



URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

32/2026

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.....	7
DZIAŁ C Chemia i metalurgia.....	8
DZIAŁ E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone.....	9
DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska	10
DZIAŁ G Fizyka.....	11
DZIAŁ H Elektrotechnika.....	12

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A Podstawowe potrzeby ludzkie	13
DZIAŁ B Różne procesy przemysłowe; transport.....	13
DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska	14

III. WYKAZY

Wykaz numerowy wynalazków zgłoszonych w trybie krajowym	15
Wykaz numerowy wzorów użytkowych zgłoszonych w trybie krajowym.....	15
Informacje dotyczące zgłoszeń wynalazków i wzorów użytkowych, o których ogłoszenie ukazało się poprzednio w biuletynach Urzędu Patentowego.....	16
Wnioski o udzielenie prawa ochronnego na wzór użytkowy zgłoszony uprzednio jako wynalazek.....	16

BIULETYN

Urzędu Patentowego

WYNALAZKI I WZORY UŻYTKOWE

Warszawa, dnia 10 sierpnia 2026 r.

Nr 32

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) 451155 (22) 2025 02 06

- (51) **A23L 2/02** (2006.01)
A23L 2/38 (2021.01)
A23L 2/52 (2006.01)
A23L 2/70 (2006.01)
B01D 17/038 (2006.01)

- (71) UNIWERSYTET RZESZOWSKI, Rzeszów
(72) ZAGUŁA GRZEGORZ; MROCZEK KAROLINA;
ADAMIAK MAJA
(54) **Sposób otrzymywania odcieku owocowo-warzywnego o walorach tonicznych i baza do napoju funkcjonalnego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób produkcji odcieku z pulpy owocowo-warzywniej, który charakteryzuje się tym, że blendujemy owoce i warzywa, korzystnie przez co najmniej 1 minutę, następnie dokonujemy pasteryzacji powstałej pulpy w czasie 5 - 10 minut w temperaturze 90°C - 95°C, po czym tak powstały pasteryzat wirujemy używając prędkości 4000 - 4400 obrotów na minutę dokonując separacji odcieku, stanowiącego naturalną bazę do produkcji napoju funkcjonalnego o parametrach tonicznych i posiadającego optymalną osmolalność. Odciek posiada walory toniczne i zawiera zawartość sodu od 80 ppm - 300 ppm, potasu 100 ppm - 200 ppm, węglowodany 1,5 g/L - 3,5 g/L oraz osmolalność na poziomie 170 mOsm/kg H₂O - 270 mOsm/kg H₂O.
(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 451131 (22) 2025 02 03

- (51) **A23L 11/00** (2025.01)
A23L 17/00 (2016.01)
A23P 30/10 (2016.01)

- (71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY W POZNANIU, Poznań;
AKADEMIA NAUK STOSOWANYCH W NOWYM SĄCZU,
Nowy Sącz; UNIWERSYTET MORSKI W GDYNI, Gdynia
(72) MIKULEC ANNA; KOWALCZEWSKI PRZEMYSŁAW;
RUSZKOWSKA MILENA; PLATTA ANNA
(54) **Przekąska z nasion roślin strączkowych wzbogacana w białka niekonwencjonalne i sposób wytwarzania przekąski**

(57) Przekąska z nasion roślin strączkowych wzbogacanych w białka niekonwencjonalne zawiera mieszaninę mączki z nasion strączkowych tj. soczewicy czerwonej, korzystnie w mieszaninie 70:30 % z mączkami bobu, ciecierzycy lub łubinu, w postaci proszku, dodatki smakowo-zapachowe, sól, świeże lub suszone zioła i/lub przyprawy, w ilości od 0,1% do 3%, oraz dodatek funkcjonalny w postaci suszonych alg morskich spiruliny lub chlorelli lub mieszanki wymienionych alg w równych proporcjach w formie proszku, w ilości od 1% do 5% lub dodatek mączki z owadów w postaci proszku, korzystnie ze świerszczy domowych, larw mącznika młynarka, szarańchy wędrowniej lub larw pleśniakowca lśniącego lub mieszanką wymienionych mączek owadzych w równych proporcjach, w ilości od 1% do 15%, a także wody uzupełniającej mieszaninę do 100%. Sposób wytwarzania przekąski z nasion roślin

strączkowych wzbogacanych w białka niekonwencjonalne charakteryzuje się tym, że mączkę z nasion roślin strączkowych - soczewicy czerwonej, korzystnie w mieszaninie 70:30 % z mączkami bobu, ciecierzycy lub łubinu, miesza się z algami w postaci proszku, korzystnie spiruliną lub chlorellą lub mieszanką wymienionych alg, w ilości od 1% do 5% lub z mączką z owadów w postaci proszku, korzystnie ze świerszczy domowych, larw mącznika młynarka, szarańchy wędrowniej lub larw pleśniakowca lśniącego lub mieszanką wymienionych mączek owadzych, w ilości od 1% do 15%, w przypadku mieszaniny w równych proporcjach, mieszaninę wprowadza się do mieszalnika, po czym dodaje się wodę, uzupełniając mieszaninę do 100% i miesza się do uzyskania jednorodnej zawiesiny, do której dodaje się dodatki smakowo-zapachowe, korzystnie świeże lub suszone zioła i/lub przyprawy, w szczególności sól, w ilości od 0,1% do 3%, po czym mieszaninę miesza się i z uzyskanej masy formuje się przekąski tak, że zawieszoną przelewa się do urządzenia do formowania i dozuje się ją na blachy metalowe, korzystnie wyłożone papierem silikonowym lub maty silikonowe, po 1 - 10 ml, korzystnie po 3 ml, i piecze w temp. od 100°C do 160°C, przez 10 do 20 min, a następnie w temp. 150°C - 200°C, przez 15 - 35 min, w piecu elektrycznym, korzystnie z dowilżaniem, a następnie schładza do temperatury pokojowej i pakuje, korzystnie w atmosferze modyfikowanej.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) 451157 (22) 2025 02 06

- (51) **A23L 33/105** (2016.01)
A23L 33/175 (2016.01)
A61P 25/34 (2006.01)

- (71) UNIWERSYTET RZESZOWSKI, Rzeszów
(72) JUROWSKI KAMIL
(54) **Dietetyczny środek spożywczy w postaci proszku funkcjonalnego do redukcji głodu nikotynowego oraz wsparcia równowagi emocjonalnej u osób uzależnionych od wyrobów tytoniowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest dietetyczny środek spożywczy w postaci proszku funkcjonalnego do redukcji głodu nikotynowego, który charakteryzuje się tym, że zawiera L-teaninę w ilości od 2% do 6% całkowitej masy proszku, jako składnik wspomagający redukcję stresu i łagodzenie objawów odstawienia nikotyny, L-tyrozynę w ilości od 5% do 10% całkowitej masy proszku, wspierającą stabilizację nastroju poprzez zwiększenie poziomu dopaminy, ekstrakt z kudzu w ilości od 1% do 4% całkowitej masy proszku, który działa na ograniczenie zachowań kompulsywnych związanych z uzależnieniem od nikotyny, Glukomannan w ilości od 10% do 20% całkowitej masy proszku, promujący uczucie sytości i regulację nawyków żywieniowych w okresie odstawienia, nośniki i substancje pomocnicze, takie jak maltodekstryna i celuloza mikrokrystaliczna, w ilości od 60% do 80% całkowitej masy proszku, zapewniające stabilność formy oraz łatwość stosowania. Preparat przeznaczony jest do redukcji głodu nikotynowego oraz wsparcia równowagi emocjonalnej u osób uzależnionych od wyrobów tytoniowych, zwłaszcza w okresie odstawienia nikotyny.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 451156 (22) 2025 02 06

- (51) **A23L 33/115** (2016.01)
A23L 33/16 (2016.01)
A23L 33/175 (2016.01)
A23L 33/19 (2016.01)

- (71) UNIWERSYTET RZESZOWSKI, Rzeszów
(72) JUROWSKI KAMIL

(54) **Suchy blok żywnościowy o wysokiej zawartości cynku i magnezu wspierający zdrowie psychiczne żołnierzy**

(57) Suchy blok żywnościowy o wysokiej zawartości cynku i magnezu, przeznaczony do spożycia w warunkach polowych, wspierający zdrowie psychiczne i fizyczne użytkowników, zawiera izolat białka serwatkowego (40–80% wagowych), olej kokosowy w proszku (20–50% wagowych), mielone migdały (10–30% wagowych), glukonian cynku (0,012–0,025% wagowych), cytrynian magnezu (0,15–0,35% wagowych), L-tryptofan (0,25–0,45% wagowych) oraz naturalne aromaty (0,5–2% wagowych). Blok żywnościowy jest dostosowany do masy ciała i zapotrzebowania energetycznego użytkownika, z masą porcji wynoszącą od 100 g do 200 g. Jedna porcja dostarcza optymalne ilości pierwiastków: cynku (12–25 mg), magnezu (150–400 mg) oraz L-tryptofanu (250–450 mg), jednocześnie nie przekraczając dziennych dopuszczalnych dawek składników aktywnych.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 451133 (22) 2025 02 03

(51) **A61F 2/50** (2006.01)

A61F 2/66 (2006.01)

A61F 2/70 (2006.01)

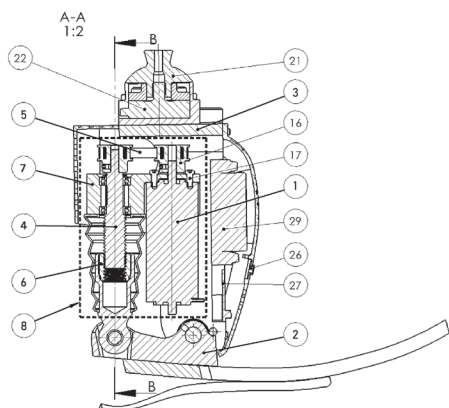
(71) DESIGN PRO TECHNOLOGY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Białystok

(72) DZIEMIANOWICZ MARCIN

(54) **Bioniczny przegub skokowy wchodzący w skład protezy kończyny dolnej człowieka z wykorzystaniem silnika bezszczotkowego o dużej mocy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest bioniczny przegub skokowy wchodzący w skład protezy kończyny dolnej człowieka z wykorzystaniem silnika bezszczotkowego o dużej mocy, stosowany po amputacji kończyny dolnej na dowolnym poziomie, przy wspomaganiu lokomocji poprzez odtworzenie funkcji podporowej, aktywne wybiecie stopy pod koniec fazy podporowej cyklu kroku, aktywne zgięcie grzbietowe podczas fazy przenoszenia, a także dopasowanie wysokości obcasa w zależności od obuwia. Bioniczny przegub skokowy składa się z elementu dolnego (2) łączącego się ze stopą protezową oraz elementu górnego łączącego się obrotowo z elementem dolnym stawu skokowego oraz współpracujących za pośrednictwem zespołu napędowego (8) - siłownika śrubowego (4) połączonego przekładnią pasową (5) z napędzającym go silnikiem bezszczotkowym (1) znamienny tym, że w tylnej części elementu dolnego (2) mocowany jest obrotowo siłownik śrubowy (4), a w części przedniej elementu dolnego (2) umieszczone jest obrotowe przyłącze elementu górnego (3), które wraz z tuleją gwintowaną siłownika śrubowego (6) ogranicza ruch śruby napędowej siłownika śrubowego w zakresie 15° zgięcia grzbietowego i 20° zgięcia podeszwowego, przy czym element górny (3) posiada wysunięte ramię (7), w którym mocowany obrotowo jest zespół napędowy (8).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 451162 (22) 2025 02 07

(51) **A61K 31/15** (2006.01)

A61K 35/76 (2015.01)

A61P 31/04 (2006.01)

C07C 251/20 (2006.01)

(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET

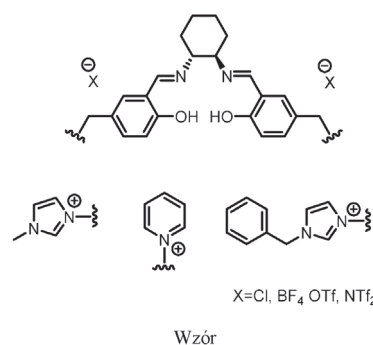
TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin

(72) GANO MARCIN; WÓJCICKI MICHAŁ; JANUS EWA

(54) **Zastosowanie chiralnej salenowej soli organicznej**

(57) Zastosowanie chiralnej salenowej soli organicznej o Wzorze, która w części kationowej ma kation N-metyloimidazoliowego lub pirydyniowego lub N-benzylimidazoliowego połączony grupą metylenową z pochodną salenu, natomiast w części anionowej ma anion chlorkowy [Cl]⁻ lub tetrafluoroborany [BF₄]⁻ lub trifluorometanosulfonianowy [OTf]⁻ lub bis(trifluorometylosulfonylo)imidkowy [NTf₂]⁻ charakteryzuje się tym, że w zakresie stężeń od 500 do 4000 µg·ml⁻¹ chiralna salenowa sól organiczna ma zastosowanie jako środek bakteriobójczy względem szczepu bakterii *Serratia fonticola*, *Escherichia coli* lub *Enterobacter cloacae*. Zastosowanie chiralnej salenowej soli organicznej, o Wzorze, która w części kationowej ma kation N-metyloimidazoliowego lub pirydyniowego lub N-benzylimidazoliowego połączony grupą metylenową z pochodną salenu, natomiast w części anionowej ma anion chlorkowy [Cl]⁻ lub tetrafluoroborany [BF₄]⁻ lub trifluorometanosulfonianowy [OTf]⁻ lub bis(trifluorometylosulfonylo)imidkowy [NTf₂]⁻ charakteryzuje się tym, że w zakresie stężeń od 0,5 do 2 mg·ml⁻¹ chiralna salenowa sól organiczna w połączeniu z bakteriofagiem litycznym w postaci *Serratia phage KKP 3712*, *Escherichia phage KKP 3710* lub *Enterobacter phage KKP 3716* ma zastosowanie jako środek bakteriobójczy względem szczepu bakterii odpowiedni *Serratia fonticola*, *Escherichia coli* lub *Enterobacter cloacae*.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 451146 (22) 2025 02 04

(51) **A61K 49/00** (2006.01)

C07D 279/22 (2006.01)

C07D 279/28 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET ŚLĄSKI W KATOWICACH, Katowice

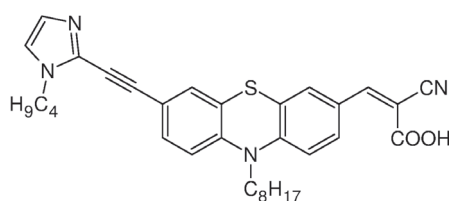
(72) SŁODEK ANETA; KUBIS MARTYNA; ZIMOSZ SYLWIA;

MUSIOŁ ROBERT; MALARZ KATARZYNA;

BROL BARBARA

(54) **Zastosowanie malononitrylowej pochodnej fenotiazyny**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zastosowanie malononitrylowej pochodnej fenotiazyny, która ma postać chemiczną przedstawioną



Wzór 1

na wzorze 1, jako środka kontrastowego w różnicowym barwieniu struktur biologicznych in vitro. Malononitrylową pochodną fenotiazyny stosuje się jako środek kontrastowy w różnicowym barwieniu komórek nowotworowych, zwłaszcza nowotworów jelita grubego lub piersi lub trzustki.

(2 zastrzeżenia)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2025 02 06

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1 (21) **451145** (22) 2025 02 04

(51) **B01D 21/24** (2006.01)

B01D 45/08 (2006.01)

B01D 19/00 (2006.01)

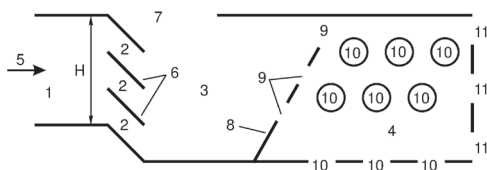
(71) ŻWAN STANISŁAW TERCJA SYSTEMY POMIAROWE I KOMPUTEROWE, Gdańsk

(72) ŻWAN STANISŁAW; KWIDZIŃSKI ROMAN; ORNOWSKI REMIGIUSZ

(54) **Moduł wlotowy z komorą rozbryzgową dla separatora trójfazowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest moduł wlotowy z komorą rozbryzgową, który rozprasza strumień mieszaniny faz ciekłych, gazowych i cząstek stałych dopływającej do poziomego separatora grawitacyjnego. Moduł wlotowy składa się z połączonych szeregowo części, którymi są kanał przejściowy (1), kanał kierowniczy (2), komora rozbryzgową (3) i komora wylotowa (4). Kanał (2) odchyła poziomy przepływ ku dołowi, aby uderzył w poziomą ścianę komory (3) i utracił swą jednorodność. Dalsze rozproszenie mieszaniny następuje na płycie rozbryzkowej (8) ze szczelinami (9) oraz w komorze wylotowej (4) z otworami (10) i szczelinami (11).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) **451164** (22) 2025 02 08

(51) **B01D 21/24** (2006.01)

B01D 45/08 (2006.01)

B01D 19/00 (2006.01)

(71) ŻWAN STANISŁAW TERCJA SYSTEMY POMIAROWE I KOMPUTEROWE, Gdańsk

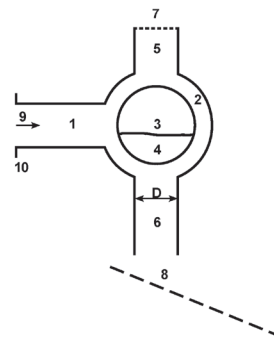
(72) ŻWAN STANISŁAW; KWIDZIŃSKI ROMAN; ORNOWSKI REMIGIUSZ

(54) **Moduł wlotowy z komorą rezonansową dla separatora trójfazowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest moduł wlotowy z komorą rezonansową, który rozprasza strumień mieszaniny faz ciekłych, gazowych i cząstek stałych dopływającej do poziomego separatora grawitacyjnego. Moduł wlotowy składa się z połączonych części, którymi są kanał dolotowy (1), komora rezonansowa (2) z kulą zaburzającą (3) oraz kanały wylotowe gazowy (5) i cieczowy (6). Kula (3) jest

wprawiana w ruch przez strumień mieszaniny wpływający do komory rezonansowej (2) i rozprasza przepływ, aby uderzał w ściany komory (2) i utracił swą jednorodność. Kula (3) jest hermetyczna i częściowo wypełniona cieczą balastową (4). Strumień cieczy wypływający z kanału (6) rozplywa się po perforowanej płycie uspokajającej (8).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) **451154** (22) 2025 02 05

(51) **B21C 23/08** (2006.01)

B21C 37/04 (2006.01)

B23K 35/40 (2006.01)

C21D 8/06 (2006.01)

C21D 9/52 (2006.01)

(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH, Gliwice

(72) MARSZOWSKI KRZYSZTOF; WIŚNIEWSKI KRZYSZTOF; KULASA JOANNA

(54) **Sposób wytwarzania drutów bimetalowych, zwłaszcza na bazie stali Hastelloy, do zastosowań w przepływomierzach przemysłowych**

(57) Sposób wytwarzania drutów bimetalowych poprzez umieszczenie w stalowej rurce w gatunku Hastelloy C 22 stanowiącej płaszczyznę rdzenia z Ag i przy wieloetapowym ciągnięciu charakteryzuje się tym, że po pierwszym ciągnięciu zaciągającym z gniotem 26% prowadzi się wysokociśnieniową obróbkę cieplną w temperaturze 900°C – 940°C przy ciśnieniu 990 – 1100 bar, po czym nanosi się podkład, a następnie po każdym etapie ciągnięcia ze średnim gniotem sumarycznym 20% – 24% przy prędkości ciągnięcia nie większej niż 0,3 m/sek. prowadzi się przesycanie w temperaturze 920°C – 930°C w czasie 0,5 – 1,0 godz., a po każdym kolejnym przesycaniu nanosi się podkład w temp. 80°C – 90°C i czasie 1 – 5 minut, aż do uzyskania pożądanej średnicy końcowej.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **451149** (22) 2025 02 06

(51) **B60T 8/18** (2006.01)

B61H 13/30 (2006.01)

(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - POZNAŃSKI INSTYTUT TECHNOLOGICZNY, Poznań

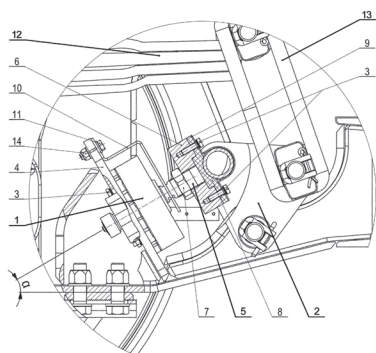
(72) ANTKOWIAK TOMASZ; MIKLASZ RADOSŁAW; GOSZCZ KACPER; SOBAŚ MAREK; HANCYK JAKUB

(54) **Zabudowa zespołu zaworu ważącego, zwłaszcza osadzonego na dolnym pasie ramy wagonowego wózka**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zabudowa zespołu zaworu ważącego, mający zastosowanie do osadzania na dolnym pasie ramy wagonowego wózka trzyosiowego przeznaczonego zwłaszcza do wagonów towarowych sześciokośwowych. Zabudowa charakteryzuje się tym, że usytuowany na wieszaku (13) zamocowanym do resoru (12), poprzez trójkątny popychacz (2), zawór ważący (1), ma trzpień (5) popychacza (2), którego oś wzdlużna, stanowiąca również oś wzdlużną zaworu ważącego (1) usytuowana jest wzglę-

dem powierzchni szyny nośnej pod kątem λ w granicach (10 – 50)°, korzystnie 30°.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 451141 (22) 2025 02 03

(51) B66C 3/16 (2006.01)

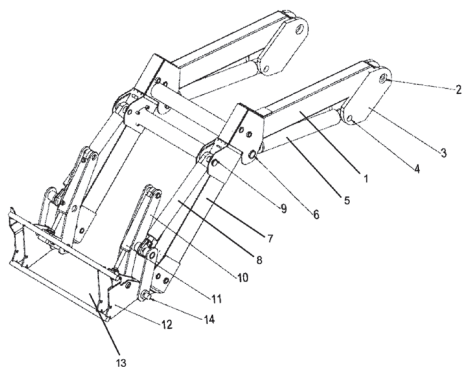
(71) RUDNIK JACEK, Kobylnica

(72) RUDNIK JACEK

(54) Ładowacz czołowy, zwłaszcza układ teleskopowego wydłużania ramion ramy ładowacza czołowego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest ładowacz czołowy, zwłaszcza układ teleskopowego wydłużania ramion ramy ładowacza czołowego. Ładowacz charakteryzuje się tym, że poruszane siłownikami (5 i 8) dwie ramy: rama główna (1) i rama wysuwana (7) to profile, które połączone są z sobą teleskopowo, przy czym wewnątrz teleskopowo połączonych profili znajdują się po dwa równoległe działające siłowniki połączone z jednej strony z ramą główną (1), a z drugiej z ramą wysuwaną (7), zaś rama główna (1) połączona jest z ciągnikiem elementem łącznikowym, a rama wysuwana (7) połączona jest z elementem mocowania zestawu narzędziowego (13).

(6 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) 451147 (22) 2025 02 05

(51) C01D 1/04 (2006.01)

C25C 3/02 (2006.01)

C25B 1/26 (2006.01)

C01B 3/08 (2006.01)

C01B 3/10 (2006.01)

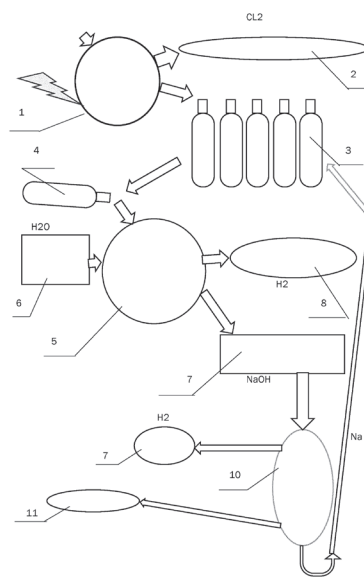
(71) HABRYŃ ANDRZEJ, Wolbrom

(72) HABRYŃ ANDRZEJ

(54) Sposób wytwarzania wodorotlenku sodu z jednoczesnym magazynowaniem prekursora wodoru

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania wodorotlenku sodu z jednoczesnym magazynowaniem prekursora wodoru, który charakteryzuje się tym, że: w pierwszym etapie prowadzona jest elektroliza stopionego chlorku sodu w elektrolizerze stopionych soli (1) z ujęciem chloru, magazynowanego w zbiorniku chloru (2), zużywanego w innych procesach przemysłowych, a ciekły sól po schłodzeniu przechowywany jest w zestawie zbiorników sodu w postaci stałej (3), a w następnym etapie po zadysponowaniu wytworzenia partii wodorotlenku sodu i wodoru, zbiornik (3) podgrzewany jest do osiągnięcia stanu ciekłego sodu w zbiorniku (4), skąd ciekły sól trafia do reaktora reakcji metalicznego ciekłego sodu z wodą (5), zasilanego sodem i wodą ze zbiornika (6), skąd (5) wodór trafia do zbiornika wodoru (8), a wodorotlenek sodu do zbiornika wodorotlenku sodu (7), alternatywnie sól przechowywany jest w zbiorniku (zbiornikach) termosach ciekłego sodu, a elektrolizer stopionych soli (1) jak i zbiorniki sodu w postaci stałej (3), czy zbiornik termos ciekłego sodu (9) geograficznie usytuowane są w innej lokalizacji niż pozostałe instalacje wg sposobu, dodatkowo wprowadzony może być elektrolizer stopionego wodorotlenku sodu (10) zasilany ze zbiornika wodorotlenku sodu (7) z magazynowaniem ubocznych produktów - wodoru - w zbiorniku wodoru (8) i tlenu w zbiorniku tlenu (11).

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 451143 (22) 2025 02 04

(51) C02F 1/44 (2023.01)

C02F 1/52 (2023.01)

C02F 9/00 (2023.01)

(71) TYMBARK-MWS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Tymbark

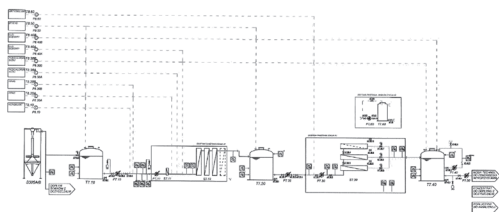
(72) MAJERSKA-SAWKO JOLANTA

(54) System odzyskiwania wody z procesów płukania filtrów technologicznych instalacji uzdatniania wody

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest system odzyskiwania wody z procesów płukania filtrów technologicznych instalacji uzdatniania wody składający się ze zbiornika wstępnego, urządzenia do ultrafiltracji, zbiornika filtratu, urządzenia do odwróconej osmozy i zbiornika magazynowego wody technologicznej, które są połączone ze sobą rurociągiem, charakteryzujący się tym, że składa się z następujących sekcji połączonych ze sobą rurociągiem: sekcji wstępnej, sekcji ultrafiltracji

oraz sekcji odwróconej osmozy, gdzie: sekcja wstępna składa się z rurociągu do transportu ścieków, którego jeden koniec stanowi przyłącze do instalacji uzdatniania wody, a drugi koniec prowadzi do wstępnego zbiornika buforowego, który jest połączony z sekcją ultrafiltracji rurociągiem z pompą ścieków oczyszczonych, przy czym na wyjściu wstępnego zbiornika buforowego przyłączona jest pompa dozująca koagulant połączona ze zbiornikiem koagulantu oraz pierwsza pompa dozująca kwas połączona z pierwszym zbiornikiem kwasu sekcją ultrafiltracji stanowi układ ultrafiltracji połączony rurociągiem ze zbiornikiem filtratu, przy czym wspomniany układ ultrafiltracji składa się z samo płuczącego się filtra wstępnego, modułów membranowych oraz pompy zasilającej połączonych rurowo; sekcja odwróconej osmozy składa się z rurociągu z pompą filtratu, który łączy zbiornik filtratu z układem odwróconej osmozy składającym się z pompy wysokiego ciśnienia oraz modułów filtracyjnych w postaci membran osmotycznych połączonych rurowo z pompą dozującą antyskalant, połączoną ze zbiornikiem antyskalantu, przy czym wspomniany układ odwróconej osmozy jest połączony rurociągiem ze zbiornikiem magazynowym oraz hydroforem, przy czym zbiornik magazynowy jest dodatkowo połączony drugą pompą dozującą środka podwyższającego odczyn oraz drugim zbiornikiem magazynowym środka podwyższającego odczyn wody technologicznej.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 451128 (22) 2025 02 03

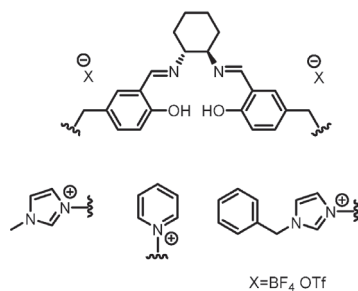
(51) C07D 401/12 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET
TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin

(72) GANO MARCIN; JANUS EWA

(54) Chiralna salenowa sól organiczna
oraz sposób jej otrzymywania

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest chiralna salenowa sól organiczna mająca postać o Wzorze, która ma w części kationowej czwartorzędowy atom azotu w cząsteczce N-metyloimidazolu lub pirydynie lub N-benzylimidazolu, natomiast w części anionowej ma anion tetrafluoroboranowy $[BF_4]^-$ lub trifluorometanosulfonowy $[OTf]^-$. Zgłoszenie obejmuje też sposób otrzymywania chiralnej salenowej soli organicznej, charakteryzujący się tym, że prowadzi się reakcję salenowej soli organicznej zawierającej w części anionowej anion tetrafluoroboranowy $[BF_4]^-$ lub trifluorometanosulfonowy $[OTf]^-$ z chiralną (1R,2R)-(-)-1,2-cykloheksyldiaminą w stosunku molowym 0,02 mola do 0,01 mola w środowisku rozpuszczalnika organicznego, w temperaturze 20°C - 40°C w czasie 6 - 24 godzin.

(6 zastrzeżeń)



Wzór

A1 (21) 451159 (22) 2025 02 07

(51) C08L 23/12 (2006.01)
C08L 91/00 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08J 9/06 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź

(72) PROCHOŃ MIROŚŁAWA; DZEIKALA OLEKSANDRA;
SZCZEPANIK SZYMON; SZRUBAS ZUZANNA(54) Kompozycja polipropylenowa o polepszonych
właściwościach oraz sposób wytwarzania wyrobów
z tej kompozycji

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kompozycja polipropylenowa o polepszonych właściwościach, która zawiera regranulat czarnego recyklatu polipropylenu, jako antyoksydant oraz substancję przeciwbakteryjną, która zawiera zmielone nasiona czarnuszki, a także zawiera kompatybilizator w postaci estru trójetylowego kwasu cytrynowego oraz porofofor. Kompozycja zawiera w częściach wagowych, na 100 części recyklatu polipropylenu, 2 części kopatybilizatora, 3 - 8 części nasion czarnuszki, 2 części porofoforu. Niniejsze zgłoszenie dotyczy także sposobu wytwarzania wyrobów z tej kompozycji.

(2 zastrzeżenia)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO;
KONSTRUKCJE ZESPOŁONE

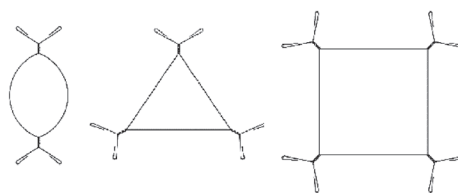
A1 (21) 451148 (22) 2025 02 05

(51) E04C 5/01 (2006.01)
E04C 5/02 (2006.01)
E04C 5/07 (2006.01)(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY W POZNANIU, Poznań
(72) CZERNIAK ANDRZEJ

(54) Zbrojenie rozproszone

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest zbrojenie rozproszone wytworzone z drutu stalowego, taśmy stalowej lub tworzywa sztucznego, w szczególności włókien z tworzywa sztucznego jakie zawiera część środkową o zasadniczym kształcie oczka - wielokąta lub okręgu z wyprowadzonymi na jego zewnątrz co najmniej 2, korzystnie 8, odprowadzeniami, jakich wolne końce rozchodzą się pod kątem od 45° do 90° i mają długość nie mniejszą niż 5 mm.

(17 zastrzeżeń)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1 (21) 451137 (22) 2025 02 04

(51) F01D 3/04 (2006.01)

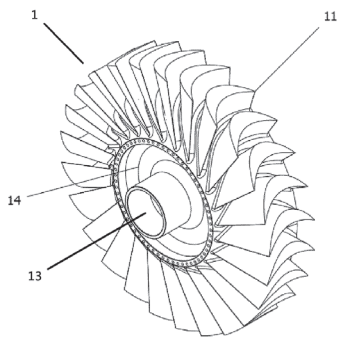
F01D 5/02 (2006.01)

F01D 11/02 (2006.01)

(71) MARANI SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Zabrze(72) ANTCHAK ŁUKASZ; IHNATOWICZ EUGENIUSZ;
KLONOWICZ PIOTR; JĘDRZEJEWSKI ŁUKASZ;
KLIMASZEWSKI PIOTR; SUCHOCKI TOMASZ;
WITANOWSKI ŁUKASZ; ZANIEWSKI DAWID(54) Tarcza wirnikowa z tłokiem odciążającym
oraz turbina parowa z tarczą wirnikową
z tłokiem odciążającym

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest tarcza wirnikowa (1) z tłokiem odciążającym turbiny parowej, a zwłaszcza turbiny ORC, zawierająca kanał przepływowy, charakteryzująca się tym, że tłok odciążający jest uformowany na doczołowej, zewnętrznej powierzchni tarczy wirnikowej (1), poprzez zintegrowaną z materiałem tarczy wirnikowej co najmniej jedną tuleję (13) o średnicy mniejszej od kanału przepływowego, a oś tulei (13) zorientowana jest zgodnie i pokrywa się z osią obrotową tarczy wirnikowej (1). Przedmiotem zgłoszenia jest również turbina parowa, zwłaszcza turbina ORC zawierająca korpus, a w nim funkcjonalnie połączone ze sobą wał wirnika, generator, pierścień dyskowy, co najmniej jedną tarczę wirnikową na wale, łożyska, charakteryzująca się tym, że nie więcej niż jedna tarcza wirnikowa (1) zawiera tłok odciążający uformowany na doczołowej, zewnętrznej powierzchni tarczy wirnikowej (1), poprzez zintegrowaną z materiałem tarczy wirnikowej co najmniej jedną tuleję (13) o średnicy mniejszej od kanału przepływowego, a oś tulei (13) zorientowana jest zgodnie i pokrywa się z osią obrotową tarczy wirnikowej (1).

(17 zastrzeżeń)



A1 (21) 451152 (22) 2025 02 05

(51) F03G 3/00 (2006.01)

F03G 7/10 (2006.01)

(71) BITNER PIOTR, Warszawa

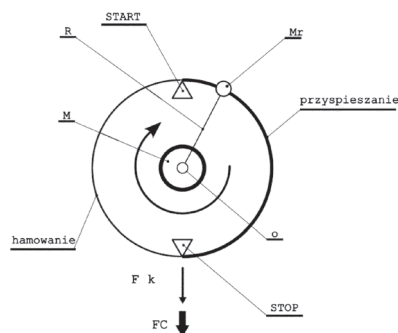
(72) BITNER PIOTR

(54) Sposób uzyskania siły ciągu z wykorzystaniem
siły odśrodkowej o wyróżnionym kierunku
oraz wykorzystujący go napęd

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób uzyskania siły ciągu, charakteryzujący się tym, że do uzyskania siły ciągu wykorzystana jest siła odśrodkowa o wyróżnionym kierunku (Fk), a sposób obejmuje następujące etapy: a) uzyskanie siły odśrodkowej o wyróżnionym

kierunku (Fk) poprzez obracanie masy roboczej (Mr) na ramieniu o promieniu (R) przymocowanym do osi (o) napędzająco-hamującej zamocowanej obrotowo na masie poruszanego obiektu (M), gdzie masa robocza (Mr) jest jednokrotnie przyspieszana i następnie hamowana w czasie obrotu o 360 stopni; b) przyspieszanie i hamowanie masy roboczej (Mr) obracanej na sztywnym ramieniu (R), w tych samych położeniach kątowych, w kolejnych cyklach obrotowych, przy czym masa poruszanego obiektu (M) jest większa od masy roboczej (Mr). Kolejnym przedmiotem zgłoszenia jest napęd składający się z silnika, sterownika, kontrolera, zasilania, układu interfejsu użytkownika oraz co najmniej jednego czujnika położenia, charakteryzujący się tym, że stanowi napęd uzyskujący siłę ciągu (Fc) z wykorzystaniem siły odśrodkowej o wyróżnionym kierunku (Fk) wytworzonej sposobem według wynalazku, a silnik zasilany połączony z nim układ składający się z obracalnej masy roboczej (Mr) zawieszony na ramieniu o promieniu (R) przymocowanym do osi (o) napędzająco-hamującej zamocowanej obrotowo na masie poruszanego obiektu (M), przy czym masa poruszanego obiektu (M) jest większa od masy roboczej (Mr).

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 451126 (22) 2025 02 03

(51) F15B 13/02 (2006.01)

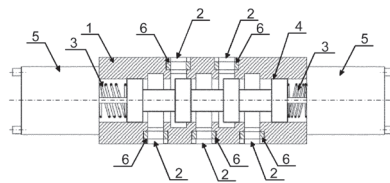
F16K 11/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław

(72) TOWARNICKI KRZYSZTOF; STOSIAK MICHAŁ;
KARPENKO MYKOŁA, LT(54) Rozdzielacz hydrauliczny z kompensacją
temperaturową

(57) Rozdzielacz hydrauliczny z kompensacją temperaturową, znajdujący zastosowanie do sterowania kierunkiem przepływu cieczy roboczej w układach hydraulicznych oraz prędkością odbiornika hydraulicznego, zbudowany z korpusu (1), w którym utworzone są kanały przyłączeniowe (2) i w którego wnętrzu umiejscowiony jest centrowany sprężynami (3) element sterujący (4), przy czym każda z rzeczonych sprężyn (3) drugim końcem zaparta jest o przynależny jej elektromagnes (5), charakteryzuje się tym, że w kanałach przyłączeniowych (2) utworzone są współosiowe gniazda, w których trwale osadzone są, zmieniające swoje wymiary wraz ze zmianą temperatury, tuleje kompensujące (6).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 451136 (22) 2025 02 04

(51) F28D 20/00 (2006.01)

F24T 10/10 (2018.01)

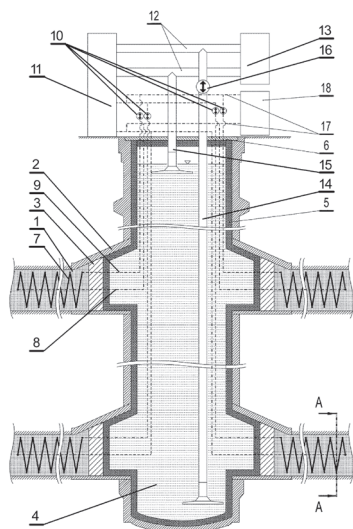
F24T 10/30 (2018.01)

E21F 17/16 (2006.01)

- (71) GREEN HAC SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Będzin
 (72) ROSÓŁ MICHAŁ; BARTELA ŁUKASZ;
 WANICZEK SEBASTIAN; OCHMANN JAKUB
 (54) **Podziemny system do pozyskiwania i magazynowania ciepła oraz magazynowania chłodu**

(57) Podziemny system do pozyskiwania i magazynowania ciepła oraz magazynowania chłodu znajdujący zastosowanie w ciepłownictwie i przemyśle gdzie występuje zapotrzebowanie grzewczo-klimatyzacyjne i procesowe na ciepło oraz chłód, utworzony ze zbiorników wody geotermalnej (1), które zorganizowane są w, usytuowanych na różnych głębokościach poeksploatacyjnej kopalni, wyrobiskach korytarzowych i które wyposażone są w dwukierunkowy układ pompowy nośnika ciepła (10), przy czym każdy z rzeczonych zbiorników wody geotermalnej (1) przyłączony jest do naziemnego odbiornika ciepła geotermalnego (11) rurociągiem krótszym nośnika ciepła (9) oraz rurociągiem dłuższym nośnika ciepła (8), który rozciągnięty jest aż do końcowego fragmentu zaadoptowanego dla systemu wyrobiska korytarzowego, charakteryzuje się tym, że w szybie poeksploatacyjnej kopalni zorganizowany jest, stanowiący magazyn ciepła, zbiornik wody czystej (4), który od, zorganizowanych w wyrobiskach korytarzowych usytuowanych na różnych głębokościach poeksploatacyjnej kopalni, zbiorników wody geotermalnej (1) szczelnie odgradzony jest tamami (3) zbudowanymi w przestrzeni podszczy (2), przy czym w zbiornikach wody geotermalnej (1) umiejscowione są spiralne wymienniki ciepła (7) w postaci spiralnie ułożonych przy ścianach wyrobisk korytarzowych rurociągów, z których każdy swoim końcem umiejscowionym w końcowym fragmencie zaadoptowanego dla systemu wyrobiska korytarzowego przyłączony jest do rzeczonoego rurociągu dłuższego nośnika ciepła (8), który w obrębie spiralnego wymiennika ciepła (7) umiejscowiony jest w obszarze jego osi wzdłużnej, a swoim końcem umiejscowionym przy podszczy (2) przyłączony jest do rurociągu krótszego nośnika ciepła (9), a ponadto w, stanowiącym zbiornik wody czystej (4), szybie umiejscowione są, wyposażone w dwukierunkowy układ pompowy wody czystej (16), rurociąg długi wody czystej (14), którego dolny koniec usytuowany jest w dolnej przestrzeni szybu, oraz rurociąg krótki wody czystej (15), którego dolny koniec umiejscowiony jest w górnej przestrzeni szybu, przy czym górne końce rurociągu długiego wody czystej (14) i rurociągu krótkiego wody czystej (15) włączone są w układ obiegowy wody użytkowej źródła ciepła użytkowego naziemnego odbiornika ciepła geotermalnego (11) oraz odbiornika ciepła użytkowego (13).

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ G

FIZYKA

A1 (21) 454671 (22) 2026 02 05

- (51) *G01N 21/89* (2006.01)
G01N 21/88 (2006.01)
G01N 21/84 (2006.01)
G01B 11/02 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)

(31) 10-2025-0014203 (32) 2025 02 05 (33) KR
 10-2025-0133527 2025 09 17 KR

- (71) SK On Co., Ltd., Seul, KR
 (72) LEE TAE KYU, KR; OH EUN TAEK, KR;
 CHANG JUNG SOO, KR; SHIN KYEUNG SU, KR;
 WON HA RAN, KR; KIM DONG GYUN, KR;
 HONG JAE JUN, KR; LIM JEONG YEUL, KR

- (54) **System kontroli arkusza elektrody i sposób kontroli arkusza elektrody wykorzystujący ten system**

(57) Niniejsze ujawnienie dotyczy systemu kontroli arkusza elektrody, obejmującego: nośnik, który transportuje arkusz elektrody mający izolacyjną część powłokową; miernik, który mierzy izolacyjną część powłokową arkusza elektrody; oraz sterownik, który analizuje obraz pobrany z miernika, przy czym miernik obejmuje: pierwsze i drugie urządzenie naświetlające umieszczone na górnej stronie arkusza elektrody i naświetlające arkusz elektrody światłem; trzecie urządzenie naświetlające umieszczone w sąsiedztwie boku arkusza elektrody i naświetlające arkusz elektrody światłem; oraz urządzenie obrazujące umieszczone na górnej stronie arkusza elektrody i obrazujące arkusz elektrody oraz przesyłające obraz do sterownika. Niniejsze zgłoszenie dotyczy również sposobu kontroli arkusza elektrody wykorzystującego powyższy system.

(15 zastrzeżeń)

A1 (21) 451129 (22) 2025 02 03

- (51) *G06T 7/00* (2017.01)
G06T 7/20 (2017.01)
G06F 17/40 (2006.01)

- (71) BLEES SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gliwice
 (72) PACAN TOMASZ

- (54) **Wykorzystanie kamer wizyjnych do monitorowania sytuacji niebezpiecznych oraz liczby pasażerów wewnątrz pojazdów autonomicznych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kompletny system wizyjny zamontowany w pojeździe autonomicznym (poruszającym się samodzielnie bez udziału kierowcy) składający się z kamer wizyjnych oraz metod analizy obrazu w celu: detekcji pasażerów oraz obiektów wielkogabarytowych pojawiających się w transporcie publicznym jak np. rower, wózek dziecięcy czy inwalidzki, zliczania pasażerów oraz ich klasyfikacja na grupy wiekowe, wykrywanie sytuacji niebezpiecznych jak bójki lub kradzieże.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 451134 (22) 2025 02 03

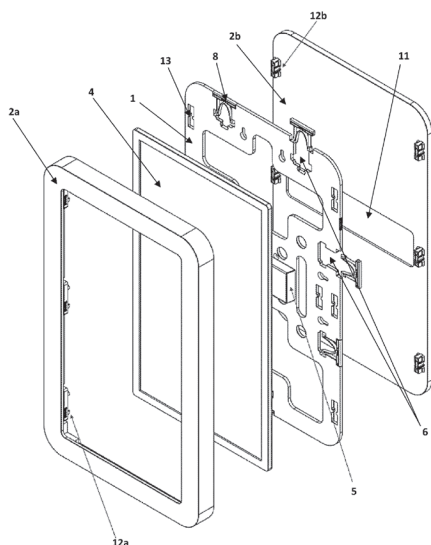
- (51) *G09F 19/00* (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
H05K 5/06 (2006.01)

- (71) STRĄCZEK BORYS, Kraków
 (72) STRĄCZEK BORYS

(54) Nośnik typu DS

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest nośnik typu DS (digital signage) składający się z wielowarstwowej obudowy, z zamocowanym wewnątrz do ramy – warstwy nośnej, co najmniej jednym ekranem i zasilaniem, charakteryzujący tym, że co najmniej przednia część (2a) jego wielowarstwowej obudowy stanowi ramkę ekranu (4), przednia (2a) i tylna (2b) część obudowy na swojej wewnętrznej powierzchni jest wyposażona w przednie (12a) i tylne (12b) złącza do mocowania do ramy (1) znajdującej się za ekranem (4), rama (1) jest wyposażona w wewnętrzne złącza dwustronne do montażu co najmniej jednego ekranu (4) oraz dookoła rozmieszczone otwory (6) na wymiadowalne złącza systemowe, przy czym każdy z otworów (6) jest wyposażony w sekcję oparcia złącza, prowadnice złącza, zaczepy złącza oraz gniazda stabilizujące.

(12 zastrzeżeń)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) 451139 (22) 2025 02 04

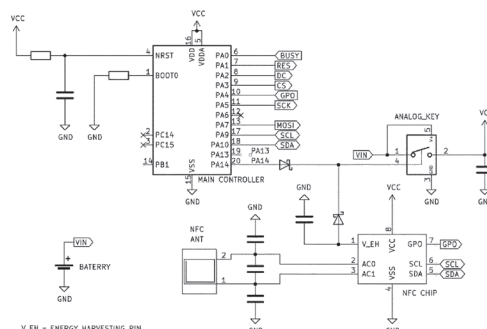
(51) H01M 10/42 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
G02F 1/133 (2006.01)
G09G 3/20 (2006.01)
G09G 3/36 (2006.01)

(71) LUMMICO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gdańsk
(72) ONOSZKO MICHAŁ

(54) Urządzenia typu digital signage o znacznie wydłużonym czasie działania na baterii i komunikacją Wi-Fi w trybie ciągłym

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku są urządzenia typu digital signage o znacznie wydłużonym czasie działania na baterii i komunikacji Wi-Fi w trybie ciągłym, gdzie używa się ogniw bateryjnych LiFePO₄ o miesięcznym współczynniku samorozładowania na poziomie poniżej 3% pozostałego ładunku, kontroluje się zużycie energii, poprzez synergię rozwiązań sprzętowych i programowych, gdzie dany blok funkcjonalny steruje zasilaniem komponentów niższego rzędu, aktywując je wyłącznie wtedy, gdy ich użycie jest wymagane, do rozłączania zasilania poszczególnych bloków zastosowano klucze analogowe.

(7 zastrzeżeń)



A3 (21) 451144 (22) 2025 02 04

(51) H02G 3/14 (2006.01)
H02G 3/08 (2006.01)
H01R 13/502 (2006.01)

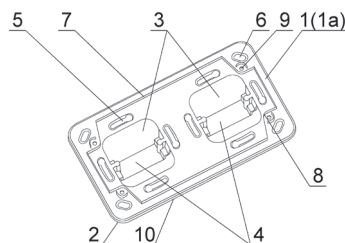
(61) 449633

(71) ELEKTRO-PLAST TADEUSZ CZACHOROWSKI
SPÓŁKA JAWNA, Nasielsk
(72) CZACHOROWSKI TADEUSZ

(54) Podstawa podtynkowa, zwłaszcza gniazdko elektrycznego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest podstawa podtynkowa, zwłaszcza gniazdko elektryczne, wykonana z twardego tworzywa termoplastycznego o obrysie w kształcie prostokąta z zaokrąglonymi narożnikami i centralnym otworem przelotowym, przy czym w środkowej części centralnego otworu znajduje się wystający ze spodniej strony mostek według zgłoszenia nr P.449633, charakteryzuje się tym, że posiada co najmniej dwa centralne otwory (3), przy czym w środkowej części każdego centralnego otworu znajduje się wystający ze spodniej strony mostek (4).

(9 zastrzeżeń)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1 (21) 132593 (22) 2025 02 08

(51) A47G 23/02 (2006.01)

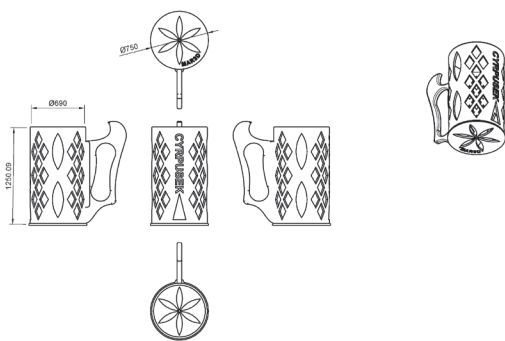
(71) MARDUŁA WIESŁAW JAN, Szaflary

(72) MARDUŁA WIESŁAW JAN

(54) Uchwyt na puszkach alkoholowe i bezalkoholowe z napojami, szklanki i butelki

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest uchwyt do puszek, szklanek lub butelek, wykonany jako jednoczęściowa lub modułowa konstrukcja, ułatwiająca przenoszenie i użytkowanie napojów. Uchwyt charakteryzuje się ergonomiczną budową oraz dekoracyjnymi zdobieniami inspirowanymi motywami regionalnymi, geometrycznymi lub innymi artystycznymi wzorami. Może być wykonany z różnych materiałów, w tym tworzyw sztucznych, metalu, drewna, skóry, kartonu lub ich kombinacji przy wykorzystaniu różnych technologii, takich jak druk 3D, formowanie wtryskowe czy obróbka CNC. Opcjonalnie uchwyt może posiadać stałą lub wymienną rączkę o różnych kształtach. Zmiana technologii wykonania, materiału lub zdobień nie wpływa zasadę działania i nie powoduje obejścia ochrony.

(8 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2026 02 03

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1 (21) 132584 (22) 2025 02 05

(51) B61F 5/32 (2006.01)

B61F 5/30 (2006.01)

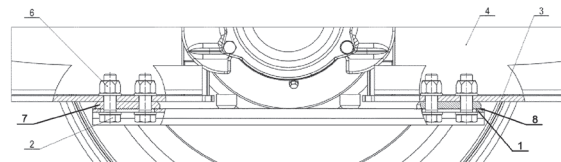
(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - POZNAŃSKI
INSTYTUT TECHNOLOGICZNY, Poznań

(72) ANTKOWIAK TOMASZ; MIKLASZ RADOŚŁAW;
GOSZCZ KACPER; SOBAŚ MAREK; HANCYK JAKUB

(54) Zwora wideł maźniczych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zwora wideł maźniczych przeznaczona do kolejowego wózka trzyosiowego „37TN”, mającego zastosowanie do wagonów towarowych sześciokoświatowych, do mocowania zwory maźniczej, montowanej do ramy wózka za pomocą śrub; aby jednak zabezpieczyć połączenia śrubowe przed innymi obciążeniami, np. obciążeniami zginającymi, obciążeniami ścinającymi stosuje się połączenie ryflowane pomiędzy ramą wózka, a zworą maźniczą. Charakteryzuje się tym, że pomiędzy ramą wózka, a zworą maźniczą (1), usytuowana jest, przytwierdzona trwale do ramy wózka płytką (7), przy czym w strefie styku płytki (7) i zwory maźniczej (1), płytką (7) i zwora maźnicza (1) mają powierzchnię ryflowaną (8).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 132581 (22) 2025 02 04

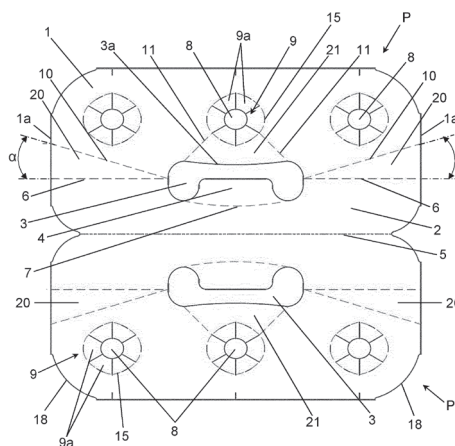
(51) B65D 71/44 (2006.01)

(71) Mondi AG, Wiedeń, AT

(72) BURKHARD JAKUB, DE

(54) Wykrój uchwytu do przenoszenia butelek

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest wykrój uchwytu do przenoszenia butelek, stanowiący płaski arkusz o kształcie prostokąta, składający się z dwóch symetrycznych połówek (P) połączonych środkową linią gięcia (5). Każda połówka (P) wykroju składa się pola wewnętrznego (2) rozciągającego się od środkowej linii gięcia (5) oraz pola zewnętrznego (1) połączonego z polem wewnętrznym (2) pierwszą linią gięcia (6) równoległą względem środkowej linii gięcia (5). Każde pole zewnętrzne (1) zawiera rząd okrągłych otworów przyjmujących (8), każdy otoczony pierścieniem (9) kłapek (9a) połączonych z polem zewnętrznym (1) drugą linią gięcia (15), oraz każda połówka (P) wykroju zawiera otwór chwytowy (3) usytuowany centralnie na pierwszej linii gięcia (6) i rozciągający się na pole wewnętrzne (2) i na pole zewnętrzne (1). W każdym polu



zewnątrznym (1) utworzone są dwa pierwsze obszary (20), każdy ograniczony przez pierwszą linię gięcia (6), krawędź boczną (1a) pola zewnętrznego (1) oraz trzecią linię gięcia (10) rozciągającą pomiędzy punktem przecięcia pierwszej linii gięcia (6) z krawędzią otworu chwytowego (3) i krawędzią boczną (1a) pola zewnętrznego (1). W każdym polu zewnętrznym (1) utworzony jest również drugi obszar (21) ograniczony przez drugą linię gięcia (15) pierścienia (9) usytuowanego naprzeciwko otworu chwytowego (3), odcinek krawędzi otworu chwytowego (3) rozciągający się pomiędzy narożnikami otworu chwytowego (3) oraz dwie czwarte linie gięcia (11), z których każda rozciąga się od jednego końca odcinka krawędzi otworu chwytowego (3) do drugiej linii gięcia (15) pierścienia (9) usytuowanego naprzeciwko otworu chwytowego (3).

(9 zastrzeżeń)

U1 (21) **133283** (22) 2026 02 04

(51) **B65D 88/56** (2006.01)

B65G 67/32 (2006.01)

B65G 65/02 (2006.01)

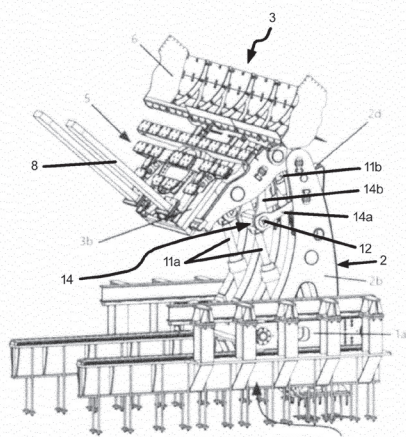
(31) PUV 2025-42592 (CZ2025-42592 U) (32) 2025 02 05
(33) CZ

(71) Innofreight Czech s.r.o., Brno, CZ

(72) WANKE-PUSSET PETER, AT

(54) **Urządzenie wyładowcze**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie wyładowcze do obrotowania do góry dnem otwartych od góry kontenerów wypełnionych materiałami sypkimi, w szczególności kontenerów na wagonach kontenerowych, za pomocą regulowanego na wysokość uchwytu widłowego z parą widel (8), które można wprowadzać do tunelu na widły na spodzie kontenera, przy czym uchwyt widłowy jest usytuowany na części obrotowej (3), która jest obrotowo połączona z podporą (2) na osi równoległej do osi wzdłużnej chwytanego kontenera, charakteryzujące się tym, że część obrotowa (3) jest połączona z podporą (2) co najmniej jednym mechanizmem dźwigniowym (14), składającym się z dwóch ramion (14a, 14b) obrotowo połączonych ze sobą na jednym z ich końców wspólną osią (12), przy czym do tej wspólnej osi (12) przymocowany jest obrotowo jeden koniec głównego siłownika sterującego (11a) do podnoszenia i opuszczania części obrotowej (3), podczas gdy swoim



drugim końcem pierwsze ramie (14a) jest obrotowo przymocowane do podpory (2), a drugie ramie (14b) jest swoim drugim końcem obrotowo przymocowane do części obrotowej (3) oraz że ma pomocniczy siłownik sterujący (11b), który jednym swoim końcem jest przymocowany do podpory (2), a swoim drugim końcem pomocniczy siłownik sterujący (11b) jest przymocowany do części obrotowej (3) w miejscu obrotowego połączenia, które na części obrotowej jest usytuowane pomiędzy punktem mocowania drugiego ramienia (14b) do części obrotowej (3) a osią.

(5 zastrzeżeń)

DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1 (21) **132590** (22) 2025 02 09

(51) **F24F 12/00** (2006.01)

F24F 13/30 (2006.01)

F24F 13/20 (2006.01)

F24F 7/06 (2006.01)

F24F 7/013 (2006.01)

F24F 7/08 (2006.01)

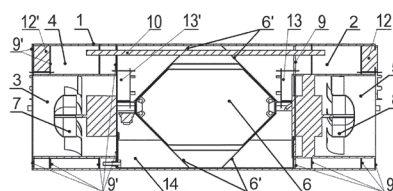
(71) MYŚLIWIEC SEBASTIAN, Stara Gorzelnia

(72) MYŚLIWIEC SEBASTIAN

(54) **Urządzenie wentylacyjne**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie wentylacyjne o cylindrycznym korpusie (1) z umieszczonym wewnątrz niego wymiennikiem ciepła (6), znajdującym się pomiędzy wentylatorem nawiewnym (8) i wentylatorem wywiewnym (7), które znajdują się w cylindrycznych kanałach powietrznych (3 i 5) zamocowanych wewnątrz cylindrycznego korpusu (1), równoległe do jego osi. Wymiennik ciepła (6) wyposażony jest w kołnierze uszczelniające (6') kanałów powietrznych (2, 3, 4, 5), natomiast pod wymiennikiem ciepła (6) znajduje się korytkowa tacka (14) na skropliny, zamocowana pomiędzy kanałem wylotowym (3) powietrza wywiewanego z pomieszczenia a kanałem wylotowym (5) powietrza nawiewanego do pomieszczenia z zewnątrz budynku.

(1 zastrzeżenie)



III. WYKAZY

WYKAZ NUMEROWY WYNALEZKÓW ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
451126	F15B (2006.01)	10
451128	C07D (2006.01)	9
451129	G06T (2017.01)	11
451131	A23L (2025.01)	5
451133	A61F (2006.01)	6
451134	G09F (2006.01)	11
451136	F28D (2006.01)	10
451137	F01D (2006.01)	10
451139	H01M (2006.01)	12

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
451141	B66C (2006.01)	8
451143	C02F (2023.01)	8
451144	H02G (2006.01)	12
451145	B01D (2006.01)	7
451146	A61K (2006.01)	6
451147	C01D (2006.01)	8
451148	E04C (2006.01)	9
451149	B60T (2006.01)	7
451152	F03G (2006.01)	10

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
451154	B21C (2006.01)	7
451155	A23L (2006.01)	5
451156	A23L (2016.01)	5
451157	A23L (2016.01)	5
451159	C08L (2006.01)	9
451162	A61K (2006.01)	6
451164	B01D (2006.01)	7
454671	G01N (2006.01)	11

WYKAZ NUMEROWY WZORÓW UŻYTKOWYCH ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
132581	B65D (2006.01)	13
132584	B61F (2006.01)	13
132590	F24F (2006.01)	14
132593	A47G (2006.01)	13
133283	B65D (2006.01)	14

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZGŁOSZEŃ WYNALAZKÓW
I WZORÓW UŻYTKOWYCH, O KTÓRYCH OGŁOSZENIE UKAZAŁO SIĘ
POPRIEDNIO W BIULETYNACH URZĘDU PATENTOWEGO

Nr zgłoszenia macierzystego	Numer BUP, w którym ogłoszono o zgłoszeniu macierzystym	Symbol MKP pod którym ogłoszono o zgłoszeniu macierzystym	Nr zgłoszenia wydzielonego	Data zgłoszenia wydzielonego	Symbol MKP zgłoszenia wydzielonego
451128	32/2026	C07D 401/12 C07D 403/12	454082	2025.02.03	C07D 401/12

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

Nr zgłoszenia wzoru użytkowego	Nr zgłoszenia macierzystego	Nr i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego
133324	429152	19/2020
133374	440003	27/2023
133375	447751	33/2025
133382	445119	47/2023
133384	442058	9/2024