

A1 (21) 387973 (22) 2009 05 07

(51) F16D 33/00 (2006.01)

F16D 33/02 (2006.01)

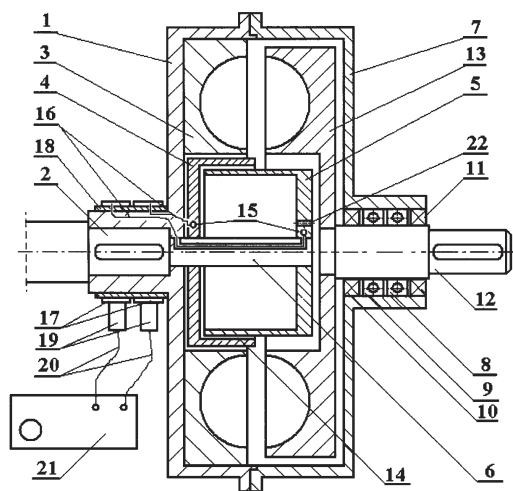
(71) POLITECHNIKA RADOMSKA
IM. KAZIMIERZA PUŁASKIEGO, Radom

(72) KĘSY ZBIGNIEW

(54) **Hydrokinetyczne sprzęgło rozruchowe z cieczą elektoreologiczną**

(57) Hydrokinetyczne sprzęgło rozruchowe z cieczą elektoreologiczną, zawierające zamocowaną na wale silnika elektrycznego dwuczęściową obudowę, we wnętrzu której zamocowane jest koło łopatkowe pompy oraz umieszczone jest koło łopatkowe turbiny, osadzone na wale poprzez łożyska, uszczelnione pierścieniami uszczelniającymi, charakteryzuje się tym, że do części obudowy (1) zamocowany jest zbiornik, składający się z dwóch, wykonanych z metalu, wydrążonych walców (4, 5), umieszczonych na wykonanym z materiału, będącego izolatorem elektrycznym, wałku (6), umieszczonym w otworze części obudowy (1), przy czym w wydrążony walec (4) wsunięty jest wydrążony walec (5) i walce te są rozdzielone szczeliną pierścieniową (14), przez którą ciecz elektoreologiczna, wypełniająca sprzęgło hydrokinetyczne, wypływa ze zbiornika, natomiast wydrążone walce (4, 5) przez styki (15) są połączone przewodami (16) z pierścieniami ślizgowymi (17), umieszczonymi na tulei izolacyjnej (18), osadzonej na części obudowy (1), zamocowanej na wale (2), a następnie przez szczotki (19) i przewody elektryczne (20) z biegunami zasilacza elektrycznego o regulowanym wysokim napięciu (21). Korzystnym jest jeśli wewnętrzny wydrążony walec (5) zaopatrzony jest w otwór (22), ułatwiający wypływ przez szczelinę (14) cieczy elektoreologicznej ze zbiornika, utworzonego przez wydrążone walce (4, 5).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 387974 (22) 2009 05 07

(51) F16D 33/00 (2006.01)

F16D 33/02 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA RADOMSKA
IM. KAZIMIERZA PUŁASKIEGO, Radom

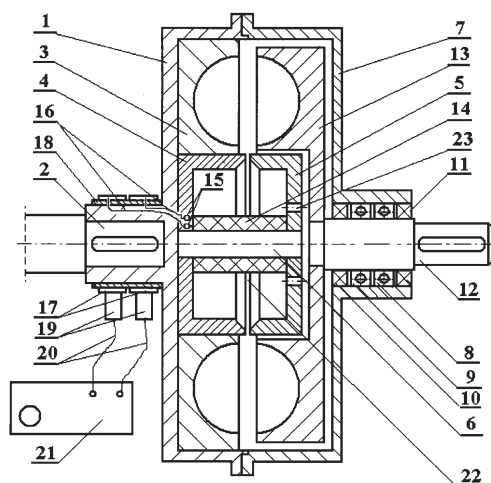
(72) KĘSY ZBIGNIEW

(54) **Hydrokinetyczne sprzęgło rozruchowe z cieczą magnetoreologiczną**

(57) Hydrokinetyczne sprzęgło rozruchowe z cieczą magnetoreologiczną, zawierające zamocowaną na wale silnika elektrycznego dwuczęściową obudowę, we wnętrzu której zamocowane jest koło łopatkowe pompy oraz umieszczone jest koło łopatkowe turbiny osadzone na wale poprzez łożyska uszczelnione pierścieniami uszczelniającymi, charakteryzuje się tym, że we wnętrzu zestawu-koło łopatkowe pompy (3) i koło łopatkowe turbiny (13) - zawiera przymocowany do części obudowy (1) zbiornik, składający się z dwóch, wykonanych z materiału ferromagnetycznego,

wydrążonych pierścieni (4, 5), rozdzielonych szczeliną (22), przy czym pierścienie (4, 5) osadzone są na wykonanym z materiału ferromagnetycznego rdzeniu (6), na którym wewnątrz pierścieni (4, 5) nawinięta jest cewka elektryczna (14), której końcówki (15) są połączone najpierw przewodami (16) z pierścieniami ślizgowymi (17), umieszczonymi poza obudową (1, 7) na osadzonej na wale (2) tulei izolacyjnej (18), a następnie przez szczotki (19) i przewody elektryczne (20) z biegunami zasilacza elektrycznego o regulowanym napięciu (21). Korzystnym jest jeśli brzozy pierścieni (4, 5), rozdzielone szczeliną (22), są sfazowane. Korzystnym jest również jeśli pierścień (5) zaopatrzony jest w otwory (23), ułatwiające wypływ cieczy magnetycznej ze zbiornika przez szczelinę (22).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 387894 (22) 2009 04 27

(51) F16F 1/12 (2006.01)

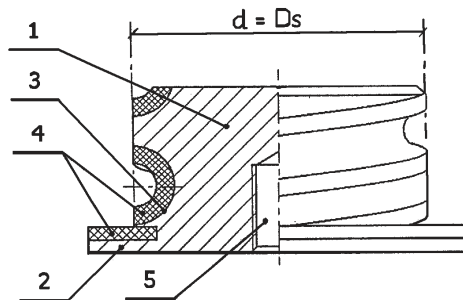
(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA, Kraków

(72) MICHALCZYK JERZY; MICHALCZYK KRZYSZTOF

(54) **Amortyzowany uchwyt sprężyny śrubowej**

(57) Średnica (d) sworznia (1) jest nie mniejsza od nominalnej średnicy (Ds) sprężyny, a na jego poboczniczy wykonany jest rowek śrubowy (3) o skoku równym i kształcie będącym fragmentem figury podobnej do figury przekroju poprzecznego zwoju sprężyny. Powierzchnie rowka śrubowego (3) i sąsiadującej wewnętrznej powierzchni czołowej kołnierza (2) pokryte są warstwą materiału elastycznego (4), zwłaszcza elastomeru, którego powierzchnia zewnętrzna w rowku śrubowym (3) jest przystająca do zwoju sprężyny. Uchwyt służy do zamocowania końca sprężyny w sposób zapewniający tłumienie drgań przy ściskaniu, rozciąganiu i zginaniu sprężyny.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 387932 (22) 2009 05 04

(51) F16H 3/44 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk

(72) OSIECKI LESZEK; ŚLIWIŃSKI PAWEŁ