



URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

16/2023

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.....	8
DZIAŁ C Chemia i metalurgia.....	11
DZIAŁ E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone.....	13
DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska	14
DZIAŁ G Fizyka.....	16
DZIAŁ H Elektrotechnika.....	18

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A Podstawowe potrzeby ludzkie	20
DZIAŁ B Różne procesy przemysłowe; transport.....	21
DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska	22
DZIAŁ G Fizyka.....	22

III. WYKAZY

Wykaz numerowy wynalazków zgłoszonych w trybie krajowym	23
Wykaz numerowy wzorów użytkowych zgłoszonych w trybie krajowym.....	23
Informacje dotyczące zgłoszeń wynalazków i wzorów użytkowych, o których ogłoszenie ukazało się poprzednio w biuletynach Urzędu Patentowego	24
Wnioski o udzielenie prawa ochronnego na wzór użytkowy zgłoszony uprzednio jako wynalazek.....	24

BIULETYN

Urzędu Patentowego

WYNAŁAZKI I WZORY UŻYTKOWE

Warszawa, dnia 17 kwietnia 2023 r.

Nr 16

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNAŁAZKACH 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) 439218 (22) 2021 10 14

(51) A01G 9/02 (2018.01)

A01G 9/029 (2018.01)

B65D 65/46 (2006.01)

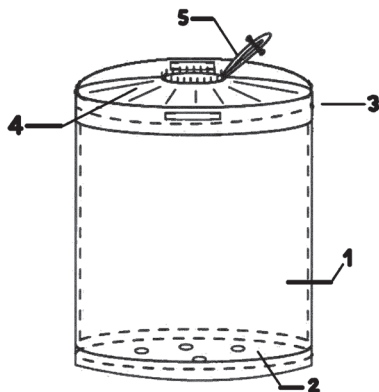
(71) STRENKOWSKI JANUSZ, Grodzisk Mazowiecki

(72) STRENKOWSKI JANUSZ

(54) **Biokompostowalny worek do produkcji roślinnej oraz sposób jego wytwarzania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest biokompostowalny worek do produkcji roślinnej złożony z materiału biokompostowalnego zawierający dno (2) z otworami, korpus (1) z co najmniej dwoma uchwytnymi (3) w postaci wycięć w górnej części korpusu (1) przeciwległej do dna (2) charakteryzujący się, że korpus (1) jest jednowarstwowy, przy czym materiał biokompostowalny posiada strukturę włóknistą, a korpus (1) w górnej części przeciwległej do dna jest wyposażony w kaptur (4) z otworem. Przedmiotem zgłoszenia jest również sposób wytwarzania biokompostowalnego worka do produkcji roślinnej.

(17 zastrzeżeń)



A1 (21) 439186 (22) 2021 10 12

(51) A01K 1/015 (2006.01)

(71) CENTRUM BADAŃ I INNOWACJI PRO-AKADEMIA, Konstantynów Łódzki; PELLETS SYSTEM SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Poznań

(72) GONTAR ŁUKASZ; KOCHAŃSKI MAKSYMILIAN; KOCHAŃSKA EWA; ZYCH DARIUSZ; SITAREK-ANDRZEJCZYK MONIKA; BUŁA MARIA

(54) **Materiał ściółkowy oraz sposób wytwarzania materiału ściółkowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest materiał ściółkowy dla zwierząt, w postaci granulatu na bazie słomy zbożowej o wilgotności nie większej niż 15% z dodatkami roślinnymi. Wspomniany granulak jako dodatki roślinne zawiera mieszanke roślinną zawierającą składniki: ziele cząbbru ogrodowego (*Satureja hortensis*) o wilgotności nie większej niż 10% oraz ziele lebidki pospolitej (*Origanum vulgare*) o wilgotności nie większej niż 12% w proporcji masowej: sucha

masa ziela cząbbru ogrodowego : sucha masa ziela lebidki pospolitej od 1 : 4 do 6 : 1, przy czym wspomniana mieszanka roślinna stanowi nie mniej niż 1% suchej masy słomy zbożowej. Przedmiotem zgłoszenia jest też sposób wytwarzania materiału ściółkowego. Materiał ten wytwarza się z wykorzystaniem procesu granulacji, przy czym uzyskany granulak schładza się wibracyjnie.

(13 zastrzeżeń)

A1 (21) 439174 (22) 2021 10 11

(51) A01K 51/00 (2006.01)

A01K 47/06 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

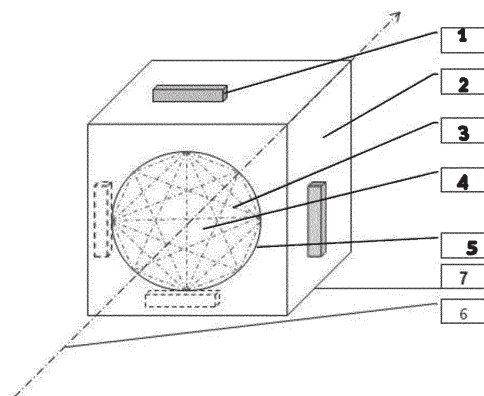
(71) MARSZAŁEK KRYSZTOF, Warszawa

(72) MARSZAŁEK KRYSZTOF

(54) **Urządzenie do ochrony pszczół i ula przed drobnoustrojami chorobotwórczymi**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do ochrony pszczół i ula przed drobnoustrojami chorobotwórczymi, mające zastosowanie w pszczelarstwie. Urządzenie do ochrony pszczół i ula przed drobnoustrojami chorobotwórczymi, wyposażone w źródła światła UV-C charakteryzuje się tym, że co najmniej jedna dostawna foremna obudowa (2) mocowana na zewnątrz ula, przy otworze wejściowym i/lub co najmniej jedna ramka mocowania plastra wewnątrz ula posiada co najmniej dwa źródła światła UV-C (1) emitujące promieniowanie ultrafioletowe o długości fali od 200 do 290 nm, przy czym powierzchnia wewnętrzna (5) przylegająca do rzeźbionych źródeł światła UV-C (1) pokryta jest powłoką refleksyjną odbijającą rzeźbione promieniowanie UV-C, korzystnie warstwą teflonową lub warstwą z dodatkiem teflonu, tak że kąt (4) rozwarcia promienia ultrafioletowego źródła światła UV-C (1) jest kątem o rozwarciu promieni (3) obejmującym co najmniej długość przeciwległej jemu ścianki.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 441674 (22) 2022 07 07

(51) A23L 2/02 (2006.01)

A23L 2/08 (2006.01)

A23L 2/10 (2006.01)

A23L 2/52 (2006.01)

A23L 19/00 (2016.01)

A23L 21/12 (2016.01)

A23L 21/15 (2016.01)

A23L 29/231 (2016.01)

(31) P.439213

(32) 2021 10 14

(33) PL

(71) UNIWERSYTET ROLNICZY IM. HUGONA KOŁŁĄTAJA
W KRAKOWIE, Kraków

(72) KORUS ANNA

(54) **Sposób wytwarzania produktu spożywczego,
zwłaszcza z owoców miękkich**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania produktu spożywczego, zwłaszcza z owoców miękkich, który składa się z trzech etapów, przy czym w pierwszym etapie przebiera się i myje owoce świeże lub rozmraża owoce mrożone, a owoce suche kroi się i homogenizuje z dodatkiem naturalnego soku owocowego. Następnie całość gotuje się, po czym dodaje pektynę i kwas cytrynowy. W trzecim etapie uzyskany produkt zamyka się szczelnie z pojemnikami jednostkowych i pasteryzuje.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) 439224 (22) 2021 10 14

(51) A23L 7/109 (2016.01)

A21D 2/36 (2006.01)

A23L 33/105 (2016.01)

A23B 7/06 (2006.01)

A23B 7/024 (2006.01)

A21D 8/02 (2006.01)

A23P 30/20 (2016.01)

(71) INSTYTUT ROZRODU ZWIERZĄT I BADAŃ ŻYWNOSCI
POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Olsztyn

(72) DRABIŃSKA NATALIA

(54) **Makaron i sposób wytwarzania makaronu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest makaron i sposób wytwarzania makaronu jako produktu spożywczego ogólnego przeznaczenia, w tym szczególnie dla dzieci, rekonwalescentów oraz osób wymagających wzbogaconej diety witaminowej. Makaron składający się z mąki z pszenicy durum w ilości od 65,0 - 75,0% wagowych, oliwy w ilości od 2,5 - 3,0% wagowych, soli od 0,2 - 0,5% wagowych, charakteryzuje się tym, że w swoim składzie zawiera 1,5 - 4,0% wagowych liści brokułów poddanych uprzednio procesowi liofilizacji w stosunku do suchej masy makaronu oraz dodatku wody. Sposób wytwarzania makaronu, charakteryzuje się tym, że liście brokułów poddaje się procesowi blanszowania we wrzącej wodzie przez 1 - 3 minut, następnie suszy metodą liofilizacji maksymalnie przez 7 dni do uzyskania suchego materiału zawierającego < 0,5% wody, po czym wysuszony materiał rozdrabnia się i przesiewa przez sito o wielkości oczek $\leq 0,6$ mm i tak otrzymane sproszkowane liście brokułów ilości od 1,5 - 4,0% wagowych, oliwę w ilości od 2,5 - 3,0% wagowych, sól w ilości od 0,2 - 0,5% wagowych w drodze mieszania dodaje się do mąki z pszenicy durum w ilości od 65,0 - 75,0% wagowych przy stopniowym dodawaniu wody w temperaturze pokojowej, po czym proces mieszania wymienionych składników i wyłaczania prowadzi się w znany sposób a uzyskany makaron można wykorzystywać w formie świeżej lub poddać procesowi suszenia.

(2 zastrzeżenia)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2022 06 20

A1 (21) 439210 (22) 2021 10 14

(51) A41G 3/00 (2006.01)

A41G 5/00 (2006.01)

A45D 8/36 (2006.01)

(71) CIECIERSKA PAULINA, Warszawa

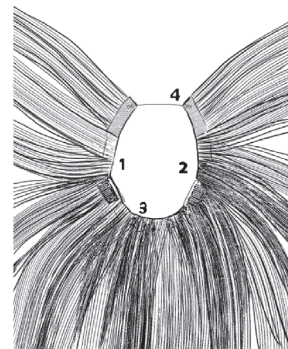
(72) CIECIERSKA PAULINA

(54) **Opaska do włosów przedłużająca i zwiększająca
ich objętość**

(57) Pełna opaska na włosy składająca się z trzech części połączonych elastyczną żyłką charakteryzuje się tym, że każda część opaski (1 i 2) tkana jest tylko na jednej siatce tworząc tunel z półelastycznej siatki perukarskiej z poziomą „osnową” prowadzoną pod ukosem, a część tylna (3) tworzy tunel z półelastycznej siatki peru-

karskiej z „osnową” prowadzoną pod ukosem z elastyczną gumą w środku tunelu zaś strona prawa (1, 2, 3) tkana jest dosyć gęsto przez nie mniej niż dwa do trzy włosy w jednym podwójnym wiązaniu z pozostawioną długą „bródką” o długości nie większej niż 8 cm, a wiązania ma przykryte/zabezpieczone drugą siatką tunelu, zaś część środkowa (3) składa się z dwóch takich samych elementów, zszytych z sobą na płasko, zaś część środkowa opaski tkana jest tylko na siatce dwustronnie w części środkowej pozostawione ma dwa pola puste na wszytych grzebyków fryzjerskich/perukarskich z kolei połączone i natkane części tresy łączy gruba elastyczna żyłka (4) o długości nie mniejszej niż 2,5 cm pomiędzy krawędziami tresy. Elastyczna żyłka (4) posiada dodatkowe centymetry, które służą do wszywania i zablokowania zaciskami mikroringami. Elastyczna żyłka (4) jest przymocowana do tunelu poprzez przeszycia.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 439195 (22) 2021 10 13

(51) A47B 57/32 (2006.01)

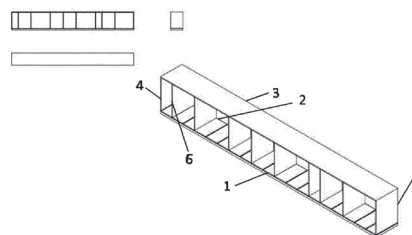
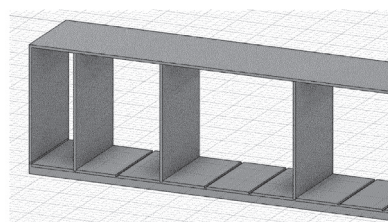
(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY W POZNANIU, Poznań

(72) JASIŃSKA ANNA; SYDOR MACIEJ

(54) **Mebel z regulowanymi szerokościami i zmienną
liczbą sekcji**

(57) Mebel zawierający dno (1), ścianę tylną (2), płytę roboczą (3), dwie ścianki boczne (4, 5) i od 5 do 18 ścianek wewnętrznych (6) w jakim ścianki wewnętrzne (6) umieszczone są w rowkach o przekroju prostokątnym, a każda sekcja zawiera drzwi - fronty meblowe o zmiennej szerokości.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 439217 (22) 2021 10 15

(51) A61B 17/68 (2006.01)

A61B 17/72 (2006.01)

A61B 17/74 (2006.01)

A61B 17/76 (2006.01)

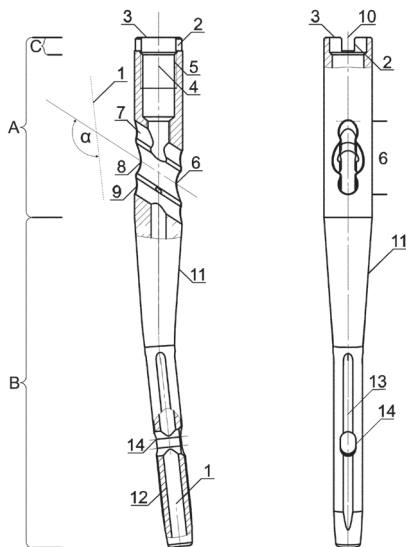
(71) MEDGAL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Książyno

(72) BOROWSKI JÓZEF; QUATTRINI FABRIZIO, IT

(54) **Gwóźdź śródszpikowy**

(57) Wynalazek dotyczy gwoźdźcia śródszpikowego, mającego część proksymalną (A) i część dystalną (B), przy czym średnica gwoźdźcia jest większa w części proksymalnej (A) i mniejsza w części dystalnej (B), przez całą długość gwoźdźcia przebiega otwór wzdłużny (1), część proksymalna (A) zawiera część zamkową (C) z wycięciami (2) i powierzchnią bazową (3) oraz gwintem (5), poniżej części zamkowej (C) znajduje się przelotowy otwór ukośny (6) o osi odpowiadającej osi szyjki kości udowej, zaś na części dystalnej (B) znajdują się wzdłużne kanały. Wynalazek charakteryzuje się tym, że otwór ukośny (6) stanowią trzy połączone okrągłe otwory, pierwszy, drugi i trzeci (7, 8, 9) o równoodległych osiach leżących w płaszczyźnie symetrii gwoźdźcia.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 439212 (22) 2021 10 14

(51) A61B 17/80 (2006.01)

A61B 17/64 (2006.01)

A61B 17/58 (2006.01)

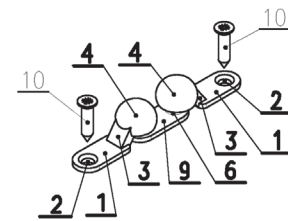
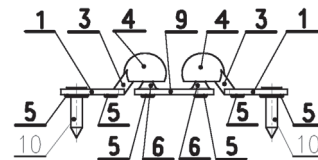
(71) UNIWERSYTET ZIELONOGÓRSKI, Zielona Góra

(72) KURYŁO PIOTR; BABIRECKI WOJCIECH

(54) **Przegubowy zestaw elementów do osteotomii z możliwością łączenia się między sobą i rozbudowy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przegubowy zestaw elementów do osteotomii z możliwością łączenia się między sobą i rozbudowy charakteryzujący się tym, że zawiera co najmniej dwie bazowe płytki (1) wyposażone w przelotowy otwór (2) wykonany przy jednym końcu bazowej płytki (1), a na drugim końcu w wystający ponad czołową ścianę bazowej płytki (1) trzpień (3) zakończony kulistym gniazdem (4) albo trzpień (6) zakończony kulką albo wyposażone z jednej strony w trzpień (3) zakończony kulistym gniazdem (4), a z drugiej strony w trzpień (6) zakończony kulką, przy czym kulka ma mniejszą średnicę niż kuliste gniazdo (4), gdzie bazowe płytki (1), długa płytka i krótka płytka (9) wyposażone są w co najmniej jedną wypustkę (5) o kształcie stożka, oś trzpienia (6) i osadzonej na nim kulki jest prostopadła do czołowej ściany bazowej płytki (1), długiej płytki i krótkiej płytki (9), a trzpień (6) zakończony kulistym gniazdem zamocowany jest do czołowej ściany bazowej płytki (1), długiej płytki i krótkiej płytki (9) pod kątem od 40 do 50 stopni.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 439231 (22) 2021 10 15

(51) A61G 5/10 (2006.01)

A61G 5/02 (2006.01)

A61G 5/00 (2006.01)

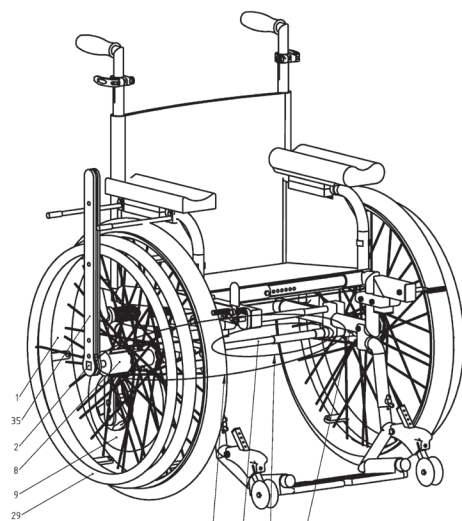
(71) POLITECHNIKA BIAŁOSTOCKA, Białystok

(72) BAJNO PAULINA; PROCHOR PIOTR

(54) **Wózek inwalidzki napędzany jednostronnie**

(57) Wózek inwalidzki napędzany jednostronnie, którego koła napędowe (1) poprzez trzpień wózka (2) mocowane są do ramy wózka za pomocą szybkozłączki (4) i są połączone ze sobą układem sprzęgającym (5), składającym się z łącznika (6), mechanizmu sprzęgającego koła (7) oraz mechanizmu sprzęgającego ciągi (8). Wózek wyposażony jest w samonastawne koło stabilizujące (9) zamocowane jest z tyłu do ramy wózka.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 439226 (22) 2021 10 15

(51) A61K 31/795 (2006.01)

A61K 31/78 (2006.01)

A61P 31/14 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI, Kraków

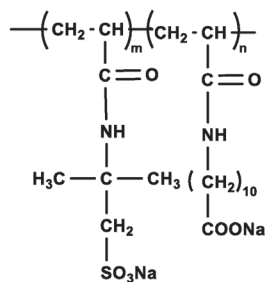
(72) NOWAKOWSKA MARIA; PYRĆ KRZYSZTOF;
SZCZUBIAŁKA KRZYSZTOF; BOTWINA PAWEŁ;
OBŁOZA MAGDALENA

(54) **Kopolimery PAMPS-PAaU do stosowania w leczeniu i/lub profilaktyce infekcji wywołanej przez wirus Zika**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kopolimer PAMPS/PAaU o wzorze: gdzie m określa długość bloku PAMPS, a mianowicie liczbę me-

rów AMPS i oznacza liczbę całkowitą od 40 do 170, n określa długość bloku PAaU, a mianowicie liczbę merów AaU i oznacza liczbę całkowitą od 3 do 50, do stosowania w leczeniu i/lub profilaktyce infekcji wywołanej przez wirus Zika.

(4 zastrzeżenia)



wzór

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1 (21) 439114 (22) 2021 10 14

(51) B06B 1/00 (2006.01)

B06B 3/00 (2006.01)

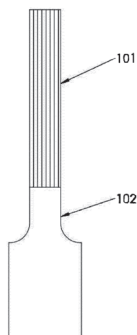
(71) AMAZEMET SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72) ŻRADOWSKI ŁUKASZ

(54) Układ ultradźwiękowy przeznaczony do obróbki metali i ich stopów oraz sposób obróbki ciekłych metali i ich stopów

(57) Układ ultradźwiękowy do obróbki ciekłych metali oraz ich stopów, zawierający przynajmniej jeden przetwornik ultradźwiękowy, oraz przynajmniej jeden falowód kompozytowy (101) wykonany z materiału kompozytowego zawierającego zbrojenie i osnowę, przy czym przetwornik ultradźwiękowy (102) jest sprzężony z falowodem kompozytowym (101) tak że w trakcie pracy wzbudza w falowodzie kompozytowym (101) falę stojącą drgań mechanicznych, znamienny tym, że osnowa zawiera materiał ceramiczny i zbrojenie zawiera włókna z materiału ceramicznego przy czym przetwornik ultradźwiękowy (102) jest sprzężony z falowodem kompozytowym (101) tak, że wzbudza w falowodzie kompozytowym (101) drgania mechaniczne podłużne względem włókien materiału zbrojenia, falowód kompozytowy (101) zespolony.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 439180 (22) 2021 10 12

(51) B09B 3/00 (2022.01)

B65F 1/00 (2006.01)

B65F 1/14 (2006.01)

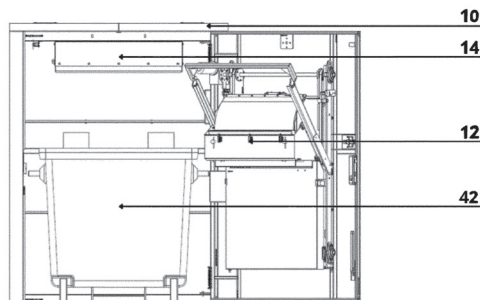
(71) IDEALBIN SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Leżajsk

(72) BORTKIEWICZ LUIZA; STELCZYK SZYMON; KROPLEWSKI BENEDYKT

(54) Sposób sterowania działaniem inteligentnego pojemnika na odpady stałe oraz inteligentny pojemnik na odpady stałe

(57) Sposób sterowania działaniem pojemnika na odpady stałe, wyposażonego w wydzieloną przestrzeń w postaci prekomory, połączoną z główną przestrzenią składowania odpadów stałych elementem kontrolującym to połączenie, który to sposób sterowania obejmuje etap automatycznego otwierania prekomory z wykorzystaniem kontroli dostępu, etap umieszczania śmieci w prekomorze, etap analizowania i parametryzowania śmieci z wykorzystaniem różnych środków czujnikowych oraz etap zgniatania śmieci środkami zgniatającymi, znamienny tym, że sposób ma co najmniej siedem trybów sterowania, przy czym w pierwszym trybie sterowania pojemnik (10) jest w stanie oczekiwania na działanie; w drugim trybie sterowania realizuje się otwieranie prekomory (12); w trzecim trybie sterowania prekomora (12) jest w stanie otwartym; w czwartym trybie sterowania następuje zamykanie prekomory (12) w piątym trybie sterowania prekomora (12) jest zamknięta; w szóstym trybie sterowania środki zgniatające (14) przemieszcza się z położenia zgniatania do położenia swobodnego; w siódmym trybie sterowania środki zgniatające (14) przemieszcza się z położenia swobodnego do położenia zgniatania.

(15 zastrzeżeń)



A1 (21) 439229 (22) 2021 10 15

(51) B23K 26/34 (2014.01)

(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań

(72) PACZKOWSKA MARTA

(54) Sposób obróbki laserowej żeliwa płatkowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób obróbki laserowej żeliwa płatkowego, w którym obrabianą warstwę wierzchnią tego materiału pokrywa się powłoką stanowiącą mieszanek stopową, którą wykonuje się z proszków boru i niklu w stosunku 1 : 1 oraz substancji wiążącej - szkła wodnego. Następnie nagrzewa się taką powierzchnię wiązką laserową o gęstości od 700 do 1100 W/mm² z zastosowaniem kolimacji równej 12 mm.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 439188 (22) 2021 10 12

(51) B24D 3/14 (2006.01)

C03C 10/00 (2006.01)

(71) GONAR-BIS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Katowice

(72) STANIEWICZ-BRUDNIK BARBARA; ROGAL ŁUKASZ; FIGIEL PAWEŁ; KOŃCZAK KRZYSZTOF; URGACZ KRZYSZTOF

(54) **Spoivo ceramiczne do narzędzi ściernych, zwłaszcza do narzędzi z regularnego azotku boru**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest spoivo ceramiczne przeznaczone do narzędzi ściernych zwłaszcza do narzędzi z regularnego azotku boru zawierające dewitryfikat fryty szklanej, który charakteryzuje się tym, że stanowi mieszaninę zawierającą dewitryfikat fryty szklanej układu $ZnO-PbO-B_2O_3-SiO_2-V_2O_5$ w ilości od 60 - 76% wag., elektrokorund 99Aw ilości 20 - 34% wag. i sadzę w ilości co najmniej 0,9% wag. Fryta szklana układu $ZnO-PbO-B_2O_3-SiO_2-V_2O_5$, korzystnie ma skład następujący: tlenek cynku ZnO 38 - 42% wag., tlenek ołowiu PbO 26 - 30% wag., kwas borowy H_3BO_3 25 - 30% wag., tlenek krzemu SiO_2 4 - 10% wag., pięciotlenek wanadu V_2O_5 0,9 - 2,9% wag.
(2 zastrzeżenia)

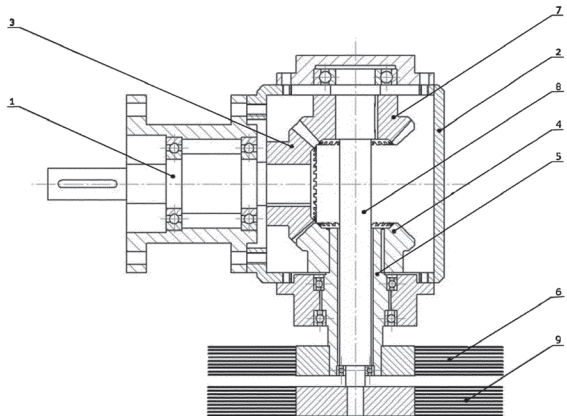
A1 (21) 439209 (22) 2021 10 14

(51) **B24D 13/10** (2006.01)
A46B 3/10 (2006.01)
B08B 1/04 (2006.01)
B23F 21/28 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin
(72) MATUSZAK JAKUB

(54) **Dwukierunkowa głowica szczotkująca**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest dwukierunkowa głowica szczotkująca, zwłaszcza do usuwania zadziorów. Charakteryzuje się ona tym, że składa się z wału napędowego (1) ułożyskowanego w obudowie (2), na którego końcu osadzone jest pierwsze stożkowe koło (3), które sprzężone jest z drugim stożkowym kołem (4), osadzonym na tulei napędowej (5) ułożyskowanej w obudowie (2) pod kątem prostym do wału napędzającego (1). Na końcu tulei napędowej (5) znajdującym się poza obudową (2) zamocowana jest pierwsza szczotka (6). Tutaj też na końcu wału napędzającego (8) znajdującym się poza tuleje napędową (5), na którym osadzone jest koło stożkowe (7) sprzężone z kołem stożkowym (3) zamocowana jest druga szczotka (9) obracająca się w przeciwnym kierunku w stosunku do pierwszej szczotki (6).
(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 439194 (22) 2021 10 11

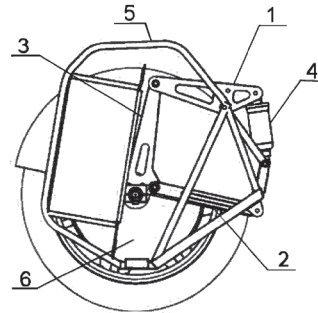
(51) **B60G 7/02** (2006.01)
B60G 5/04 (2006.01)
B62K 17/00 (2006.01)
B62K 1/00 (2006.01)
B62K 25/00 (2006.01)
B62D 61/08 (2006.01)

(71) DWORZECKI RYSZARD, Wrocław; BATOR RYSZARD, Janowice Wielkie
(72) DWORZECKI RYSZARD; BATOR RYSZARD

(54) **System amortyzacji monocykla elektrycznego**

(57) System amortyzacji monocykla elektrycznego zbudowanego z układu ruchomych członów sztywnych (1, 2, 3 i 4) połączonych

ze sobą obrotowo i tworzących zamknięty łańcuch kinematyczny charakteryzuje się tym, że łańcuch ten jest czworokątem o kształcie zbliżonym do trapezu, elementy (1 i 2) zorientowane są równolegle względem siebie w każdym położeniu zamkniętego łańcucha kinematycznego złożonego z elementów (1, 2, 3 i 4), przy czym układ ruchomych członów sztywnych (1, 2, 3 i 4) połączony jest obrotowo ze sztywną ramą (5) w dwóch punktach, element amortyzujący (4) będący częścią zamkniętego łańcucha kinematycznego złożonego z elementów (1, 2, 3 i 4) zorientowany jest pod kątem różnym od zera stopni od kierunku działania sił, które są amortyzowane.
(1 zastrzeżenie)



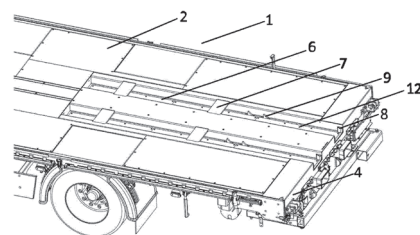
A1 (21) 439185 (22) 2021 10 12

(51) **B60P 3/06** (2006.01)
B66F 9/06 (2006.01)

(71) WIELTON SPÓŁKA AKCYJNA, Wieluń
(72) KACZOR MACIEJ; JENŚ MIROŚŁAW;
KRAWCZYK PRZEMYSŁAW

(54) **Nadwozie pojazdu transportowego, zwłaszcza przyczepy transportowej, do przewożenia wózka widłowego**

(57) Nadwozie (1) pojazdu transportowego, zwłaszcza przyczepy transportowej, przystosowane do przewożenia na nim wózka widłowego, które posiada kanały do umieszczania w nich widel wózka widłowego, przy czym nadwozie (1) posiada platformę ładunkową (2), do umieszczania na niej przewożonych towarów, znamienne tym, że kanały (6), zlokalizowane w platformie ładunkowej (2) i biegnące od tylnej krawędzi nadwozia (1), są zasadniczo równoległe do powierzchni platformy ładunkowej (2), przy czym w każdym z kanałów (6) jest obecny układ ryglujący, przystosowany do blokowania widły wózka widłowego w kanale (6), gdy jest ona umieszczona wewnątrz kanału (6), uniemożliwiają jej wysunięcie się z kanału (6).
(17 zastrzeżeń)



A1 (21) 439173 (22) 2021 10 11

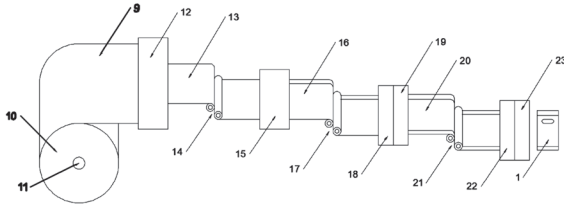
(51) **B65D 30/02** (2006.01)
B65D 30/08 (2006.01)
B65H 16/00 (2006.01)
C08L 23/00 (2006.01)
B29D 7/01 (2006.01)

(71) MARMA POLSKIE FOLIE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa
(72) MRUGAŁA DAMIAN; STACHOWICZ KRZYSZTOF;
KAUF PIOTR

(54) Sposób wytwarzania opakowania z uchwytem na bazie folii poliolefinowych

(57) Sposób wytwarzania opakowania z uchwytem na bazie folii poliolefinowych, charakteryzuje się tym, że materiałem bazowym jest pojedyncza taśma folii poliolefinowej (9) o grubości od 0,04 mm do 0,10 mm odwijana z pojedynczej roli (10) umieszczonej na wałku odwijaka urządzenia (11) z nadrukami bądź bez.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 439193 (22) 2021 10 13

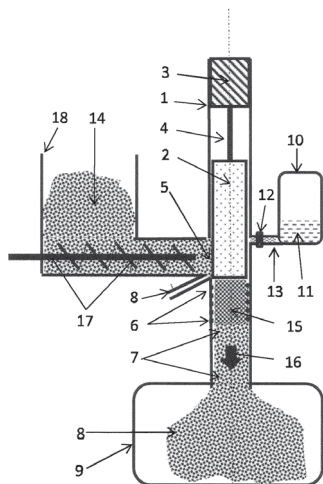
(51) B65G 25/08 (2006.01)
C10B 31/00 (2006.01)
C10J 3/50 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk
(72) KUSZ BOGUSŁAW

(54) Podajnik tłokowy do materiałów sypkich zapewniający maksymalną szczelność i minimalną przenikalność gazów między wejściem i wyjściem podajnika oraz sposób podawania materiałów sypkich z wejścia do wyjścia podajnika

(57) Podajnik do sypkich materiałów organicznych np. odpadów drewnianych i innych materiałów węglodorowych i nieorganicznych np. RDF charakteryzuje się tym, że tłok (2) poruszany w cylindrze (1) siłownikiem (3) cyklicznie przemieszcza materiał sypki z wejścia podajnika do jego wyjścia. Zwiększony poprzez modyfikację powierzchni współczynnik tarcia między wsadem i powierzchnią wewnętrzną wyjściowej części cylindra tłoka (4) lub stożkowy kształt czoła tłoka powoduje, że w czasie pracy podajnika następuje ciągle wytwarzanie, uzupełnianie i przesuwanie strefy znacznie zgęszczonego wsadu - korka w obszarze wyjściowym cylindra. Gazoszczelność wytworzonego z zgęszczonego wsadu korka jest kontrolowana poprzez poziom wilgotności i/lub koncentracji oleju w wsadzie, i/lub koncentracji innej cieczy obojętnej dla dalszych przemian technologicznych wsadu. Budowa podajnika zapewnia usuwanie nadmiaru cieczy z przesuwanego z wejścia do wyjścia podajnika wsadu oraz zapewnia maksymalną szczelność i minimalną przenikalność gazu między zbiornikiem wyspowym, a zbiornikiem wyjściowym.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 439177 (22) 2021 10 11

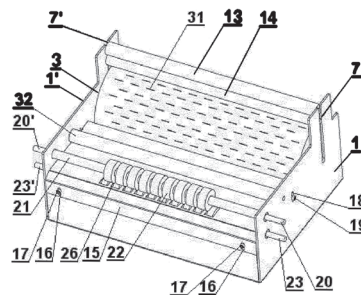
(51) B65H 75/18 (2006.01)
A47K 10/38 (2006.01)
B65H 19/22 (2006.01)

(71) SZŁAPA MICHAŁ, Łęki
(72) SZŁAPA MICHAŁ

(54) Urządzenie do rozciągania papieru

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do rozciągania papieru, który wcześniej został nacięty, równoległymi do siebie nacięciami umieszczonymi w rzędach. Urządzenie do rozciągania papieru zaopatrzone jest w dwie równoległe do siebie boczne ściany (1, 1') połączone wspólną podstawą, przy czym w bocznych ścianach (1, 1') osadzona jest obrotowo rolka (3) z nawiniętym na nią nacinanym papierem. Rolka (3) zaopatrzona jest w gilzę wyposażoną w wałek, który ma zakończenia o kształcie prostopadłościanu umieszczone we wzdlużnym rowku (7, 7') bocznych ścian (1, 1'). Wzdłużny rowek (7, 7') zaopatrzone jest w równoległe do siebie krawędzie stanowiące prowadnice dla zakończeń wyposażonych w obwodowe rowki obrotowego górnego wałka (13) i obrotowego dolnego wałka (14), przy czym korzystnie w górnej części bocznych ścian (1, 1') jest uchwyt dla osadzenia kierunkowego wałka, pod którym umieszczony jest kierunkowy wałek (32).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 439178 (22) 2021 10 11

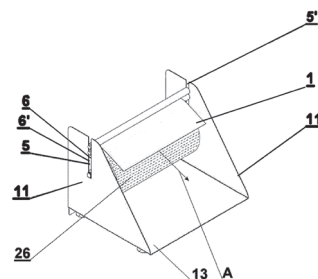
(51) B65H 75/18 (2006.01)
A47K 10/38 (2006.01)
B65H 19/22 (2006.01)

(71) SZŁAPA MICHAŁ, Łęki
(72) SZŁAPA MICHAŁ

(54) Urządzenie do rozciągania papieru

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do rozciągania papieru, który wcześniej został nacięty, równoległymi do siebie nacięciami umieszczonymi w rzędach. Urządzenie do rozciągania papieru ma gilzę wewnątrz, której jest nieobrotowy wałek, który ma postać okrągłego wałka albo dwóch wkładek wsuniętych do końcówek gilzy, przy czym zakończenia nieobrotowego wałka mają kształt prostopadłościanu i są umieszczone we wzdlużnych rowkach (5, 5') bocznych ścian (11, 11') połączonych wspólną podstawą (13), które zaopatrzone są w równoległe do siebie krawędzie (6 i 6'), w których to rowkach (5, 5') posadowione są obwodowe rowki zakończeń obrotowych wałków spoczywających grawitacyjnie jeden nad drugim i nad rolką papieru (1) albo w rowkach (5, 5') posadowione są zakończenia.

(5 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) 439236 (22) 2021 10 15

- (51) C01G 9/03 (2006.01)
B32B 15/01 (2006.01)
B32B 15/20 (2006.01)
C23C 10/08 (2006.01)
C23C 14/16 (2006.01)

(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT TELE- I RADIOTECHNICZNY, Warszawa

(72) RYMARCZYK JOANNA; STĘPIŃSKA IZABELA

(54) Sposób wytwarzania nanokompozytu składającego się z nanosiądzu oraz porowatych struktur tlenku cynku

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób nanokompozytu składającego się z nanosiądzu oraz porowatych struktur tlenku cynku, który polega na tym, że na miedziane podłoże o czystości $\geq 99,8\%$ oczyszczone chemicznie naporowuje się, w procesie fizycznego osadzania z fazy gazowej, warstwę cynku o grubości 300 – 1200 nm, w warunkach próżni dynamicznej o wartości co najmniej 10^{-3} Pa z zastosowaniem metalicznego cynku o czystości $\geq 99,9\%$. Tak przygotowany materiał poddaje się termicznemu utlenianiu w atmosferze powietrza, w temperaturze od 400 do 600°C, w czasie od 30 do 120 min.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 439219 (22) 2021 10 14

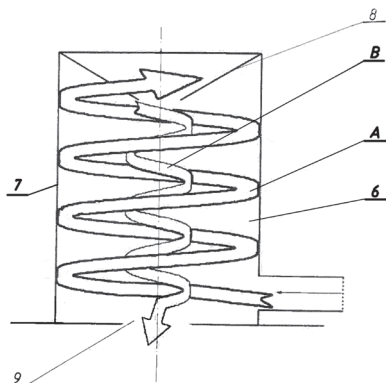
- (51) C05F 17/40 (2020.01)
C05F 17/05 (2020.01)

(71) INSTYTUT ROLNICTWA EKOLOGICZNEGO IREKO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72) BORNIŃSKI ANDRZEJ; HELIUTA VALERII, UA

(54) Sposób wytwarzania biologicznie czynnego wermikompostu

(57) Zgłoszenie rozwiązuje zagadnienie sposobu wytwarzania biologicznie czynnego wermikompostu, znajdującego zastosowanie głównie w rolnictwie i ogrodnictwie. Sposób polega na tym, że wodny roztwór wermikompostu przewodem pod ciśnieniem kieruje się do komory zbiornika formowania strumieni (6), gdzie powstaje zewnętrzny spiralny strumień (A), poruszający się po wewnętrznej ścianie (7) i stykający do wewnętrznej ścianki (7) zbiornika (6) przekształcający się w wewnętrzny spiralny strumień (B) poruszający się wokół osi zbiornika (6) ku dołowi. Cząsteczki wody i wermikompostu w chaotycznym ruchu zewnętrznego spiralnego strumienia (A) i wewnętrznego spiralnego strumienia (B) uderzając



oraz ocierając się o siebie, oddziałują elektrostatycznie jedna na drugą. Powoduje to przyłączanie dipoli wody przez kationy i aniony rozpuszczonego wermikompostu w niej w procesie hydradyfuzji i powstanie jonizowanego wodnego roztworu wermikompostu.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 439227 (22) 2021 10 15

- (51) C07B 41/06 (2006.01)
C07C 45/27 (2006.01)
C07C 49/597 (2006.01)
C07F 7/18 (2006.01)
C07F 9/53 (2006.01)

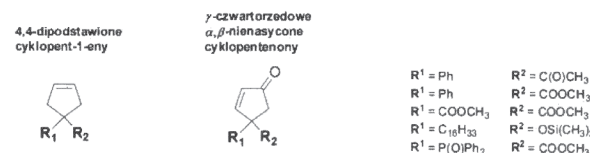
(71) UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ, Lublin

(72) ŁASTAWIECKA ELŻBIETA; RYMARZ KAROLINA

(54) Sposób otrzymywania γ -czwartorzędowych α,β -nienasyconych cyklopentenonów z wybranych 4,4-dipodstawionych cyklopent-1-enów

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania γ -czwartorzędowych α,β -nienasyconych cyklopentenonów z wybranych z grupy 4,4-dipodstawionych cyklopent-1-enów. w reakcji jednoetapowego, selektywnego utleniania allilowego z przeniesieniem wiązania podwójnego, jak przedstawiono na schemacie 2, wodoronadtlenkiem tert-butylu TBHP, z zastosowaniem azotanu amonowo-cerowego(IV) jako katalizatora homogenicznego. Sposób według zgłoszenia rozwiązuje problem techniczny otrzymywania wyżej wymienionych γ -czwartorzędowych α,β -nienasyconych cyklopentenonów będących atrakcyjnymi półproduktami syntetycznymi z uwagi na obecność ugrupowania enonowego, z prostych, symetrycznych 4,4-dipodstawionych cyklopent-1-enów, przebiegający bez konieczności zastosowania toksycznych katalizatorów, atmosfery gazu obojętnego i warunków bezwodnych, z wysoką wydajnością i selektywnością.

(2 zastrzeżenia)



Schemat 2

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2022 07 21

A1 (21) 439228 (22) 2021 10 15

- (51) C07B 41/06 (2006.01)
C07D 333/02 (2006.01)
C07D 333/48 (2006.01)
C07F 9/547 (2006.01)
C07F 9/6568 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ, Lublin

(72) ŁASTAWIECKA ELŻBIETA

(54) Sposób otrzymywania α,β -nienasyconych γ -heterocyklopentenonów z udziałem wybranych z grupy heterocyklopent-3-enów

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania α,β -nienasyconych γ -heterocyklopentenonów zawierających atom siarki bądź fosforu, takich jak: 4-okso-sulfol-2-en oraz tlenek 1-fenyl-4-oksofosfol-2-enu z wybranych z grupy heterocyklopent-3-enów, takich jak: 3-sulfolen oraz tlenek 1-fenyl-fosfol-3-enu, w reakcji selektywnego jednoetapowego utleniania allilowego z przeniesieniem wiązania podwójnego, z zastosowaniem wodnego roztworu wodoronadtlenku tert-butylu (TBHP) w roli utleniacza oraz azotanu amonowo-cerowego(IV) (CAN) jako homogenicznego katalizatora, charakteryzujących się potencjałem użyteczności syntetycznej do otrzymywania związków biologicznie aktywnych, ligandów

fosforowych bądź organokatalizatorów. Sposób według wynalazku rozwiązuje problem techniczny otrzymywania wymienionych α,β -nienasyconych γ -heterocyklopentenonów z: wyodrębnionych heterocyklopent-3-enów, będących atrakcyjnymi związkami heterocyklicznymi do dalszych przekształceń syntetycznych, z uwagi na możliwość wykorzystania funkcyjności sprzężonych wiązań podwójnych obecnych w ich strukturach. Sposób przebiega w jednoetapowym procesie utlenienia allilowego, bez konieczności zastosowania toksycznych czy heterogenicznych katalizatorów, atmosfery gazu obojętnego i warunków bezwodnych, ze stosunkowo wysoką wydajnością i bardzo wysoką selektywnością.

(1 zastrzeżenie)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2022 07 21

A1 (21) 439221 (22) 2021 10 14

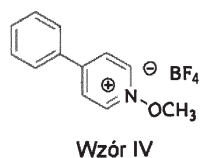
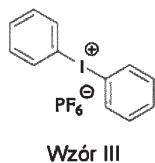
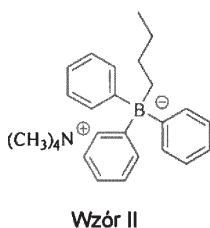
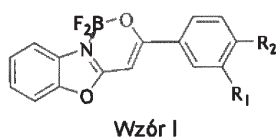
(51) C08F 2/48 (2006.01)
C08K 5/353 (2006.01)
C08K 5/55 (2006.01)
C08K 5/03 (2006.01)
C08K 5/3432 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA BYDGOSKA
IM. JANA I JĘDRZEJA ŚNIADECKICH, Bydgoszcz
(72) KABATC JANINA; SKOTNICKA AGNIESZKA

(54) **Kompozycja fotoinicjujących polimeryzację wielofunkcyjnych akrylanów**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kompozycja fotoinicjujących polimeryzację wielofunkcyjnych akrylanów, mająca zastosowanie w nowoczesnych wypełnieniach dentystrycznych, stereolitografii, technologii druku 3D, poligrafii, optoelektronice oraz w produkcji barwnych fluorescencyjnych powłok lakierniczych i klejów fotoutwardzalnych, zawierająca jako monomer triakrylany, sensybilizator oraz donor lub akceptor elektronu, charakteryzująca się tym, że zawiera difluoroboran pochodnej 2-fenacylobenzoksazolu jako sensybilizator (o stężeniu 1×10^{-3} M) o wzorze I, w którym R_1 i R_2 oznaczają niezależnie od siebie atom wodoru, chloru, grupę metylową, grupę metoksyłową lub grupę N,N-dimetyloaminową natomiast jako koinicjator sól boranową (wzór II) (o stężeniu 1×10^{-2} M), sól difenylojodoniową (wzór III) (o stężeniu 1×10^{-2} M) lub sól pirydyniową (wzór IV) (o stężeniu $0,5-1 \times 10^{-2}$ M).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 439222 (22) 2021 10 14

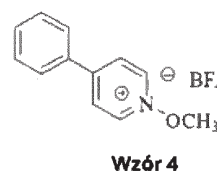
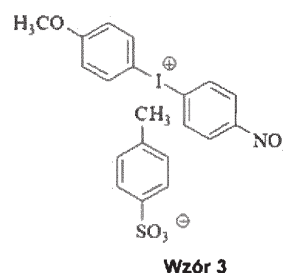
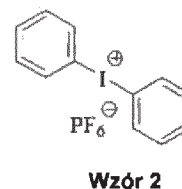
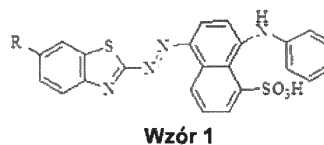
(51) C08F 2/48 (2006.01)
C08K 5/23 (2006.01)
C08K 5/47 (2006.01)
C08K 5/03 (2006.01)
C08K 5/3432 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA BYDGOSKA
IM. JANA I JĘDRZEJA ŚNIADECKICH, Bydgoszcz
(72) KABATC JANINA; KWIATKOWSKA DOMINIKA

(54) **Kompozycja fotoinicjująca polimeryzację wolnorodnikową monomerów akrylanowych w zakresie promieniowania UV-VIS**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kompozycja fotoinicjująca polimeryzację wolnorodnikową monomerów akrylanowych w zakresie promieniowania UV-VIS, mająca zastosowanie w nowoczesnych wypełnieniach dentystrycznych, stereolitografii, technologii druku 3D, poligrafii, optoelektronice oraz w produkcji barwnych fluorescencyjnych powłok lakierniczych i klejów fotoutwardzalnych. Kompozycja fotoinicjująca polimeryzację wolnorodnikową monomerów akrylanowych w zakresie promieniowania UV-VIS, zawierająca jako monomer triakrylany, sensybilizator oraz akceptor elektronu, charakteryzuje się tym, że zawiera barwnik azowy będący pochodną benzotiazolu jako sensybilizator (o stężeniu 0,3% wag.) o wzorze 1, w którym R oznacza niezależnie od siebie atom wodoru (H), grupę etoksyłową (C_2H_5O), grupę metoksyłową (CH_3O) lub grupę nitrową (NO_2) oraz jako koinicjator sól difenylojodoniową (wzór 2 lub wzór 3) (o stężeniu 1-2% wag.) w ilości 10,6251 – 21,4678 mg lub sól pirydyniową (wzór 4) (o stężeniu 1-2% wag.) w ilości 10,6251 - 21,4678 mg.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 439223 (22) 2021 10 14

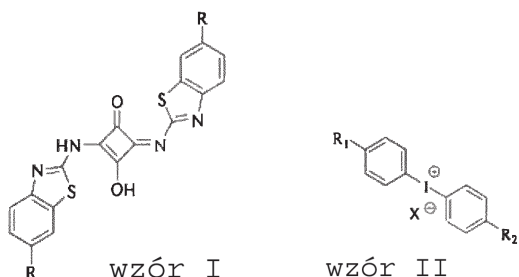
(51) C08F 2/48 (2006.01)
C08K 5/03 (2006.01)
C08K 5/47 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA BYDGOSKA
IM. JANA I JĘDRZEJA ŚNIADECKICH, Bydgoszcz
(72) KABATC JANINA; BALCERAK ALICJA

(54) Kompozycja fotoinicjująca polimeryzację

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kompozycja fotoinicjująca polimeryzację, przeznaczona do zastosowania w stomatologii, poligrafii stereolitografii oraz produkcji lakierów i klejów samoprzylepnych. Kompozycja zawiera triakrylan, barwnik skwaryliowy pochodną benzotiazolu jako sensybilizator (o stężeniu $0,5 - 5 \times 10^{-3}$ M) o wzorze I, w którym podstawnik R oznacza niezależnie od siebie atom wodoru (H) lub grupę metylową (CH_3) oraz jako koinicjator sól difenylojodonową o wzorze II, w ilości 0,32 - 3,17 mg (o stężeniu $0,5 - 5 \times 10^{-3}$ M), w którym X oznacza atom chloru (Cl), R_1, R_2 oznaczają atomy wodoru (H), 0,53 - 5,27 mg (o stężeniu $0,5 - 5 \times 10^{-3}$ M), w którym X grupę oznacza para-toluenosulfonową R_1, R_2 oznaczają odpowiednio grupy metoksyłową (CH_3O) i nitrową (NO_2), 0,56 - 5,61 mg (o stężeniu $0,5 - 5 \times 10^{-3}$ M), w którym X oznacza grupę para-toluenosulfonową, R_1, R_2 oznaczają odpowiednio atom bromu i grupę metoksyłową (CH_3O).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 439208 (22) 2021 10 13

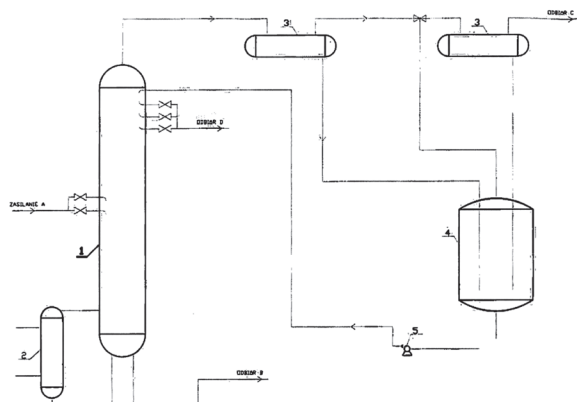
- (51) C12G 3/00 (2019.01)
- C12F 3/00 (2006.01)
- B01D 3/14 (2006.01)
- B01D 3/00 (2006.01)

- (71) DĘBOWSKI BŁAŻEJ, Genowefa
- (72) DĘBOWSKI BŁAŻEJ

(54) Metoda obioru izopropoaoolu (IPA) z alkoholu etylowego - kol. Izopropanolowa

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest proces odbioru izopropanolu z alkoholu etylowego, charakteryzujący się tym, że odbiór izopropanolu odbywa się w procesie destylacji lub rektyfikacji w trakcie podawania zatężonego alkoholu do kolumny (1).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 439183 (22) 2021 10 11

- (51) C12Q 1/689 (2018.01)
- C12Q 1/6844 (2018.01)
- A61D 7/00 (2006.01)

- (71) INSTYTUT GENETYKI SĄDOWEJ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Bydgoszcz
- (72) KACZOROWSKI ŁUKASZ; POWIERSKA-CZARNY JOLANTA; CZARNY JAKUB

(54) Kompozycja starterów i sond do reakcji łańcuchowej polimerazy w czasie rzeczywistym (RT-PCR) do celu identyfikacji patogenów wywołujących zapalenie wymion bydła mlecznego

(57) Zgłoszenie dotyczy kompozycji starterów i sond do wykrywania patogenów chorobotwórczych wywołujących zapalenie wymion bydła mlecznego. Bardziej szczegółowo zgłoszenie dotyczy kompozycji starterów i sond do wykrywania patogenów chorobotwórczych wywołujących zapalenie wymion bydła mlecznego, w której w sześciu multipleksowych łańcuchowych reakcjach polimerazy w czasie rzeczywistym jest wykrywanych co najmniej 20 fragmentów DNA. Zgłoszenie dotyczy również sposobu wykrywania patogenów przy użyciu kompozycji starterów i sześciu multipleksowych reakcji PCR w czasie rzeczywistym. Bardziej szczegółowo zgłoszenie dotyczy sposobu, w którym patogeny chorobotwórcze w badanej próbce wykrywa się przy użyciu sześciu multipleksowych łańcuchowych reakcji polimerazy w czasie rzeczywistym. Ponadto, zgłoszenie dotyczy zastosowania kompozycji starterów do diagnostyki zapalenia wymion bydła mlecznego.

(13 zastrzeżeń)

A1 (21) 439184 (22) 2021 10 11

- (51) C12Q 1/689 (2018.01)
- C12Q 1/6844 (2018.01)
- A61D 7/00 (2006.01)

- (71) INSTYTUT GENETYKI SĄDOWEJ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Bydgoszcz
- (72) HORNIAK BARTOSZ; POWIERSKA-CZARNY JOLANTA; CZARNY JAKUB

(54) Kompozycja starterów do multipleksowej reakcji łańcuchowej polimerazy (PCR) w celu identyfikacji patogenów wywołujących zapalenie wymion bydła mlecznego

(57) Zgłoszenie dotyczy kompozycji starterów do wykrywania patogenów chorobotwórczych wywołujących zapalenie wymion bydła mlecznego. Bardziej szczegółowo zgłoszenie dotyczy kompozycji starterów do wykrywania patogenów chorobotwórczych wywołujących zapalenie wymion bydła mlecznego, w której w pojedynczej multipleksowej łańcuchowej reakcji polimerazy jest wykrywanych co najmniej 10 patogenów chorobotwórczych. Zgłoszenie dotyczy również sposobu wykrywania patogenów przy użyciu kompozycji starterów multipleksowej łańcuchowej reakcji PCR z detekcją fluorescencyjną. Bardziej szczegółowo zgłoszenie dotyczy sposobu, w którym patogeny chorobotwórcze w badanej próbce wykrywa się przy użyciu multipleksowej łańcuchowej reakcji polimerazy a następnie produkty tej reakcji analizuje się przy pomocy elektroforezy kapilarnej z detekcją fluorescencyjną. Ponadto zgłoszenie dotyczy zastosowania kompozycji starterów do diagnostyki zapalenia wymion bydła mlecznego.

(14 zastrzeżeń)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1 (21) 439207 (22) 2021 10 13

- (51) E21C 35/18 (2006.01)
- E21C 35/19 (2006.01)
- E21C 31/00 (2006.01)

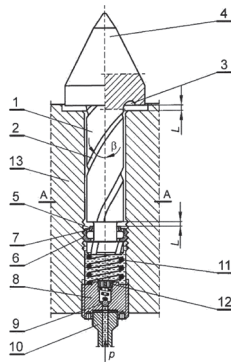
(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice

(72) CHELUSZKA PIOTR; MIKUŁA STANISŁAW;
MIKUŁA JAROSŁAW

(54) **Nóż do skrawania skał z hydrodynamicznymi obrotami wokół osi**

(57) Nóż do skrawania skał z hydrodynamicznymi obrotami wokół osi charakteryzuje się tym, że na powierzchni części chwytowej (1) trzonka noża posiada co najmniej dwa rowki śrubowe (2) o kącie nachylenia $\beta = 25 \div 75^\circ$ względem osi podłużnej noża oraz obwodowe wybranie (3) w strefie przejściowej części chwytowej (1) trzonka noża w jego część roboczą w postaci oprawy ostrza (4).

(2 zastrzeżenia)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2022 05 25

A1 (21) **439206** (22) 2021 10 13

(51) **E21C 35/187** (2006.01)

E21C 35/18 (2006.01)

E21C 35/23 (2006.01)

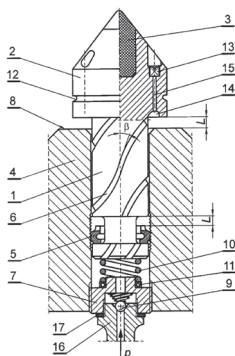
(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice

(72) CHELUSZKA PIOTR; MIKUŁA STANISŁAW;
MIKUŁA JAROSŁAW

(54) **Układ zraszania strefy urabiania skał nożami stycznie-obrotowymi zwłaszcza z ostrzami słupkowymi**

(57) Układ zraszania strefy urabiania skał nożami stycznie-obrotowymi zwłaszcza z ostrzami słupkowymi do urabiania skał i węgla kamiennego, wyposażony w nóż z ostrzem osadzonym w części roboczej trzonka noża (oprawy ostrza) oraz częścią chwytową trzonka noża mocowaną w uchwycie nożowym połączonym z instalacją wodną charakteryzuje się tym, że część chwytowa (1) trzonka noża na całej długości posiada spiralne kanały (6) wykonane pod kątem β w granicach $30 \div 65^\circ$ i łączące się z obwodowym wybraniem (14) w kołnierzu oporowym części roboczej (2) trzonka noża (oprawy ostrza), przy czym wybranie (14) połączone jest z co najmniej jednym wzdłużnym, przelotowym otworem (15) zakończonym dyszą zraszającą (13).

(3 zastrzeżenia)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2022 05 17

A1 (21) **439192** (22) 2021 10 12

(51) **E21D 23/00** (2006.01)

B25B 5/02 (2006.01)

B25B 5/10 (2006.01)

B25B 5/14 (2006.01)

B25B 5/16 (2006.01)

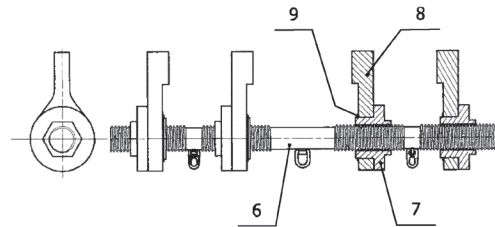
(71) INSTYTUT TECHNIKI GÓRNICZEJ KOMAG, Gliwice

(72) MAZUREK KRZYSZTOF; SZYGUŁA MAREK;
TURCZYŃSKI KRZYSZTOF

(54) **Stabilizator zespołu wypychacza sworzni lemniskatowych spągnicy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest stabilizator zespołu wypychacza sworzni lemniskatowych spągnicy, służący do demontażu głównych sworzni spągnicy sekcji obudowy zmechanizowanej, stosowanej w podziemnych zakładach górniczych. Stabilizator współpracujący z wypychaczem sworzni wyposażony w siłownik hydrauliczny, zbudowany jest z gwintowanego pręta głównego (6), który ma nakręcone nakrętki profilowane (7) o które oparte są szczęki łapowe (8) nasunięte suwliwie na zewnętrzne powierzchnie obwodowe nakrętek (7) i skierowane powierzchniami dociskowymi łap (8) do środka długości pręta (6).

(5 zastrzeżeń)



DZIAŁ F

**MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA**

A1 (21) **439037** (22) 2021 10 12

(51) **F02M 21/02** (2006.01)

F01P 3/16 (2006.01)

(71) SIERŻĘGA ANDRZEJ ELZET, Wrocław;

JAKIMÓW JACEK, Wrocław

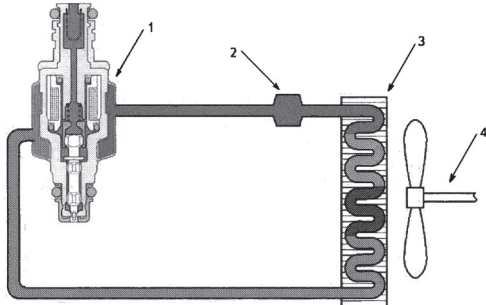
(72) SIERŻĘGA ANDRZEJ; JAKIMÓW JACEK

(54) **Chłodzenie wtryskiwaczy skroplonego gazu w silnikach spalania wewnętrznego i zewnętrznego**

(57) Przedstawiony wynalazek ma na celu uzyskanie stabilnej temperatury pracy wtryskiwaczy gazu skroplonego/płynnego. Utrzymanie stabilnej temperatury pracy wtryskiwaczy usuwa problem zmian ich kalibracji, oraz zwłoki działania wynikających z rozszerzalności temperaturowej. Bez zastosowania niniejszego wynalazku temperatura pracy i zarazem kalibracja wtryskiwaczy jest zmienna, będąc wynikiem zjawisk fizycznych zachodzących zarówno w części mechanicznej wtryskiwacza, jak i pochłaniania ciepła przez wtryskiwany rozprężający się gaz. Utrzymanie stabilnej temperatury pracy wtryskiwaczy także likwiduje wpływ temperatury wtryskiwaczy na temperaturę skroplonego gazu, a tym samym pozwala na precyzyjne ustalenie wtryskiwanej dawki niezależnie od cza-

su pracy systemu wtryskowego. Wynalazek składa się z dowolnie skonfigurowanych następujących podzespołów przedstawionych na rysunku: wymiennik (wymyenników) ciepła, przewody, pompa obiegu, obudowa / wymiennik (wymyenniki) ciepła wtryskiwaczy, wentylator wymiennika ciepła jako medium przekazujące ciepło między wymiennikami ciepła służyć powinien czynnik chłodzący, czynnik chłodzący.

(1 zastrzeżenie)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2022 09 06

A1 (21) 439205 (22) 2021 10 14

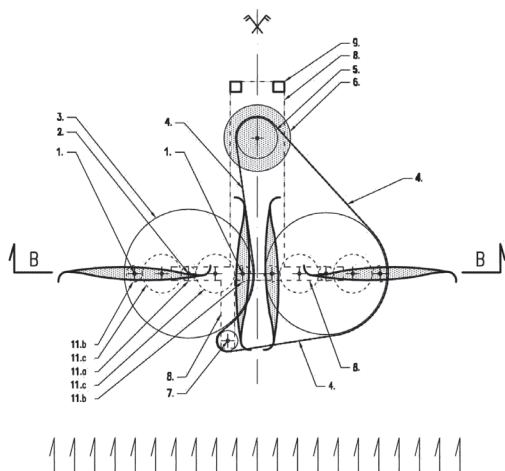
(51) F03D 3/00 (2006.01)
F03D 3/02 (2006.01)
F03D 3/04 (2006.01)
F03D 7/06 (2006.01)

(71) SACHSE GRZEGORZ MICHAŁ, Gdańsk
(72) SACHSE GRZEGORZ MICHAŁ

(54) Turbina wiatrowa

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest turbina wiatrowa, w układzie tandemowym posiadająca: dwa wirniki o osi poprzecznej do kierunku wiatru, ruchome łopaty nastawne w zależności od fazy obrotu, układ sterowania łopatami, stelaż, gdzie stosunek powierzchni przekroju strumienia powietrza wpadającego wprost na łopaty do powierzchni przekroju strumienia powietrza ogarniającego całą turbinę może osiągać maksymalną wielkość ok. 80%, a szerokość łopat może sięgać do 280% odległości między osią obrotu wirnika a osią obrotu łopaty. Przedmiotem zgłoszenia jest również sposób działania turbiny wiatrowej, gdzie łopaty turbiny rotują względem wirnika z prędkością kątową dwa razy mniejszą niż wirnik, w kierunku przeciwnym niż wirnik.

(11 zastrzeżeń)



A1 (21) 439232 (22) 2021 10 15

(51) F16K 11/22 (2006.01)
F16K 11/20 (2006.01)
F16K 3/04 (2006.01)
F16K 11/076 (2006.01)

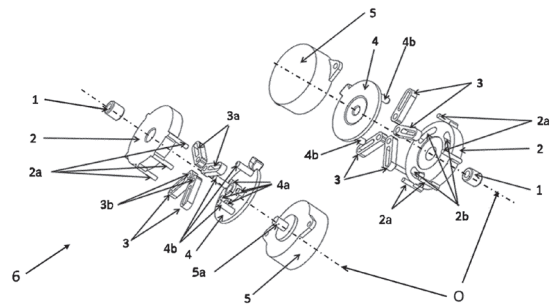
(71) SZROM MARCIN, Warszawa

(72) SZROM MARCIN; PLUTA KRZYSZTOF

(54) Napędowy zespół wyzwalający, będący częścią rotacyjnego bloku zaworowego i rotacyjny blok zaworowy

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest napędowy zespół wyzwalający, będący częścią rotacyjnego bloku zaworowego i rotacyjny blok zaworowy. Napędowy zespół wyzwalający (6), będący częścią rotacyjnego bloku zaworowego, w którym to napędowym zespole wyzwalającym (6) znajdują się kolejno silnik napędowy (5) wraz z wałkiem napędowym (5a) silnika napędowego (5), na którym to wałku napędowym (5a) osadzony jest pierwszy wirnik (4) posiadający co najmniej jeden trzpieniowy element mocujący (4a), na którym to trzpieniowym elemencie mocującym (4a) osadzony jest jeden lub więcej palców aktywujących (3) charakteryzujących się tym, że pierwszy wirnik (4) posiada co najmniej jeden prętowy zabierak (4b), przez który to prętowy zabierak (4b) napędzany jest wirnik drugi (2), przy czym dalej wzdłuż osi (O) znajduje się drugi wirnik (2) z co najmniej jednym kątowym wybraniem (2b) i jest on osadzony na łożysku jednokierunkowym (1), jednocześnie na drugim wirniku (2) znajduje się co najmniej jeden trzpieniowy element mocujący (2a), połączony ruchowo z palcami aktywującymi (3) poprzez wzdłużne przelotowe wybranie tworzące prowadnicę (3a) w palcu aktywującym (3).

(13 zastrzeżeń)



A1 (21) 439190 (22) 2021 10 12

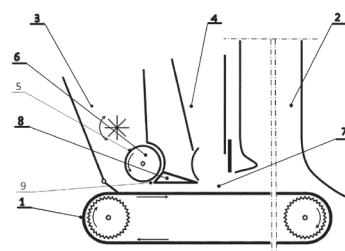
(51) F23K 3/08 (2006.01)
F23H 11/16 (2006.01)

(71) ZARZYCKI ROBERT, Konopiska;
KUCIA SŁAWOMIR, Kraśnik
(72) ZARZYCKI ROBERT; KUCIA SŁAWOMIR

(54) Zespół do warstwowego podawania paliwa stałego na ruszt taśmowy kotła energetycznego

(57) Rozwiązanie dotyczy zespołu do warstwowego podawania paliwa stałego na ruszt taśmowy kotła energetycznego, który powoduje równomierne spalanie warstw paliwa, a warstwa spodnia o mniejszej gęstości nie ulega dezintegracji po nałożeniu na nią warstwy paliwa o większej gęstości. Zespół posiada ruszt taśmowy (1) usytuowany w komorze paleniskowej (2) kotła i częściowo przed nią, oraz dwa zasobniki (3 i 4) paliwa usytuowane nad częścią przednią rusztu taśmowego (1). Zasobnik pierwszy (3) od strony przedniej rusztu taśmowego (1) ma wał podawczo-ugniatający (6) o uźbrowanej ścianice obwodowej. Pomiedzy wałem podawczo-ugniatającym (6), a wylotem (7) zasobnika drugiego (4) zamocowana jest kierownica (8).

(2 zastrzeżenia)

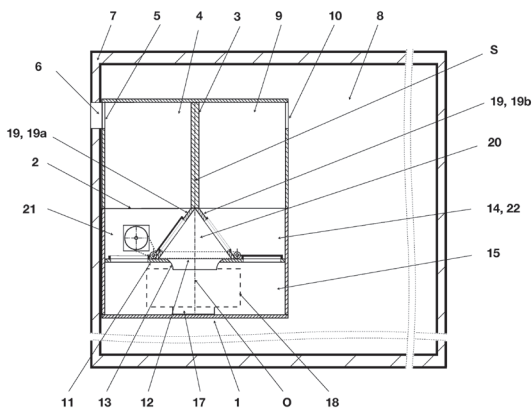


A1 (21) 439204 (22) 2021 10 13

(51) F24F 7/06 (2006.01)
F24F 13/10 (2006.01)(71) APPELT TOMASZ, Potasz
(72) APPELT TOMASZ(54) **Urządzenie wentylacyjne**

(57) Urządzenie wentylacyjne charakteryzuje się tym, że składa się z posiadającej jedno ujście (2) nieprzelotowej komory (1) i dwóch przyłączonych do niej, połączonych jedną wspólną ścianką (3) lub łącznikiem ścianek (3a) kanałów: przelotowego kanału czerpno-wyrzutowego (4) z wolnym ujściem (5) przyłączanym do otworu (6) w ścianie zewnętrznej (7), wydzielającej przestrzeń wentylowaną (8) i przelotowego kanału nawiewno-wywiewnego (9), otwartego swym wolnym ujściem (10) na wnętrze przestrzeni wentylowanej (8), przy czym w nieprzelotowej komorze (1) znajduje się szczelna gródź (11), posiadająca centralny otwór ssawny (12) z krawędzią ukształtowaną na kształt leja ssawnego (13), która to gródź (11) przedziela nieprzelotową komorę (1) na część łącznikową (14), do której przyłączone są oba przelotowe kanały (4 i 9), i część tłoczną (15), w której w dowolny sposób, do ścianek komory lub do grodzi (11), zamocowany jest wentylator (17) z wirnikiem promieniowym (18), którego oś obrotów jest prostopadła do grodzi (11) i pokrywa się z osią centralnego otworu ssawnego O, a ponadto w części łącznikowej (14) nieprzelotowej komory (1) znajdują się, rozpostarte między jej przeciwległymi ściankami i rozmieszczone po przeciwnych stronach centralnego otworu ssawnego (12), dwie przegrody skośne (19), szczelnie i trwale przymocowane łącznie do grodzi (11), zbiegające się i przymocowane do wspólnej ścianki kanałów (3) lub łącznika ścianek (3a) i przymocowane do naprzeciwległych ścianek, które to przegrody skośne (19) dzielą część łącznikową (14) nieprzelotowej komory (1) na trzy strefy: centralną strefę ssawną (20), w obrębie której znajduje się centralny otwór ssawny (12), oraz połączoną z przelotowym kanałem czerpno-wyrzutowym (4) strefę czerpno-wyrzutową (21) i połączoną z kanałem nawiewno-wywiewnym (9) strefę nawiewno-wywiewną (22).

(5 zastrzeżeń)

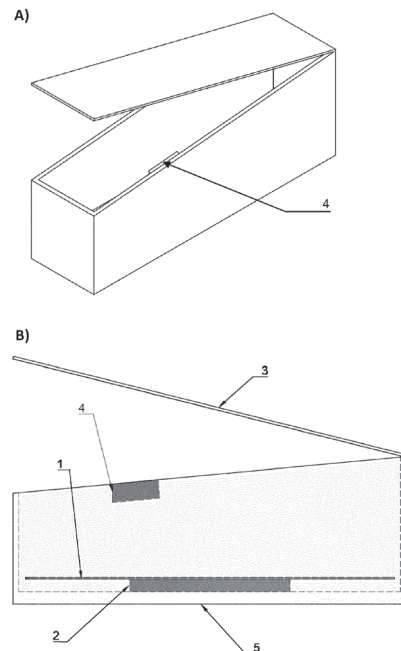
Daty wprowadzenia zmian zastrzeżeń: 2022 10 12
2022 10 13

A1 (21) 439187 (22) 2021 10 12

(51) F25D 29/00 (2006.01)
F25D 25/02 (2006.01)
F25D 13/00 (2006.01)
A61J 1/00 (2006.01)
A61J 7/00 (2006.01)
G16H 20/13 (2018.01)
G16H 40/20 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)(71) CLINICAL SERVANT SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Lublin
(72) KRUSZEWSKI ADAM; KRUSZEWSKI JAN JAKUB;
OLEK ŁUKASZ STANISŁAW; BRUS ARTUR(54) **Inteligentna lodówka do przechowywania
i dystrybucji preparatów farmaceutycznych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest inteligentna lodówka do przechowywania i dystrybucji preparatów farmaceutycznych, składająca się z podłączonego do źródła zasilania urządzenia chłodniczego wyposażonego w obudowę oraz co najmniej jedną półkę, co najmniej jeden pojemnik do przechowywania preparatów farmaceutycznych umieszczony, na co najmniej jednej półce, czujniki temperaturowe, oraz jednostkę sterującą z dostępem do sieci komputerowej, charakteryzująca się tym, że pojemnik (5) do przechowywania preparatów farmaceutycznych jest zasadniczo prostopadłościanem wyposażonym w pokrywę (3) sprzężoną z czujnikiem otwarcia (4) pokrywy (3), a w podstawę pojemnika (5) wbudowane jest urządzenie ważące składające się z tacki wagi (1) oraz tensometrycznego układu pomiarowego (2), które jest połączone z jednostką sterującą, którą stanowi połączony z urządzeniem przekąźnikowym procesor lub programowalna macierz logiczna; jednostka sterująca zawiera pamięć i zestaw algorytmów zarządzających stanem lodówki oraz zintegrowany system powiadomień i alarmów, natomiast w drzwi lodówki wmontowany jest panel sterowania zawierający interfejs oraz środki do weryfikacji użytkownika połączone z mechanizmem blokady oraz z jednostką sterującą.

(10 zastrzeżeń)



DZIAŁ G

FIZYKA

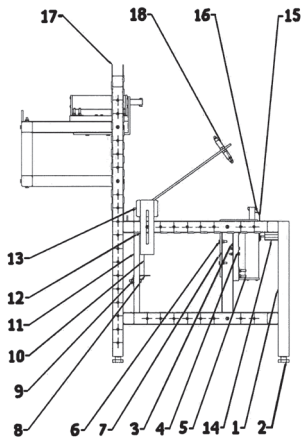
A1 (21) 439220 (22) 2021 10 14

(51) G01M 13/00 (2019.01)
E05D 5/02 (2006.01)(71) POLITECHNIKA BYDGOSKA
IM. JANA I JĘDRZEJA ŚNIADECKICH, Bydgoszcz
(72) LIGAJ BOGDAN; KAROLEWSKI SEBASTIAN

(54) Stanowisko do badania trwałości połączenia zawias- płyta meblowa

(57) Przedmiotem rozwiązania jest stanowisko służące do badania trwałości połączenia zawias- płyta meblowa. Stanowisko składa się z ramy (1), która połączona jest z płytą (11) stanowiącą mocowanie badanych elementów, przy czym równoległe do płyty (11) zamocowana jest płyta (10), do której za pomocą dwóch zawiasów zamocowane są drzwi, przy czym do każdego z zawiasów, zamocowane są czujniki tensometryczne oraz czujniki (18) do rejestracji wartości sił występujących podczas otwierania i zamykania drzwi, przy czym płyta (10) oparta jest na zewnętrznej płaszczyźnie profilu (8), przy czym profile (8 i 9), zamocowane są do płyty (11) i stanowią jej wzmocnienie, ponadto na ramie (1) zamocowane są za pomocą mocowań (7) czujniki (6), oraz dwa mocowania płyty siłownika (3), na których zamocowane są dwie płyty siłownika (4), do których zamocowane są siłowniki pneumatyczne (5) do otwierania i zamykania drzwi, do ramy (1) zamocowany jest licznik skokowy (14), który połączony jest za pomocą cięgna (15) z cięgnem (16), połączonym z tłokiem siłownika pneumatycznego (5), ponadto do ramy (1) zamocowanych jest dwanaście wsporników (17) z podziałką, stanowiących prowadnice do regulacji elementów stanowiska badawczego oraz do ramy (1) zamocowany jest wspornik (12), do mocowania kamery (13), oraz dziewięć stopek (2), z których cztery umożliwiają poziome usytuowanie stanowiska badawczego, a pięć umożliwia pionowe usytuowanie stanowiska.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 439230 (22) 2021 10 15

- (51) G01N 33/574 (2006.01)
- G01N 33/543 (2006.01)
- G01N 33/68 (2006.01)
- G01N 21/55 (2014.01)

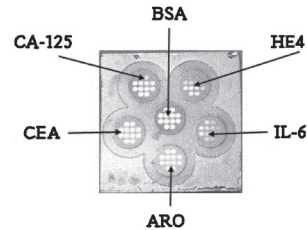
- (71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań;
- UNIwersytet w Białymstoku, Białystok
- (72) SZYMAŃSKA BEATA; GORODKIEWICZ EWA;
- WYRWAS BOGDAN; ŁUKASZEWSKI ZENON

(54) Panel biosensorów ginekologiczno-onkologicznych do równoczesnego specyficznego oznaczania stężenia biomarkerów w płynach ustrojowych i homogenatach tkankowych techniką powierzchniowego rezonansu plazmonów w wersji Imaging

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest panel biosensorów ginekologiczno-onkologicznych do równoczesnego specyficznego oznaczania stężenia biomarkerów w płynach ustrojowych i homogenatach tkankowych techniką powierzchniowego rezonansu plazmonów w wersji Imaging w celu diagnostyki raka jajnika i innych schorzeń natury ginekologicznej. Panel zawiera płytkę szklaną pokrytą warstwą złota oraz siatkę polimeru tworzącą pęk miejsc aktywnych zawierających pięć różnych warstw receptorowych z przeciwciałami specyficznymi na dany marker oraz jedną warstwę odniesienia, przy czym warstwy receptorowe znajdują się

na pięciu polach pomiarowych równomiernie rozłożonych na okręgu a warstwa odniesienia stanowi szóste pole pomiarowe usytuowane w środku. Dodatkowo każde z sześciu pól pomiarowych zawiera dwanaście punktów pomiarowych Wszystkie przeciwciała są połączone kowalencyjnie z linkerem – cysteaminą łączącą receptory z warstwą złota pokrywającą płytkę szklaną, a warstwa odniesienia zawiera zimmobilizowane BSA (BSA). Przy czym warstwy receptorowe pięciu pól pomiarowych równomiernie rozłożonych na okręgu stanowią króliczki poliklonalne przeciwciała specyficzne na marker CA-125 (CA-125), króliczki poliklonalne przeciwciała specyficzne na marker HE 4 (HE4), mysie monoklonalne przeciwciała specyficzne na marker CEA (CEA), króliczki poliklonalne przeciwciała specyficzne na aromatazę (ARO) oraz mysie monoklonalne przeciwciała specyficzne na interleukinę 6 (IL6).

(2 zastrzeżenia)



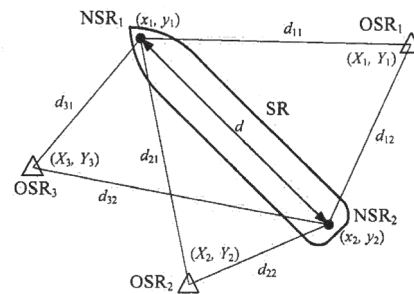
A1 (21) 439191 (22) 2021 10 12

- (51) G01S 5/00 (2006.01)
- G01S 5/02 (2010.01)
- G01S 5/10 (2006.01)

- (71) POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk
- (72) SADOWSKI JAROSŁAW; STEFAŃSKI JACEK

(54) Sposób jednoczesnego wyznaczania położenia i orientacji obiektu, zwłaszcza będącego w ruchu

(57) Sposób wyznaczania położenia i orientacji obiektu, zwłaszcza będącego w ruchu na płaszczyźnie, polegający na tym, że z obiektu wysyła się przez nadajniki sygnały lokalizacyjne, które odbiera się w odbiornikach zlokalizowanych w stacjach referencyjnych charakteryzuje się według zgłoszenia tym, że w lokalizowanym obiekcie (SR) rozmieszcza się w odległości (d) pomiędzy sobą dwa nadajniki (NSR₁, NSR₂). Z nadajników (NSR₁, NSR₂) wysyła się w tym samym czasie parę różniących się pomiędzy sobą sygnałów lokalizacyjnych. Sygnały te odbiera się w trzech stacjach referencyjnych (OSR₁, OSR₂, OSR₃). Z momentów odbioru tej pary sygnałów wyznacza się różnicę czasów propagacji sygnałów (Δt_n) nadanych



$$\begin{cases} d_{n2} - d_{n1} = \Delta t_n \cdot v & n = 1, \dots, N \\ d^2 = (x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2 \end{cases}$$

wzór 1

$$\begin{cases} d_{n1} = \sqrt{(X_n - x_1)^2 + (Y_n - y_1)^2} \\ d_{n2} = \sqrt{(X_n - x_2)^2 + (Y_n - y_2)^2} \end{cases}$$

wzór 2

jednocześnie z dwóch nadajników (NSR_1 , NSR_2), a następnie z układu równań o wzorze 1, gdzie: $(x_1, y_1), (x_2, y_2)$ – współrzędne nadajników NSR_1 oraz NSR_2 ; N – liczba stacji referencyjnych (OSR_1, \dots, OSR_n); v – prędkość propagacji sygnałów w ośrodku propagacyjnym; dn_1, dn_2 – odległości n -tej stacji referencyjnej do odpowiednio pierwszego (NSR_1) i drugiego nadajnika (NSR_2) określone zależnością o wzorze 2, przy czym (X_n, Y_n) są współrzędnymi poszczególnych stacji referencyjnych, wyznacza się współrzędne nadajników (NSR_1, NSR_2), a tym samym położenie i orientację obiektu. Druga odmiana zgłoszenia przedstawia sposób wyznaczania położenia i orientacji obiektu w przestrzeni zwłaszcza będącego w ruchu.

(2 zastrzeżenia)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2022 11 30

A1 (21) 442519 (22) 2022 10 13

(51) G06F 17/40 (2006.01)

G06Q 40/08 (2012.01)

G06Q 30/02 (2023.01)

H04L 12/00 (2006.01)

(31) 102021000026333 (32) 2021 10 14 (33) IT

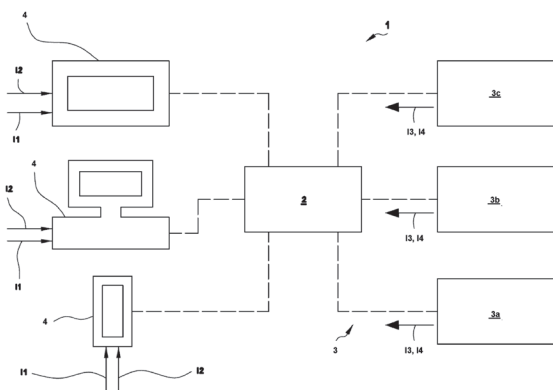
(71) GENERTEL S.P.A., Trieste, IT

(72) PESCARIANI MAURIZIO, IT; TUVERI MARCO, IT; SAVANELLI STEFANO, IT; PAULICA MARCO, IT; CARAMIA ALBERT, IT; ZINGARO GIOVANNI, IT; MARCHESAN DOMENICO, IT; BEL MICHELA, IT

(54) Komputerowy system automatycznego ustalania oferty ubezpieczeniowej

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest skomputeryzowany system (1) przystosowany do odbierania identyfikatora pojazdu (11) i identyfikatora potencjalnego klienta (12), aby automatycznie ustalić profil ryzyka, który w konsekwencji umożliwi, w połączeniu z innymi parametrami, obliczenie oferty ubezpieczeniowej. W szczególności procesor (2) jest w stanie: - przeprowadzić procedurę weryfikacyjną mającą na celu ustalenie, czy potencjalny klient jest osobą ubezpieczoną, a następnie, jeżeli tak, automatycznie wyszukać certyfikat ryzyka, oceniając jego ważność i aktualność; - w przypadku nieaktualnego certyfikatu ryzyka, niezależnie ocenić, czy istnieją warunki, aby nadal uznawać profil ryzyka w określonym nieaktualnym certyfikacie ryzyka za dopuszczalny; - jeżeli warunki do powołania się na certyfikat ryzyka nie są spełnione, samodzielnie ustalić, z jakim profilem ryzyka może być powiązany potencjalny klient; - zweryfikować, czy istnieje możliwość skorzystania przez potencjalnego klienta z profilu ryzyka, który jest lepszy niż określony w poprzednich etapach.

(73 zastrzeżenia)



A1 (21) 439225 (22) 2021 10 15

(51) G09F 3/03 (2006.01)

G06K 19/077 (2006.01)

(71) ISS RFID SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gdynia

(72) SILNY ADAM

(54) Układ do plombowania dostępu do obiektów zwłaszcza poruszających się w strefach zagrożeń wybuchowych

(57) Układ do plombowania dostępu do obiektów zwłaszcza poruszających się w strefach zagrożeń wybuchowych składający się montażowego elementu dedykowanego (3) do mocowania właściwej plombki zabezpieczającej na obiekcie oraz właściwej plombki zabezpieczającej (1) charakteryzuje się tym, że na uchwyście mocującym (3) zamontowana jest pierwsza komora montażowa (1) oraz druga komora montażowa (2). W pierwszej komorze montażowej (1) osadzony jest blok układu radiowego, w szczególności RFID, z dwoma stykami elektrycznymi z których każdy połączony jest z przewodzącym prąd elektryczny odpowiednim elementem blokującym. W drugiej komorze montażowej (2), każdy element blokujący osadzony jest na odpowiednim amortyzatorze. Również w drugiej komorze (2) uformowane są dwa rurowe kanały przelotowe poprowadzone także poprzez elementy blokujące. Wewnątrz rurowych kanałów przelotowych osadzone są wkładki jednokierunkowo blokujące przez które przeciągnięta jest gładka lub radełkowana przewleczka. Ponadto rurowe kanały przelotowe z obu stron zakryte są uszczelniaczami (10A, 10B). W montażowym elemencie dedykowanym (3) wykonanym w postaci gniazda zamocowana jest zatrzaskowo właściwa plombka zabezpieczająca (1).

(6 zastrzeżeń)

DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) 439233 (22) 2021 10 15

(51) H01F 27/26 (2006.01)

H01F 3/04 (2006.01)

H01F 27/25 (2006.01)

G01R 15/18 (2006.01)

A44B 18/00 (2006.01)

(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT TELE- I RADIOTECHNICZNY, Warszawa

(72) KOWALSKI GRZEGORZ; KUCHARCZAK MARIUSZ;

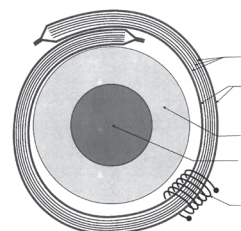
LISOWIEC ALEKSANDER; OKLEJ JAN;

CHUDORLIŃSKI JERZY; RUP MACIEJ; KOŁTUN ANNA

(54) Cewka z rdzeniem elastycznym

(57) Cewka z rdzeniem elastycznym posiada uzwojenie cewki (5) nałożone na wielowarstwowy rdzeń (1) umieszczony w otulinie z rzeпа (2). Otulina z rzeпа (2) otacza przewód prądowy (4) osłonięty izolatorem (3) w taki sposób, że końce wielowarstwowego rdzenia (1) nachodzą na siebie i łączą się za pomocą otuliny z rzeпа (2) dociskając uzwojenie cewki (5) do izolatora (3) niezależnie od jego kształtu. Warstwy wielowarstwowego rdzenia (1) mogą przesuwać się względem siebie, przy czym otulina z rzeпа (2) izoluje od siebie oba końce wielowarstwowego rdzenia (1) tak, że nie tworzy on zwoju zamkniętego.

(1 zastrzeżenie)

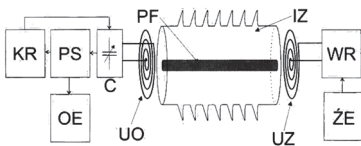


A1 (21) 439235 (22) 2021 10 15

(51) H01F 38/14 (2006.01)
H02J 50/12 (2016.01)(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT
TELE- I RADIOTECHNICZNY, Warszawa
(72) KOWALSKI GRZEGORZ; LISOWIEC ALEKSANDER(54) Układ zasilania indukcyjnego z izolacją
wysokonapięciową

(57) Układ zasilania indukcyjnego z izolacją wysokonapięciową zawiera źródło energii (ZE) dołączone do wzmacniacza rezonansowego (WR), do którego dołączone jest uzwojenie zasilające (UZ). Wytworzone w nim pole magnetyczne skupia się w pręcie ferrytowym (PF), umieszczonym w izolatorze (IZ) i oddziałuje na uzwojenie odbiorcze (UO), dołączone do kondensatora zmiennego (C), połączonego z prostownikiem synchronicznym (PS). Prostownik synchroniczny (PS) dołączony jest do odbiornika energii (OE) i do układu korekcji rezonansu (KR), którego wyjście dołączone jest do kondensatora zmiennego (C).

(1 zastrzeżenie)

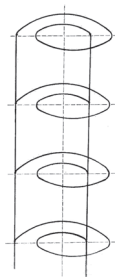


A1 (21) 439182 (22) 2021 10 11

(51) H02K 15/04 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)(71) KORPUS MAREK ANDRZEJ, Warszawa
(72) KORPUS MAREK ANDRZEJ(54) Sposób wykonania cewek z równoległym
układem uzwojenia

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przedstawiony na rysunku sposób wykonania cewki solenoidu oraz jej wariantu w wykonaniu cewki toroidalnej, w równoległych układach uzwojenia, które są elementami indukcyjnymi wyposażenia urządzeń elektronicznych, ponadto są elementami wyposażenia obrotowych i liniowych maszyn silników elektrycznych oraz obrotowych i liniowych maszyn prądnic elektrycznych prądu stałego lub prądu przemiennego a także maszyn transformatorów. Wynalazek, na podstawie jego uprzednio określonego kształtu przedmiotu, dotyczy sposobu jego wykonywania urządzeniem, na przykładzie drukarki druku przestrzennego w obróbce struktur przestrzennych, w kształcie warstw izolowanego uzwojenia przewodów obwodów pętli uzwojenia cewek i z wykonaniem ich galwanicznych połączeń wszystkich odcinków przewodów w układzie równoległym, co w warunkach ich eksploatacji jest z korzystnym bilansem strat ciepłych, względem takiego bilansu w eksploatacji cewek z uzwojeniem w układzie szeregowym, cewek dotychczas wykonywanych przez stosowanie mechanicznych nawijarek.

(24 zastrzeżenia)



Daty wprowadzenia zmian zastrzeżeń: 2022 05 17
2022 06 27
2022 10 03

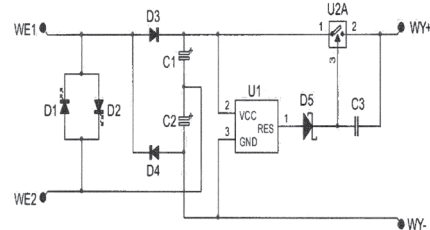
A1 (21) 439234 (22) 2021 10 15

(51) H02M 1/36 (2007.01)
H02M 7/46 (2006.01)
H02H 7/125 (2006.01)
H02H 3/06 (2006.01)
H02H 3/24 (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)(71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT
TELE- I RADIOTECHNICZNY, Warszawa
(72) KOWALSKI GRZEGORZ; KUCHARCZAK MARIUSZ;
LISOWIEC ALEKSANDER; MICHALSKI PAWEŁ;
CHUDORLIŃSKI JERZY; RUP MACIEJ; KOŁTUN ANNA

(54) Układ zarządzania napięciem

(57) Układ zarządzania napięciem posiada pierwsze wejście (WE1) układu dołączone do diody LED pierwszej (D1) i drugiej (D2) połączonych przeciwnoległe i dołączonych do drugiego wejścia (WE2) układu, które jest dołączone do plusa kondensatora drugiego (C2) i minusa kondensatora pierwszego (C1). Pierwsze wejście (WE1) dołączone jest do anody diody trzeciej (D3) i katody diody czwartej (D4), której anoda dołączona jest do minusa kondensatora drugiego (C2), wejścia zasilającego GND (3) układu resetu (U1) i do ujemnego wyjścia (WY-) układu. Katoda diody trzeciej (D3) jest dołączona do plusa kondensatora pierwszego (C1), wejścia zasilającego VCC (2) układu resetu (U1) i wejścia pierwszego (1) klucza analogowego (U2A), którego wyjście drugie (2) dołączone jest do kondensatora trzeciego (C3) i do dodatniego wyjścia (WY+) układu. Wyjście resetujące RES (1) układu resetu (U1) dołączone jest do anody diody piątej (D5), korzystnie Schottky'ego, której katoda dołączona jest do kondensatora trzeciego (C3) i wejścia sterującego (3) klucza analogowego (U2A).

(1 zastrzeżenie)

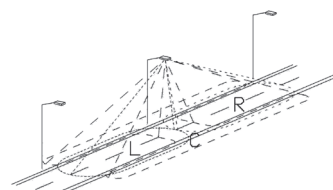


A1 (21) 439181 (22) 2021 10 12

(51) H05B 47/115 (2020.01)
H05B 47/155 (2020.01)(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa
(72) ZALEWSKI SŁAWOMIR(54) Oprawa oświetleniowa systemu oświetlenia
ulicznego

(57) Ujawniona jest oprawa oświetleniowa systemu oświetlenia ulicznego zawierająca podłączony do zasilania sterownik oprawy, który połączony jest elektronicznie z obwodem generowania oświetlenia definiowanego bryłą fotometryczną, który obejmuje trzy rozdzielnie i niezależnie połączone ze sterownikiem oprawy strefowe obwody O_R , O_C , O_L oświetlenia generujące oddzielne strefowe bryły fotometryczne w postaci dwóch stref bocznych (R, L) oraz strefy środkowej (C). Każdy spośród strefowych bocznych i środkowego obwodu O_R , O_L , O_C oświetlenia zawiera zasilacz Z_R , Z_L , Z_C , który na wejściu połączony jest z zasilaniem oraz sterownikiem oprawy a na wyjściu połączony jest z wieloma źródłami światła.

(6 zastrzeżeń)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1 (21) 130322 (22) 2021 10 12

(51) **A01K 1/015** (2006.01)

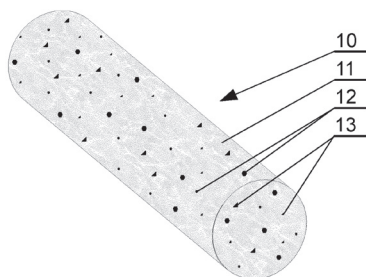
(71) CENTRUM BADAŃ I INNOWACJI PRO-AKADEMIA, Konstantynów Łódzki; PELLETS SYSTEM SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Poznań

(72) GONTAR ŁUKASZ; KOCHAŃSKI MAKSYMILIAN; KOCHAŃSKA EWA; ZYCH DARIUSZ; SITAREK-ANDRZEJCZYK MONIKA; BUŁA MARIA

(54) **Granula ściółkowa**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przedstawiona na rysunku granula ściółkowa w postaci walca o średnicy w zakresie 6 – 8 mm i długości w zakresie 10 – 35 mm, zbudowana ze sprasowanej słomy zbożowej z dodatkiem równomiernie rozproszonych w całej objętości granuli frakcjach cząstek: ususzonego ziela cząbrku ogrodowego (*Satureja hortensis*) o wielkości cząstek w zakresie 0,4 – 5 mm, oraz ususzonego ziela lebidki pospolitej (*Origanum vulgare*) o wielkości cząstek w zakresie 0,4 – 6 mm, w proporcji cząstki cząbrku ogrodowego: cząstki ziela lebidki pospolitej od 1: 4 do 6: 1; frakcje cząstek ususzonego ziela cząbrku ogrodowego i ususzonego ziela lebidki pospolitej stanowią łącznie od 1 do 43% suchej masy sprasowanej słomy.

(3 zastrzeżenia)



U1 (21) 130328 (22) 2021 10 14

(51) **A47C 17/13** (2006.01)

A47B 85/00 (2006.01)

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

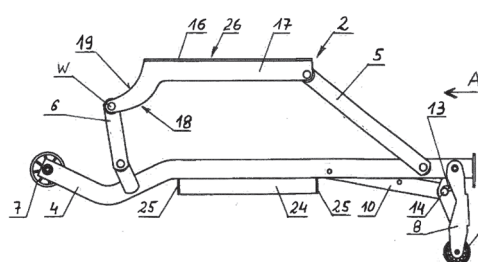
(72) JABŁOŃSKI PAWEŁ; BORKOWSKI MARIUSZ

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

(57) Mechanizm do przekształcania mebla z pozycji do siedzenia w pozycję do leżenia według wzoru użytkowego mający dwie prowadnice oraz dwa podnośniki, prawy i lewy o identycznej konstrukcji, stanowiące lustrzane odbicie względem siebie, przy czym podnośniki połączone są ze sobą za pomocą łącznika spinającego, a każdy z podnośników zbudowany jest z listwy, ciągła przedniego połączonego przegubowo swym dolnym końcem z listwą i połączonego przegubowo swym górnym końcem z kątownikiem oraz ciągła tylnego połączonego przegubowo swym dolnym końcem z listwą i połączonego przegubowo swym górnym końcem z ką-

townikiem, przy czym na jednym końcu do listwy zamocowane jest koło główne prowadzone w prowadnicy, a w pobliżu drugiego zakończenia zamocowana jest na osi obrotu składana podpora z kółkiem połączona przegubowo z dźwignią sterującą, zaś w listwie na wspólnej osi z dźwignią sterującą osadzone jest dodatkowe koło prowadzące, a na dźwigni sterującej osadzone jest koło sterujące, natomiast kątownik każdego podnośnika posiada półkę poziomą przechodzącą w część pionową, a część tylna kątownika ma opadający górny bok skierowany w stronę prowadnicy, charakteryzuje się tym, że opadający górny bok (19) części tylnej (18) kątownika (26) każdego podnośnika (2) jest wklęsły.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 130320 (22) 2021 10 11

(51) **A61B 17/54** (2006.01)

A47K 7/00 (2006.01)

A45D 44/00 (2006.01)

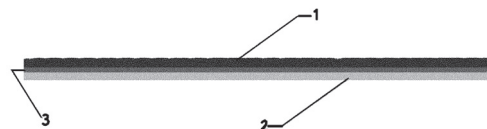
(71) SIERADZKI SZYMON, Kielce

(72) SIERADZKI SZYMON

(54) **Samoprzylepna mata do peelingu naskórka**

(57) Samoprzylepna mata do peelingu naskórka, zawierająca warstwę ścierną oraz warstwę łączącą z podłożem, charakteryzuje się tym, że warstwę łączącą (2) matę z podłożem stanowi warstwa wykonana z materiału do szczipiania wyłącznie z suchą powierzchnią podłoża i korzystnie stanowi ją żel poliuretanowy, natomiast materiał ścierny warstwy ścierniej (1) stanowi tlenek krzemu lub elektrokorund. Korzystnie, mata zawiera element usztywniający (3) w postaci pianki z pamięcią kształtu i ma postać wielokąta o zakrąglonych narożach.

(5 zastrzeżeń)



U1 (21) 130325 (22) 2021 10 13

(51) **A62B 7/02** (2006.01)

A62B 9/00 (2006.01)

A62B 25/00 (2006.01)

(71) FABRYKA SPRZĘTU RATUNKOWEGO I LAMP GÓRNICZYCH FASER SPÓŁKA AKCYJNA, Tarnowskie Góry

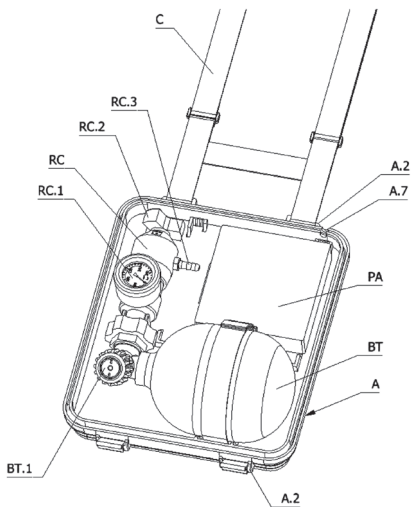
(72) FERDYN MAREK; SOBCZYK HENRYK; SZCZOTARZ GRZEGORZ; MAŁCZAK MICHAŁ

(54) **Podręczny zestaw tlenowy wspomagający oddychanie**

(57) Podręczny zestaw tlenowy wspomagający oddychanie składa się z dwuczęściowej obudowy zawierającej korpus (A)

w kształcie otwartego od góry prostopadłościanu z zaokrąglonymi pionowymi krawędziami i narożami oraz mocowaną do niego rozłącznie wypukłą pokrywą wyposażoną w dwie klamry samozaciskowe z uchwytnymi hakowymi. Z kolei w korpusie (A) usytuowane są gniazda przeznaczone do blokowania uchwytów oraz otwór przewodowy (A.7). Przy czym krawędź pokrywy jest odpowiednio wyprofilowana i dopasowana do wymiarów krawędzi korpusu (A) i mocowana jest rozłącznie poprzez blokowanie uchwytów hakowych klamer samozaciskowych w gniazdach. Natomiast dno korpusu (A) jest wyłożone wykładziną na której umieszczony jest króciec dopływowy reduktora ciśnienia (RC) połączony poprzez zawór (BT.1) z butlą tlenową (BT) korpus reduktora ciśnienia (RC) jest osadzony rozłącznie w sprężynowym uchwycie, a butla tlenowa (BT) z zaworem (BT.1) mocowana jest opaską mocującą. Reduktor ciśnienia (RC) wyposażony jest w manometr (RC.1), w pokrętło regulatora (RC.2) oraz w króciec wylotowy (RC.3), a w korpusie (A) w przestrzeni obudowy obok butli tlenowej (BT) usytuowany jest pojemnik (PA). W innej postaci wykonania podręczny zestaw w górnym wewnętrznym fragmencie pokrywy umieszczony ma nawilżacz bąbelkowy unieruchomiony opaską zaciskową.

(4 zastrzeżenia)



dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1 (21) 131027 (22) 2022 10 13

- (51) **B26D 7/01** (2006.01)
B26D 1/10 (2006.01)
B26D 1/06 (2006.01)
B26D 5/24 (2006.01)
B26D 7/28 (2006.01)

(31) 2021-39274 (32) 2021 10 15 (33) CZ

(71) HEIL MIROSLAV, Strážnice, CZ

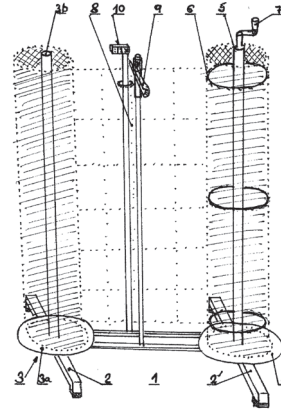
(72) HEIL MIROSLAV, CZ

(54) **Przenośne urządzenie do cięcia materiałów arkuszowych odwijanych z rolek**

(57) Przenośny przyrząd do cięcia materiałów płaskich odwijanych z rolek, który składa się z podstawy (1) ustawionej wzdłużnie

poziomo, wyposażonej na krótszych bokach we wsporniki zorientowane poprzecznie (2, 2'), z których jedna posiada lej (3) utworzony z tarczą odwijającą (3a) i pionowo ustawiony pręt nawojowy (3b), a drugi zawiera obrotowo zamontowaną tarczę nawojową (4) z pionowo ustawionym prętem nawojowym (5) wyposażonym w system zaczepowy (6) do chwytania krawędzi materiału, który ma być zwinięty i podłączony wolnym końcem do siłownika (7). U podstawy (1) w przestrzeni między pojemnikiem (3) a prętem nawojowym (5) uformowana jest pionowo ustawiona matryca (8) o wysokości odpowiadającej rolce, która jest wyposażona w środek tnący (9) na jego części końcowej.

(4 zastrzeżenia)



U1 (21) 130326 (22) 2021 10 15

- (51) **B65F 1/14** (2006.01)
B30B 15/16 (2006.01)

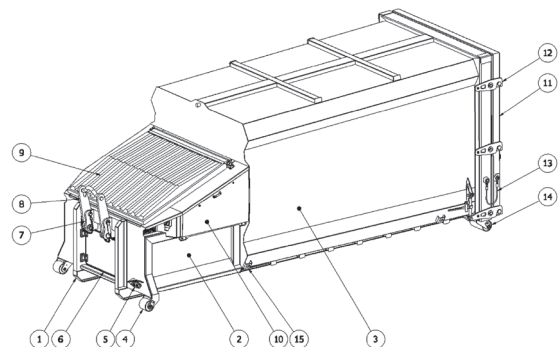
(71) METBUD-GOŃCZYCE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gończyce

(72) MRÓZ KAMIL

(54) **Prasokontener**

(57) Prasokontener, charakteryzuje się tym, że z prawej strony od części czołowej prasokontenera, nad komorą prasowania (2), jest komora sterowania (10), w której zainstalowany jest silnik elektryczny połączony łącznikiem dzwonowym z pompą hydrauliczną, która połączona jest z rozdzielaczem rewersyjnym, które są sterowane są elektronicznie z skrzynki sterowniczej przy czym z lewej strony od części czołowej prasokontenera znajduje się komora zbiornika oleju, w której zainstalowany jest zbiornik oleju, który wyposażony jest we wlew oleju z filtrem oddechowym, przy czym w bocznej ścianie zbiornika oleju zainstalowany jest wskaźnik poziomu oleju, przy czym zbiornik oleju ma zainstalowany filtr powrotny oraz pokrywę rewizyjną, przy czym komora prasowania (2), w której zainstalowane są siłowniki hydrauliczne, do których przytwierdzony jest tłok z przymocowanym zgarniaczem tłoka, wyposażona jest w teleskopową blachę. Korzystnie, ścianki komory gromadzenia odpadów (3) wykonane są z blachy S235 o grubości 3 mm.

(2 zastrzeżenia)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2022 07 20

DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1 (21) 130286 (22) 2021 10 12

(51) F02M 21/02 (2006.01)

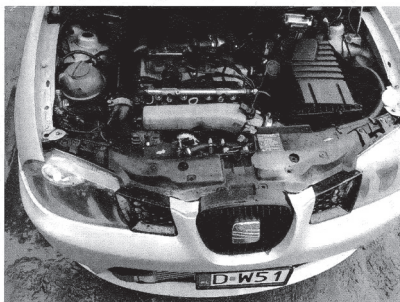
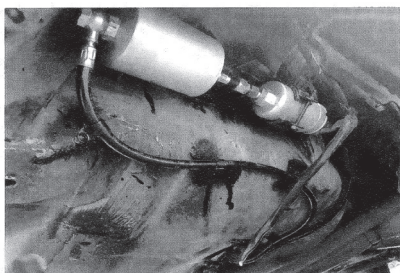
(71) SIERŻĘGA ANDRZEJ ELZET, Wrocław;
JAKIMÓW JACEK, Wrocław

(72) SIERŻĘGA ANDRZEJ; JAKIMÓW JACEK

(54) **Wtryskiwacze paliwowe w instalacjach wtrysku skroplonego gazu silników o spalaniu wewnętrznym i zewnętrznym**

(57) Wtryskiwacze paliwowe w instalacjach wtrysku skroplonego, lub sprężonego gazu w zasilaniu silników spalinowych o spalaniu otwartym i zamkniętym (zewnętrznym i wewnętrznym). Cechy techniczne: 1. Niska masa elementów ruchomych wtryskiwaczy; 2. Wysoka precyzja dawkowania skroplonego, sprężonego gazu; 3. Wysoka czystość układów dolotowych silników; 4. Niska emisyjność szkodliwych związków spalin.

(1 zastrzeżenie)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2022 09 06

DZIAŁ G

FIZYKA

U1 (21) 130329 (22) 2021 10 15

(51) G09F 3/03 (2006.01)

G06K 19/077 (2006.01)

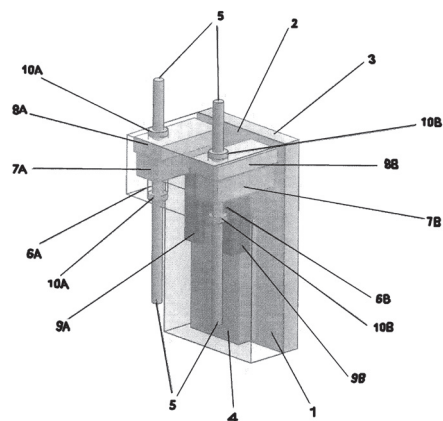
(71) ISS RFID SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gdynia

(72) SILNY ADAM

(54) **Plomba zabezpieczająca wielokrotnego użytku zwłaszcza do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem**

(57) Plomba zabezpieczająca wielokrotnego użytku zwłaszcza do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem charakteryzuje się tym, że na uchwycie mocującym (3) usytuowana jest pierwsza komora montażowa (1) oraz druga komora montażowa (2). W pierwszej komorze montażowej (1) osadzony jest blok układu radiowego (4), w szczególności RFID, z dwoma stykami elektrycznymi (9A, 9B), z których każdy połączony jest z przewodzącym prąd elektryczny odpowiednim elementem blokującym (7A, 7B). W drugiej komorze montażowej (2), każdy element blokujący (7A, 7B) osadzony jest na odpowiednim amortyzatorze (8A, 8B). Również w drugiej komorze (2) uformowane są dwa rurowe kanały przelotowe (6A, 6B), poprowadzone także poprzez elementy blokujące (7A, 7B). Wewnątrz rurowych kanałów przelotowych (6A, 6B) osadzone są wkładki jednokierunkowo blokujące przez które przeciągnięta jest gradka lub radełkowana przewłoczka (5). Rurowe kanały przelotowe (6A, 6B) z obu stron zakryte są uszczelniaczami (10A, 10B).

(3 zastrzeżenia)



III. WYKAZY

WYKAZ NUMEROWY WYNALEZKÓW ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
439037	<i>F02M</i> (2006.01)	14
439114	<i>B06B</i> (2006.01)	8
439173	<i>B65D</i> (2006.01)	9
439174	<i>A01K</i> (2006.01)	5
439177	<i>B65H</i> (2006.01)	10
439178	<i>B65H</i> (2006.01)	10
439180	<i>B09B</i> (2022.01)	8
439181	<i>H05B</i> (2020.01)	19
439182	<i>H02K</i> (2006.01)	19
439183	<i>C12Q</i> (2018.01)	13
439184	<i>C12Q</i> (2018.01)	13
439185	<i>B60P</i> (2006.01)	9
439186	<i>A01K</i> (2006.01)	5
439187	<i>F25D</i> (2006.01)	16
439188	<i>B24D</i> (2006.01)	8
439190	<i>F23K</i> (2006.01)	15
439191	<i>G01S</i> (2006.01)	17

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
439192	<i>E21D</i> (2006.01)	14
439193	<i>B65G</i> (2006.01)	10
439194	<i>B60G</i> (2006.01)	9
439195	<i>A47B</i> (2006.01)	6
439204	<i>F24F</i> (2006.01)	16
439205	<i>F03D</i> (2006.01)	15
439206	<i>E21C</i> (2006.01)	14
439207	<i>E21C</i> (2006.01)	13
439208	<i>C12G</i> (2019.01)	13
439209	<i>B24D</i> (2006.01)	9
439210	<i>A41G</i> (2006.01)	6
439212	<i>A61B</i> (2006.01)	7
439217	<i>A61B</i> (2006.01)	6
439218	<i>A01G</i> (2018.01)	5
439219	<i>C05F</i> (2020.01)	11
439220	<i>G01M</i> (2019.01)	16
439221	<i>C08F</i> (2006.01)	12

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
439222	<i>C08F</i> (2006.01)	12
439223	<i>C08F</i> (2006.01)	12
439224	<i>A23L</i> (2016.01)	6
439225	<i>G09F</i> (2006.01)	18
439226	<i>A61K</i> (2006.01)	7
439227	<i>C07B</i> (2006.01)	11
439228	<i>C07B</i> (2006.01)	11
439229	<i>B23K</i> (2014.01)	8
439230	<i>G01N</i> (2006.01)	17
439231	<i>A61G</i> (2006.01)	7
439232	<i>F16K</i> (2006.01)	15
439233	<i>H01F</i> (2006.01)	18
439234	<i>H02M</i> (2007.01)	19
439235	<i>H01F</i> (2006.01)	19
439236	<i>C01G</i> (2006.01)	11
441674	<i>A23L</i> (2006.01)	5
442519	<i>G06F</i> (2006.01)	18

WYKAZ NUMEROWY WZORÓW UŻYTKOWYCH ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
130286	<i>F02M</i> (2006.01)	22
130320	<i>A61B</i> (2006.01)	20
130322	<i>A01K</i> (2006.01)	20

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
130325	<i>A62B</i> (2006.01)	20
130326	<i>B65F</i> (2006.01)	21
130328	<i>A47C</i> (2006.01)	20

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
130329	<i>G09F</i> (2006.01)	22
131027	<i>B26D</i> (2006.01)	21

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZGŁOSZEŃ WYNAŁAZKÓW
I WZORÓW UŻYTKOWYCH, O KTÓRYCH OGŁOSZENIE UKAZAŁO SIĘ
POPZEDNIO 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
433971	33/2021	B01J 19/10 B01J 27/18 B01J 27/232 B01J 37/34	443184	2020.05.12	C01G 5/00 C22F 1/14 B82Y 30/00 B82Y 40/00

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

Nr zgłoszenia wzoru użytkowego	Nr zgłoszenia macierzystego	Nr i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego
130476	428269	14/2019
130754	431276	7/2021
130956	428510	15/2020
130957	430271	27/2020
130961	419764	13/2018
130962	423418	11/2019
130991	417468	26/2017
130992	418592	6/2018