

cieczy roboczej uzyskuje się poprzez wymianę cieczy roboczej na inną lub poprzez dodanie do cieczy roboczej znajdującej się w elemencie hydrokinetycznym ciał stałych.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 352950 (22) 2002 03 22 7(51) F16H 41/00

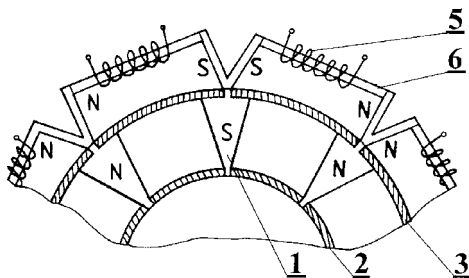
(71) Politechnika Radomska im.K.Pułaskiego,
Radom

(72) Kęsy Zbigniew, Kęsy Andrzej, Madeja Józef

(54) **Element hydrokinetyczny do tłumienia drgań skrętnych wałów układu napędowego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest element hydrokinetyczny (tj. przekładnia hydrokinetyczna, sprzęgło hydrokinetyczne lub hamulec hydrokinetyczny) do tłumienia drgań skrętnych wałów układu napędowego, w którym jest zamontowany. W elemencie hydrokinetycznym stosuje się jako ciecz roboczą jeden z rodzajów cieczy reagujących zmianą właściwości reologicznych na obecność pola magnetycznego (ciecz magnetyczna) lub elektrycznego (ciecz elektroeologiczna). W celu tłumienia drgań skrętnych oddziałuje się na ciecz roboczą polem magnetycznym lub elektrycznym, tak by zwiększyć jej lepkość a tym samym opory przepływu w kanałach kół łopatkowych elementów hydrokinetycznych. Gdy cieczą roboczą jest ciecz magnetyczna to łopatki (1), co najmniej jednego koła łopatkowego elementu hydrokinetycznego wykonane są z materiału magnetycznego a ściany obudowy wewnętrzne (2) i zewnętrzne (3) koła łopatkowego wykonane są z materiału niemagnetycznego i na zewnątrz kanałów utworzonych przez łopatki i ściany umieszczone są elektromagnesy, składające się z cewki (5) i rdzeni (6), podłączone do źródła zasilania prądem elektrycznym, bezpośrednio lub za pomocą kolektorów obrotowych. Bieguny N i S elektromagnesów połączone są naprzemiennie z kolejnymi łopatkami (1). W przypadku zastosowania cieczy elektroeologicznej, łopatki co najmniej jednego koła łopatkowego elementu hydrokinetycznego wykonane są z materiału przewodzącego prąd elektryczny a ściany obudowy wewnętrzna i zewnętrzna wykonane są z materiału nieprzewodzącego prąd elektryczny. Na zewnątrz kanałów utworzonych przez łopatki i ściany umieszczone są przewody elektryczne łączące naprzemiennie łopatki z biegunem dodatnim i ujemnym źródła wysokiego napięcia, bezpośrednio lub za pomocą kolektorów obrotowych.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 353218 (22) 2002 04 05 7(51) F16J 15/53

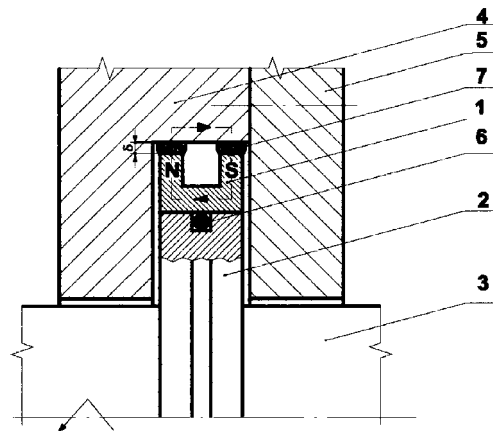
(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im.Stanisława
Staszica, Kraków

(72) Ochoński Włodzimierz

(54) **Uszczelnienie odśrodkowe wału z cieczą magnetyczną**

(57) Uszczelnienie odśrodkowe wału mającego wykonany na nim kołnierz (2), usytuowany w komorze obudowy (4) i zawierający magnes trwały (1), charakteryzuje się tym, że magnes trwały (1) o przekroju poprzecznym w kształcie litery „U” osadzony jest na cylindrycznej powierzchni kołnierza (2) a ramiona magnesu (1) tworzą względem wewnętrznej cylindrycznej powierzchni wytoczenia obudowy (4), promieniowe szczeliny (), w których umieszczona jest ciecz magnetyczna (7).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 359448 (22) 2003 04 01 7(51) F16K 15/00

(31) 02 10214747 (32) 2002 04 03 (33) DE
03 10308838 2003 02 27 DE

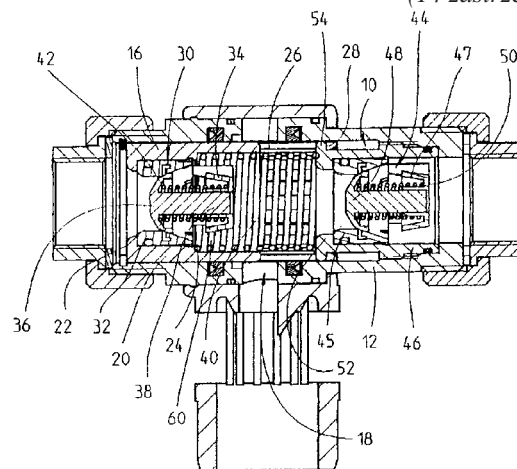
(71) Hans Sasserath & Co KG, Korschenbroich, DE

(72) Hecking Willi

(54) **Układ zaworów dla separatora instalacji wodociagowych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ zaworów separatora instalacji wodnych do oddzielania systemu wody użytkowej, napełnianego lub uzupełnianego z instalacji wody pitnej, od tegoż systemu wody pitnej. Układ jest wyposażony w ograniczniki przepływu od strony instalacji wody pitnej oraz od strony instalacji wody użytkowej, zamykające w kierunku od systemu wody użytkowej do instalacji wody przemysłowej. Ponadto posiada on zawór wyrównawczy zasilany w kierunku zamykania ciśnieniem instalacji wody pitnej, poprzez który, w chwili spadku ciśnienia, komora pomiędzy ogranicznikami przepływu jest połączona z odpływem. W układzie zespolono w jeden moduł (10) ograniczniki przepływu (30, 44) oraz zawór wyrównawczy (18). Moduł ten pozwala się łatwo wymontować i zainstalować do przyłączy wody pitnej, użytkowej oraz obudowy separatora (12) wyposażonej w odpływ. Zawór wyrównawczy (18) posiada suwak zaworu (16) zasilany z jednej strony ciśnieniem z instalacji wody pitnej, a na przeciwległej powierzchni czołowej ciśnieniem w komorze pomiędzy ogranicznikami przepływu (30, 44).

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) 359482 (22) 2003 04 02 7(51) F16L 23/02

(31) 02 10215112 (32) 2002 04 05 (33) DE

(71) METU-System Meinig KG, Rietheim-Weilheim,
DE

(72) Meinig Manfred