

A1 (21) 431416 (22) 2019 10 08

(51) F16J 15/43 (2006.01)

F16J 15/53 (2006.01)

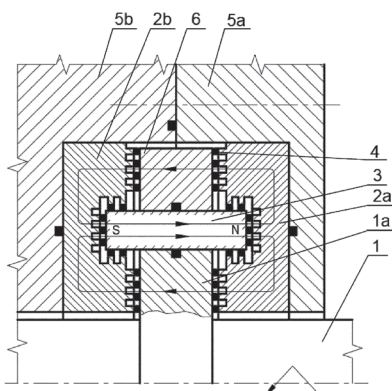
(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków

(72) SZCZĘCH MARCIN; HORAK WOJCIECH

(54) **Uszczelnienie z cieczą magnetyczną dla kołnierza wału obrotowego**

(57) Uszczelnienie z cieczą magnetyczną dla kołnierza wału obrotowego, zawierające pierścieniowy magnes trwały, wkładki, pierścień i ciecz magnetyczną, charakteryzuje się tym, że na zewnętrznej powierzchni cylindrycznej kołnierza (1a) wykonanego na wale (1) osadzony jest pierścieniowy magnes trwały (3) spolaryzowany w kierunku osiowym, na którego zewnętrznej powierzchni cylindrycznej umieszczony jest pierścień (6), o szerokości równej szerokości kołnierza (1a), zaś szerokość magnesu trwałego (3) jest większa od szerokości kołnierza (1a). Obustronnie wystające końce magnesu trwałego (3) znajdują się we wnękach wkładek (2a, 2b), osadzonych w dwóch częściach obudowy (5a, 5b), przy czym wkładki (2a, 2b) posiadają występy uszczelniające na ich powierzchniach bocznych od strony kołnierza (1a), pierścienia (6) oraz sąsiadujących z nimi powierzchniach bocznych i cylindrycznych końców pierścieniowego magnesu trwałego (3). Ciecz magnetyczna (4) znajduje się w szczelinach pomiędzy występami uszczelniającymi wkładek (2a, 2b) a sąsiadującymi z nimi powierzchniami bocznymi kołnierza (1a) i pierścienia (6) oraz pomiędzy występami uszczelniającymi wkładek (2a, 2b) a sąsiadującymi z nimi powierzchniami bocznymi i cylindrycznymi końców pierścieniowego magnesu trwałego (3).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 433386 (22) 2020 04 15

(51) F16K 1/226 (2006.01)

F16K 1/18 (2006.01)

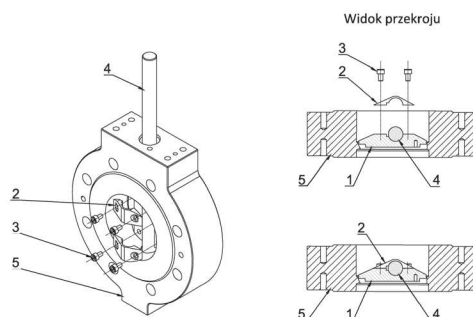
(71) PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCJI ARMATURY
ZAMKONW WALDEMAR ZAMCZEWSKI I S-KA SPÓŁKA
JAWNA, Kędzierzyn-Koźle

(72) SEŃ SZYMON; ZAMCZEWSKA-ZJAWIONY MONIKA

(54) **System mocowania dysku w przepustnicach mimosrodowych pozwalający na demontaż dysku bez konieczności rozbierania przepustnicy**

(57) System mocowania dysku w przepustnicach mimosrodowych pozwalający na demontaż dysku bez konieczności rozbierania przepustnicy w postaci korpusu (5) posiadającego dwa otwory położone naprzeciwległe względem siebie w jednej osi, przez które przeprowadzony jest trzpień (4) oraz obrotowy dysk (1) umieszczony wewnątrz korpusu (5) charakteryzuje się tym, że stanowią go elementy do mocowania (2) trzpienia (4), posiadające w środkowej części na całej długości półokrągłe wgłębienie na trzpień (4) a po dwóch stronach naprzeciwległe umieszczone otwory na śruby (3) łączące trwale elementy do mocowania (2) trzpienia (4) z dyskiem (1).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 431517 (22) 2019 10 18

(51) F24C 5/18 (2006.01)

F23K 5/02 (2006.01)

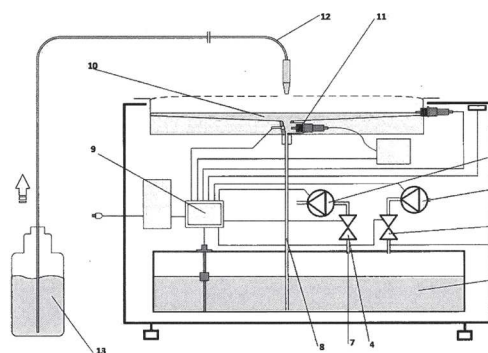
(71) BIOMO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Rzeszów

(72) ZUBIK PRZEMYSŁAW

(54) **Biokominek oraz sposób tankowania paliwa, podawania paliwa do paleniska i wygaszania paleniska biokominka**

(57) Przedmiotem wynalazku jest biokominek oraz sposób tankowania paliwa, podawania paliwa do paleniska i wygaszania paleniska biokominka. W biokominku wewnętrzny zbiornik paliwa (5) połączony jest pierwszym przewodem powietrza (6) oraz drugim przewodem powietrza (7) z pompą powietrza (1) oraz drugą pompą powietrza (2), a także przewodem paliwowym (8) z paleniskiem (10), a jednocześnie zaopatrzone jest w dwa elektrozapory (3 i 4). Sposób tankowania paliwa do wewnętrznego zbiornika (5) polega na wytworzeniu przez pompę powietrza (2) podciśnienia w wewnętrznym zbiorniku paliwa (5), powodującego zasysanie paliwa i jego transmisję z zewnętrznego źródła paliwa (13). Przy czym, zewnętrzne źródło paliwa (13) łączy się z wewnętrznym zbiornikiem (5) poprzez zewnętrzny przewód paliwowy (12) oraz wewnętrzny przewód paliwowy (8). Po napełnieniu wewnętrznego zbiornika (5) dożądanego poziomu, bądź też po wcześniejszym opróżnieniu zewnętrznego źródła paliwa (13), układ sterowania (9) wyłącza pompę powietrza (2) zatrzymując proces tankowania. Podciśnienie w wewnętrznym zbiorniku paliwa (5) wykorzystywane jest również do wygaszania paleniska (10) biokominka. W takim przypadku nie podłącza się zewnętrznego przewodu paliwowego (12) co powoduje zasysanie paliwa z paleniska (10) aż do jego całkowitego opróżnienia, po którym układ sterowania (9) wyłącza pompę powietrza (2). Z kolei sposób podawania paliwa do paleniska (10) biokominka charakteryzuje się tym, że do transmisji paliwa z wewnętrznego zbiornika (5) wykorzystuje się nadciśnienie wytwarzane w wewnętrznym zbiorniku paliwa (5) przez pompę powietrza (1). Wytwarzane w trakcie pracy pompy powietrza (1) nadciśnienie umożliwia wypychanie paliwa przewodem paliwowym (8) w kierunku paleniska (10). Po napełnieniu paleniska (10) dożądanego poziomu, układ sterowania (9) uruchamia element zapłonowy (11).

(7 zastrzeżeń)



Daty wprowadzenia zmian zastrzeżeń: 2020 03 05

2020 09 18