

bieżni (2), przy czym stożek (1) co najmniej od strony wierzchołka, ma wyprowadzony osiowo element (3) z końcówką (3a) przystosowaną do przenoszenia napędu.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) 399007 (22) 2012 04 27

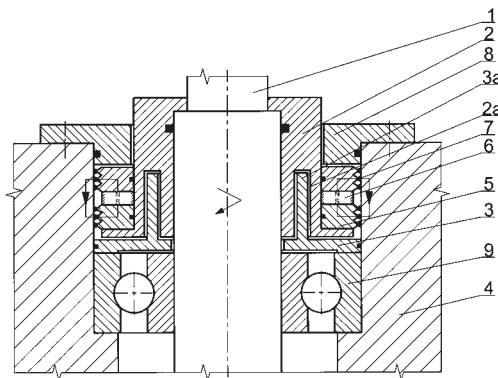
(51) F04D 29/10 (2006.01)
F16J 15/43 (2006.01)
F16J 15/54 (2006.01)

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

(54) **Hybrydowe uszczelnienie wału pionowego**

(57) Wynalazek rozwiązuje problem uszczelniania urządzeń o ruchu obrotowym, pracujących w środowisku gazowym lub w warunkach wysokiej próżni. Hybrydowe uszczelnienie wału pionowego zawierające w gnieździe obudowy stopniowaną tuleję kołnierkową osadzoną na wale, wielokrawędziowe nabiegunki przedzielone magnesem trwałym spolaryzowanym osiowo cieczą magnetyczną i pokrywą, polega na tym, że ma przegrodę (3) z występem (3a) osadzoną w obudowie (4) i przylegającą do zewnętrznego pierścienia łożyska tocznego (9), przy czym występ przegrody (3a) umieszczony jest z luzem we wnęce (2a) tulei kołnierkowej (2) osadzonej na wale (1), na zewnętrznej powierzchni walcowej tulei (2) osadzone są nabiegunki (5) przedzielone magnesem (6), które opierają się na kołnierzu tulei (2), przy czym występy uszczelniające nabiegunków (5) skierowane są w stronę gniazda obudowy (4), zaś ciecz magnetyczna (7) znajduje się w szczelinach utworzonych pomiędzy występami nabiegunków (5), a walcową powierzchnią gniazda obudowy (4).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 398959 (22) 2012 04 24

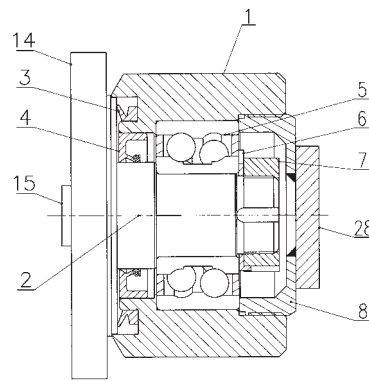
(51) F16C 35/12 (2006.01)
F16C 35/06 (2006.01)

(71) LIPKA EDWARD ŚLUSARSTWO IMPORT-EXPORT,
Zawadzkie
(72) LIPKA EDWARD

(54) **Piasta łożyskowa bezobsługowa z ramieniem**

(57) Piasta łożyskowa bezobsługowa z ramieniem, składająca się z obudowy, czopu, elementów uszczelniających, bezobsługowego łożyska kulowego, podkładki zębatej, nakrętki koronkowej, pokrywy zamykającej oraz mająca ramię, charakteryzuje się tym, że obudowa (1) ma pierścieniowe wybranie (1) oraz kanałek i wypust, a także tym, że jako elementy uszczelniające piasta ma pierwszy element uszczelniający, którego część zewnętrzną stanowi pierścieniowe wybranie w obudowie (1) oraz kanałek i wypust w czopie (2), a część wewnętrzną - gumowa uszczelka (3) i drugi element uszczelniający, którym jest dwuwargowy pierścień (4) oraz tym, że pokrywa zamykająca (8) ma część zewnętrzną (28) o kształcie łba śruby, a ramię jest połączone bezpośrednio z obudową (1).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 398839 (22) 2012 04 16

(51) F16K 3/08 (2006.01)
F16K 3/10 (2006.01)
F16K 3/22 (2006.01)

(71) FABRYKA ARMATUR JAFAR SPÓŁKA AKCYJNA, Jasło
(72) SADLIK PIOTR; NOWAK MIECZYŚLAW

(54) **Zawór instalacji wodno-kanalizacyjnej**

(57) Przedmiotem wynalazku jest zawór do otwierania i zamykania przepływu w instalacjach wodno-kanalizacyjnych o małych oporach przepływu, nie wymagający zabezpieczenia przed samoczynnym otwarciem. Zawór instalacji wodno-kanalizacyjnej, zawierający stalową płytę odcinającą napędzaną zespołem elementów gwintowanych, charakteryzuje się tym, że oś zespołu napędowego płyty odcinającej (26) jest prostopadła do jej płaszczyzny, stanowi go trzpień gwintowany (8) z gwintem trapezowym drobnozwojnym (12), poprzez który jest on sprzężony z tuleją napędową (11), posiadającą wewnątrz nacięty gwint (12) na co najmniej 1/3 długości, natomiast na pozostałej jej wewnętrznej części wykonany jest wielokrotny gwint trapezowy (13), poprzez który połączona jest z łącznikiem (16) z analogicznym wielokrotnym gwintem trapezowym (13), który jest usytuowany pod wymienionym trzpieniem (8) i od niego oddzielony, korzystnie łożyskiem kulowym (10), a z drugiego końca zakończony jest gniazdem (18), poprzez które sprzężony jest z tarczą (20), połączoną z płytą odcinającą (26) zaworu mimośrodowo usytuowanym trzpieniem (24) w stosunku do jej osi obrotu i umieszczonym przesuwnie w wycięciu tej płyty (26). Tuleja napędowa (11) posiada zewnętrzne elementy, współpracujące z prowadnicami wykonanymi w korpusie (7) zespołu napędowego, zabezpieczającymi ją przed obrotem.

(1 zastrzeżenie)

