

w przedziale od 0,7 do 1,3 ciężaru właściwego płynu. Przepływowy zawór różnicowy stosowany może być w instalacjach, gdzie płynem jest zarówno ciecz, jak i gaz.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) 391584 (22) 2010 06 21

(51) F16L 37/08 (2006.01)

F16L 37/23 (2006.01)

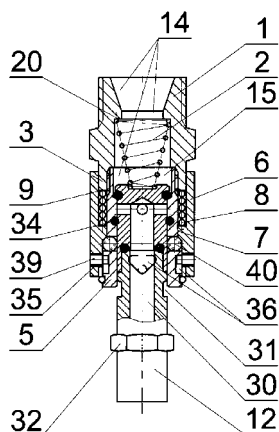
(71) CZARNOTA ZBIGNIEW, Wola Rafałowska

(72) CZARNOTA ZBIGNIEW

(54) Złącze szybko działające

(57) Przedmiotem wynalazku jest złącze szybko działające do łączenia i rozłączania trzpieniowej końcówki z nim współpracującej, takiej jak końcówki ciśnieniowego przewodu elastycznego lub sztywnego, zwłaszcza automatyki przemysłowej - dostosowanej swym kształtem do profilu gniazda tego złącza będącego otworem kołowym. Złącze składa się z tulejki odblokowującej (6) zaopatrzonej w wewnętrzny obwodowy kołnierz (7), na którym spoczywa dolny koniec sprężyny (8), której górny koniec przylega do czoła korpusu tulejowego (1) z umieszczoną w nim sprężyną stożkową (2), połączonego rozłącznie z tulejowym korpusem (5) kulek stalowych (40) współpracujących z kołnierzem (7) tulejki odblokowującej (6), przy czym dolny koniec o mniejszej średnicy sprężyny stożkowej (2) opiera się o czoło zaworka tego złącza osadzonego szczelnie w korpusie tulejowym (1) oraz w korpusie (5) kulek stalowych (40), który w dolnej części posiada usytuowane naprzeciw siebie profilowe - krzywkowe wyjęcia (36), w których umieszczone są walcowe końce wkrętów (39) wkręconych w nagwintowane otwory (35) tulejki odblokowującej (6).

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 391678 (22) 2010 06 30

(51) F16N 7/00 (2006.01)

F16N 7/36 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA

IM. STANISŁAWA STASZICA, Kraków

(72) LEPIARCZYK DARIUSZ; RUPETA WIKTOR;

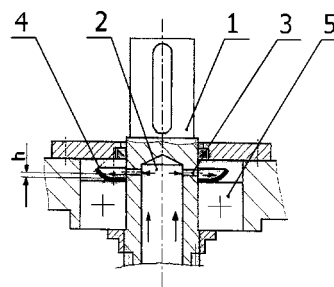
POTOCZNY MARCIN

(54) Urządzenie do smarowania łożyska wału pionowego

(57) Urządzenie posiada wał (1), zanurzony dolnym końcem w kąpielii olejowej, w którym wykonany jest współosiowy otwór pionowy (2). Na poziomie powyżej górnej krawędzi łożyska (5) z otworem pionowym (2) połączony jest co najmniej jeden otwór promieniowy (3). Na wale (1) sztywno zamocowany jest pierścieniowy zbiorniczek (4) o pochylonej na zewnątrz do góry ścianie bocznej, którego dno usytuowane jest poniżej dolnej krawędzi otworu promieniowego (3) o wymiar (h). Porcja oleju, pozostała w zbiorniczku

po zatrzymaniu urządzenia, zapewnia smarowanie łożyska w okresie ponownego rozruchu.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 391589 (22) 2010 06 21

(51) F23C 5/00 (2006.01)

F23C 5/32 (2006.01)

F23K 3/02 (2006.01)

(71) INNOWACYJNE PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE POLIN

SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,  
Katowice

(72) PIKUŁA WŁADYSŁAW; CIESIELSKI JACEK;  
GRUCZA GINTER

(54) Sposób i układ do redukcji emisji tlenków azotu z kotła pyłowego z frontowym układem palników

(57) Sposób redukcji emisji tlenków azotu z kotła pyłowego z frontowym układem palników charakteryzuje się tym, że mieszankę pyło-powietrzną wychodzącą z każdego z zespołów młynowych kotła poddaje się wstępnej separacji pyłu, wprowadzając strugę pod kątem nie mniejszym niż 30°, korzystnie pod kątem większym niż 45° do układu rozdzielacza pyłu, gdzie oddziela się strugi mieszanki pyło-powietrznej o wyższej lub podwyższonej koncentracji pyłu od strug mieszanki pyło-powietrznej o niższej koncentracji

