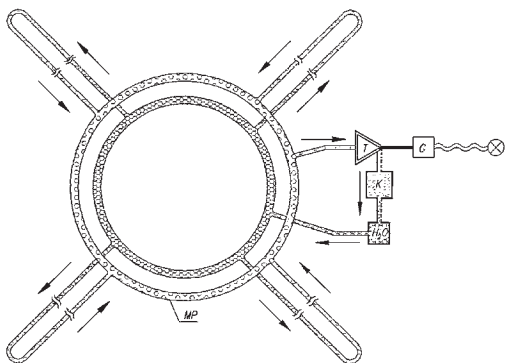


ogrzewanie boisk sportowych, pasów startowych na lotniskach czy innych węzłów komunikacyjnych).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 396802 (22) 2011 10 28

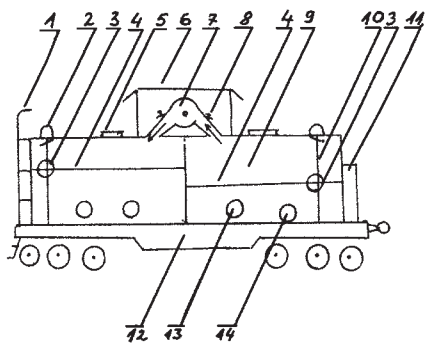
(51) F04F 1/02 (2006.01)
F04B 23/02 (2006.01)

(71) BUJALSKI WACŁAW, Warszawa
(72) BUJALSKI WACŁAW

(54) Dwukomorowa pompa pneumatyczna

(57) Dwukomorowa pompa pneumatyczna posiada osadzone na podwoziu (12) dwie przylegające do siebie komory aktywne (9), wyposażone u dołu, z obu stron, w zawory wlotu (13) i zawory wylotu (14) oraz czujnik poziomu wody (2), zaś pośrodku, u góry znajduje się, napędzana przez magnetyczny silnik kołowy, sprężarka kołowa (7), której dysze z regulatorem pojemności powietrza (8) są umieszczone symetrycznie, w górnych ścianach komór aktywnych (9). Praca tej pompy polega na zasysaniu przez sprężarkę powietrza z opróżnionej wcześniej komory aktywnej, co powoduje masowy napływ do niej wody z rozlewiska. Natomiast sprężone powietrze z tejże sprężarki tłoczony jest jednocześnie do drugiej komory wypełnionej wodą, co powoduje jej masowy wypływ do rurociągów i skierowanie na pożądane miejsce. Pompa może być również wykorzystywana w wodociągach komunalnych, kanalizacji, pożarnictwie. Po zakończeniu tego taktu pracy pompy, pod wpływem czujnika poziomu wody, nastąpi zmiana kierunku działania, a nade wszystko sprężarki i ról każdej z tych komór aktywnych. W rozwiązaniu tym system przenoszenia wody oparto głównie na siłach przyrody, a w szczególności siłę magnetyzmu, sprężonego powietrza oraz ciśnienia atmosferycznego i jego stosunku do jednowymiarowej powierzchni wody. Nie bez znaczenia jest fakt, że ciężar właściwy wody jest prawie tysiąc razy większy od powietrza. Operowanie zatem tymi walorami, daje możliwości osiągnięcia lepszych wyników aniżeli w systemie tradycyjnym i to przy pomocy mniejszych wydatków finansowych, strat energetycznych i czasowych.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 396797 (22) 2011 10 28

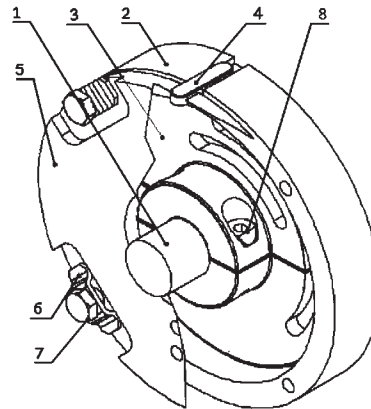
(51) F15B 13/02 (2006.01)
F16K 11/074 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań
(72) GESSNER ANDRZEJ; SEMANICKI JACEK

(54) Rozdzielacz powietrza do urządzeń mechanicznych

(57) Rozdzielacz powietrza do urządzeń mechanicznych, charakteryzuje się tym, że na wale napędowym (1) osadzona jest tarcza ruchoma (3) z rowkami usytuowana w tarczy nieruchomej (2) z otworami wlotowymi zamkniętej tarczą dociskającą (5) z otworami wylotowymi za pomocą blaszek sprężynowych (6) i śrub dociskających (7), przy czym tarcza dociskająca (5) jest ustalana kątowno z tarczą nieruchomą (2) za pomocą wpustu (4).

(1 zastrzeżenie)



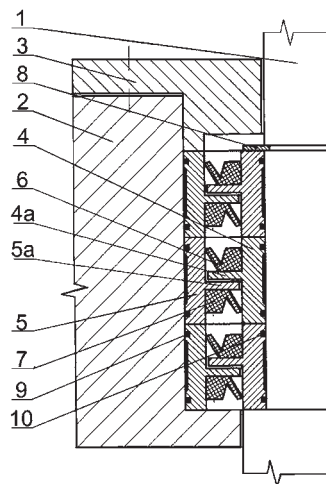
A1 (21) 396667 (22) 2011 10 17

(51) F16J 15/18 (2006.01)
F16J 15/26 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków
(72) OCHOŃSKI WŁODZIMIERZ

(54) Wielostopniowe uszczelnienie dławnicowe

(57) Wielostopniowe uszczelnienie dławnicowe, złożone z szeregu tulejek kołnierzowych, pierścieni uszczelniających z wargą elastyczną typu „V” oraz pierścieni uszczelniających typu „O”, charakteryzuje się tym, że pojedynczy stopień uszczelnienia stanowi tulejka kołnierzowa (4), osadzona na wale (1) z kołnierzem (4a) skierowanym w stronę obudowy (2) i tulejka kołnierzowa (5), osadzona w obudowie (2) z kołnierzem (5a) skierowanym w stronę wału (1). Pomiedzy kołnierzem (4a) tulejki (4), a powierzchnią walcową tulejki (5), pomiedzy kołnierzem (5a) tulejki (5), a powierzchnią walcową tulejki (4) oraz pomiedzy powierzchniami bocznymi kołnierzy (4a, 5a) występuje luz. W wyotczeniu tulejki (5), umocowanej w obudowie (2), umieszczony jest pod lub nad jej kołnierzem (5a) pierścień uszczelniający (7) z wargą elastyczną typu „V”, przylegającą do powierzchni walcowej tulejki (4) osadzonej na wale (1), a także w wyotczeniu tulejki (4) osadzonej na wale (1), nad lub pod



jej kołnierzem (4a) umieszczony jest pierścień uszczelniający (6) z wargą elastyczną typu „V”, przylegającą do powierzchni walcowej tulejki (5) osadzonej w obudowie (2).

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 396710 (22) 2011 10 20

(51) F16M 11/10 (2006.01)

G06F 1/16 (2006.01)

G12B 9/08 (2006.01)

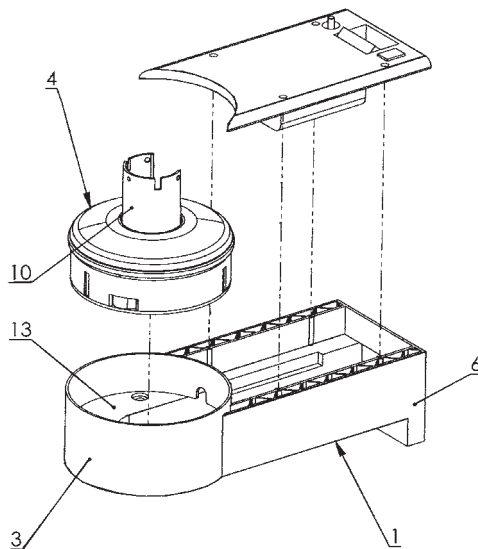
(71) AUTOMATION 21 LLC. CHRISTOPHER SLOWINSKI,
New York, US

(72) SLOWINSKI CHRISTOPHER, US

(54) Podstawa ekranu telewizora lub monitora

(57) Podstawa ekranu telewizora lub monitora charakteryzuje się tym, że stanowi ją przestrzenna kątowna podpora (1), składająca się z co najmniej dwóch ścianek, usytuowanych pionowo względem płaszczyzny podłoża, połączonych na jednych końcach z obśadą (3) stojaka (4), a na drugich końcach z poprzeczną ścianką (6), wyznaczającą płaszczyznę mocującą, usytuowaną prostopadle względem płaszczyzny podłoża. Ścianki podpory (1) mają przestrzenną konstrukcję szkieletową z żebrami.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 396657 (22) 2011 10 17

(51) F23C 10/26 (2006.01)

(71) KARCZ HENRYK, Głowno

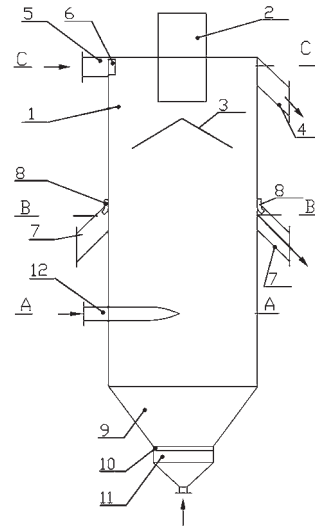
(72) KARCZ HENRYK; BUTMANKIEWICZ TOMASZ;
KOZAKIEWICZ ANDRZEJ

(54) Sposób odzysku masy palnej z lotnego popiołu oraz urządzenie do realizacji tego sposobu

(57) Sposób odzysku masy palnej z lotnego popiołu, odseparowanego ze spalin kotła energetycznego współpalanego węglem w elektrofiltrze albo innym urządzeniu, odpylającym z fazy stałej spaliny, charakteryzuje się tym, że wprowadzany do reaktora fluidyzacyjnego (1) popiół lotny, zawierający masę palną, zsypany jest w dół przy poboczniczy reaktora (1) do złoża fluidalnego, wywiewany ze złoża popiół odprowadzany jest spustem popiołu (7), usytuowanym w części środkowej reaktora (1), wywiewana ze złoża masa palna odprowadzana jest spustem masy palnej (4), usytuowanym w górnej części pod pokrywą reaktora (1), gaz fluidyzacyjny z reaktora (1) odprowadzany jest do gardzieli wylotowej (2), której wlot usytuowany jest poniżej górnej pokrywy reaktora (1) i przysłonięty jest usytuowaną przed nim przesłoną (3) blokującą bezpośredni wypływ gazu fluidyzacyjnego z reaktora (1). Urządzenie do realizacji sposobu zbudowane jest z reaktora fluidyzacyjnego (1), mającego w górnej pokrywie gardziel wylotową (2) powietrza fluidyzacyj-

nego, której wlot jest wpuszczony w głąb reaktora (1) i przysłonięty jest usytuowaną przed nim przesłoną (3), w górnej części pod pokrywą spust (4) odseparowanej masy palnej, w części środkowej spust (7) odseparowanego popiołu, na dole ukształtowany lej zsypany (9), zamknięty dnem dyszowym (10) ze skrzynią gazu fluidyzacyjnego (11), poprzez które wprowadzony jest do reaktora (1) skierowany ku górze, strumień gazu fluidyzacyjnego, wytwarzający wraz z wprowadzonym do reaktora (1) popiołem z masą palną, w obszarze wokół osi pionowej reaktora (1), złożo fluidalne oraz usytuowany nad lejem spustowym (9) wlot (12) odseparowanego ze spalin popiołu i masy palnej.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 396782 (22) 2011 10 26

(51) F23K 3/00 (2006.01)

(71) NIEWCZAS BOGDAN, Balice;
PIECHNA JANUSZ, Warszawa;
PRONOBIS MAREK, Katowice;
FELIS JÓZEF, Kraków

(72) NIEWCZAS BOGDAN; PIECHNA JANUSZ;
PRONOBIS MAREK; FELIS JÓZEF

(54) Rozdzielacz homogenizujący strumień mieszanki pyłu z powietrzem, zwłaszcza do zasilania kilku palników paliwem w kotłach energetycznych

(57) Rozdzielacz zawiera obudowę (1) z jednym króćcem dolotowym (2) i co najmniej dwoma króćcami wylotowymi (3), łopatkowy

