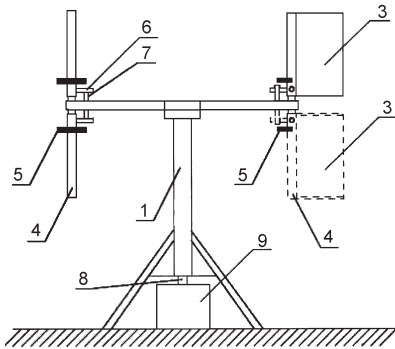


masztów są zamocowane, korzystnie trwale, ramiona (6), blokujące skrzydła (3).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 388670 (22) 2009 07 30

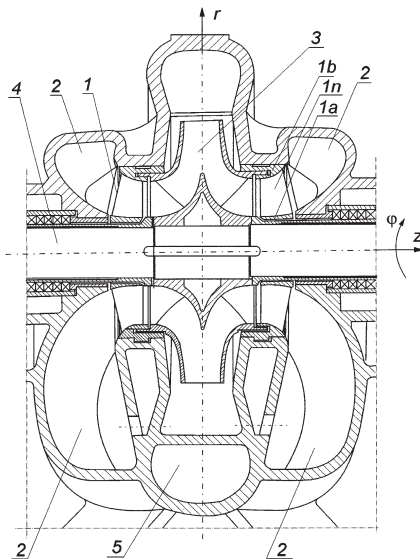
(51) F04D 1/00 (2006.01)
F04D 17/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa
(72) JĘDRAL WALDEMAR

(54) Urządzenie do prostowania i wyrównywania strumienia cieczy przed wirnikiem pompy wirowej dwustrumieniowej

(57) Urządzenie do prostowania i wyrównywania strumienia cieczy wpływającej do wirnika (3) pompy wirowej dwustrumieniowej ma między spiralnym kanałem ssawnym (2) a wlotem wirnika (3) dwie kierownice łopatkowe (1), każda po jednej stronie wirnika (3), składające się palisady łopatek (1n) osadzonych w nieruchomych pierścieniach: wewnętrznym (1a) i zewnętrznym (1b).

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 388578 (22) 2009 07 21

(51) F16C 3/03 (2006.01)
F16D 3/06 (2006.01)
F16C 11/00 (2006.01)

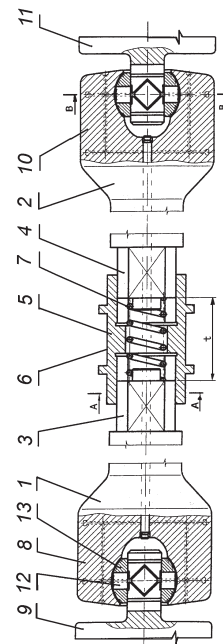
(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA, Kraków
(72) MAZIARZ MICHAŁ

(54) Łącznik sprzęgła przegubowego, zwłaszcza walcarki

(57) Łącznik sprzęgła przegubowego, zwłaszcza walcarki, składa się z dwóch członów (1, 2), zakończonych teleskopowymi czopami (3, 4), które osadzone są w tulei ślizgowej (5) łożyska (6) układu

zrównoważenia i utrzymywane są w stałej odległości (t) za pomocą sprężyny (7).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 388579 (22) 2009 07 21

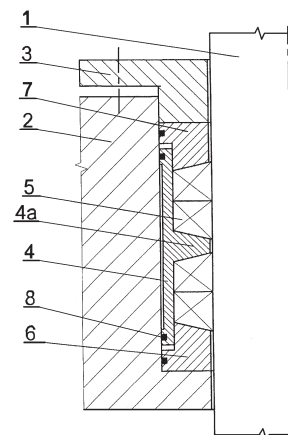
(51) F16J 15/18 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA, Kraków
(72) OCHOŃSKI WŁODZIMIERZ; RUPETA WIKTOR

(54) Dławnica z wyrównanym rozkładem nacisków stykowych

(57) Dławnica z wyrównanym rozkładem nacisków stykowych zawiera pakiet uszczelniający w postaci szeregu miękkich pierścieni, umieszczonych w komorze dławnicowej dociśniętych dławikiem (3). W komorze znajduje się tuleja kołnierzowa (4), usytuowana pomiędzy pakietem pierścieni uszczelniających (5), a ścianą obudowy (2), przy czym kołnierz tulei (4a) skierowany jest w stronę powierzchni wału (1), a po jego obu stronach znajdują się pierścienie uszczelniające pakietu (5), dociskane pierścieniami oporowymi (6, 7), gdzie jeden pierścień, nieruchomy, znajduje się na dnie komory, a drugi przesuwany umieszczony jest pod dławikiem (3).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 388567 (22) 2009 07 20

(51) F16K 31/06 (2006.01)