



URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

34/2026

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.....	7
DZIAŁ E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone.....	9
DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska	10
DZIAŁ G Fizyka.....	12
DZIAŁ H Elektrotechnika.....	12

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ B Różne procesy przemysłowe; transport.....	14
DZIAŁ E Budownictwo; górnictwo; konstrukcje zespolone.....	14
DZIAŁ F Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska	15

III. WYKAZY

Wykaz numerowy wynalazków zgłoszonych w trybie krajowym	16
Wykaz numerowy wzorów użytkowych zgłoszonych w trybie krajowym.....	16

BIULETYN

Urzędu Patentowego

WYNALAZKI I WZORY UŻYTKOWE

Warszawa, dnia 24 sierpnia 2026 r.

Nr 34

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) **451242** (22) 2025 02 19

(51) **A01K 5/02** (2006.01)

A23N 17/00 (2006.01)

A01K 5/00 (2006.01)

A01F 25/20 (2006.01)

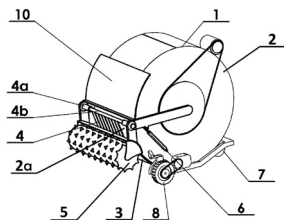
(71) EUROMILK PATENTS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Wysokie Mazowieckie

(72) SZEPIETOWSKI MARCIN

(54) **Pojazd do przygotowywania mieszanki
technologicznej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest pojazd do przygotowywania mieszanki technologicznej zawierający zbiornik na mieszankę technologiczną z urządzeniem mieszającym mieszankę, który to zbiornik zawiera w przedniej części otwór załadowczo-wyładowczy, konstrukcję urządzenia oddzielającego, jednostkę sterującą, charakteryzujący się tym, że pomiędzy zbiornikiem na mieszankę technologiczną (2) z urządzeniem mieszającym a konstrukcją urządzenia oddzielającego składniki mieszanki (5) zawiera ruchomą przegrodę (3). Wynalazek obejmuje również pojazd zawierający elastyczną półkę przystosowaną do współpracy z otworem załadowczo-wyładowczym (2a) w celu zapobiegania wypadaniu mieszanki technologicznej ze zbiornika (2).

(15 zastrzeżeń)



A1 (21) **451240** (22) 2025 02 19

(51) **A01K 15/02** (2006.01)

A01K 13/00 (2006.01)

A61J 11/00 (2006.01)

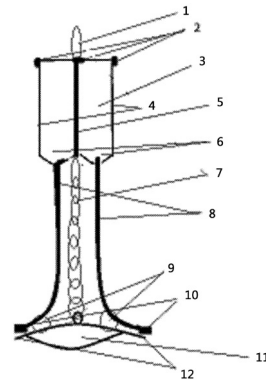
(71) SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO
W WARSZAWIE, Warszawa

(72) BENDOWSKI WIKTOR; ROGUSKI MATEUSZ;
ŁOZICKI ANDRZEJ; GOŁĘBIEWSKI MARCIN

(54) **Gryzak z aplikatorem cieczy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest gryzak z aplikatorem cieczy dla trzody chlewnej wyposażony w korpus z ukształtowanymi na nim elementami do gryzienia. Gryzak charakteryzuje się tym, że zawiera zbiornik cieczy (3) jednostronnie otwierany pokrywą oraz element mocujący (7) przechodzący osiowo przez otwór mocujący (5) zbiornika cieczy (3), przy czym element mocujący (7) z jednej strony łączy się z gryzakiem (11), zaś z drugiej strony wyposażony jest w mocowanie (1), przy czym spód zbiornika cieczy (3) ma lejkowate ujścia (6) połączone przewodami doprowadzającymi (8) ze smoczkami (10), zaś przewody doprowadzające (8) przymocowane

są do ramion (12) gryzaka za pomocą obręczy mocujących (9), przy czym zbiornik cieczy (3) wyposażony jest w elementy usztywniające (4) zamocowane są na całej wysokości ściany zbiornika cieczy (3).
(5 zastrzeżeń)



A1 (21) **451256** (22) 2025 02 20

(51) **A23N 15/00** (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

A23L 19/00 (2016.01)

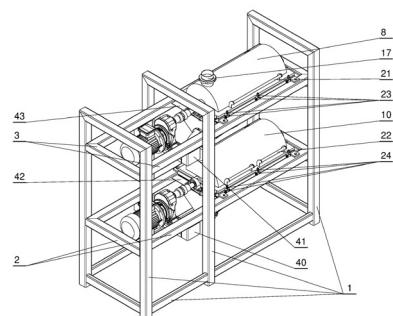
(71) ANTOSIAK KRZYSZTOF, Nowy Kurzeszyn

(72) ANTOSIAK KRZYSZTOF

(54) **Urządzenie przecierająco-rozdrabniające**

(57) Urządzenie przecierająco-rozdrabniające, posadowione w konstrukcji nośnej, na którą składają się rama nośna (1) oraz rama pozioma górna (3) i rama pozioma dolna (2), przy czym na ramie poziomej górnej (3) posadowiona jest komora przecierania górna z sitem bębnowym górnym, zaś na ramie poziomej dolnej (2) posadowiona jest komora przecierania dolna z sitem bębnowym dolnym, a ponadto komora przecierania górna posiada kształtowe koryto górne, które w ukośnej ścianie dennej posiada przezroczysty wziernik oraz czujnik przepływu, a w ścianie czołowej tylnej posiada rynnę spustową górną z zasuwą górną, a poza tym komora przecierania górna posiada pokrywę górną (8) z uchwytem (21) i zamkami (23), przy czym w pokrywie górnej (8) zamocowana jest rura wpustowa (17) osadzona swym końcem w sicie bębnowym górnym, a ponadto komora przecierania dolna posiada kształtowe koryto dolne, które w ukośnej ścianie dennej posiada rurę spustową, a w ścianie czołowej tylnej posiada rynnę spustową dolną z zasuwą dolną, a poza tym komora przecierania dolna posiada pokrywę dolną (10) z uchwytem (22) i zamkami (24), a ponadto komora przecierania górna połączona jest z komorą przecierania dolną kształtowym łącznikiem rurowym.

(3 zastrzeżenia)



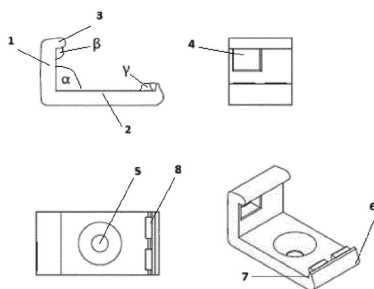
A1 (21) **451233** (22) 2025 02 17(51) **A47B 95/02** (2006.01)**A47B 96/14** (2006.01)**F16B 12/00** (2006.01)(71) DREW LUX GROUP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Łaziska Górne

(72) WALTER TOMASZ

(54) **Uchwyt mocujący**

(57) Istotą zgłoszenia jest uchwyt mocujący charakteryzujący się tym, że składa się z jednej ściany bocznej oraz podstawy ułożonych względem siebie pod kątem (α), gdzie (α) zawiera się w zakresie od 70° do 110° , przy czym wysokość ściany bocznej jest mniejsza niż długość podstawy, ściana boczna i podstawa mają kształt zbliżony do przekroju litery L i ściana boczna w górnej części ma występ górny, nad podstawą, ustalony pod kątem (β), gdzie (β) zawiera się w zakresie od 90° do 150° i występ górny ma kształt o przekroju bocznym połowy owalu oraz ściana boczna posiada otwór przelotowy boczny, a podstawa posiada otwór przelotowy dolny osadzony w centralnej części podstawy oraz podstawa posiada występ dolny na przeciwnym końcu ściany bocznej, ustalony pod kątem (γ), gdzie (γ) zawiera się w zakresie od 70° do 110° i ścianka boczna podstawy krótsza podstawy ma wyoblenie zewnętrzne, a ponadto występ dolny na ścianie wewnętrznej posiada co najmniej dwa wypusty oraz ściana boczna występ górny, podstawa i występ dolny z wypustami stanowią jeden element.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) **451279** (22) 2025 02 21(51) **A61H 23/06** (2006.01)**A41D 19/00** (2006.01)

(71) ZEGAR DŁO BARTOSZ MAREK, Siedlce

(72) ZEGAR DŁO BARTOSZ MAREK

(54) **Terapeutyczna rękawica-kukielka do wspomagania leczenia schorzeń układu oddechowego u dzieci**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest terapeutyczna rękawica-kukielka przeznaczona do wspomagania terapii zapalenia płuc i innych chorób układu oddechowego u dzieci poprzez metodę drenażu ułożeniowego z techniką perkusji. Rękawica w formie kukielki, wyposażona jest w część uderzeniową w kształcie elastycznego, sprężystego elementu, dostosowaną do bezpiecznego i skutecznego oklepywania pleców dziecka. Rękawica wykonana jest z łatwego do dezynfekcji materiału medycznego i posiada główkę w postaci zwierzęcia, np. słonika, psa, misia lub innej atrakcyjnej formy. W główce umieszczona jest piszczałka lub inny element dźwiękowy, który aktywuje się przy ruchu, motywując dziecko do uczestniczenia w terapii. Zgłoszenie łączy funkcję medyczną z zabawą, zwiększając komfort terapii.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) **451258** (22) 2025 02 21(51) **A61K 9/52** (2006.01)**A61K 31/7034** (2006.01)**A61K 47/59** (2017.01)**A61K 47/69** (2017.01)**A61P 35/00** (2006.01)**B82Y 5/00** (2011.01)(71) UNIWERSYTET IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU, Poznań

(72) MRÓWCZYŃSKI RADOŚLAW;

OSTROWSKA SYLWIA;

SZUKOWSKA MONIKA

(54) **Nanonośnik polidopamina modyfikowana poli(N-izopropylakryloamidem), sposób jego wytwarzania oraz zastosowanie jako powłoka dla porowatych nanocząstek w procesie uwalniania leków hydrofilowych inicjowanych czynnikami zewnętrznymi**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest nanonośnik polidopamina modyfikowana poli(N-izopropylakryloamidem), sposób jego wytwarzania oraz zastosowanie jako powłoka dla porowatych nanocząstek w procesie uwalniania leków hydrofilowych inicjowanych czynnikami zewnętrznymi. Nanonośnik polidopamina modyfikowana poli(N-izopropylakryloamidem) o wzorze: A-AL-B w którym: A - porowata krzemionka, AL - porowata krzemionka z lekiem przeciwnowotworowym gdzie: ALB porowata krzemionka z lekiem przeciwnowotworowym pokryta warstwą polidopaminy modyfikowanej poli(N-izopropylakryloamidem). Sposób wytwarzania nanonośnika polega na tym, że w pierwszym etapie otrzymuje się porowatą krzemionkę ($mSiO_2$) w wyniku reakcji 1 - 10 mM bromku heksadecylotrimetyloamoniowego (CTAB), korzystnie 3 mM w wodzie dejonizowanej, przy ciągłym mieszaniu przez 10 - 120 minut, korzystnie 30 minut, w temperaturze $40^\circ C$ - $60^\circ C$, korzystnie $40^\circ C$, następnie do roztworu dodaje się alkohol, korzystnie alkohol etylowy i roztworu wodorotlenku amonu, po czym całość miesza się przez 1 - 10 minut, korzystnie 5 minut, dalej dodaje się 4,7 mL ortokrzemianu tetraetylu (TEOS) i zawartość miesza się przez 24 - 48 godzin w temperaturze $40^\circ C$ - $100^\circ C$, korzystnie przez 48 godzin w temperaturze $60^\circ C$, następnie roztwór schładza się do temperatury pokojowej i przemycza etanolem na filtrze $0,22 \mu m$ $mSiO_2$ suszy się w temperaturze $60^\circ C$ - $100^\circ C$ przez 12 - 48h, korzystnie 24 godziny, dalej usuwa się CTAB poprzez umieszczenie 2 g $mSiO_2$ w piecu rurowym w temperaturze $600^\circ C$ na 2 - 12 godzin, korzystnie 4 godziny w atmosferze powietrza, w drugim etapie 5 - 20 mg hydrofilowego leku przeciwnowotworowego, korzystnie 10 mg rozpuszcza się w roztworze buforu PBS 10 mM, o pH 7,4 w temperaturze pokojowej stosując ultradźwięki przez 5 - 20 minut, korzystnie przez 10 minut, następnie $mSiO_2$ w ilości 1 - 10 mg, korzystnie 5 mg dysperguje się ultradźwiękowo w roztworze buforu PBS 10 mM, o pH 7,4 w temperaturze pokojowej, a powstałą mieszaninę miesza się magnetycznie w temperaturze $25^\circ C$ przez 12 - 24 godziny, korzystnie 24 godziny, a w celu usunięcia fizycznie zaadsorbowanego leku, otrzymane cząstki AL zbiera się przez odwirowanie i delikatnie przemycza wodą Milli-Q w trzecim etapie 15 mg AL dysperguje się ultradźwiękowo w 10 mM w buforze Tris o pH 8,5 przez 5 - 20 minut, korzystnie 10 minut, następnie do dyspersji nanocząstek krzemionki z lekiem przeciwnowotworowym dodaje się 1 - 100 mg, korzystnie 10 mg chlorowodoru dopaminy i 1 mg - 100 mg, korzystnie 10 mg N-isopropylakrylamidu, dalej zawieszinę miesza się w sposób ciągły przez 12 - 24 godzin, korzystnie 24 godziny w temperaturze $25^\circ C$, dalej odwirowuje się mieszaninę, przemycza buforem Tris o pH 8,5 i wodą Milli-Q do otrzymania nanonośnika.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **451260** (22) 2025 02 21(51) **A61K 9/52** (2006.01)**A61K 31/44** (2006.01)**A61K 31/7034** (2006.01)**A61K 47/59** (2017.01)**A61K 47/69** (2017.01)**A61P 35/00** (2006.01)**B82Y 5/00** (2011.01)(71) UNIWERSYTET IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU, Poznań

(72) MRÓWCZYŃSKI RADOŚLAW;

OSTROWSKA SYLWIA; SZUKOWSKA MONIKA

- (54) **Nanonośnik na bazie polidopaminy modyfikowanej cystaminą, sposób jego wytwarzania oraz zastosowanie jako powłoka dla porowatych nanocząstek w procesie uwalniania leków hydrofobowych i hydrofilowych inicjowanych czynnikami zewnętrznymi**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest nanonośnik na bazie polidopaminy modyfikowanej cystaminą o wzorze 1:A+AL+B, w którym A oznacza porowatą krzemionkę, AL1, AL2 porowatą krzemionkę z lekiem przeciwnowotworowym, gdzie L1 oznacza hydrofilowy lek przeciwnowotworowy, a L2 hydrofobowy lek przeciwnowotworowy, ALB oznacza porowatą krzemionkę z lekiem przeciwnowotworowym hydrofobowym lub hydrofilowym pokrytą powłoką polidopaminy modyfikowanej cystaminą. Sposób jego otrzymywania, który obejmuje trzy etapy: syntezę porowatej krzemionki wykorzystując bromek heksadecylotrimetyloamoniowy (CTAB) i orto-krzemian tetraetylu (TEOS); załadunek na porowatą krzemionkę leków hydrofilowych, korzystnie w roztworze buforu PBS o pH 7,4 w temperaturze pokojowej stosując ultradźwięki, korzystnie przez 10 minut lub hydrofobowych, korzystnie w DMF w temperaturze pokojowej z wykorzystaniem ultradźwięków, korzystnie przez 10 minut oraz pokrycie załadowanych na porowatą krzemionkę leków przeciwnowotworowych powłoką polidopaminy modyfikowaną cystaminą. Zastosowanie nanonośnika na bazie polidopaminy modyfikowanej cystaminą, zdefiniowano jako powłokę dla porowatych nanocząstek w procesie uwalniania leków hydrofobowych i hydrofilowych inicjowanych czynnikami zewnętrznymi.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **451249** (22) 2025 02 20

- (51) **A61K 39/02** (2006.01)
A61K 47/64 (2017.01)
A61P 31/04 (2006.01)

- (71) INSTYTUT IMMUNOLOGII I TERAPII DOŚWIADCZALNEJ IM. LUDWIKI HIRSZFELDA POLSKIEJ AKADEMII NAUK WE WROCŁAWIU, Wrocław
 (72) KRASNA KARINA; JARZĄB ANNA
 (54) **Koniugat zawierający antygeny peptyd i jego zastosowanie do zapobiegania zakażeniom bakteryjnym wywołanym przez bakterie Shigella**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest koniugat złożony z antygenno-peptydu prezentującego epitop białka OmpC Shigella flexneri 3a o SEKW. NR 1, skoniugowanego przez resztę C znajdującą się na końcu-C peptydu z cząsteczką białka nośnikowego albuminy surowicy ludzkiej (HSA), kompozycja szczepionki zawierająca wspomniany koniugat oraz jego zastosowanie do zapobiegania zakażeniom bakteryjnym wywołanym bakteriami Shigella.

(4 zastrzeżenia)

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1 (21) **451235** (22) 2025 02 18

- (51) **B01J 20/24** (2006.01)
B01J 20/26 (2006.01)
B01J 20/291 (2006.01)
B01J 20/30 (2006.01)
C08B 37/06 (2006.01)
C08B 37/08 (2006.01)
C02F 1/28 (2023.01)

- (71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice
 (72) MILEWSKI ANDRZEJ; BARTŁOMIEJCZYK IGA;
 GRALEWSKI ŁUKASZ; RABIEJ MICHAŁ;
 MILEWSKA MAŁGORZATA; JAKÓBIK-KOLON AGATA

- (54) **Sposób otrzymywania sorbentów polisacharydowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania sorbentów polisacharydowych, który polega na tym, że polisacharyd w ilości 5g do 20g rozpuszcza się od 80g do 95g w rozpuszczalniku polihydroksylowym, do tak uzyskanego roztworu polisacharydu o stężeniu od 5% do 20% wag., dodaje się 5g do 20g epoksydowego czynnika sieciującego od 1% do 5% wag. polisacharydu, otrzymaną mieszaninę wtłacza się do układu wtrąceniowego, miesza od 80 rpm do 120 rpm przy czasie przebywania polisacharydu w układzie wtrąceniowym nie krótszym niż 10 minut do 24 godziny w temperaturze 80°C do 20°C, następnie wydzielony sorbent zdekantuje się, przemycza wodą i suszy w temperaturze od 25°C do 45°C do uzyskania stałej masy.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) **451250** (22) 2025 02 20

- (51) **B01J 20/26** (2006.01)
B01J 20/30 (2006.01)
C08F 220/56 (2006.01)
C08F 220/06 (2006.01)
C08J 9/26 (2006.01)

- (71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław
 (72) RAPACZ DOMINIKA;
 SMOLIŃSKA-KEMPISTY KATARZYNA;
 WOLSKA JOANNA

- (54) **Polimery z nadrukiem molekularnym selektywne wobec S-metolachloru, sposób ich otrzymywania oraz sposób wstępnego przygotowania próbek do selektywnego oznaczania S-metolachloru w procesie sorpcji i desorpcji z roztworu mikrozanieczyszczeń**

(57) Przedmiotem zgłoszenia są polimery z nadrukiem molekularnym selektywne wobec S-metolachloru, które charakteryzują się tym, że zawierają kwas akrylowy w ilości 24% - 40% wag., akrylamid w ilości 25% - 39% wag. i N,N'-metylenobis(akrylamid) w ilości 21% - 46% wag. Zgłoszenie dotyczy również sposobu otrzymywania pH-czułych polimerów z nadrukiem molekularnym selektywnych wobec S-metolachloru znajdujących zastosowanie do ochrony środowiska w tym, w szczególności do monitorowania zanieczyszczeń wody poprzez separację herbicydu S-metolachloru z mieszaniny mikrozanieczyszczeń, a następnie jego desorpcję do czystej wody. W ten sposób z mieszaniny mikrozanieczyszczeń wyodrębniany jest tylko S-metolachlor i możliwe jest bezpośrednie oznaczenie jego stężenia. Przedmiotem zgłoszenia jest również sposób wstępnego przygotowania próbki do selektywnego oznaczania S-metolachloru w procesie sorpcji i desorpcji z roztworu mikrozanieczyszczeń.

(8 zastrzeżeń)

DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) **451224** (22) 2025 02 17

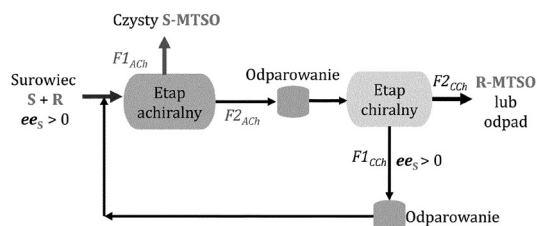
- (51) **C07B 57/00** (2006.01)
B01D 15/08 (2006.01)
B01D 15/32 (2006.01)

- (71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA
IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów
- (72) ANTOS DOROTA; MRUC PATRYCJA;
OLBRYCHT MAKSYMILIAN

(54) **Sposób rozdzielania enancjomerów**

(57) Sposób rozdzielania enancjomerów, prowadzi się tak, że podczas pierwszego cyklu rozdzielu w pierwszym etapie prowadzi się chromatografię achiralną (ACh) nieracemicznej wyjściowej mieszaniny enancjomerów rozpuszczonej w pierwszym rozpuszczalniku i uzyskuje się pierwszy produkt ($F1_{ACh}$), którym jest kluczowy enancjomer oraz drugi produkt ($F2_{ACh}$), którym jest mieszanina obu enancjomerów. Kolejno prowadzi się odparowanie do sucha drugiego produktu ($F2_{ACh}$), który następnie rozpuszcza się w porcji drugiego rozpuszczalnika uzyskując drugą mieszaninę. W drugim etapie prowadzi się chromatografię chiralną (CCh) drugiej mieszaniny i uzyskuje się frakcję drugiej mieszaniny ($F1_{CCh}$) wzbogaconą w kluczowy enancjomer. Chromatografię chiralną (CCh) prowadzi się do uzyskania wartości nadmiaru enancjomerycznego kluczowego enancjomeru (ee) równej wartości nadmiaru enancjomerycznego kluczowego enancjomeru (ee) w wyjściowej mieszaninie enancjomerów. Uzyskaną wzbogaconą frakcję drugiej mieszaniny ($F1_{CCh}$) odparowuje się do sucha i łączy się ją z porcją nieracemicznej wyjściowej mieszaniny enancjomerów, rozpuszcza się je w pierwszym rozpuszczalniku i następnie prowadzi się drugi cykl rozdzielu z tożsamym do pierwszego cyklu rozdzielu pierwszym etapem z chromatografią achiralną (ACh) i następnie drugim etapem z chromatografią chiralną (CCh).

(29 zastrzeżeń)



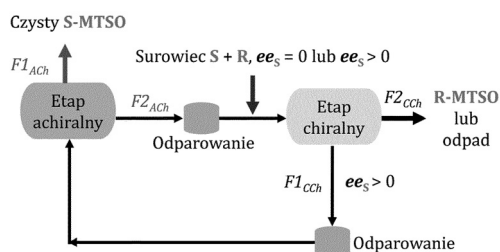
A1 (21) 451226 (22) 2025 02 17

- (51) C07B 57/00 (2006.01)
B01D 15/08 (2006.01)
B01D 15/32 (2006.01)
- (71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA
IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów
- (72) ANTOS DOROTA; MRUC PATRYCJA;
OLBRYCHT MAKSYMILIAN

(54) **Sposób rozdzielania enancjomerów**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób rozdzielania enancjomerów, który prowadzi się tak, że podczas pierwszego cyklu rozdzielu w pierwszym etapie prowadzi się chromatografię chiralną (CCh) wyjściowej mieszaniny enancjomerów rozpuszczonej w pierwszym rozpuszczalniku i uzyskuje się wzbogaconą pierwszą frakcję ($F1_{CCh}$), której nadmiar enancjomeryczny kluczowego enancjomeru (ee) wynosi od 30% do 90%. Pierwszą frakcję ($F1_{CCh}$) odparowuje się do sucha, a następnie rozpuszcza się ją w drugim rozpuszczalniku i kolejno prowadzi się chromatografię achiralną (ACh) drugiej mieszaniny i uzyskuje się pierwszy produkt ($F1_{ACh}$), którym jest czysty kluczowy enancjomer oraz drugi produkt ($F2_{ACh}$), którym jest frakcja będąca mieszaniną obu enancjomerów o nadmiarze enancjomerycznym kluczowego enancjomeru (ee). Z drugiego produktu ($F2_{ACh}$) odparowuje się drugi rozpuszczalnik, po czym do pozostałej mieszaniny dodaje się porcję wyjściowej mieszaniny enancjomerów i próbkę rozpuszcza się w pierwszym rozpuszczalniku i następnie prowadzi się drugi cykl rozdzielu z tożsamym do pierwszego cyklu rozdzielu pierwszym etapem z chromatografią chiralną (CCh) i następnie drugim etapem z chromatografią achiralną (ACh).

(32 zastrzeżenia)



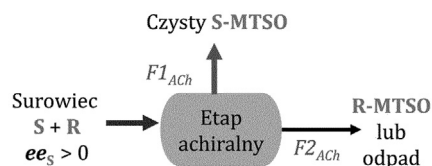
A1 (21) 451227 (22) 2025 02 17

- (51) C07B 57/00 (2006.01)
B01D 15/08 (2006.01)
B01D 15/32 (2006.01)
- (71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA
IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów
- (72) ANTOS DOROTA; MRUC PATRYCJA;
OLBRYCHT MAKSYMILIAN

(54) **Sposób rozdzielania enancjomerów**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób rozdzielania enancjomerów, w którym prowadzi się chromatografię achiralną (ACh) nieracemicznej wyjściowej mieszaniny enancjomerów o nadmiarze enancjomerycznym (ee) kluczowego enancjomeru o wartości co najmniej 90% obj., rozpuszczonej w rozpuszczalniku i uzyskuje się pierwszy produkt ($F1_{ACh}$), którym jest kluczowy enancjomer oraz drugi produkt ($F2_{ACh}$), którym jest mieszanina obu enancjomerów o nadmiarze kluczowego enancjomeru.

(16 zastrzeżeń)



A1 (21) 451255 (22) 2025 02 20

- (51) C07K 14/50 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
G01N 33/58 (2006.01)
- (71) UNIWERSYTET WROCŁAWSKI, Wrocław
- (72) CIURA KRZYSZTOF; OPALIŃSKI ŁUKASZ;
KROWARSCH DANIEL; PORĘBSKA NATALIA;
CHORAŻEWSKA ALEKSANDRA; SOBOTA OLIMPIA

(54) **Wariant fibroblastycznego czynnika wzrostu fibroblastów 1 (FGF1) i jego zastosowanie**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest wariant białka ludzkiego czynnika wzrostu fibroblastów 1 (FGF-1) zawierający mutacje punktowe w pozycjach aminokwasowych S17K, L72R, Y94A, N95A, Q40P S47I, H93G, C16S, C83S, C117S, skrócony na końcu N o 21 aminokwasów względem FGF1 typu dzikiego oraz jego zastosowanie do diagnostowania nowotworów, zwłaszcza nowotworów trzustki.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 451246 (22) 2025 02 20

- (51) C08L 89/06 (2006.01)
C08L 5/08 (2006.01)
C08K 5/19 (2006.01)
C08K 5/092 (2006.01)
A61L 15/28 (2006.01)
A61L 15/32 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)

- (71) SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ -
INSTYTUT CHEMII PRZEMYSŁOWEJ
IMIENIA PROFESORA IGNACEGO MOŚCICKIEGO,
Warszawa
- (72) ROLIŃSKA KAROLINA; ŁĘCZYCKA-WILK KATARZYNA;
KACZMARCZYK BRIAN; JAKUBOWSKA EWELINA
- (54) **Kompozycja żelatynowa i/lub chitozanowa
oraz sposób otrzymywania folii na bazie żelatyny
i/lub chitozanu przeznaczonych zwłaszcza
do wytwarzania hydrożeli**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kompozycja żelatynowa i/lub chitozanowa plastyfikowana mieszaniną głęboko eutektyczną (DES), która zawiera 10% - 50% wagowych trójskładnikowej mieszaniny głęboko eutektycznej (DES), otrzymanej przez zmieszanie chlorku choline, kwasu taninowego oraz alifatycznego kwasu di- lub trikarboksylowego w stosunku molowym 35-45:0,1-1:10-20, 0 - 90% wagowych żelatyny oraz 0 - 90% wagowych chitozanu. Przedmiotem zgłoszenia jest również sposób otrzymywania folii żelatynowej i/lub chitozanowej plastyfikowanej mieszaniną głęboko eutektyczną (DES), który charakteryzuje się tym, że do 10% - 50% wagowych trójskładnikowej mieszaniny głęboko eutektycznej (DES), otrzymanej przez zmieszanie chlorku choline, kwasu taninowego oraz alifatycznego kwasu di- lub trikarboksylowego w określonym powyżej stosunku molowym, dodaje się 0 - 90% wagowych żelatyny oraz 0 - 90% wagowych chitozanu, po czym miesza się składniki kompozycji do uzyskania jednorodnej cieczy, następnie wylewa na płaską powierzchnię i suszy do odparowania rozpuszczalnika.

(20 zastrzeżeń)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO;
KONSTRUKCJE ZESPOŁONE

A1 (21) 451251 (22) 2025 02 19

(51) *E02D 5/80* (2006.01)
E02D 27/42 (2006.01)
E04H 12/22 (2006.01)

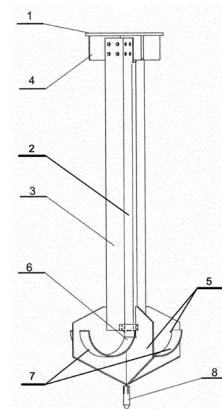
(71) ŁAZUR ZBIGNIEW, Lublin
(72) ŁAZUR ZBIGNIEW

(54) **Stopa fundamentowa**

(57) Stopa fundamentowa składa się z pionowo ustawionego elementu rurowego (2) zakończonego od dołu elementem szpiczastym (5). Element rurowy (2) ma umieszczony w min wysuwny element (7). Element rurowy (2) w przekroju poprzecznym ma kształt zbliżony do prostokąta, którego krótszy bok ma kształt półokręgu koła, w którym znajdują się dwa płytowe przesuwne elementy (7) w kształcie płyt prostokątnych, a wewnętrzny wymiar elementu rurowego jest nieco większy od przekroju poprzecznego przesuwne elementu rurowego (7). Ponadto element rurowy (2) od dołu zakończony jest przestrzennym grotem (5), który składa się z dwóch płyt, płyty pierwszej i płyty drugiej umieszczonych względem siebie prostopadle, których względne pozycje wyznaczone są wycięciami dla płyty pierwszej i wycięciami dla płyty drugiej. Ponadto element rurowy (2) ma żebra (3) umieszczone po obu stronach elementu rurowego (2), rozciągające się do krawędzi dolnej elementu rurowego (2) i są prostopadle do dłuższego boku elementu rurowego (2), przy czym żebra (3) wchodzą w wycięcie płyty drugiej i są z nią połączone trwale. Krótsze boki elementu rurowego (2) wchodzą w wycięcia płyty pierwszej są z nią połączone

trwale, zaś element rurowy (2) opiera się o półkę w wycięciu płyty drugiej i jest oddalony od dna wycięcia o odległość umożliwiającą wysunięcie przesuwne elementu (7).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 451261 (22) 2025 02 21

(51) *E02F 3/20* (2006.01)
E02F 5/08 (2006.01)

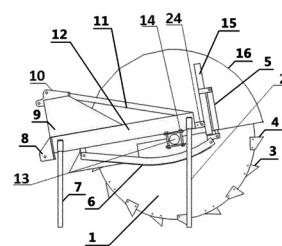
(71) PD TECHNICS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Żerzyce

(72) PANASIUK ŁUKASZ

(54) **Urządzenie do kopania rowów**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do kopania rowów, które mogą być kanałem melioracyjnym, ścieżką układania kabli elektrycznych, światłowodów, itp. Urządzenie do kopania rowów obejmujące ramę nośną (12), tarczę tnącą (1) z półkulistą osłoną (16) i z nożami tnącymi (3, 4) rozmieszczonymi wokół niej na obwodzie w równych odstępach, siłownik (5) do podnoszenia i opuszczania części ramy nośnej (12) charakteryzuje się tym, że posiada płożę ślizgową (6), której przednia część mocowana jest wahliwie do wspornika, a tylna mocowana jest wahliwie do osady prowadnicy (15) i siłownika (5). Prowadnica (15) składa się z dwóch profili zamkniętych, zewnętrznego i umieszczonego w nim wewnętrznego profilu, który jest wysuwany lub wsuwany za pomocą hydraulicznego siłownika (5). Rama nośna (12) posiada zaczepy, dwa dolne (8) i jeden górny (1), który jest z nią połączony poprzez element łączący (9), przy czym rama nośna (12) posiada wzmocnienie w postaci podpory (11). Urządzenie wyposażone jest w dwie stopy podporowe tylną (6) i przednią (7).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 451239 (22) 2025 02 18

(51) *E04B 1/61* (2006.01)
E04B 1/348 (2006.01)
E04H 1/12 (2006.01)

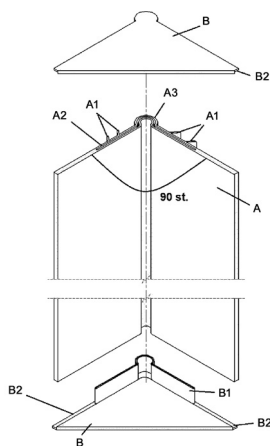
(71) PROCYON CONSTRUCTION SPÓŁKA AKCYJNA, Stargard
(72) STEFANKIEWICZ MICHAŁ; MACIOŁKA TOMASZ

(54) **Uszczelka komorowa i sposób montażu uszczelki komorowej**

(57) Uszczelka komorowa składająca się z uszczelki (A), pokrywy (B) i zamka, charakteryzuje się tym, że uszczelka (A) stanowi dwupłaszczyznową taśmę, której płaszczyzny są względem siebie

ustawione pod kątem alfa, a w miejscu zagięcia ma okrągłe wypuklenie (A3) w kierunku kąta wklęsłego, następnie przez całą długość uszczelki (A) przechodzi w centralnej części komora (A2) oraz od strony kąta wklęsłego przez całą długość uszczelki (A) do jej powierzchni trwale zamocowane są przyłgi (A1), pod kątem ostrym, następnie uszczelka (A) od strony podłogi oraz sufitu jest połączona z pokrywą (B), stanowiącą płaskownik w kształcie trójkąta równoramiennego, którego przyprostokątne mają fazę (B2) do łączenia z krawędzią uszczelki (A) oraz w centralnej części faza (B2) ma prostopadłe pióro (B1), w kształcie płaskownika, ukształtowanego w odwzorowaniu przekroju poprzecznego komory (A2) i w pozycji roboczej wsuwane w komorę (A2), następnie od strony kąta alfa do uszczelki (A) jest zamek, stanowiący płaskownik o szerokości ramion odpowiadającej szerokości uszczelki (A), zagiętych również pod kątem alfa i na końcach połączonych trwale łącznikiem stanowiącym płaskownik o kształcie trójkąta równobocznego. Kąt alfa obejmuje zakres od 86 do 93 stopni. Uszczelka (A) wykonana jest z materiałów z rodzaju: kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy, fluoroelastomer, kauczuk butadienowo-akrylonitrylowy, elastomery termoplastyczne lub politetrafluoroetylen. Sposób montażu uszczelki komorowej składa się z kolejnych czynności: ustawienie dwóch sąsiednich ścian w docelowej pozycji na konstrukcji podłogi i położenie pokrywy (B) na podłodze w miejscu styku ścian, następnie ułożenie i dopasowanie do powierzchni poprzecznych ścian uszczelki (A), następnie nałożenie pokrywy (B), następnie przyłożenie zamka do uszczelki (A) i zamocowanie do powierzchni poprzecznych ścian za pomocą elementów wkręcających, następnie powtórzenie czynności dla pozostałych ścian i następnie nałożenie dachu.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 451238 (22) 2025 02 18

(51) E04C 3/08 (2006.01)

E04C 3/04 (2006.01)

E04B 1/24 (2006.01)

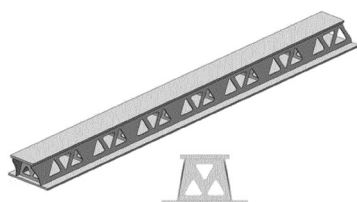
(71) INSTALBUD SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Czarna Białostocka

(72) DERPEŃSKI ŁUKASZ

(54) Belka nośna stropowa

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest belka nośna stropowa posiadająca ażurową budowę śródników przy zachowaniu ciągłej budowy pasa górnego i dolnego belki. Wewnątrz profilu można zastosować dodatkowo ażurową przeponeę.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 451266 (22) 2025 02 20

(51) E06B 9/17 (2006.01)

E06B 9/11 (2006.01)

E06B 9/56 (2006.01)

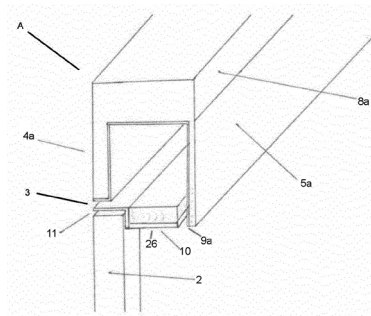
(71) LORENZETTO CRISTIAN, Padova, IT

(72) LORENZETTO CRISTIAN, IT

(54) Ukryta skrzynka rolnowa z dodatkową szczeliną dla zmniejszenia otworu inspekcyjnego i łatwej konserwacji

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionego na rysunku jest skrzynka podtynkowa do rolet przeznaczona do zintegrowania i ukrycia w ścianie, która może być instalowana zarówno w obecności wnęki w ścianie poniżej nadproża (A), jak i w przypadku braku takiej wnęki, definiując wewnętrzną komorę zdolną do pomieszczenia rolety i jej mechanizmów napędowych, zawierająca podłużną szczelinę na dolnej stronie, umożliwiającą otwieranie i zamykanie rolety oraz otwór rewizyjny umieszczony na dolnej stronie, charakteryzująca się dodatkową szczeliną (3) umieszczoną równolegle do górnej poprzeczki ramy, o wysokości większej niż grubość rolety i szerokości większej niż szerokość rolety, skonfigurowany do utworzenia kanału komunikacyjnego między wewnętrzną komorą obudowy rolety a pomieszczeniem, w którym roleta jest zainstalowana, w celu umożliwienia wyjęcia lub włożenia rolety podczas czynności konserwacyjnych bez konieczności uzyskania dostępu do otworu okiennego, przy czym wnęka utworzona przez wspomnianą szczelinę jest wypełniona usuwalnym materiałem izolacyjnym o kształcie i rozmiarze odpowiadającym szczelinie w celu zapewnienia izolacji termicznej, a wspomniana szczelina jest zakryta pokrywą ramy, gdy skrzynka rolety jest używana.

(10 zastrzeżeń)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1 (21) 451248 (22) 2025 02 18

(51) F03G 7/10 (2006.01)

F03G 3/02 (2006.01)

F03G 3/00 (2006.01)

(71) LACHOWICZ JAN, Żerków

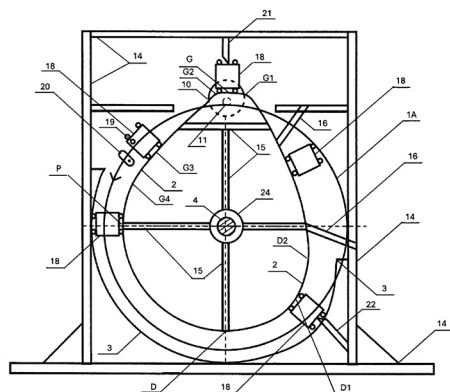
(72) LACHOWICZ JAN

(54) Urządzenie napędowe grawitacyjne i sposób wytwarzania energii za pomocą urządzenia napędowego grawitacyjnego

(57) Zgłoszenie dotyczy urządzenia napędowego grawitacyjnego, w skład którego wchodzi konstrukcja wsporcza zewnętrzna,

wał główny osadzony na niej za pomocą łożysk nośnych, koło przekazujące moment obrotowy do urządzenia zewnętrznego oraz zestaw obciążników, gdzie na wale głównym (4) osadzone są na sztywno symetrycznie dwie identyczne tarcze koła grawitacyjnego; biegnia wewnętrzna obciążników (2) i biegnia zewnętrzna obciążników (3) umieszczone są pomiędzy tarczami koła grawitacyjnego, a także sposób wytwarzania energii za pomocą urządzenia napędowego grawitacyjnego, w którym porusza się obciążniki (18), dalej przemieszczają się one po torze wyznaczanym przez biegnię wewnętrzną (2) i biegnię zewnętrzną (3) pomiędzy tarczami koła grawitacyjnego.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 451257 (22) 2025 02 21

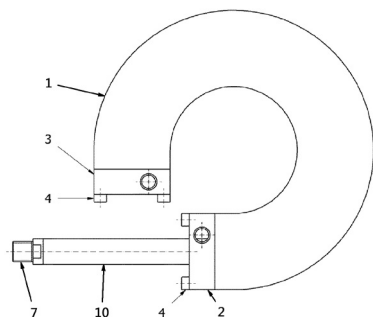
(51) F15B 15/08 (2006.01)
F15B 15/14 (2006.01)
F15B 15/20 (2006.01)
F16F 9/02 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź
(72) PAWŁOWSKI WITOLD

(54) Siłownik pneumatyczny

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest liniowy siłownik pneumatyczny zawierający cylinder, pokrywę przednią, pokrywę tylną, podzespół tłoka i podzespół tłoczyśka. Cylinder (1) ma kształt wycinka okręgu o kącie wypełnienia wynoszącym 270°, pokrywa przednia (2) posiada centralnie położony otwór, w którym suwliwie osadzony jest elastyczny podzespół tłoczyśka składający się z gwintowanego (7), sprężyny zewnętrznej (8), sprężyny wewnętrznej, osłony z materiału elastycznego (10) łączącego podzespół tłoczyśka z podzespołem tłoka, podzespół tłoka obejmuje uszczelnienia oraz tłok, o kształcie odpowiadającym wewnętrznemu zarysowi cylindra (1).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 451247 (22) 2025 02 20

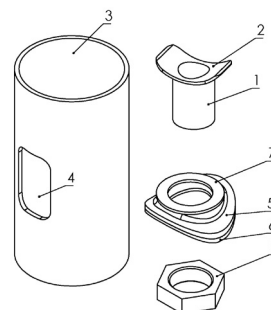
(51) F16L 41/08 (2006.01)
F16L 41/04 (2006.01)
F16L 47/00 (2006.01)

(71) PROTASIEWICZ SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Suwałki
(72) URYNOWICZ TOMASZ

(54) Nawiertka do rury

(57) Mufa (1) nawiertki do rury posiada gwint wewnętrzny oraz zewnętrzny i jest połączona na stałe z profilowaną blachą (2). Mufa (1) wprowadzana jest to środka rury (3) przez prostokątny otwór (4), następnie obracana o 90 stopni, co zapewnia stabilne mocowanie w rurze (3).

(1 zastrzeżenie)



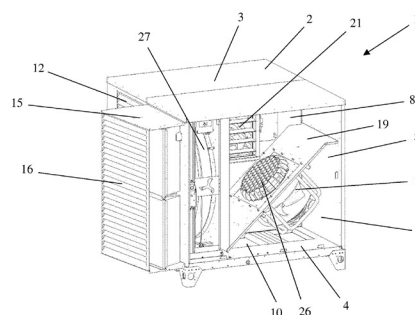
A1 (21) 451244 (22) 2025 02 19

(51) F24F 3/044 (2006.01)
F24F 12/00 (2006.01)
F24F 3/16 (2021.01)
F24F 3/00 (2006.01)
F24F 7/00 (2021.01)

(71) FLOWAIR SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gdynia
(72) KONIECZNY FILIP; REDZIK ADAM

(54) Urządzenie wentylacji mechanicznej

(57) Urządzenie (1) wentylacji mechanicznej zawiera: obudowę (2) posiadającą ściankę górną (3), ściankę dolną (4) i obwodową ściankę boczną (5) rozciągającą się pomiędzy ścianką górną (3) i ścianką dolną (4); komorę (6) doprowadzania powietrza i komorę odprowadzania powietrza usytuowane obok siebie w obudowie (2) i oddzielone od siebie ścianką działową (8), przy czym komora (6) doprowadzania powietrza posiada otwór wlotowy i otwór wylotowy (10) usytuowane na obudowie (2), a komora odprowadzania powietrza posiada otwór wlotowy i otwór wylotowy (12) usytuowane na obudowie (2); filtr (13) zakrywający otwór wlotowy komory (6) doprowadzania powietrza i filtr (14) zakrywający otwór wlotowy komory odprowadzania powietrza; oraz dwa zespoły wentylatorowe (22), przy czym jeden zespół wentylatorowy (22) jest usytuowany w komorze (6) doprowadzania powietrza, a drugi zespół wentylatorowy jest usytuowany w komorze odprowadzania powietrza. Urządzenie (1) zawiera ponadto, dwie pochylone przegrody (19) usytuowane pod kątem ostrym względem ścianki dolnej (4), przy czym jedna przegroda (19) jest usytuowana w komorze (6) doprowadzania powietrza dzieląc ją na część wlotową i część wylotową, zaś druga przegroda jest usytuowana w komorze odprowadzania powietrza dzieląc ją na część wlotową i część wylotową. Zespoły wentylatorowe (22) są zamontowane na przegrodach (19), przy czym jeden zespół wentylatorowy (22) jest zamontowany na jednej przegrodzie (19). Otwór wlotowy komory (6) doprowadzania powietrza i otwór wylotowy (12) komory odprowadzania powietrza są usytuowane obok siebie na obwodowej ściance bocznej (5).



obudowy (2), zaś otwór wylotowy (10) komory (6) doprowadzania powietrza i otwór wlotowy komory odprowadzania powietrza są usytuowane obok siebie na ścianie dolnej (4) obudowy.

(6 zastrzeżeń)

DZIAŁ G

FIZYKA

A1 (21) **451237** (22) 2025 02 18

(51) **G01N 33/68** (2006.01)

G01N 33/574 (2006.01)

(71) GDAŃSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY, Gdańsk

(72) TOMCZYK MARTA URSZULA;
JABŁOŃSKA PARYCJA MARIA;
MIERZEJEWSKA PAULINA; SŁOMIŃSKA EWA MARIA;
SMOLEŃSKI RYSZARD TOMASZ; ZIELIŃSKI JACEK

(54) **Zestaw wskaźników diagnostycznych do zastosowania w diagnozowaniu nowotworu piersi oraz sposób diagnozowania in vitro nowotworu piersi**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zestaw wskaźników diagnostycznych zawierający kwas glutaminowy, glutaminę, glicynę, tryptofan, prolinę, treoninę, cytrulinę, kwas asparaginowy i asparaginę, do zastosowania w diagnozowaniu nowotworu piersi oraz sposób diagnozowania in vitro nowotworu piersi.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) **451230** (22) 2025 02 17

(51) **G01N 33/84** (2006.01)

G01N 33/574 (2006.01)

(71) READ-GENE SPÓŁKA AKCYJNA, Szczecin

(72) ZŁOWOCKA-PERŁOWSKA ELŻBIETA; BASZUK PIOTR;
MARCINIAK WOJCIECH; DERKACZ RÓŻA;
TOŁOCZKO-GRABAREK ALEKSANDRA;
GOŁĘBIEWSKA KATARZYNA; SŁOJEWSKI MARCIN;
GOŁĄB ADAM; LEMIŃSKI ARTUR; SOJCZAWA MICHAŁ;
SCOTT RODNEY, AU; LUBIŃSKI JAN

(54) **Stężenie miedzi oraz cynku w materiale biologicznym jako marker przeżyć u chorych z rakiem nerki w Polsce**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób określenia ryzyka zgonu u pacjentów ze zdiagnozowanym rakiem nerki, charakteryzujący się tym, że obejmuje ilościową ocenę stężenia miedzi w próbce krwi pełnej u osoby badanej, przy czym stężenie miedzi w próbce krwi zawierające się w przedziale 843 - 928 µg/l wskazuje na 5-krotnie zmniejszone ryzyko zgonu oraz 13-krotnie zmniejszone ryzyko zgonu z powodu raka nerki w stosunku do pacjentów ze stężeniem miedzi w próbce krwi pełnej powyżej 1038 µg/l.

(15 zastrzeżeń)

A1 (21) **451259** (22) 2025 02 21

(51) **G01N 33/84** (2006.01)

G01N 33/574 (2006.01)

C12Q 1/6886 (2018.01)

(71) READ-GENE SPÓŁKA AKCYJNA, Szczecin

(72) LUBIŃSKI JAN; MORAWSKI ANTONI;
MARCINIAK WOJCIECH; DERKACZ RÓŻA;
NAROD STEVEN ALEXANDER, US;
SCOTT RODNEY, AU; GRONWALD JACEK;
HUZARSKI TOMASZ; CYBULSKI CEZARY;
BASZUK PIOTR; GODLEWSKI DARIUSZ;
KILAR-KOBIERZYCKA EWA; SIOŁEK MONIKA;
POSMYK RENATA; BRYŚKIEWICZ MARTA

(54) **Sposób zmniejszenia ryzyka zachorowania na raka wśród kobiet z dziedziczną predyspozycją do zachorowania na raka piersi poprzez optymalizację stężeń arsenu oraz selenu we krwi**

(57) Nieoczekiwanie ustalono, że istnieje korelacja pomiędzy ryzykiem zachorowania na raka wśród kobiet z wysoką dziedziczną predyspozycją do zachorowania na raka piersi, które w zależności od stężenia selenu i arsenu włączyły bądź wykluczyły z diety konkretne produkty spożywcze bądź stosowały suplementację selenem celem optymalizacji stężeń tych pierwiastków we krwi a stężeniem selenu oraz arsenu we krwi pełnej. W/w interwencja dietetyczna wskazuje na kilkukrotne zmniejszenie/zwiększenie ryzyka zachorowania na raka wśród kobiet ze zwiększoną dziedziczną predyspozycją do zachorowania na raka piersi.

(7 zastrzeżeń)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2026 03 05

DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) **451243** (22) 2025 02 19

(51) **H01F 41/00** (2006.01)

H01F 27/32 (2006.01)

(71) MAGNETO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Częstochowa

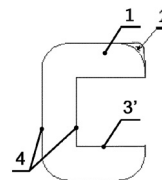
(72) ŻUREK STANISŁAW; SOIŃSKI MARIAN;
RYGAŁ ROMAN; NOWAK RAFAŁ

(54) **Sposób wytwarzania osłony dylatacyjnej rdzenia magnetycznego transformatora średniego napięcia i osłona dylatacyjna rdzenia magnetycznego transformatora średniego napięcia**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania osłony dylatacyjnej rdzenia magnetycznego transformatora średniego napięcia i osłona dylatacyjna rdzenia magnetycznego transformatora średniego napięcia do zastosowania w produkcji transformatorów specjalnych takich jak przekładniki napięciowe i przekładniki prądowe, przeciwdziałająca niekorzystnej zmianie własności magnetycznych rdzenia wywołanej naprężeniami mechanicznymi. Celem zgłoszenia jest opracowanie takiego sposobu wytwarzania osłony dylatacyjnej rdzenia magnetycznego transformatora, według którego uzyskana osłona dylatacyjna będzie w postaci autonomicznej powłoki, o kształcie wewnętrznym odwzorowującym kształt rdzenia magnetycznego, dla którego jest przeznaczona. Według sposobu w formie umieszcza się model zamierzonego rdzenia magnetycznego, natomiast osłonę dylatacyjną wraz z modelem wyjmuje się z formy poprzez część rozformowującą, następnie osłonę

dylatacyjną z modelem oddziela się od części rozformowującej, po czym zdejmuje się osłonę dylatacyjną z modelu. Osłona dylatacyjna (1) ma profil w kształcie litery C o przekroju wydrążonym. Jedna z części (3') obwodowej ścianki (4) osłony dylatacyjnej (1), która znajduje się po stronie zewnętrznej osłony dylatacyjnej (1), bądź po jej stronie wewnętrznej, jest wzdłużnie otwarta poprzez szczelinę lub wycięcie (6).

(2 zastrzeżenia)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1 (21) 132603 (22) 2025 02 17

(51) **B68B 9/00** (2006.01)

B60P 3/00 (2006.01)

A47B 81/00 (2006.01)

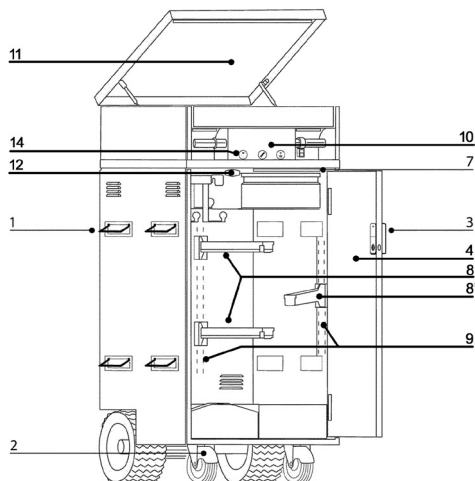
B62D 51/04 (2006.01)

(71) HUSSARIA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Stalowa Wola

(72) PAWŁOWSKI WOJCIECH

(54) **Paka jeżdźciecka**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest paka jeżdźciecka przeznaczona dla osób uprawiających sport jeżdźciecki, zwłaszcza do transportu sprzętu jeżdźcieckiego na zawody sportowe i treningi. Paka jeżdźciecka mająca postać prostopadłościanu wykonanego z kształtowników i blach aluminiowych zaopatrzonego w chowane uchwyty boczne, zespoły kół jezdnych, przy czym co najmniej dwa z nich osadzone są na obrotowych osiach i wyposażone są w hamulec, a także, w dolnej części paki, od strony przeciwległej do zamykanych na zamek drzwi, paka posiada wnękę, w której usytuowany jest zespół napędowy złożony z akumulatora z gniazdem do jego ładowania, silnika elektrycznego, dyferencjału i kół napędowych usytuowanych na stałych osiach, przy czym średnica kół napędowych jest większa od umieszczonych po przeciwległej stronie kół skrętnych, a w komorze paki, z usytuowaną lampką oświetleniową, umiejscowione są poprzeczne i wzdłużne przegrody wydzielające wnękę o różnych wielkościach oraz dwa usytuowane na ścianie tylnej składane wsporniki na siodła, a po stronie kół skrętnych, powyżej jednoskrzydłowych, zamykanych na zamek drzwi, we wnękę, znajduje się panel kierowania ruchem skrzyni złożony z kierownicy i przycisków włączania i sterowania pracą napędu, a górna część skrzyni paki ma postać kasety do dowolnego wykorzystania zamykanej podnoszoną, zamykaną klapą, charakteryzuje się tym, że posiada trzy wsporniki na siodła (8, 8'), które usytuowane są przesuwnie na zamocowanych pionowo i trwale na tylnej i bocznej ścianach paki listwach (9) z występami blokującymi, przy czym jeden ze wsporników (8'), zamocowany na ścianie bocznej,



ma zawias i jest odchylany w poziomie, a w komorze paki usytuowany jest przycisk zwalniający (12) otwarcia klapy (11), niezależnie od tego, na zewnątrz komory paki, w dolnej części ściany paki przeciwległej do drzwi (4) usytuowana jest listwa z diodami LED, zasilanymi z własnego źródła prądu z wyłącznikiem (14) umieszczonym na panelu sterowania (10).

(2 zastrzeżenia)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE

U1 (21) 132607 (22) 2025 02 21

(51) **E01D 19/10** (2006.01)

E01F 15/14 (2006.01)

E04F 11/18 (2006.01)

E04H 17/14 (2006.01)

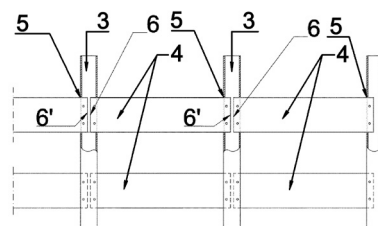
(71) ADAMIEC DAMIAN ADAMIT, Preczów

(72) ADMAMIEC ANNA; ADAMIEC DAMIAN

(54) **Balustrada**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest balustrada stosowana zwłaszcza do zabezpieczenia tarasów i balkonów. Celem rozwiązania było opracowanie takiej konstrukcji balustrady, której części składowe ułatwiają ich pakowanie i transport, a montaż balustrady jest uproszczony. Każdy słupek krańcowy zaopatrzony jest w wycięcia (5) o profilu czworokąta odpowiadające ilości i profilowi elementów wypełniających umieszczone na ścianie jeden pod drugim z jednej strony słupka krańcowego. Każdy słupek narożny zaopatrzony jest w wycięcia (5) o profilu czworokąta odpowiadające ilości i profilowi elementów wypełniających (4) umieszczone na dwóch jego sąsiednich ściankach jeden pod drugim oraz każdy słupek pośredni (3) zaopatrzony jest w wycięcia (5) o profilu czworokąta odpowiadające ilości i profilowi elementów wypełniających (4) umieszczone symetrycznie na dwóch jego przeciwległych ściankach jeden pod drugim.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKAU1 (21) **132606** (22) 2025 02 21(51) **F24D 13/02** (2006.01)**H05B 3/20** (2006.01)(71) LELPAN SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Kraków

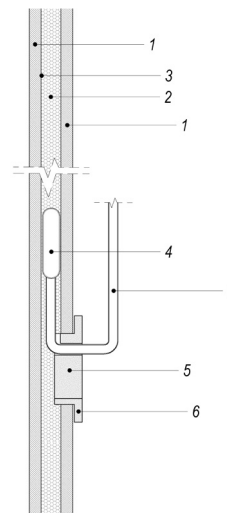
(72) NANEK ADAM

(54) **Elektryczny grzejnik płytowy**

(57) Elektryczny grzejnik płytowy charakteryzuje się tym, że zasilany jest prądem stałym DC o napięciu bezpiecznym 12 V, 24 V, 48 V, 110 V, wyposażony jest w czujnik temperatury (4) usytuowany pomiędzy okładzinowymi płytami (1) w izolacyjnej warstwie (2), zasilające grzewczą folię (3) przewody (L), (N) wraz z przewodem (T) czujnika temperatury (4) przeprowadzone są przez osadzoną w okładzinowej płycie (1) wspólną wielootworową przelotkę (5) z obwodowym kołnierzem (6), przy czym grzewcza folia (3) umieszczona jest przylegle do jednej z okładzinowych płyt (1) od jej wewnętrznej strony pomiędzy tą okładzinową płytą (1) a izolacyjną

warstwą (2), przy czym umieszczona pomiędzy okładzinowymi płytami (1) izolacyjna warstwa (2) wykonana jest z polistyrenu ekstrudowanego XPS, polistyrenu ekspandowanego EPS lub utwardzonego poliizocyjanuranu PIR, zaś okładzinowe płyty (1) stanowią płyty magnezowe, gipsowe lub cementowe.

(1 zastrzeżenie)



III. WYKAZY

WYKAZ NUMEROWY WYNAŁAZKÓW ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
451224	C07B (2006.01)	7
451226	C07B (2006.01)	8
451227	C07B (2006.01)	8
451230	G01N (2006.01)	12
451233	A47B (2006.01)	6
451235	B01J (2006.01)	7
451237	G01N (2006.01)	12
451238	E04C (2006.01)	10
451239	E04B (2006.01)	9
451240	A01K (2006.01)	5

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
451242	A01K (2006.01)	5
451243	H01F (2006.01)	12
451244	F24F (2006.01)	11
451246	C08L (2006.01)	8
451247	F16L (2006.01)	11
451248	F03G (2006.01)	10
451249	A61K (2006.01)	7
451250	B01J (2006.01)	7
451251	E02D (2006.01)	9
451255	C07K (2006.01)	8

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
451256	A23N (2006.01)	5
451257	F15B (2006.01)	11
451258	A61K (2006.01)	6
451259	G01N (2006.01)	12
451260	A61K (2006.01)	6
451261	E02F (2006.01)	9
451266	E06B (2006.01)	10
451279	A61H (2006.01)	6

WYKAZ NUMEROWY WZORÓW UŻYTKOWYCH ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
132603	B68B (2006.01)	14
132606	F24D (2006.01)	15
132607	E01D (2006.01)	14