

A1 (21) 393536 (22) 2010 12 31

(51) F15B 15/12 (2006.01)

F16J 9/20 (2006.01)

F16J 15/46 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA

IM. STANISŁAWA STASZICA, Kraków

(72) APOSTOŁ MARCIN; JURKIEWICZ ANDRZEJ;

CYGANKIEWICZ TADEUSZ;

KOWAL JANUSZ KRZYSZTOF; KONIECZNY JAROSŁAW;

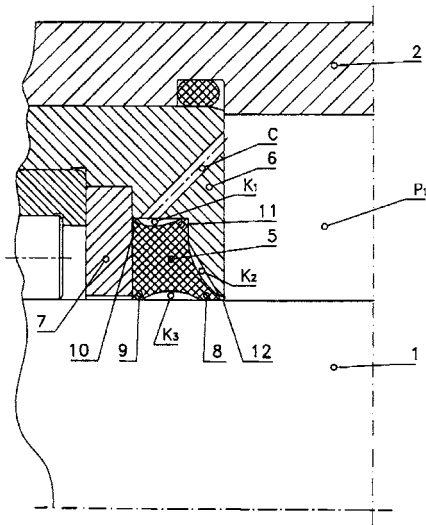
MICEK PIOTR; RUSINEK ANTONI; MATUŁA ANDRZEJ;

ZAJĄC JERZY; PIEPRZNY TADEUSZ

(54) Hydrauliczny siłownik obrotowy

(57) Hydrauliczny siłownik obrotowy, w którym uszczelniany wał napędowy (1) jest osadzony współosiowo w nieruchomej, cylindrycznej obudowie mieszczącej tłoki: stały (3) i obrotowy, tworzące pomiędzy sobą dwie półpierścieniowe komory hydrauliczne zawierający w pokrywie obudowy uszczelkę obrotową wału napędowego (1), charakteryzuje się tym, że uszczelką obrotową jego wału napędowego (1) jest uszczelka wielomanżetowa (5), która ma korzystnie trzy łukowe wybrania na swych powierzchniach oraz ma korzystnie cztery manżety (8, 9, 10, 11) uszczelki, tworzące w układzie zabudowy korzystnie trzy komory obwodowe - komorę ciśnieniową (K1) względem obwodowej części wybrania pod uszczelkę w pokrywie (6), komorę ciśnieniową (K2) względem stożkowo-czołowej części wybrania pod uszczelkę w pokrywie (6) i bierną komorę bezdopływową (K3) względem walcowej powierzchni wału napędowego (1).

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 389836 (22) 2009 12 08

(51) F16B 13/06 (2006.01)

(71) PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWO-USŁUGOWE WKREŃ-MET-KLIMAS

SPÓŁKA JAWNA, Kuźnica Kiedrzyńska

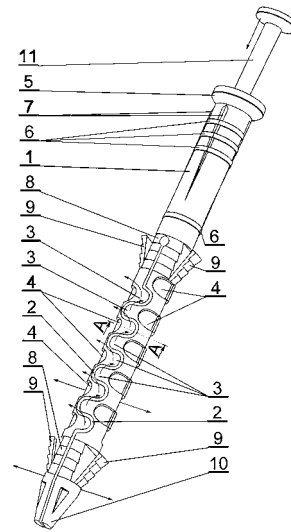
(72) KLIMAS WOJCIECH

(54) Kołek rozporowy, ramowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest kołek rozporowy, ramowy, którego koszulkę (1), wykonaną z tworzywa sztucznego, stanowi tulejka podzielona w części co najmniej jedną, a optymalnie dwoma wzdłużnymi, sfalowanymi szczelinami (2). Głębokie zakola, utworzone przez sfalowaną szczelinę (2), wycinają w bryle koszulki (1) głębokie wypusty (3), przy czym za każdym z wypustów (3) wykonane są zagłębienia (4). W górnej części koszulki (1) znajduje się kołnierz (5), zaś pod nim obwodowe pierścienie (6), z których trzy najwyżej położone przedzielone są wzdłużnymi płetwami (7). Na powierzchni kołka rozporowego, ramowego wykonane są klinujące zęby (8). Z bryły koszulki (1) wyprowadzone są klinujące

płetwy (9). Dolna część koszulki (1) ma kształt ściętego stożka (10), w którym wykonana jest prosta szczelina względnie który podzielony jest prostą szczeliną, przechodzącą w górze w sfalowaną szczelinę (2).

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 389908 (22) 2009 12 14

(51) F16C 32/04 (2006.01)

H02N 15/00 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA

IM. STANISŁAWA STASZICA, Kraków

(72) PIŁAT ADAM

(54) Aktywne łożysko magnetyczne i układ sterowania aktywnego łożyska magnetycznego

(57) Rozwiązanie, zawierające co najwyżej cztery elektromagnesy usytuowane symetrycznie wewnątrz cylindrycznej obudowy, a rdzeń elektromagnesów wykonany z pakietu blach ma kształt pierścienia z wewnętrznymi nabiegownikami albo kształt podków scalonych lub odseparowanych, zaś zwoje cewki każdego elektromagnesu są równomiernie rozłożone na dwóch sąsiednich nabiegownikach rdzenia w kształcie pierścienia albo na obu nabiegownikach podkowy i są nawinięte tak, że nabieguniki sąsiednich elektromagnesów mają przeciwną polaryzację charakteryzuje się tym, że zawiera trzy elektromagnesy (2, 3, 4) symetrycznie usytuowane na obwodzie wewnątrz cylindrycznej obudowy (5) o rdzeniu (6) w znanym kształcie pierścienia z nabiegownikami albo podków scalonych lub odseparowanych oraz cewkach (7, 8, 9) nawiniętych w znany sposób. Nabieguniki rdzenia (6) w kształcie pierścienia jak i podków od strony osi (Z) łożyska są zaopatrzone w zaokrąglone wypusty (10) usytuowane symetrycznie względem osi (d) nabieguników. W płaszczyźnie czołowej jednego z nabieguników rdzenia (6) każdego elektromagnesu (2, 3, 4) usytuowane jest wybranie (11), zaś od przeciwnej strony wewnętrzne krawędzie nabieguników rdzenia (6) elektromagnesów (2, 3, 4) są styczne do łuku o odpowiednio dobranym promieniu. Ponadto rdzeń (6) każdego elektromagnesu (2, 3, 4) zaopatrzone jest w otwory montażowe (12) oraz wpust stabilizujący (13) elektromagnesy (2, 3, 4) w obudowie (5).

(3 zastrzeżenia)

