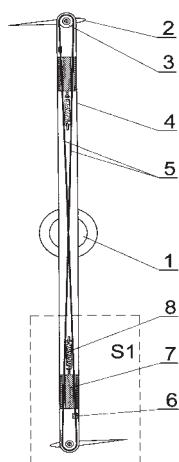


duże się element oporowy (6), blokujący odchylenia łopat (2), przy czym element łączący (5) opasuje piasty (3) w kształt ósemki.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 397913 (22) 2012 01 26

(51) F16C 33/72 (2006.01)
F16J 15/53 (2006.01)

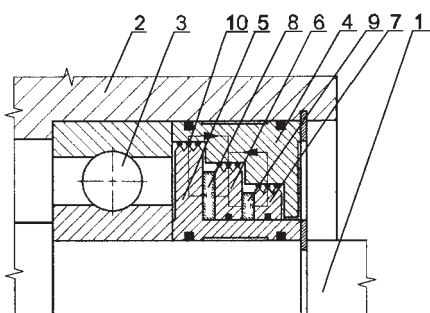
(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA, Kraków

(72) OCHOŃSKI WŁODZIMIERZ

(54) Wielostopniowe uszczelnienie z cieczą magnetyczną łożyska tocznego

(57) Wielostopniowe uszczelnienie z cieczą magnetyczną łożyska tocznego charakteryzuje się tym, że pierścień stopniowany (4) zamocowany jest nieruchomo w obudowie (2), a tulejka kołnierzo- wa (5) osadzona jest na obracającym się wale (1), przy czym kołnierz tulejki kołnierzowej (5) jest usytuowany przy łożysku tocznym (3) lub po zewnętrznej stronie uszczelnienia i ma na swojej zewnętrznej walcowej powierzchni występy uszczelniające. Na zewnętrznej walcowej powierzchni tulejki kołnierzowej (5) są osadzone co najmniej dwa nabiegunniki (6, 7) oraz co najmniej dwa magnesy trwałe (8, 9), usytuowane naprzemiennie, począwszy od przylegającego do kołnierza tulejki kołnierzowej (5) magnesu (8). Ciecz magnetyczna (10) jest umieszczona w pierścieniowych szczelinach, utworzonych pomiędzy występami uszczelniającymi kołnierza tulejki kołnierzowej (5) i nabiegunników (6, 7), a wewnętrznymi powierzchniami walcowymi pierścienia stopniowanego (4).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 397989 (22) 2012 02 02

(51) F16K 1/226 (2006.01)
F16K 1/18 (2006.01)

(71) PRYMON MAREK IDT, Jarosław

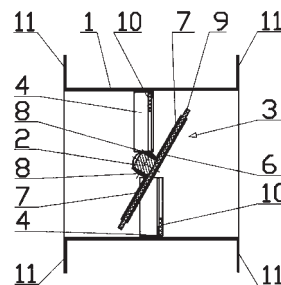
(72) PRYMON MAREK; MACHATY PIOTR; ROKOSZ MICHAŁ

(54) Zawór, zwłaszcza do instalacji i urządzeń klimatyzacyjnych i wentylacyjnych

(57) Zawór motylkowy ma korpus (1), w kanale którego na obrotowym wale (2) zamocowana jest klapa (3). Zawór jest wyposażo-

ny w uszczelniającą klapę (3) zespół, podzielony przez obrotowy wał (2) na dwie części przesunięte względem siebie o grubość kłapy (3) i zawierający sztywne gniazdo (4) oraz uszczelki. Od obwodu kłapy (3) zaworu odchodzi pierwsza, płaska i elastyczna uszczelka (9), która korzystnie jest usytuowana w połowie grubości obwodowych boków kłapy (3). Natomiast gniazdo (4) wyposażone jest w dwie drugie, płaskie i elastyczne uszczelki (10), z których każda usytuowana jest po stronie gniazda (4) przeciwległej do tej, do której w pozycji zamknięcia zaworu skierowana jest klapa (3). Dzięki temu, niezależnie od tego po której stronie zamkniętego zaworu wystąpi nadciśnienie, zawsze dociska ono do kłapy (3) jedną połowę wspomnianej pierwszej uszczelki (9) i jedną z dwóch drugich uszczelki (10), eliminując ewentualne nieszczelności, które mogą się ujawnić podczas eksploatacji zaworu.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 397979 (22) 2012 02 01

(51) F16L 25/10 (2006.01)
E04G 3/00 (2006.01)
E04B 1/38 (2006.01)
E04G 7/00 (2006.01)

(71) TRZCIŃSKI LESŁAW, Czernica

(72) TRZCIŃSKI LESŁAW

(54) Szybkozłącze do niskich, tymczasowych konstrukcji rurowych oraz sposób jego wytwarzania

(57) Przedmiotem wynalazku jest szybkozłącze, które według zasady „rura w rurze” łączy elementy niskich, tymczasowych konstrukcji rurowych typu swobodnego. Szybkozłącze SW, wyposażone tylko w centralny pierścień (Pd) dystansowy, blokuje i łączy elementy (Pn) konstrukcji pionowej lub wznoszącej, a jeżeli ma

