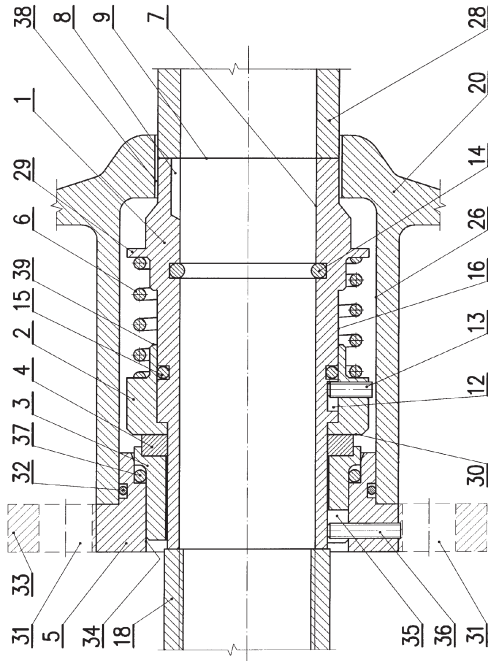


(54) Pompa wirowa

(57) Pompa wirowa do pompowania czystej wody lub zanieczyszczonej drobinami ciał stałych ma wał uszczelniony dławnicami z uszczelnieniem czołowym. Dławnica zawiera podstawową tuleję (1), na którą nasadzony jest ślizgowy pierścień (2), wsparty sprężyną (6). Tuleja (1) ma wewnętrzny przelotowy otwór (7) o jednakowej średnicy na całej długości oraz ma wpustowy rowek (8) na wpust, osadzony w wale pompy. Podstawowa tuleja (1) jest osadzona na wale pompy otworem (7), między piastą wirnika pompy lub dociskową tuleją (28) a główną nakrętką (18), osadzoną na gwincie wału pompy.

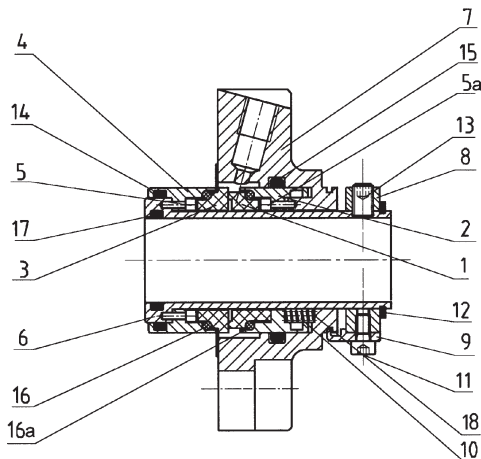
(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 354277 (22) 2002 06 05 7(51) F16C 33/78

- (71) Instytut Technologii Eksploatacji, Radom
- (72) Bochnia Jerzy, Kundera Czesław, Matecki Krzysztof
- (54) **Modułowe uszczelnienie mechaniczne stykowe do maszyn wirnikowych**

(57) Modułowe uszczelnienie mechaniczne, stykowe do maszyn wirnikowych charakteryzuje się tym, że zawiera pierścień uszczelniający stały (1) oraz pierścień uszczelniający obrotowy (3), umieszczone w identycznych obudowach (2, 4) poprzez uszczelniające elementy elastomerowe (16, 16a) typu „O”, przy czym pierścień uszczelniający stały (1) osadzony jest w opartej na sprężynkach dociskających (10) obudowie (2), połączonej



z korpusem (7) uszczelnienia poprzez zabieraki (5a), zaś pierścień uszczelniający obrotowy (3) umieszczony jest w obudowie (4), osadzonej przez zabieraki (5) na obrotowej tulei montażowej (6), ponadto pierścień obrotowy (3) wraz z tuleją montażową (6) osadzony jest centrycznie w otworze korpusu (7), natomiast na tulei montażowej (6), za korpusem (7) osadzony jest pierścień mocujący (8) z wkrętami dociskowymi (13) a sprężynki, dociskające (10) pierścienie uszczelniające (1, 3), powierzchniami płaskimi są umieszczone w wycięciach (18) korpusu (7), zaś na pierścieniu mocującym (8) umieszczone są ustalacze (9), stykające się z korpusem (7), ustalające położenie korpusu (7) względem tulei montażowej (6).

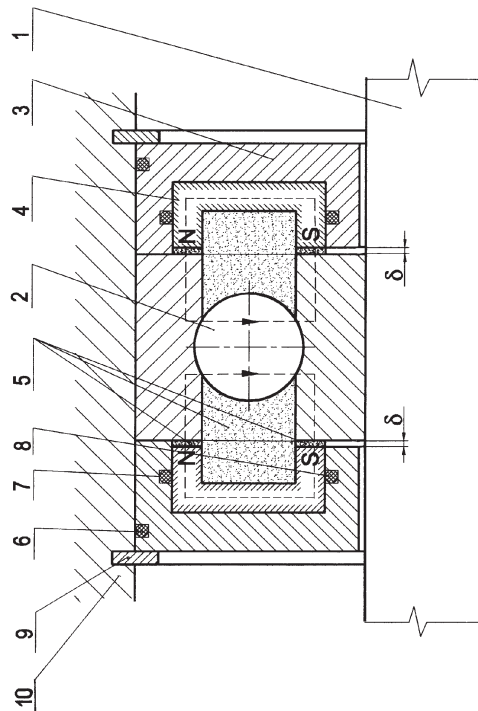
(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 354467 (22) 2002 06 13 7(51) F16C 33/82

- (71) Akademia Górniczo-Hutnicza im.St. Staszica, Kraków
- (72) Ochoński Włodzimierz
- (54) **Uszczelnienie z cieczą magnetyczną dla poprzecznego łożyska tocznego**

(57) Uszczelnienie zawiera dwa, spolaryzowane promienowo pierścieniowe magnesy trwałe (4), osadzone w gniazdach niemagnetycznych pierścieni nośnych (3). Magnesy trwałe (4) mają w przekroju poprzecznym kształt litery „C” skierowanej ramionami w stronę powierzchni czołowych obu pierścieni łożyska (2). Pierścienie nośne (3) przylegają do pierścienia zewnętrznego łożyska (2) a ramiona każdego z magnesów trwałych (4) – stanowiące ich bieguny – oddalone są niewielką szczeliną (δ) od powierzchni bocznych obu pierścieni łożyska (2).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 360603 (22) 2003 06 10 7(51) F16D 3/38

- (31) 02 10225948 (32) 2002 06 11 (33) DE
- (71) A. Friedr. Flender GmbH, Bocholt, DE
- (72) te Uhle Michael, DE; Godde Peter, DE; Fellingner Josef, AT
- (54) **Sprzęgło sprężyste i element elastomerowy dla sprzęgła sprężystego**

(57) Sprzęgło sprężyste zawiera dwie połowki sprzęgła (1, 2), z których pierwsza połowka (1) posiada kilka umieszczonych