

A1 (21) 414139 (22) 2015 09 24

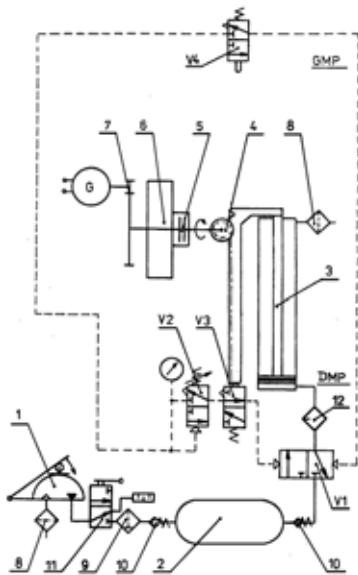
(51) F03G 7/08 (2006.01)
F03C 1/26 (2006.01)
F03C 1/08 (2006.01)
F03B 17/02 (2006.01)
F04B 9/107 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków
(72) LESZCZYŃSKI JACEK; BURCHAN AGNIESZKA;
CHALUSIAK MACIEJ; GRZEGORZAK MAGDALENA;
JEROMINEK TOMASZ; KAMIŃSKI RYSZARD;
KASTELIK KRZYSZTOF; PLEWA ANNA;
POLAK KATARZYNA; SUROWIEC MAŁGORZATA;
TOMASIAK BARTŁOMIEJ; WALCZAK KATARZYNA

(54) **Urządzenie do przetwarzania impulsowej energii grawitacyjnej na energię elektryczną**

(57) Urządzenie zawiera sprężarkę wyporową (1) powietrza, napędzaną wahliwym mechanizmem dźwigniowym przez losowo występującą siłę grawitacji oraz liniowy siłownik tłokowy (3), który napędza przekładnię zębatkową (4). Zębnik przekładni (4) połączony jest wałem przez sprzęgło jednokierunkowe (5) i koło zamachowe (6) z generatorem prądu elektrycznego (G). Siłownik tłokowy (3) jest jednostronnego działania z odpowietrzoną komorą tłoczkową oraz zabudowany jest w usytuowaniu pionowym. Ciężar tłoka siłownika (3) z tłoczyskiem powiększony o ciężar zębatki przekładni zębatkowej (4) jest większy od oporów tarcia uszczelnień w cylindrze siłownika (3). Sprężarka wyporowa (1) połączona jest z akumulatorem ciśnienia (2), z którego zasilana jest komora podtłokowa siłownika (3) poprzez bistabilny zawór rozdzielający (V1). Zawór rozdzielający (V1) jest obustronnie sterowany pneumatycznie sygnałami: z zaworu z regulacją ciśnienia przesterowania (V2) oraz z zaworu krańcowego (V4) górnego martwego punktu (GMP) siłownika (3).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 414013 (22) 2015 09 15

(51) F16H 13/00 (2006.01)
F16H 37/00 (2006.01)

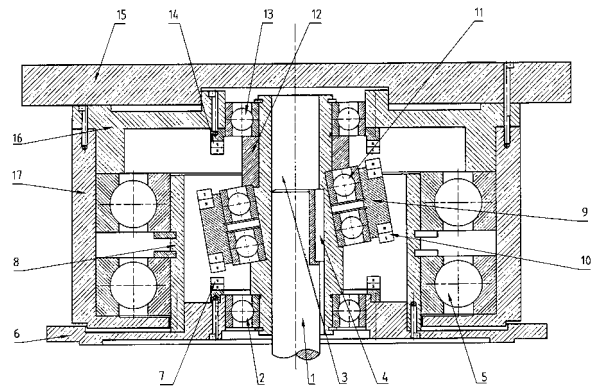
(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań
(72) MACYSZYN ŁUKASZ; STANIEK ROMAN;
MYSZKOWSKI ADAM

(54) **Przekładnia magnetyczna precesyjna**

(57) Precesyjna przekładnia magnetyczna charakteryzuje się tym, że wał wejściowy przekładni (1) połączony jest z tarczą wyjściową (15) za pomocą przenoszącego moment pierścienia pośredniczącego (11) wykorzystującego ruch precesyjny, którego magne-

sy (10) zazębiają się magnetycznie zarówno z magnesami tarczy głównej (7) jak i z magnesami rotora (14).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 414106 (22) 2015 09 22

(51) F16K 5/06 (2006.01)
F16K 5/20 (2006.01)

(71) ARKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA,
Sianów

(72) GRONEK JAKUB; BAMBURAK TOMASZ

(54) **Zawór kulowy, zwłaszcza czerpalny**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zawór kulowy, zwłaszcza zawór czerpalny. Zawór kulowy, zwłaszcza czerpalny, posiada korpus (1), w którym umieszczona jest kula (2). Zawór posiada trzpień (3) połączony z dźwignią (4). Trzpień (3) posiada uszczelnienia (6, 7). Kula (2) posiada otwór (8) dodatkowy oraz otwór (9) przelotowy. Kula (2) posiada uszczelki (10) i jest kulą przesuwaną. Zawór kulowy, zwłaszcza zawór czerpalny, znajduje zastosowanie w szczególności w systemach wodnych.

(6 zastrzeżeń)

