

A1 (21) 428438 (22) 2018 12 31

(51) F16J 15/42 (2006.01)

F16J 15/53 (2006.01)

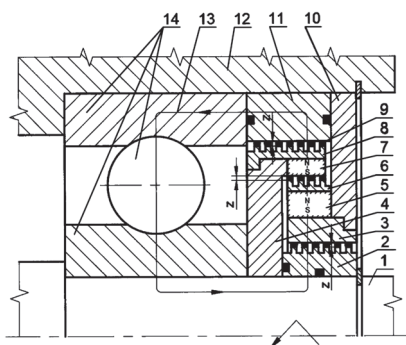
(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, KRAKÓW

(72) SZCZĘCH MARCIN

(54) Wielowystępowe uszczelnienie ochronne z cieczą magnetyczną dla łożyska tocznego

(57) Wielowystępowe uszczelnienie ochronne z cieczą magnetyczną dla łożyska tocznego zawierające pierścieni z występami uszczelniającymi umieszczony na wale, nieruchomy pierścieni umieszczony w obudowie oraz ciecz magnetyczną, w którym jeden z magnesów trwałych (5) spolaryzowany w kierunku osiowym umieszczony jest we wnęce utworzonej przez nabiegunnik (3) i nieruchomą tarczę (10), a drugi magnes trwały (7) spolaryzowany w kierunku promieniowym umieszczony jest we wnęce utworzonej przez ruchomą tarczę (4) i ruchomy nabiegunnik z występami uszczelniającymi (8), przy czym na zewnętrznej powierzchni pierwszego magnesu umieszczono nieruchomy nabiegunnik z występami uszczelniającymi (6). Tarcze (4 i 10) przylegające do magnesów wykonane są z materiału o właściwościach niemagnetycznych. Oba magnesy są spolaryzowane w tym samym układzie biegunów N-S. Ciecz magnetyczna (9), utrzymywana jest za pomocą pola magnetycznego i znajduje się w szczelinach (z) utworzonych pomiędzy występami pierścienia (2), a walcową powierzchnią wewnętrzną nabiegunnika (3), pomiędzy występami nabiegunnika (6), a walcową powierzchnią wewnętrzną magnesu trwałego (7) oraz pomiędzy występami nabiegunnika (8), a walcową powierzchnią wewnętrzną pierścienia (11). Układ elementów tworzy obwód magnetyczny (13), który zamykany jest przez wał (1) oraz elementy łożyska tocznego (14).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 428444 (22) 2018 12 31

(51) F16K 1/226 (2006.01)

F23L 13/02 (2006.01)

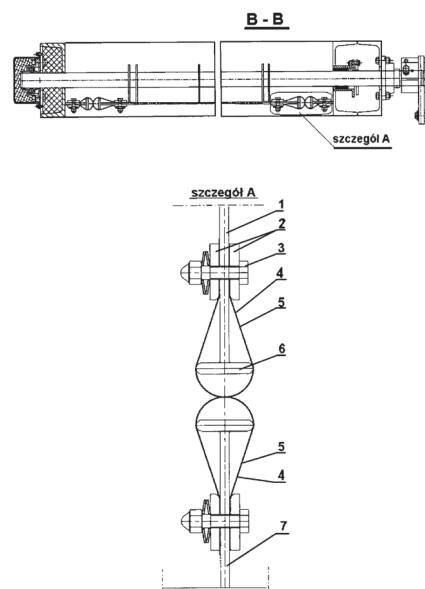
(71) BANERSKI STANISŁAW, Warszawa

(72) BANERSKI STANISŁAW

(54) Kłapa szczelna

(57) Kłapa szczelna do odcinania przepływu spalin w kanałach instalacji kotłów energetycznych, zawierająca ramę, wewnątrz której zamocowane są obrotowo skrzydła, których wały połączone są za pomocą zespołu napędowego, zgodnie ze zgłoszeniem zawiera listwy (7) zamocowane na całym obwodzie wewnętrznym ramy, prostopadle do powierzchni ścian ramy, współpłaszczyznowe z powierzchnią skrzydeł (1), profile modelujące (6) zamocowane na całym obwodzie na krawędziach skrzydeł (1) i listew (7), prostopadle do ich powierzchni, wewnętrzną blachę sprężystą (4) i zewnętrzną blachę sprężystą (5), stykające się ze sobą, zamocowane na całym obwodzie do powierzchni górnej i dolnej skrzydeł (1) i listew (7), stanowiąc zamkniętą pętlę, przy czym profile modelujące (6) umieszczone są wewnątrz pętli.

(24 zastrzeżenia)



A1 (21) 428497 (22) 2019 01 07

(51) F16K 31/70 (2006.01)

B05B 1/32 (2006.01)

B05B 12/10 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA

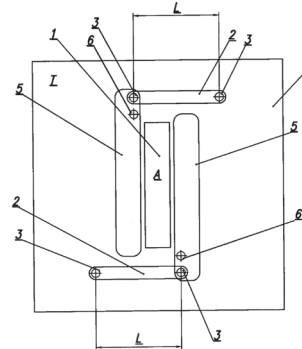
IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów

(72) GIL PAWEŁ

(54) Przesłona dyszy, zwłaszcza generatora strugi syntetycznej

(57) Przesłona dyszy (1), zwłaszcza generatora strugi syntetycznej zawiera siłownik (2), który jest z materiału o dużym współczynniku rozszerzalności cieplnej, który przymocowany jest do płyty mocującej (4), na której jest dysza (1). Z przeciwnej strony do siłownika (2) przymocowana jest płyta przesłonowa (5).

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 428051 (22) 2019 01 10

(51) F24B 13/04 (2006.01)

F24B 1/199 (2006.01)

F24H 9/00 (2006.01)

F23K 3/00 (2006.01)

(71) BIELAS SŁAWOMIR, Słupsk

(72) BIELAS SŁAWOMIR

(54) Wewnętrzny wkład zasypowy

(57) Wewnętrzny wkład zasypowy charakteryzuje się tym, że posiada dwie ruchome ścianki boczne, które są przymocowane na zawiasach do ścianki czołowej wkładu. Rozwiązanie takie pozwala na złożenie ścianek bocznych w celu uzyskania płaskiego kształtu. Pozwoli to na włożenie wkładu do wewnątrz komory zasypowej kotła CO przez górny otwór zasypowy oraz na rozłożenie wkładu