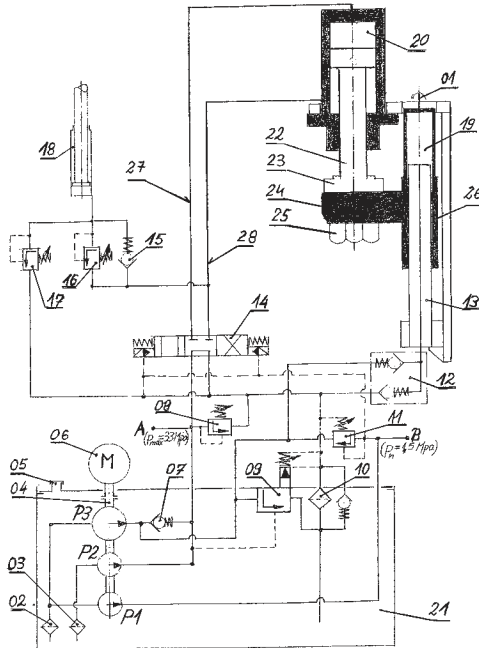


jest na przelew i przez zespół zaworów zwrotnych (12) połączona jest z silownikiem nurnikowym (19).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 392078 (22) 2010 08 09

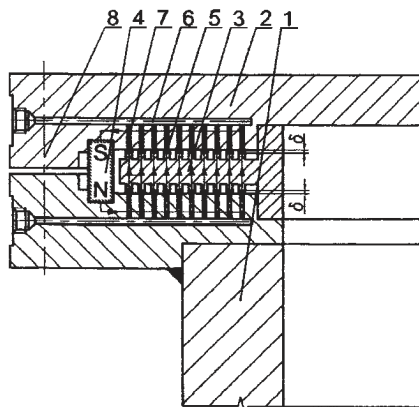
(51) F16J 15/43 (2006.01)

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

(54) Wielkośrednicowe uszczelnienie z cieczą magnetyczną dla połączeń spoczynkowych

(57) Wynalazek rozwiązuje problem uszczelnienia wielkośrednicowych połączeń spoczynkowych. Uszczelnienie zawierające magnesy trwale spolaryzowane osiowo, wielokrawędziowy nabiegunnik i ciecz magnetyczną polega na tym, że we wnękach wykonanych na powierzchniach czołowych łączonych elementów (1), (2) umieszczone są magnesy trwale (4) oraz wielokrawędziowy nabiegunnik (3) w postaci tulejki kołnierzowej z występami uszczelniającymi usytuowanymi po obu stronach kołnierza na jego bocznych powierzchniach, zaś ciecz magnetyczna (5) znajduje się w obustronnie rozmieszczonych szczelinach pierścieniowych ( $\delta$ ) utworzonych pomiędzy występami nabiegunnika (3), a czołowymi powierzchniami łączonych elementów (1) i (2), ponadto uszczelnienie posiada kanaliki poprzeczne (6) i wzdłużne (7) wykonane w elementach łączonych (1) i (2) służące do napełniania szczelin ( $\delta$ ) cieczą magnetyczną (5).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 392040 (22) 2010 08 02

(51) F16L 59/22 (2006.01)  
F16L 43/00 (2006.01)

(71) FUSIŃSKI MAREK, Ostrowiec Świętokrzyski  
(72) CAŁUS MARCIN; GIL JAN; FUSIŃSKI MAREK

(54) Sposób wykonania przestrzennego elementu izolującego

(57) Sposób wykonania przestrzennego elementu izolującego polega na trwałym połączeniu szeregu podelementów otrzymanych w wyniku rozwinięcia na płaszczyźnie zewnętrznej powierzchni elementu izolowanego.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 392087 (22) 2010 08 09

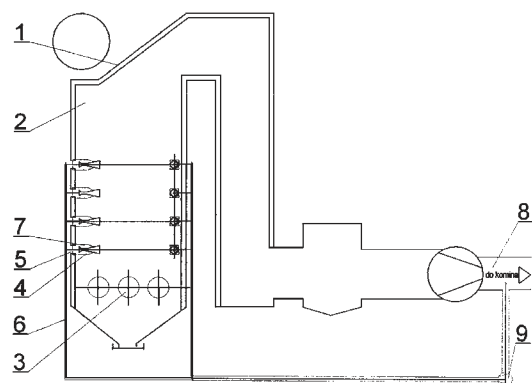
(51) F23B 80/02 (2006.01)  
F23L 9/02 (2006.01)

(71) OSTROWSKI PIOTR, Chorzów; PRONOBIS MAREK, Katowice; GRAMATYKA FRANCISZEK, Gliwice; KALISZ SYLWESTER, Gliwice; WEJKOWSKI ROBERT, Smolnica  
(72) OSTROWSKI PIOTR; PRONOBIS MAREK; GRAMATYKA FRANCISZEK; KALISZ SYLWESTER; WEJKOWSKI ROBERT

(54) Sposób i komora z mieszaczem do ujednorodniania temperatury i składu spalin lub gazów inertnych, zwłaszcza w kotłach energetycznych i piecach przemysłowych

(57) Sposób polega na tym, że za pomocą zespołu wentylatorów korzystnie strumieniowych, które umieszcza się bezpośrednio w komorze paleniskowej kotła lub pieca, indukuje się przepływ spalin lub gazów inertnych w osi dyfuzora wentylatora i miesza się spaliny w komorze spalania, a do wentylatorów, korzystnie strumieniowych, wprowadza się z zewnątrz komory spalania medium napędowe gazowe lub ciekłe lub w postaci pary wodnej lub w postaci reagenta chemicznego. Komora charakteryzuje się tym, że wentylatory korzystnie strumieniowe zawieszono są w oknach komory (5) korzystnie na żebrach nośnych (7) umocowanych poza komorą spalania, a korzystnie przez okno (5) wprowadzony jest przewód medium napędowego o wysokim ciśnieniu, który stanowi spalinę pobraną z kanału spalin za wentylatorem wyciągowym i sprężoną w kompresorze (9).

(6 zastrzeżeń)



A3 (21) 392118 (22) 2010 08 12

(51) F23N 1/02 (2006.01)

(61) 391042

(71) CEBULA ARTUR RECALART ELECTRONIC, Opole  
(72) CEBULA ARTUR

(54) Sposób regulacji procesów spalania w kotłach centralnego ogrzewania zasilanych paliwem stałym

(57) Sposób regulacji procesów spalania w kotłach centralnego ogrzewania zasilanych paliwem stałym, w którym parametry ener-