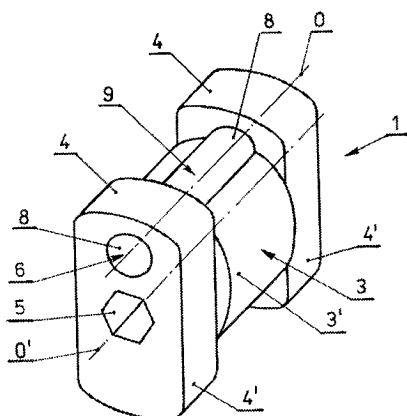


umożliwiający łatwy i prosty montaż i demontaż zamka ogniwa łączącego.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 389550 (22) 2009 11 12

(51) B65G 23/04 (2006.01)

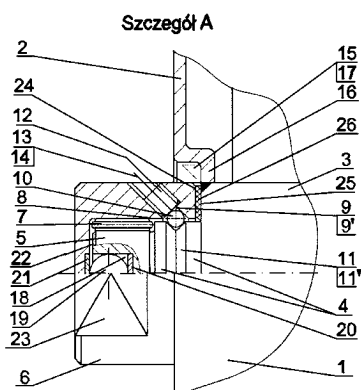
(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA, Kraków

(72) FURMANIK KAZIMIERZ; BOGACZ ROMAN;
KALUKIEWICZ ANTONI; KASZA PIOTR;
KULINOWSKI PIOTR; PILSZCZEK ANDRZEJ;
PYTKO STANISŁAW; ZARZYCKI JACEK

(54) Krążnik przenośnika taśmowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest krążnik przenośnika taśmowego mający po obu swoich bokach piasty, które są wyposażone w uszczelniające pierścienie, a ponadto jest zaopatrzone w łożyska igielkowe, który charakteryzuje się tym, że na obu czołowych cieńszych końcówkach (5) osi (3) są usytuowane gniazda (18), w których znajdują się łożyskowe stalowe kulki (19), na których wspierają się obudowy łożysk (6) w postaci naczynia z dnem (22), przy czym obudowy łożysk (6) są umieszczone na łożyskach igielkowych (7) osadzonych na cieńszych końcówkach (5) osi (3) oraz na pierścieniu utworzonym z łożyskowych kulek (10), podczas gdy jedną bieżnię dla łożyskowych kulek (10) stanowi wewnętrzne pierścieniowe wybranie (9'), w formie równoramiennego trójkąta znajdującego się wewnątrz każdego walcowego gniazda (8) obudowy łożysk (6), zaś drugą bieżnię (11) dla łożyskowych kulek (10) stanowią zewnętrzne pierścieniowe wybrania (11') w formie równoramiennego trójkąta znajdującego się na każdej grubszej końcówce (4) osi (3). Każda obudowa łożyska (6) posiada ukośny otwór (13), którego teoretyczna oś (14) przebiega przez oś łożyskowej kulki (10), przy czym każda obudowa łożyska (6) ma, symetrycznie usytuowane względem siebie, płaskie sfazowania (23), podczas gdy ukośny otwór (13) zaopatrzone jest w zaślepkę w postaci wkrętu (12), który nieznacznie dotyka kulki (10).

(11 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) 389534 (22) 2009 11 12

(51) C01B 31/02 (2006.01)

B01D 57/02 (2006.01)

(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET

TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin

(72) KALEŃCZUK RYSZARD; BOROWIAK-PALEŃ EWA;
SCHEIBE BŁAŻEJ

(54) Metoda oczyszczania i separacji nanorurek węglowych za pomocą metody anionowej elektroforezy w żelu agarozowym

(57) Metoda oczyszczania i separacji nanorurek węglowych, polegająca na wstępnym oczyszczaniu, dyspersji i nadaniu im ujemnego ładunku elektrycznego, a następnie poddaniu ich procesowi anionowej elektroforezy w żelu agarozowym, charakteryzuje się tym, że stosuje się żel gradientowy, składający się z krótkich odcinków na bazie buforu stosowanego w procesie elektroforetycznym o stężeniach masy agarozu do objętości buforu od 0,2 do 3,0%, ułożonych według zmniejszającej się wielkości porów. Następnie po procesie elektroforetycznym żel dzieli się na odcinki zgodnie z ich stężeniem, po czym rozpuszcza się agarozę, filtruje i otrzymuje nanorurki wygrzewa się w próżni w temperaturze odpowiadającej dekompozycji agarozu.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 389626 (22) 2009 11 20

(51) C02F 1/30 (2006.01)

B01J 19/08 (2006.01)

A61L 2/14 (2006.01)

(71) OSZCZĘDA ZDZISŁAW STOMADENT, Mierzwin

(72) ELKIN IGOR; STRĘK WIESŁAW; STRĘK SWEN;
OSZCZĘDA ZDZISŁAW

(54) Sposób obróbki plazmowej cieczy, zwłaszcza wody i urządzenie do obróbki plazmowej cieczy

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób obróbki plazmowej cieczy, zwłaszcza wody i urządzenie do obróbki plazmowej cieczy przy wykorzystaniu plazmy niskotemperaturowej. Sposób charakteryzuje się tym, że ciecz znajduje się w pojemniku lub przepływa przez przepływowy pojemnik cieczy umieszczony wewnątrz lub na zewnątrz komory próżniowej, w której to komorze utrzymywane jest ciśnienie pomiędzy 10^{-1} - 10^{-3} hPa, wytwarza się impulsowe pole elektryczne, w wyniku czego, pod wpływem plazmy, na skutek przekazywanej energii kinetycznej jonów resztkowych gazów, zachodzą przemiany własności fizyko-chemicznych cieczy.

