D (2006.01)	18
455541	B29C (2017.01)	10
455542	B29C (2017.01)	10
455575	H02B (2006.01)	27
455708	H10P (2026.01)	28
455766	A61H (2006.01)	7
455810	F25D (2006.01)	18

WYKAZ NUMEROWY WZORÓW UŻYTKOWYCH
ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
132689	B29B (2006.01)	30
132692	B63B (2006.01)	31
132694	G01N (2006.01)	32
132695	A47B (2006.01)	29
132696	F21V (2006.01)	32
132698	E04B (2006.01)	32
132894	H01Q (2006.01)	33

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
133004	B64U (2023.01)	31
133194	A47G (2006.01)	30
133314	E01F (2006.01)	31
133372	A47C (2006.01)	29
133408	A01G (2018.01)	29
133424	B23K (2006.01)	30

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

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
WO25/122100	455810
WO26/010598	454502
WO25/035168	133372

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)

24827061.3

B32B 5/06 (2006.01)

B32B 3/26 (2006.01)

B32B 15/14 (2006.01)

B32B 15/20 (2006.01)

F24F 13/02 (2006.01)

ROCKWOOL A/S

Element termoizolacyjny do ochrony przeciwpożarowej
wyposażenia budynku oraz ognioodporny układ kanału
wentylacyjnego