



URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

14/2025

BIULETYN

Urzędu Patentowego

WYNAŁAZKI
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.....	13

II. WZORY UŻYTKOWE

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

III. WYKAZY

Wykaz numerowy wynalazków zgłoszonych w trybie krajowym	17
Wykaz numerowy wzorów użytkowych zgłoszonych w trybie krajowym.....	17
Wykaz zgłoszeń międzynarodowych (PCT), które weszły w fazę krajową.....	17

BIULETYN

Urzędu Patentowego

WYNALAZKI I WZORY UŻYTKOWE

Warszawa, dnia 7 kwietnia 2025 r.

Nr 14

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. WYNAŁAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1 (21) **446294** (22) 2023 10 03

(51) **A01K 5/00** (2006.01)

A01K 5/02 (2006.01)

A23N 17/00 (2006.01)

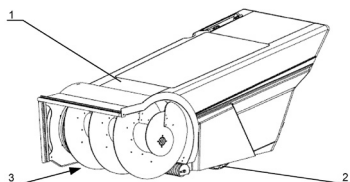
(71) MELKENS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Wrocław

(72) ŻÓŁKIEWSKI DOMINIK

(54) **Urządzenie do podgarniania paszy na stole paszowym**

(57) Urządzenie do podgarniania paszy na stole paszowym, zawierające korpus z układem jezdnym do jazdy wzdłuż stołu paszowego oraz układ podgarniający zamocowany do korpusu, do podgarniania paszy w kierunku X poprzecznym do kierunku jazdy Y urządzenia, charakteryzuje się tym, że układ podgarniający (3) zawiera przenośnik śrubowy przystosowany do podgarniania paszy, który ma pierwszą oś obrotu X1 oraz obrotową szczotkę przystosowaną do podgarniania paszy, która ma drugą oś obrotu X2 równoległą do pierwszej osi X1 i zlokalizowaną za pierwszą osią X1 w roboczym kierunku jazdy Y urządzenia.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) **446316** (22) 2023 10 05

(51) **A01N 45/00** (2006.01)

A01P 21/00 (2006.01)

A01G 7/00 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ, Lublin

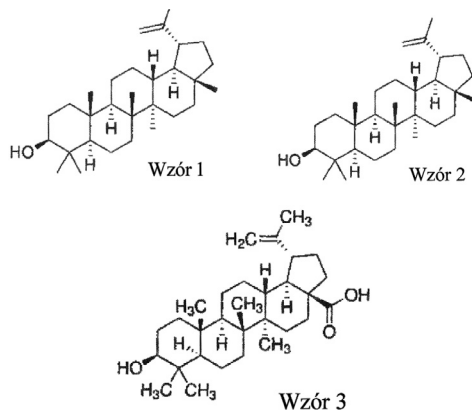
(72) DOMACIUK MARCIN; PIETRUSIEWICZ JACEK;
JAROSZ-WILKOŁASKA ANNA;
DOBROWOLSKI RYSZARD; KARCZ DARIUSZ;
MATWIJCZUK ARKADIUSZ; GAGOŚ MARIUSZ

(54) **Triterpenowe związki pentacykliczne o strukturze lupanu do zastosowania jako stymulatory w uprawie roślin jedno- i dwuliściennych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zastosowanie triterpenowych związków pentacyklicznych o strukturze lupanu, takich jak, lupeol przedstawiony wzorem 1, betulina przedstawiona wzorem 2 i kwas betulinowy przedstawiony wzorem 3, jako stymulatory w uprawie roślin jedno- i dwuliściennych, których działanie wykazano na przykładzie upraw, takich jak, pszenżyto (Poaceae), pomidor (Solanaceae), papryka (Solanaceae), słonecznik (Asteraceae) oraz burak cukrowy (Chenopodiaceae Vent.). Związki według wynalazku znajdują zastosowanie do otaczania nasion i opryskiwania części naziemnych roślin w postaci roztworów w rozpuszczalniku organicznym, dobrze rozpuszczalnym w wodzie używanej w uprawie

roślin. Zgłoszenie rozwiązuje problem techniczny w postaci wskazania nowego zastosowania związków triterpenowych, najpowszechniej występujących w przyrodzie, do stymulacji kiełkowania nasion, kwitnienia i wzrostu części wegetatywnych roślin, ograniczające konieczność stosowania nawożenia dogłębowego i dolistnego.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) **446290** (22) 2023 10 02

(51) **A47C 27/06** (2006.01)

A47C 23/04 (2006.01)

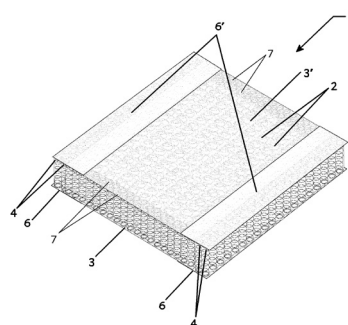
(71) SLEEP BRANDS LIMITED, London, GB

(72) ARMATYS PATRYK; WIRT ADAM

(54) **Zespół sprężyn kieszeniowych, materac i sposób wytwarzania zespołu sprężyn kieszeniowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zespół sprężyn kieszeniowych (1) składający się z rdzenia zespołu sprężyn kieszeniowych, utworzonego przez wielość pierwszych sąsiadujących i połączonych ze sobą wstęg (2) sprężyn kieszeniowych oraz dołączonej do rdzenia co najmniej jednej drugiej wstęgi (4) sprężyn kieszeniowych, przy czym według wynalazku przewiduje się dodatkowe pasy (6, 6') łączące wspomnianą co najmniej jedną wstęgę (2) sprężyn kieszeniowych z odpowiednio warstwami pierwszą (3) i drugą (3') z materiału tekstylnego, przewidzianymi na rdzeniu. Zgłoszenie dotyczy również materaca zawierającego zespół sprężyn kieszeniowych oraz sposobu wytwarzania takiego zespołu.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) **446291** (22) 2023 10 02

(51) **A47C 27/06** (2006.01)

A47C 23/04 (2006.01)

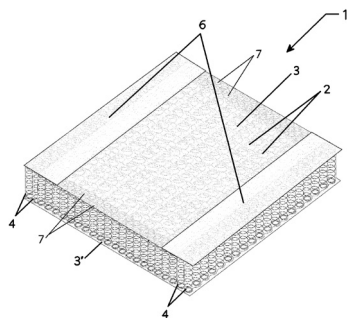
(71) SLEEP BRANDS LIMITED, London, GB

(72) ARMATYS PATRYK; WIRT ADAM

(54) Zespół sprężyn kieszeniowych, materac i sposób wytwarzania zespołu sprężyn kieszeniowych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zespół sprężyn kieszeniowych (1) składający się z rdzenia zespołu sprężyn kieszeniowych utworzonego przez wielość pierwszych sąsiadujących ze sobą wstęg (2) sprężyn kieszeniowych oraz dołączonej do rdzenia co najmniej jednej drugiej wstęgi (4) sprężyn kieszeniowych, przy czym przewiduje się dodatkowe pasy (6) łączące wspomnianą co najmniej jedną wstęgę (2) sprężyn kieszeniowych z warstwą pierwszą (3), zaś z drugiej strony wstęgi (4) sprężyn kieszeniowych mocuje się do wystających części warstwy (3') materiału tekstylnego, przy czym warstwy (3, 3') są zamocowane do rdzenia (1'). Zgłoszenie dotyczy również materaca zawierającego zespół sprężyn kieszeniowych oraz sposobu wytwarzania takiego zespołu.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) **446298** (22) 2023 10 04

(51) **A47J 45/06** (2006.01)

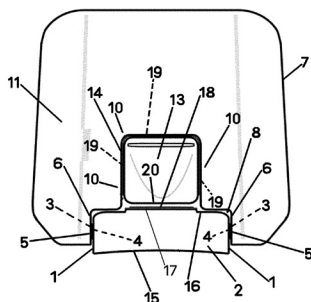
A47J 36/00 (2006.01)

(71) ZWIEGER SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72) KOZIEŁ GRZEGORZ; RÓŻAŃSKI RAFAŁ

(54) Uchwyt naczynia kuchennego

(57) Uchwyt naczynia kuchennego, wykonany z tworzywa sztucznego, stanowiący element służący do jego przenoszenia, posiadający ruchomy chwytak, połączony z nieruchomą podstawą, zamocowaną trwale do owalnej ścianki naczynia kuchennego, charakteryzujący się tym, że na obu mniejszych, identycznych płaskich bokach (1) nieruchomej podstawy (2) umiejscowione są ułożone symetrycznie względem siebie i ograniczone okalającym je z trzech stron grzbietem ograniczającym (3) dwa łukowe wgłębienia (4), w których osadzone są skierowane naprzeciwko siebie dwa, posiadające w przekroju poprzecznym kształt walca sworznie (5), scalone z należącą do ruchomego chwytaka (7) wewnętrzną krawędzią (6), przy czym wewnętrzna krawędź (6) tworzy jednocześnie wycięcie (8), posiadające kształt dopasowany do kształtu nieruchomej podstawy (2), natomiast w środkowej części powierzchni wierzchniej (11) ruchomego chwytaka (7) wykonane jest wydrążenie, przy czym nad trzema obrzeżami wydrążenia znajduje się, będący występem powierzchni wierzchniej (11) kołnierz (10), tworzący wraz z obrzeżami wydrążenia szczelinę (19), w której umiejscowiony jest rant warstwy spodniej (14) przesuwnej zatrzaski (13), ponadto przesuwny zatrzask (13) posiada prostopadły do warstwy spodniej (14) płaski front (20), zakończony krawędzią dolną,



równocześnie w środku wydrążenia oraz wzdłuż całej jego szerokości znajdują się dwie prowadnice (12), na których posadowiony jest przesuwny zatrzask (13), natomiast w nieruchomej podstawie (2), na stronie przeciwległej do jej łukowej płaszczyzny montażowej (15) znajduje się krawędź montażowa (16), zaopatrzona w płaski występ montażowy, posiadający na swoim skraju próg utrzymujący (18).

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **446299** (22) 2023 10 04

(51) **A47J 47/00** (2006.01)

A47J 47/01 (2006.01)

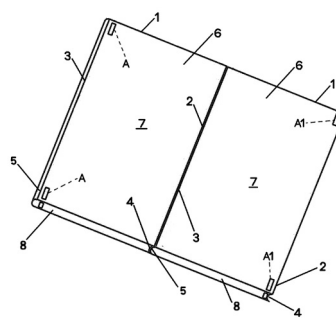
(71) ZWIEGER SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72) RÓŻAŃSKI RAFAŁ; KOZIEŁ GRZEGORZ

(54) Deska do krojenia

(57) Deska do krojenia, wyposażona w co najmniej dwie, połączone ze sobą rozłącznie, identyczne sześciocienne płyty, gdzie każda z nich posiada dwie powierzchnie płaskie, a także dwie większe oraz dwie mniejsze krawędzie boczne, charakteryzująca się tym, że w każdej z płyt (1) jedna większa krawędź boczna (2) stanowi owalne wybranie (4), posiadające na całej swojej długości płaszczyznę wklęsłą, zaś przeciwną do niej druga większa krawędź boczna (3) stanowi owalną wkładkę (5), posiadającą na całej swojej długości płaszczyznę wypukłą, przy czym kształt owalnego wybrania (4) jest komplementarny z kształtem owalnej wkładki (5), natomiast wewnątrz płyty (1), pod płaszczyzną wklęsłą owalnego wybrania (4) oraz pod płaszczyzną wypukłą owalnej wkładki (5), w sąsiedztwie płaskich, mniejszych krawędzi bocznych (8) oraz w położeniu prostopadłym do nich, a także wzdłuż owalnego wybrania (4) oraz wzdłuż owalnej wkładki (5) osadzone są ułożone symetrycznie względem siebie dwa identyczne elementy o właściwościach ferromagnetycznych (A), przy czym elementy o właściwościach ferromagnetycznych (A) owalnego wybrania (4) wykazują właściwości magnesu trwałego (A1), z kolei co najmniej jedna powierzchnia płaska (6) zaopatrzona jest w materiał roboczy (7) o strukturze szorstkiej.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **446281** (22) 2023 10 02

(51) **A61C 8/00** (2006.01)

A61F 2/02 (2006.01)

A61F 2/28 (2006.01)

(71) FORTIS MEDICA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Brodnica

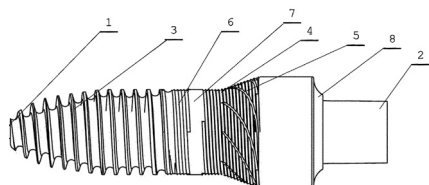
(72) DOGOCKI IGOR

(54) Implant stomatologiczny

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest implant stomatologiczny, który posiada jeden koniec (1) przeznaczony jest do wprowadzenia do kości i drugi koniec (2) przeznaczony jest do zamocowania narzędzia do wprowadzania implantu. Na gwintowanym odcinku (4) znajdującym się najbliżej końca (2) przeznaczonego do zamocowania narzędzia znajdują się łukowate rowki (5). Koniec przeznaczony do wprowadzenia do kości (1) ma kształt półkolisty. Pomiedzy gwintowanym odcinkiem (3) znajdującym się najbliżej końca przeznaczonego do wprowadzania do kości (1) a gwintowanym odcinkiem (4), znajduje się gwintowany odcinek (6) oddzielony

od gwintowanego odcinka (4) odcinkiem płaskim (7). Skok gwintu na odcinku gwintowanym (3) jest większy od skoku gwintu na odcinkach gwintowanych (4 i 6). Koniec przeznaczony do zamocowania narzędzia do wprowadzania implantu (2) ma przekrój poprzeczny w kształcie owalu, a przekroje podłużne w kształcie prostokąta i trapezu. Koniec przeznaczony do zamocowania narzędzia do wprowadzania implantu (2) wyposażony jest w kołnierz (8) o łukowato wklęsłym przekroju. Gwint na odcinku gwintowanym (3) jest gwintem ciągłym.

(7 zastrzeżeń)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1 (21) **446285** (22) 2023 10 02

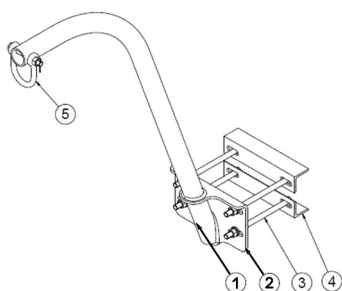
- (51) **B60M 1/20** (2006.01)
B60M 1/22 (2006.01)
B60M 1/225 (2006.01)
B60M 1/23 (2006.01)

- (71) PLP POLAND (BELOS)
 SPÓŁKA AKCYJNA, Bielsko-Biała
 (72) ŚWIERCZEK MACIEJ; TALIK MAREK

(54) **Kompaktowy wysięgnik przewodu uszyniającego**

(57) Kompaktowy wysięgnik przewodu uszyniającego, zawiera element profilowany z uchwytem do mocowaniem kabłąka lub jarzma z uchwytem na przewód uziemiający, na drugim końcu element profilowy jest zamocowany do pionowej płyty z otworami, w których osadzone są śruby, połączone z elementem dociskowym. Element profilowy (1) umieszczony jest w otworze poziomego ramienia kątowno wyprofilowanej płyty (2) i ściętym końcem przylega do drugiego ramienia płyty (2), z którą jest połączony nierozłącznie.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **446308** (22) 2023 10 05

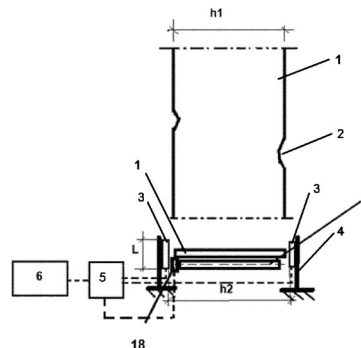
- (51) **B65G 43/02** (2006.01)
G01B 7/02 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)

- (71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
 IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków
 (72) KWAŚNIEWSKI JERZY; MOŁSKI SZYMON

(54) **Urządzenie i sposób do pomiaru ubytków osnowy gumowej na brzegach taśmy przenośników taśmowych poruszającej się po krążnikach**

(57) Urządzenie do pomiaru ubytków w obszarach brzegowych taśmy (1) przenośnika, zwłaszcza ubytków osnowy gumowej brzegów taśmy przenośników taśmowych wyposażonej w linki stalowe tworzące rdzeń stalowy taśmy, charakteryzuje się tym, że zawiera usytuowaną po obu stronach bocznych taśmy (1) przenośnika konstrukcję wsporczą (4), na której prostopadle do kierunku ruchu taśmy (1) przenośnika, w dolnym biegu przenośnika, umieszczone są czujniki odległości, wytwarzające sygnały, które są przekazywane w sposób ciągły do połączonego z nimi sygnałowo elektronicznego analizatora (5) i rejestrowane, przy czym na każdym ze wsporników konstrukcji wsporczej (4) zamocowana jest listwa pomiarowa (3) z zamocowanymi do każdej z tych listew pomiarowych, przeciwnie względem siebie, czujnikami odległości, połączonymi różnicowo z analizatorem (5) pozwalającym na pomiar szerokości h_1 taśmy (1) przenośnika, przy czym każda z listew pomiarowych (3) zawiera co najmniej 3 czujniki odległości, które są wzajemnie sparowane ze sobą odpowiednio po obu stronach taśmy przenośnika. Ponadto na każdym wsporniku konstrukcji wsporczej (4) zamocowane są listwy-obszerniki, w postaci listew magnetometrycznych wyposażonych w co najmniej jeden czujnik magnetometryczny lub więcej. Kolejnym przedmiotem zgłoszenia jest sposób pomiaru ubytków w obszarach brzegowych taśmy (1) przenośnika, zwłaszcza ubytków osnowy gumowej brzegów taśmy przenośników taśmowych wyposażonej w linki stalowe tworzące rdzeń stalowy taśmy, poprzez wykrywanie i określanie miejsca występowania ubytku (2) w brzegach taśmy (1) przenośnika z wykorzystaniem urządzenia do pomiaru ubytków w obszarach brzegowych taśmy (1) przenośnika.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) **446292** (22) 2023 10 02

- (51) **B66C 6/00** (2006.01)

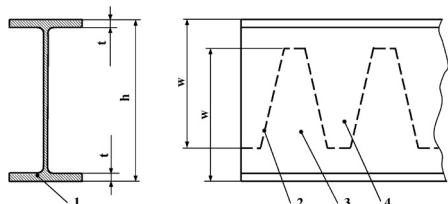
- (71) GRABOWSKI EUGENIUSZ, Wrocław
 (72) GRABOWSKI EUGENIUSZ

(54) **Sposób wytwarzania dźwigara suwnicy i dźwigar suwnicy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania dźwigara suwnicy i dźwigar suwnicy, będący częścią ustroju nośnego lekkiej torowej suwnicy pomostowej lub bramowej, mający konstrukcję ażurową. Sposób polega na tym, że średnik dwuteownika materiałowego (1) rozcina się wzdłuż regularnej falistej linii (2), z którego wycięte dwie części teowe dolną (3) i górną (4) przesuwają się równolegle względem siebie i trwale łączy z półkami tych dwóch części teowych (3, 4), przy czym połączone dwie części teowe dolna (3) i górną (4) są punktowo symetrycznie zorientowane w poprzecznym, quasi-zamkniętym przekroju dźwigara z lokalnymi otworami, o regularnej falistej linii (2) w jego ściankach bocznych, po czym oba końce części teowych dolnej (3) i górnej (4) łączy się trwale z blachami końcowymi dźwigara o kształcie równoległoboku. Dźwigar utworzony jest z dwuteownika materiałowego (1) rozciętego wzdłuż

regularnej falistej linii (2), z którego wycięte dwie części teowe dolna (3) i górna (4), przesunięte równolegle względem siebie, są trwale połączone z półkami tych dwóch części teowych (3, 4), przy czym połączone dwie części teowe dolna (3) i górna (4) są punktowo symetrycznie zorientowane w poprzecznym, quasi-zamkniętym przekroju dźwigara z lokalnymi otworami, o regularnej falistej linii (2) w jego ściankach bocznych, ponadto oba końce części teowych dolnej (3) i górnej (4) są połączone trwale z blachami końcowymi dźwigara o kształcie równoległoboku.

(11 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) **446310** (22) 2023 10 05

(51) **C07D 493/10** (2006.01)
C09K 9/02 (2006.01)
B41M 5/28 (2006.01)

(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ PORT
POLSKI OŚRODEK ROZWOJU TECHNOLOGII, Wrocław
(72) PAWŁÓW JAKUB; WILK-KOZUBEK MAGDALENA;
CYBIŃSKA JOANNA

(54) **Kompozycja termochromowa oraz sposób jej wytwarzania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kompozycja termochromowa zawierająca leukobarwnik z grupy fluoranów i kwas 4-alkilbenzoesowy charakteryzująca się tym, że zawiera leukobarwnik i kwas 4-alkilbenzoesowy w stosunku molowym od 1:1 do 1:9 oraz sposób jej wytwarzania.

(13 zastrzeżeń)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2024 04 25

A1 (21) **446287** (22) 2023 10 02

(51) **C08G 61/12** (2006.01)
H10K 85/10 (2023.01)

(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice
(72) ŁAPKOWSKI MIECZYŚLAW; MOTYKA RADOSŁAW;
JANASIK PATRYK; CZICHY MAŁGORZATA

(54) **Polimer perinonowy z rdzeniem perylenowym oraz sposób otrzymywania polimeru perinonowego z rdzeniem perylenowym w procesie polimeryzacji elektrochemicznej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest polimer perinonowy z rdzeniem perylenowym oraz sposób otrzymywania polimeru perinonowego z rdzeniem perylenowym w procesie polimeryzacji elektrochemicznej.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **446306** (22) 2023 10 05

(51) **C08L 23/08** (2006.01)
C08K 11/00 (2006.01)
C08K 9/04 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź
(72) MASEK ANNA; LATOS-BRÓZIO MAŁGORZATA;
TOMICKA NATALIA; BUSIAK RADOSŁAW

(54) **Kompozycja elastomerowa o podwyższonej odporności na utlenianie oraz fotostarzenie**

(57) Kompozycja elastomerowa przeznaczona na wyroby polimerowe o podwyższonej odporności na utlenianie oraz fotostarzenie, zawierająca kopolimer etylenowo-norbornenowego oraz naturalny przeciwutleniacz w postaci opadłych liści klonu pospolitego, zmielonych na proszek i wysuszonych, w ilości 10 – 30 części wagowych na 100 części wagowych kopolimeru lub opadłe liście klonu pospolitego, zmielone na proszek, następnie zmodyfikowane bezwodnikiem maleinowym lub 3-metakryloksypropylotrimetoksylanem i wysuszone, w ilości 10 części wagowych na 100 części wagowych kopolimeru.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **446300** (22) 2023 10 02

(51) **C10B 53/07** (2006.01)
C10B 49/02 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice
(72) CZECHOWICZ DYMITYR; MAREK ADAM ANDRZEJ

(54) **Sposób prowadzenia hydropirolizy ciekłych surowców zawierających frakcje węglowodorowe pochodzące z rozkładu polimerów**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób prowadzenia hydropirolizy ciekłych surowców zawierających frakcje węglowodorowe pochodzące z rozkładu polimerów, który cechuje się tym, że hydropirolizę poddaje się surowiec stanowiący ciekłą frakcją węglowodorową pochodzącą z destylacji ropy naftowej z roztworzonym w niej woskiem pochodzącym z termicznego rozkładu polietylenu, przy czym udział wosku pochodzącego z termicznego rozkładu polietylenu w surowcu wynosi od 10% do 30% mas. Ciekłą frakcją węglowodorową pochodzącą z destylacji ropy naftowej jest benzyna lekka, benzyna ciężka, nafta lub olej napędowy, korzystnie benzyna ciężka.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) **446307** (22) 2023 10 05

(51) **C12N 5/02** (2006.01)
C12N 5/071 (2010.01)

(71) UNIWERSYTET MEDYCZNY IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH
WE WROCŁAWIU, Wrocław
(72) GÓRNICKI TOMASZ; LAMBRINOW JAKUB;
MROZOWSKA MONIKA; RUSAK AGNIESZKA;
KALISZEWSKI KRZYSZTOF;
PODHORSKA-OKOŁÓW MARZENA; DZIĘGIEL PIOTR

(54) **Scaffold, sposób jego uzyskiwania oraz zastosowania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zdecelularyzowana macierz uzyskana z tkanki tarczycy, mająca postać pozbawionego komórek rusztowania komórkowego (tzw. scaffold) oraz sposób jej otrzymywania. Uzyskany materiał ze względu na swoje unikalne właściwości powinien znaleźć zastosowanie w medycynie, zwłaszcza regeneracyjnej oraz inżynierii tkankowej.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) **445929** (22) 2023 08 28

(51) **C22C 22/00** (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
C22B 47/00 (2006.01)

- (71) MADPLANN CO. LLC, Palm Springs, US
(72) GUL JERZY

(54) **Sposób otrzymywania spieków Mn i/lub FeMn i/lub FeMnSi oraz związków cynku ze wsadów polimetalicznych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania spieków Mn i/lub FeMn i/lub FeMnSi oraz związków cynku ze wsadów polimetalicznych. Sposób według wynalazku polega na tym, że z mieszaniny tlenków manganu i tlenków cynku ze wsadów polimetalicznych otrzymujemy FeMn i/lub FeSiMn i/lub spiek Mn oraz tlenek cynku o zawartości do 90% wagowo.

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ E

**BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO;
KONSTRUKCJE ZESPOŁONE**

A1 (21) **446302** (22) 2023 10 02

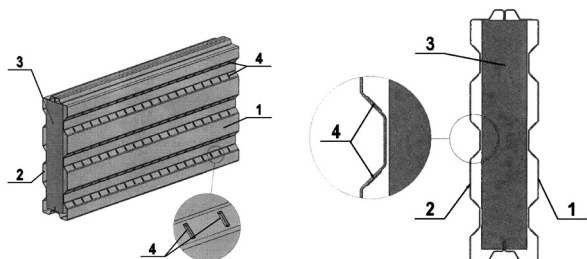
(51) **E01F 8/00** (2006.01)
E04B 1/86 (2006.01)

- (71) CALVERO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Wrzosowa
(72) ZAŁAWA DARIUSZ; ADAMIEC ANDRZEJ;
MRÓZ SEBASTIAN; SZOTA PIOTR; KARKOCHA MARCIN;
PIASECKI PAWEŁ

(54) **Panel akustyczny**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest panel akustyczny, będący elementem ekranów dźwiękochłonnych, które stosowane są wzdłuż ciągów komunikacyjnych w tym szczególnie wzdłuż dróg i autostrad samochodowych. Panel akustyczny ma postać prostopadłościanu posiadającego czołowe ściany (1) oraz (2), którymi są profilowane wzdłużnie blachy metalowe, posiadające dodatkowe poprzeczne lub pod kątem przetłoczenia w postaci mikroprofilowań (4). Pomiedzy ścianami (1) i (2) znajduje się materiał wygłuszający (3). Korzystnym jest, aby poprzeczne lub pod kątem przetłoczenia postaci mikroprofilowań (4), umieszczone zostały na ukośnych płaszczyznach profili ścian (1) i (2) oraz aby poprzeczne lub wykonane pod kątem przetłoczenia w postaci mikroprofilowań (4) miały kształt trapezowy.

(4 zastrzeżenia)



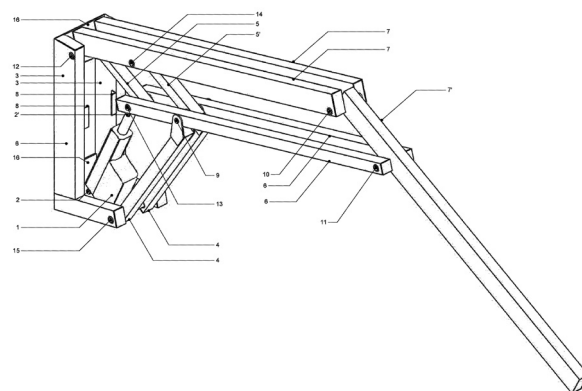
A1 (21) **446312** (22) 2023 10 05

(51) **E04F 10/06** (2006.01)
H02S 20/26 (2014.01)

- (71) ULTRAHINGE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Białystok
(72) PIETKIEWICZ PIOTR; PIETKIEWICZ ADAM
(54) **Rozkładana konstrukcja zadaszenia zwłaszcza markizy, zwłaszcza fotowoltaicznej**

(57) Rozkładana konstrukcja zadaszenia zwłaszcza markizy, zwłaszcza fotowoltaicznej mocowana jest do elewacji budynku za pośrednictwem co najmniej dwóch elementów bazowych (3), zbudowanych z pary profili ukształtowanych w formę litery „L”, połączonych w co najmniej dwóch miejscach płaszczyznami (16). Jedna z płaszczyzn (16) znajduje się w dolnej części elementu bazowego (3), a druga w górnej części elementu bazowego (3). Do górnej płaszczyzny (16) zamocowana jest górna część elementu pantografowego, a dolna płaszczyzna (16) zawiera przegubowe mocowanie siłownika linowego (1). Drugi koniec siłownika linowego (1) jest połączony przegubowym mocowaniem z pierwszym elementem konstrukcji pantografowej. Do końca krótszej części elementu bazowego (3) przyłączona jest przegubem (15) podpora (4), z której drugim końcem połączone są przegubem (9) drugi element konstrukcji pantografowej oraz dwie belki dolne (6). Element bazowy (3) połączony jest przegubem (12) z elementem oraz górnymi belkami rusztu konstrukcji (7), które łączą się za pomocą przegubu (14) z kolejnym elementem. Elementy połączone przegubowo z dolnymi belkami (6) oraz górnymi (7) tworzą konstrukcję pantografową czteroosiową.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) **446293** (22) 2023 10 03

(51) **E21D 11/22** (2006.01)
E21D 11/18 (2006.01)
E21D 21/00 (2006.01)

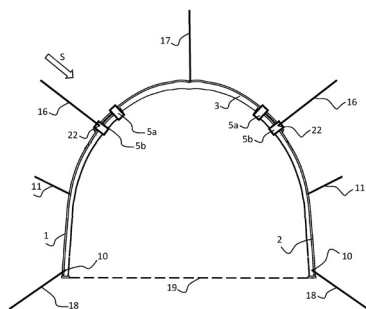
- (71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków
(72) NAZYMKO WIKTOR, FR; SKRZYPKOWSKI KRZYSZTOF;
ZAKHAROVA LIUDMIŁA, UA

(54) **Obudowa podporowa**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest obudowa podporowa, która zawiera dwie usytuowane naprzeciw siebie podpory (1, 2) oraz umieszczony pomiędzy nimi segment łukowy (3) tworzący portal. Zarówno podpory (1, 2) jak i segment łukowy (3) są utworzone z profili mających w przekroju poprzecznym kształt litery „U” o poziomej osi obojętnej i pionowej osi symetrii dzielącej profil na pierwsze ramię i symetryczne do niego, przeciwległe drugie ramię, przy czym pierwsze i drugie ramiona profili podpór (1, 2) i segmentu łukowego (3) są skierowane na zewnątrz portalu, a położenie pierwszych i drugich ramion profili podpór (1, 2) odpowiada położeniu pierwszych i drugich ramion profilu segmentu łukowego (3). Segment łukowy (3) zachodzi z zakładem na każdą z podpór (1, 2) i w obszarze zakładu jest połączony z podporą (1, 2) za pomocą co najmniej zacisku ruchomego (5a) usytuowanego przy końcu podpory (1, 2) i zacisku nieruchomego (5b) usytuowanego przy końcu segmentu łukowego (3), przy czym każdy zacisk nieruchomy (5b) ma otwór mocujący (22). W podporach (1, 2) oraz segmencie (3) utworzone są otwory (10) dla kotew, przy czym w każdej podporze (1, 2) utwo-

rzony są co najmniej dwa otwory (10) dla kotwy, a w segmencie łukowym (3) utworzony jest co najmniej jeden otwór (10) dla kotwy. Każdy otwór (10) dla kotwy jest usytuowany na przecięciu osi obojętnej i pierwszego lub drugiego ramienia profilu, natomiast oś wzdłużna otworu (10) dla kotwy rozciąga się w kierunku obszaru pomiędzy końcem pierwszego i drugiego ramienia profilu.

(5 zastrzeżeń)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

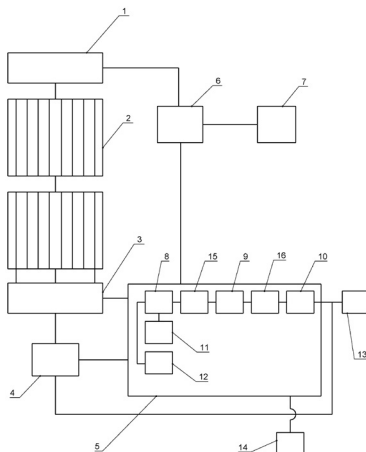
A1 (21) **446324** (22) 2023 10 06

(51) **F03D 3/00** (2006.01)
F03D 7/06 (2006.01)
F03D 9/10 (2016.01)
F03D 9/11 (2016.01)
F03D 9/25 (2016.01)

(71) PISKORZ WALDEMAR, Kodeń;
PISKORZ IRENEUSZ, Kodeń;
PISKORZ TOMASZ, Kodeń; PISKORZ KRZYSZTOF, Kodeń
(72) PISKORZ WALDEMAR; PISKORZ IRENEUSZ;
PISKORZ TOMASZ; PISKORZ KRZYSZTOF;
HARANCZYK JACENTY

(54) **Układ do wytwarzania i ciągłego
dostarczania energii**

(57) Zgłoszenie zapewnia dostarczanie prądu z turbino-generatora w sposób ciągły do odbiorcy, niezależnie od zmian w natężeniu wiatru, czy nawet okresów całkowitego jego braku. Układ



do wytwarzania i ciągłego dostarczania energii do odbiorcy końcowego wyposażony w turbino-generator o pionowej osi obrotu w pracy cyklicznej lub ciągłej, urządzenie do rozpędzania wału turbiny w postaci silnika elektrycznego i transformator charakteryzujący się tym, że ma układ sterujący (5) sprzężony poprzez podłączony do zewnętrznego źródła (7) energii falownik (6) z urządzeniem (1) rozpędzania turbiny (2) o pionowej osi obrotu, która połączona jest współosiowo z generatorem (3) połączonym z układem sterującym (5) oraz rozłącznie z transformatorem (4), gdzie transformator (4) podłączony jest także do układu sterującego (5) i wyjścia (13) do sieci, a układ sterujący (5) połączony jest z magazynem energii (14) oraz wyjściem (13) do sieci.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **446283** (22) 2023 10 02

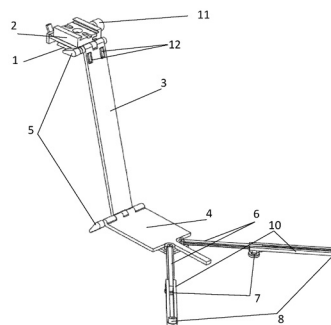
(51) **F16M 11/04** (2006.01)
A47B 23/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław
(72) WRÓBEL JAKUB; BURY PAWEŁ

(54) **Nastawny uchwyt do urządzeń elektronicznych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest nastawny uchwyt do urządzeń elektronicznych zawierający element mocujący i podstawę, charakteryzujący się tym, że na elemencie mocującym znajduje się gniazdo o kształcie jaskółczego ogona blokowane pokrętłem śruby oraz hak, a element mocujący i podstawa są ze sobą połączone ramieniem uchwytu w sposób ruchomy za pomocą śrub mocujących, przy czym podstawa posiada dwa ruchome ramiona podstawy składające się z dwóch przemieszczających się wzdłużnie względem siebie elementów ruchomych każdy, zakończonych elementem zabezpieczającym, a elementy ruchome blokowane są w wybranej pozycji śrubami blokującymi (7).

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) **446320** (22) 2023 10 06

(51) **F25B 1/06** (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)

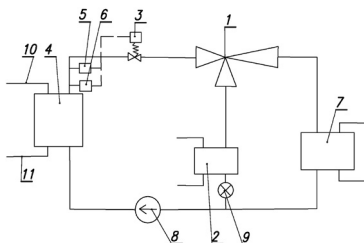
(71) KLIMOR SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gdynia
(72) BUTRYMOWICZ DARIUSZ; NAZIMEK KRZYSZTOF;
ŚMIERCIEW KAMIL; GAGAN JERZY; JAKOŃCZUK PAWEŁ

(54) **Sposób regulacji zasilania napędu strumienicy
dwufazowej w strumienicowym układzie
chłodniczym**

(57) Sposób regulacji zasilania napędu strumienicy dwufazowej w strumienicowym układzie chłodniczym prowadzi się tak, że pompą (8) ciekły czynnik chłodniczy dostarcza się do wymiennika grzewczego (4). W wymienniku grzewczym (4) czynnik chłodniczy ogrzewa się. Czujnikiem temperatury (5) mierzy się temperaturę czynnika chłodniczego na wylocie z wymiennika grzewczego (4), zaś czujnikiem ciśnienia (6) mierzy się ciśnienie czynnika chłodniczego na wylocie z wymiennika grzewczego (4). Sygnały pomiarowe z czujnika temperatury (5) i z czujnika ciśnienia (6) przesyła się do sterownika zaworu regulacyjnego (3). Czynnikiem chłodniczym, wypływającym z zaworu regulacyjnego (3) zasila się napęd strumienicy (1). Strumienicą (1) zasysa się parę z parownika (2) i następ-

nie miesza się ją z czynnikiem chłodniczym. Uzyskany przepływ dwufazowy parowo-cieczowy spręża się i wytłacza się go do skraplacza (7), a następnie w skraplaczu (7) parę skrapla się. Strumień czynnika chłodniczego dzieli się na dwie części, przy czym jedną część strumienia czynnika chłodniczego kieruje się ze skraplacza (7), poprzez zwór dławiący (9) do parownika (2), zaś drugą część strumienia czynnika chłodniczego kieruje się do pompy (8).

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ G

FIZYKA

A1 (21) **448746** (22) 2024 06 03

(51) **G01J 1/42** (2006.01)

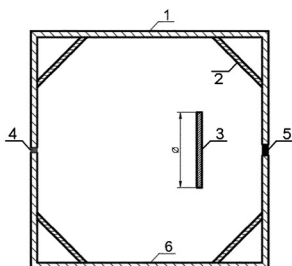
G01J 1/02 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa;
KLUŚ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Kolonia Lesznowola
(72) SKARŻYŃSKI KRZYSZTOF; KRZYSZTOŃ TOMASZ

(54) **Urządzenie do pomiarów strumienia świetlnego paska LED i profilu LED**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do pomiarów strumienia świetlnego paska LED i profilu LED, które wykonane jest jako sześcian o boku nie dłuższym niż 100 cm, w którego wnętrzu znajdują się cztery elementy (2) tworzące ściany, zlokalizowane w rogach, zmieniające przekrój w osi pionowej z kwadratu do ośmiokąta w celu zminimalizowania błędów pomiarowych wynikających z nierównomiernego oświetlenia wewnętrznej powierzchni urządzenia przez wzorec lub próbkę badaną, ponadto w jego wnętrzu znajduje się okrągła nieprzepuszczająca promieniowania przesłona (3) o średnicy od 20 cm do 40 cm, zlokalizowana nie dalej niż 1/4 głównego wymiaru urządzenia od ściany z głowicą pomiarową, przy czym na ścianie bezpośrednio przed przesłoną znajduje się pierwszy otwór (4), w którym umieszcza się pasek LED lub profil LED przyklejony do płytki mocującej, zaś na ścianie bezpośrednio za przesłoną (3) znajduje się drugi otwór (5), w którym umieszcza się głowicę pomiarową.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **448760** (22) 2024 06 05

(51) **G01J 1/42** (2006.01)

G01J 1/02 (2006.01)

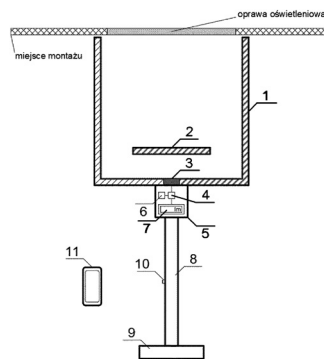
(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa

(72) SKARŻYŃSKI KRZYSZTOF

(54) **Urządzenie do pomiaru zmian strumienia świetlnego oprawy oświetleniowej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do pomiaru zmian strumienia świetlnego oprawy oświetleniowej świecącej w jedną półprzestrzeń w miejscu jej montażu, które zawiera komorę pomiarową (1), która ma kształt walca lub sześcianu, przy czym wnętrze komory pomiarowej (1) jest pokryte farbą odbijającą światło w sposób całkowicie rozproszony i nieselektywny, przy czym wewnątrz komory zainstalowana jest okrągła nieprzepuszczająca przesłona pomiarowa (2), zaś za przesłoną pomiarową (2) w linii zawierającej środek przekroju wzdłużnego przesłony pomiarowej (2) jest zlokalizowany fotoodbiornik (3), przy czym przesłona pomiarowa (2) eliminuje z fotoodbiornika (3) składową bezpośrednią promieniowania badanej oprawy oświetleniowej, przy czym fotoodbiornik (3) jest podłączony do mikroprocesorowego układu wzmacniająco-pomiarowego (4), który mierzy wartość fotoprądu i jest zlokalizowany w obudowie (5), przy czym w obudowie (5) znajduje się wyświetlacz wyników (7).

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) **449726** (22) 2024 09 06

(51) **G01J 1/42** (2006.01)

G01J 1/02 (2006.01)

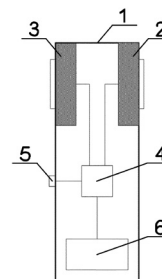
(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa

(72) SKARŻYŃSKI KRZYSZTOF

(54) **Urządzenie do terenowego pomiaru całkowitego współczynnika odbicia światła**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do terenowego pomiaru całkowitego współczynnika odbicia światła, które składa się z obudowy (1), w której znajdują się fotoodbiornik (2) oraz fotoodbiornik (3) ustawione w jednej osi, przy czym fotoodbiornik (2) jest ustawiony w przeciwnym kierunku względem fotoodbiornika (3), zaś w obudowie znajduje się mikroprocesorowy układ pomiaru fotoprądu (4), przy czym pomiar jest wyzwalany za pomocą przycisku (5), a wynik pomiaru jest wyświetlany na wyświetlaczu (6) i jest zasilane akumulatorowo lub bateryjnie.

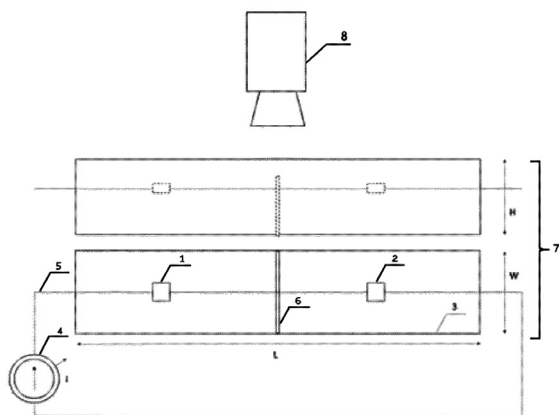
(4 zastrzeżenia)



A1 (21) **446319** (22) 2023 10 06(51) **G01J 5/00** (2022.01)
H05B 33/00 (2006.01)(71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź
(72) URBAŚ SEBASTIAN;
WIĘCEK BOGUSŁAW;
STRĄKOWSKA MARIA;
FELCZAK MARIUSZ;
TORZYK BŁAŻEJ; KASIKOWSKI RAFAŁ;
TABAKA PRZEMYSŁAW;
SHATARAH IYAD(54) **Sposób i układ do pomiaru mocy optycznej diod LED VIS i NIR**

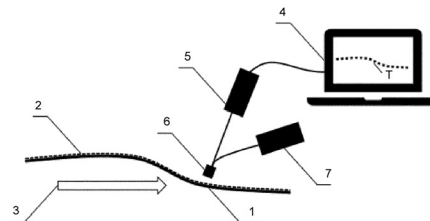
(57) Sposób pomiaru mocy optycznej diod LED VIS i NIR metodą termowizyjną, polega na tym, że diodę łączy się szeregowo z elementem grzewczym, korzystnie w postaci rezystora o kształcie i wymiarach identycznych, jak badana dioda i po umieszczeniu obu tych elementów w jednakowych warunkach termicznych, łączy się je ze źródłem prądu o prądzie 10 - 50 mA, po czym przy użyciu kamery termowizyjnej dokonuje się jednoczesnego pomiaru temperatury badanej diody, rezystora i przewodów je zasilających. Następnie sporządza się wykres zależności temperatury przewodów zasilających badaną diodę i rezystor w funkcji odległości od tych elementów i z wykresu tego wyznacza się gradient temperatury wzdłuż przewodów zasilających, po obu stronach diody i rezystora, dalej z równań bilansu mocy dla diody i rezystora oraz z równania mocy cieplnych odprowadzanych do otoczenia przez przewody zasilające rezystor i diodę, wyznacza się moc optyczną diody Popt. Układ do pomiaru mocy optycznej diod LED VIS i NIR metodą termowizyjną, opisanym wyżej sposobem zawiera podłużne koryto (7) z materiału nieprzewodzącego prądu, otwarte od góry, przedzielone pionową przegrodą (6) z materiału nieprzewodzącego prądu na dwie części, z których jedna część jest przeznaczona do umieszczenia w niej badanej diody (1), zaś druga do umieszczenia w niej rezystora (2) o kształcie i wymiarach identycznych jak badana dioda (1). W pionowej przegrodzie (6) koryta (7) jest przetłokowy otwór na przewód elektryczny do szeregowego połączenia ze sobą badanej diody (1) i rezystora (2). W ściankach bocznych koryta (7) są przetłokowe otwory na przewody zasilające (5) do połączenia badanej elektrody (1) i rezystora (2) ze źródłem prądu (4) o regulowanym prądzie z zakresu 10 - 50 mA. Nad korytem (7), w minimalnej odległości zapewniającej ostry obraz termowizyjny, jest usytuowana kamera termowizyjna (8).

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **446322** (22) 2023 10 06(51) **G01K 13/00** (2021.01)
G01K 11/20 (2006.01)(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ -
INSTYTUT LOTNICTWA, Warszawa
(72) STRYCZNIEWICZ WIT; CHMIELEWSKI CEZARY(54) **Sposób oraz system wyznaczania pola temperatury powierzchni obiektów poddawanych obciążeniom termicznym w miejscach trudnodostępnych**

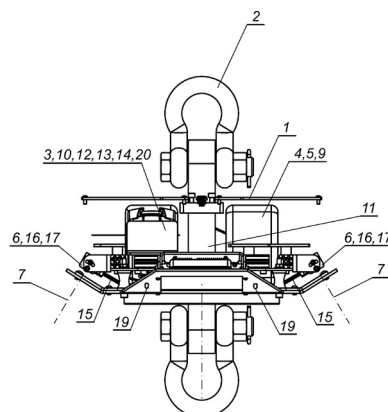
(57) Zgłoszenie przedstawione na rysunku ujawnia sposób oraz system bezkontaktowego wyznaczania pola temperatury powierzchni obiektów poddawanych obciążeniom termicznym w miejscach trudnodostępnych z wykorzystaniem zaprojektowanych elementów elektronicznych. Nieznane pole temperatury powierzchni obiektu wyznacza się przez rozwiązanie odwrotnego zagadnienia transportu ciepła.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **446323** (22) 2023 10 06(51) **G06T 7/00** (2017.01)
G06T 7/20 (2017.01)
G06T 7/55 (2017.01)
B66C 13/00 (2006.01)
B66C 15/06 (2006.01)(71) UNITEM SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Wrocław
(72) KULAS ZBIGNIEW; MAJAK MARCIN;
MACHERZYŃSKI WOJCIECH; LEGIERSKI WOJCIECH;
FLORCZAK RAFAŁ; BIK WOJCIECH;
JAMROZIŃSKI SEBASTIAN; TARNOWSKI JULIUSZ(54) **Układ detekcji otoczenia zwłaszcza dla suwnic oraz sposób detekcji otoczenia zwłaszcza wokół suwnicy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ detekcji otoczenia zwłaszcza dla suwnic, składający się z obudowy (1) wyposażonej w system mocujący (2) obudowę (1) na haku suwnicy, jednostki obliczeniowej (3), jednostki zasilającej (4) wyposażonej w co najmniej jeden akumulator (5) oraz czterech czujników (6) obrazujących otoczenie, przy czym jednostka obliczeniowa (3), jednostka zasilająca (4) oraz czujniki (6) obrazujące otoczenie są umieszczone w obudowie (1). Czujniki (6) są rozmieszczone w taki sposób, że kąty pomiędzy osiami centralnymi (7) poszczególnych sąsiadujących ze sobą czujników (6) wynoszą 90°, przy czym pola obserwacji (8) poszczególnych sąsiadujących ze sobą czujników (6) obrazujących otoczenie zachodzą na siebie. Zgłoszenie obejmuje także sposób detekcji otoczenia zwłaszcza wokół suwnicy z wykorzystaniem układu detekcji według wynalazku.

(37 zastrzeżeń)



A1 (21) **450346** (22) 2023 01 06

(51) **G06T 7/00** (2017.01)
G06T 5/00 (2004.01)
G06T 11/00 (2006.01)

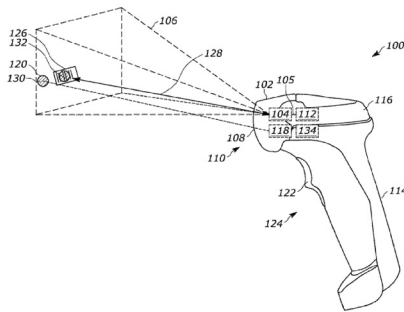
(31) US17/573,575 (32) 2022 01 11 (33) US
(86) 2023 01 06 PCT/US2023/010276
(87) 2023 07 20 WO23/136987

(71) ZEBRA TECHNOLOGIES CORPORATION,
Lincolnshire, US
(72) GUREVICH VLADIMIR, US; WITTENBERG CARL D., US;
LACKEMANN THOMAS, US; WANG DAYOU, US

(54) **Sposoby i urządzenie do lokalizowania małych
oznaczeń na dużych obrazach**

(57) Ujawniono tutaj sposoby i przedstawione na rysunku urządzenie do lokalizowania małych oznaczeń na dużych obrazach. Przykładowy sposób obejmuje: identyfikowanie strefy wzorca celowania, która zawiera wykrytą lub domniemaną lokalizację wzorca światła celującego, przy czym przesunięcie między lokalizacją a środkiem danych obrazu zmienia się z powodu paralaksy; określanie jednej lub większej liczby współrzędnych strefy wzorca celowania; przechwytywanie danych obrazu reprezentujących obraz otoczenia pojawiającego się w obrębie pola widzenia (FOV) skanera ręcznego, zawierający oznaczenia; kodowanie jednej lub większej liczby współrzędnych do linii znacznikowej obrazu; oraz dostarczanie obrazu z linią znacznikową do dekodera oznaczeń tak, aby dekodery oznaczeń próbował zdekodować oznaczenia z danych obrazu, zaczynając w regionie danych obrazu wybranym na podstawie jednej lub większej liczby współrzędnych.

(21 zastrzeżeń)

A1 (21) **446301** (22) 2023 10 02

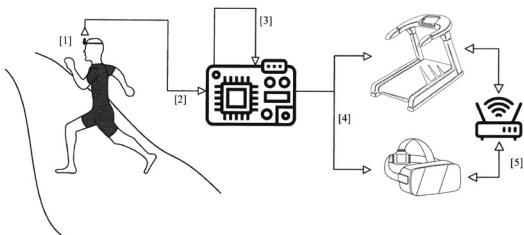
(51) **G06T 7/20** (2017.01)
G06F 17/00 (2019.01)

(71) PREISNER ZBIGNIEW, Kraków
(72) PREISNER ZBIGNIEW

(54) **Układ scalony do bieżni - wirtualny spacer na bieżni**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przedstawiony na rysunku układ scalony pełniący funkcję kontrolera bieżni charakteryzuje się tym, że posiada zdolność do przetwarzania danych pozycyjnych oraz zsynchronizowanego z nimi nagrania wideo 360 stopni na potrzeby symulacji treningu plenerowego przez jednoczesną kontrolę bieżni oraz ekranu, korzystnie urządzenia wirtualnej rzeczywistości (VR).

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) **446314** (22) 2023 10 06

(51) **G06T 15/00** (2011.01)
G06T 15/08 (2011.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 17/00 (2006.01)
G06T 19/00 (2011.01)

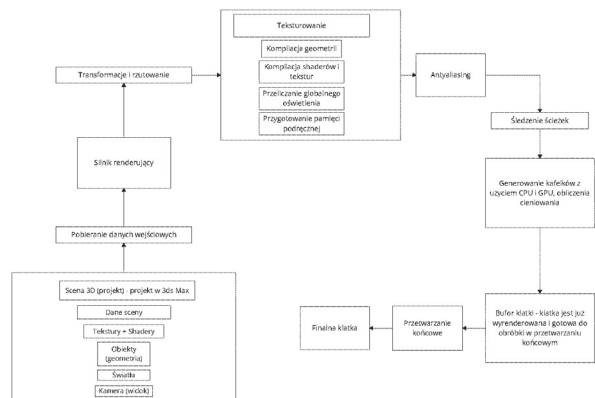
(71) COPERNICUS COMPUTING SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Lublin

(72) ORGANIŚCIAK MICHAŁ

(54) **Sposób renderowania danych w animacjach
komputerowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym schematycznie jest sposób renderowania danych w animacjach komputerowych. Sposób renderowania danych w animacjach komputerowych polega na pobieraniu danych wejściowych, gdzie silnik renderujący pobiera dane: siatki poligonów (obiektów), tekstur, materiałów, źródła światła i kamer; transformacji i rzutowaniu, gdzie modele 3D obecne w scenie są rzutowane na przestrzeń 2D ekranu zgodnie z pozycją i orientacją kamery, tworząc nieruchomy obraz (będący pojedynczą klatką animacji lub obrazem samym w sobie); teksturowaniu, które oparte jest na węzłach, a tekstury są mapowane na powierzchnie obiektów, dodając szczegółów i realizmu do renderowanego obrazu; antyaliasingowaniu; śledzeniu ścieżek (Path tracing); generowaniu kafelków z użyciem CPU oraz karty graficznej GPU, obliczeniu cieniowania; buforowaniu klatki; przetwarzaniu końcowemu; wyjściu końcowego obrazu. Sposób znajduje zastosowanie w szczególności przy generowaniu animacji komputerowych.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) **448727** (22) 2024 05 31

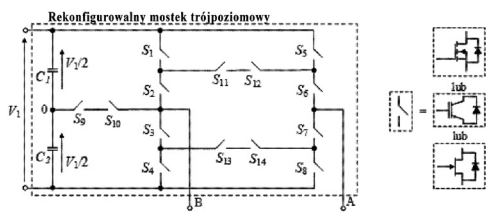
(51) **H02M 3/335** (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa
(72) MIŚKIEWICZ RAFAŁ;
KOPACZ RAFAŁ;
RĄBKOWSKI JACEK

(54) **Układ rekonfigurowalnego mostka trójpoziomowego, przekształtnik prądu stałego zawierający ten układ oraz sposób sterowania łącznikami mocy zawierający ten układ**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ rekonfigurowalnego mostka trójpoziomowego dedykowanego do zastosowania w izolowanym przekształtniku prądu stałego typu DAB, charakteryzujący się tym, że zawiera czternaście łączników mocy, w tym osiem łączników ($S_1 - S_8$) połączonych w ramach dwóch gałęzi trójpoziomowych składających się z czterech połączonych szeregowo łączników każdy, w ten sposób, że para S_9, S_{10} tworzy dwukierunkowy łącznik mocy pomiędzy punktem środkowym dzielnika pojemnościowego obwodu pośredniczącego prądu stałego a wyjściem fazowym jednej z gałęzi, to znaczy punktem wspólnym między łącznikami S_2 i S_3 oraz dwie pary łączników S_{11}/S_{12} i S_{13}/S_{14} , które są wykorzystywane do stworzenia połączenia z tranzystorami S_6, S_7 wymaganego w ramach konfiguracji z wyjściem niskonapięciowym, przy czym, para łączników S_{11}/S_{12} jest połączona między punktem wspólnym łączników S_1 i S_2 a punktem wspólnym łączników S_5 i S_6 , a para łączników S_{13}/S_{14} jest połączona między punktem wspólnym łączników S_3 i S_4 a punktem wspólnym łączników S_7 i S_8 . Ponadto przedmiotem zgłoszenia są przekształtnik prądu stałego DAB charakteryzujący się tym, że zastosowano w nim układ rekonfigurowalnego mostka trójpoziomowego oraz sposób sterowania łącznikami mocy pozwalający na przeprowadzenie rekonfiguracji celem zmiany napięcia wyjściowego przekształtnika izolowanego prądu stałego.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **446317** (22) 2023 10 06

(51) **H02S 40/42** (2014.01)

F28F 13/16 (2006.01)

H05H 1/24 (2006.01)

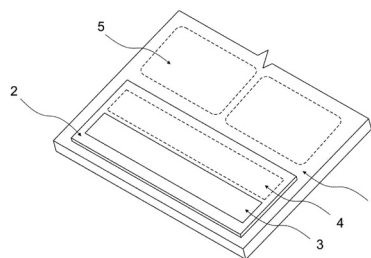
(71) INSTYTUT MASZYN PRZEPŁYWOWYCH
IM. ROBERTA SZEWAŁSKIEGO
POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Gdańsk

(72) PRZYBYLIŃSKI TOMASZ;
TAŃSKI MATEUSZ

(54) **Urządzenie do chłodzenia paneli fotowoltaicznych i sposób jego działania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest urządzenie i sposób chłodzenia paneli fotowoltaicznych strumieniem powietrza, wytworzonym przez powierzchniowe wyładowanie barierowe w celu poprawy jego sprawności w warunkach podwyższonej temperatury. Konstrukcja urządzenia umożliwia generowanie przepływu powietrza, służącego do chłodzenia spodniej strony panelu fotowoltaicznego. Do wytworzenia przepływu powietrza zastosowany jest akuator powierzchniowego wyładowania barierowego, który nie posiada ruchomych elementów i jest odporny na warunki atmosferyczne.

(5 zastrzeżeń)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1 (21) **131702** (22) 2023 10 02

(51) **A47F 5/10** (2006.01)

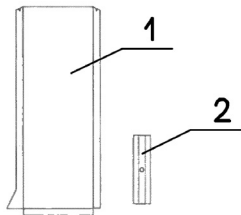
(71) WÓJCIK BOGUSŁAW, Łódź

(72) WÓJCIK BOGUSŁAW

(54) **Moduł wystawienniczy oraz sposób łączenia modułu wystawienniczego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest moduł wystawienniczy składający się z dwóch elementów (1) czyli paneli oraz elementu (2) czyli rynny, charakteryzujący się tym, że trzy boki elementu (1) zagięte są dokładnie pod kątem 90 stopni i złożone zostają swą otwartością jeden w drugi na zasadzie pudełka, z którego jak wynika z geometrii wyciętego kształtu po zagięciu elementu (1) wystają wypusty, czyli płetwy stabilizujące u dołu modułu po jednej z każdej strony oraz u góry powstają miejsca do montażu łączników.

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) **131707** (22) 2023 10 06

(51) **A47J 31/42** (2006.01)

A47J 42/06 (2006.01)

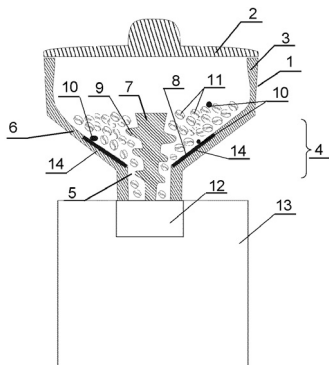
A47J 42/16 (2006.01)

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Monachium, DE

(72) EINSIEDLER THOMAS, DE

(54) **Młynek do kawy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest młynek do kawy mający zbiornik na kawę (1), który ma pokrywkę (2) i korpus (3), który w dolnej strefie (4) zakończony jest otworem wylotowym (5) i posiada wewnętrzną powierzchnię zsypaną (6) opadającą w kierunku otworu wylotowego (5), a także ma mieszadło (7) umieszczone centrycznie



względem otworu wylotowego (5) i przynajmniej częściowo w obrębie strefy (4), w którym co najmniej część powierzchni zsypanej (6) korpusu (3) w obrębie dolnej strefy (4) ma zdolność wytwarzania stałego pola magnetycznego.

(5 zastrzeżeń)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2024 06 26

DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1 (21) **131691** (22) 2023 10 02

(51) **F01D 15/10** (2006.01)

H02K 7/18 (2006.01)

F01D 25/28 (2006.01)

F01K 25/14 (2006.01)

F02B 63/04 (2006.01)

(71) INSTYTUT MASZYN PRZEPŁYWOWYCH

IM. ROBERTA SZEWAŁSKIEGO

POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Gdańsk;

INTECH ENGINEERING SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ

ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gdańsk

(72) RZĄDKOWSKI ROMUALD; DOMINICZAK KRZYSZTOF;

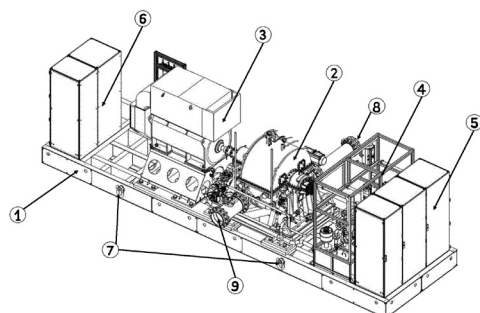
BONDYRA MIROSŁAWA; KUBITZ LESZEK;

LESZCZYŃSKI MACIEJ

(54) **Turbozespół parowy małej mocy na ramie**

(57) Przedmiotem ogłoszenia jest turbozespół na ramie, charakteryzujący się tym, że składa się ze wszystkich elementów niezbędnych do konwersji energii cieplnej pary w energię elektryczną ramy turbozespołu (1), turbiny parowej (2), generatora elektrycznego (3), stanowiska olejowego (4), szaf przeznaczonych do obsługi systemów sterowania i zabezpieczeń (5), szaf przeznaczonych do instalacji wyprowadzenia mocy elektrycznej (6) wytworzonej przez turbozespół, punkty przeznaczone do podnoszenia zarówno samej ramy, jak i całego turbozespołu po zmontowaniu (7), przyłączy dolotu pary do turbiny (8), przyłączy wylotu pary z turbiny (9).

(9 zastrzeżeń)



U1 (21) **131692** (22) 2023 10 03(51) **F16K 5/06** (2006.01)**E03B 7/00** (2006.01)**E03B 9/02** (2006.01)

(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA

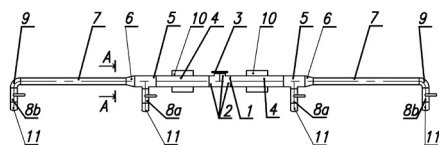
IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów

(72) SZPAK DAWID; RÓŻAŃSKA ALEKSANDRA

(54) **Bateria czerpalna**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest bateria czerpalna, która zawiera trójnik równoprzelotowy (1), co najmniej dwie rury pomocnicze (4, 7), co najmniej dwa pierwsze kolana hydrauliczne (9) i co najmniej dwa zawory kulowe (8a, 8b). Jedna z rur głównych (2) trójnika równoprzelotowego (1) zakończona jest złączem strażackim (3) do połączenia z hydrantem, zaś każda z jego dwóch pozostałych rur głównych (2) połączona jest z jedną z pierwszych rur pomocniczych (4). Drugi koniec każdej rury pomocniczej (4 albo 7) połączony jest z trójnikiem redukcyjnym (5) albo połączony jest z pierwszym kolaniem hydraulicznym (9) z zaworem kulowym (8a albo 8b). Jeden z wylotów trójnika redukcyjnego (5) połączony jest z zaworem kulowym (8a albo 8b), zaś drugi z wylotów trójnika redukcyjnego (5) połączony jest z drugą rurą pomocniczą (7).

(4 zastrzeżenia)

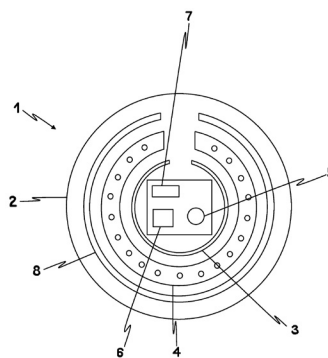
U1 (21) **131706** (22) 2023 10 05(51) **F21S 9/03** (2006.01)**H05B 47/115** (2020.01)**F21V 23/00** (2015.01)(71) ROSSA JANUSZ, Wrocław;
ROSSA-BIAŁA MAGDALENA, Wrocław

(72) ROSSA JANUSZ; ROSSA-BIAŁA MAGDALENA

(54) **Urządzenie oświetleniowe**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie oświetleniowe (1) zawierające płytę (2), na której umieszczone są co najmniej dwa źródła światła (3, 4), czujnik ruchu (5), mikrokontroler (6) i akumulator (7), przy czym jedno źródło światła (3) jest elektrycznie połączone z czujnikiem ruchu (5), mikrokontrolerem (6), akumulatorem (7) i układem panelu fotowoltaicznego (8).

(8 zastrzeżeń)

U1 (21) **131715** (22) 2023 10 06(51) **F21V 3/02** (2006.01)**F21V 3/06** (2018.01)**F21V 17/06** (2006.01)**F21V 17/12** (2006.01)**F21S 8/02** (2006.01)

(71) WYSZNACKA TERESA PRZEDSIĘBIORSTWO

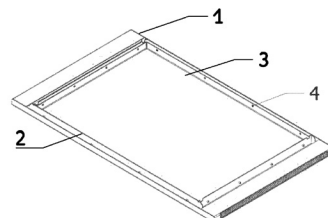
PRODUKCYJNOHANDLOWO-USŁUGOWE TERAN, Łódź

(72) WYSZNACKI MARCIN

(54) **Panel świetlny z wielościennym kloszem płaskim**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest panel świetlny z wielościennym kloszem płaskim, który posiada taką konstrukcję, że klosz (3) jest wykonany przez gięcie odpowiednio wyciętego arkusza poliwęglanu litego i posiada na wszystkich brzegach prostopadłe zagięcia. Uzyskany w ten sposób kształt powoduje, że elastyczny materiał jakim jest poliwęglan uzyskuje sztywność i płaską powierzchnię. Klosz (3) jest umieszczony w skrzynce obudowy (1) i zamontowany tak, że jego zgięte boki są przykręcone śrubami do ramy (2).

(1 zastrzeżenie)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2024 09 23

III. WYKAZY

WYKAZ NUMEROWY WYNAŁAZKÓW ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
445929	C22C (2006.01)	8
446281	A61C (2006.01)	6
446283	F16M (2006.01)	10
446285	B60M (2006.01)	7
446287	C08G (2006.01)	8
446290	A47C (2006.01)	5
446291	A47C (2006.01)	5
446292	B66C (2006.01)	7
446293	E21D (2006.01)	9
446294	A01K (2006.01)	5
446298	A47J (2006.01)	6

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
446299	A47J (2006.01)	6
446300	C10B (2006.01)	8
446301	G06T (2017.01)	13
446302	E01F (2006.01)	9
446306	C08L (2006.01)	8
446307	C12N (2006.01)	8
446308	B65G (2006.01)	7
446310	C07D (2006.01)	8
446312	E04F (2006.01)	9
446314	G06T (2011.01)	13
446316	A01N (2006.01)	5

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
446317	H02S (2014.01)	14
446319	G01J (2022.01)	12
446320	F25B (2006.01)	10
446322	G01K (2021.01)	12
446323	G06T (2017.01)	12
446324	F03D (2006.01)	10
448727	H02M (2006.01)	13
448746	G01J (2006.01)	11
448760	G01J (2006.01)	11
449726	G01J (2006.01)	11
450346	G06T (2017.01)	13

WYKAZ NUMEROWY WZORÓW UŻYTKOWYCH ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
131691	F01D (2006.01)	15
131692	F16K (2006.01)	16
131702	A47F (2006.01)	15

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
131706	F21S (2006.01)	16
131707	A47J (2006.01)	15
131715	F21V (2006.01)	16

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

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
WO23/136987	450346