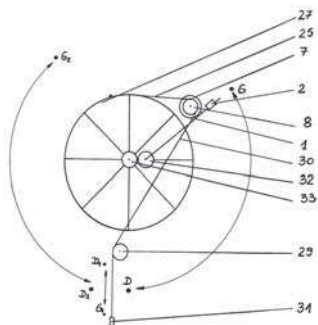


poprzez wyłącznik krańcowy rozłącza akumulator od silnika i sprzęgła elektromagnetycznego następuje praca prądnicy na drodze opadania ramienia z G do D, cykl powtarza się, a liny zawsze wstępnie napięte.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 421374 (22) 2017 04 21

(51) F03G 7/10 (2006.01)

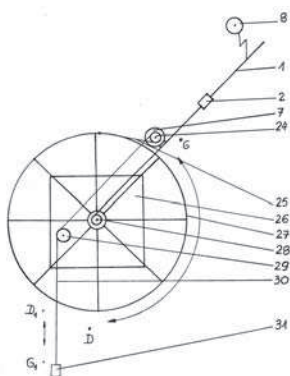
(71) DYBEL JAN, Kraków

(72) DYBEL JAN

(54) Elektrownia ekologiczna

(57) Elektrownia ekologiczna jest napędzana silnikiem grawitacyjnym, którego ramię (1) jest ułożyskowane na osi (26) w jednym końcu a w drugim zaczepiona lina wciągarki (8) podnoszącej ramię z D do G. Podczas podnoszenia wciągarka pobiera część energii z akumulatora, który jest ładowany w drodze opadania ramienia z G do D. Do ramienia zamocowana jest prądnica (7) wraz z sprzęgłem kierunkowym i bębnum dwudzielnym co stanowi główny ciężar, a ciężarek (2) jest regulacyjnym układem. W sekcji bębna dwudzielnego nawinięta lina (25) i zamocowana do obręczy koła (27) przenosi siłę napędową do bębna stąd do sprzęgła kierunkowego i prądnicy. Energia wytworzona przez prądnicę jest gromadzona w akumulatorze część tej energii wykorzystana jest do zasilania wciągarki i sprzęgła elektromagnetycznego. Lina napinacza (30) na jednym końcu ma zamocowany ciężarek (31) drugi koniec nawinięty w sekcji jest wsparty kołem (29). Ramię w punkcie G powoduje wyłączenie wciągarki wraz ze sprzęgłem elektromagnetycznym co luzuje linę, ramię opada w dół. Cykl powtarza się. Rozbudowany układ kilku i więcej samodzielnych sekcji z elektrowni daje wyrównany prąd.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 421268 (22) 2017 04 11

(51) F16F 7/10 (2006.01)

B23Q 17/12 (2006.01)

B23B 13/08 (2006.01)

F16F 15/027 (2006.01)

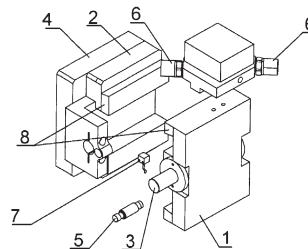
(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET
TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin

(72) PAWEŁKO PIOTR; PARUS ARKADIUSZ;
PAJOR MIROSLAW

(54) Urządzenie do zmiany sztywności i eliminacji drgań układu OUPN

(57) Urządzenie do zmiany sztywności i eliminacji drgań układu OUPN, charakteryzuje się tym, że ma pierwszy korpus (1) łączony z liniowym aktuatorem (3), drugi korpus (2) z masą bezwładnościową (4) i gniazdem montażowym na część ruchomą liniowego aktuatora (3), co najmniej jeden czujnik (5) pomiaru liniowego przemieszczenia względem siebie pierwszego (1) i drugiego (2) korpusu i układ (6) pomiaru siły na kierunku przemieszczenia korpusów (1, 2). Pierwszy (1) i drugi (2) korpus połączone są ze sobą układem przewodniczym (8). Masa bezwładnościowa (4) jest dobrana tak, aby zapewnić optymalny współczynnik tłumienia względnego. Urządzenie ma wspólny kierunek siły liniowego aktuatora (3), pomiaru przemieszczenia i przemieszczenia na układzie przewodniczym (8).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 421354 (22) 2017 04 20

(51) F16J 15/53 (2006.01)

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

(72) OCHOŃSKI WŁODZIMIERZ; SZCZĘCH MARCIN;
HORAK WOJCIECH

(54) Uszczelnienie hybrydowe z cieczą magnetyczną dla wału obrotowego

(57) Uszczelnienie hybrydowe z cieczą magnetyczną dla wału obrotowego, znajdujące zastosowanie w budowie maszyn i urządzeń pracujących w środowisku cieczy lub gazu, zawierające dwie tulejki kołnierzowe ruchome i jedną nieruchomą, pokrywę, magnesy trwałe pierścieniowe i walcowe spolaryzowane osiowo, wielokrawędziowe nabiegunki oraz ciecz magnetyczną, charakteryzuje się tym, na wale obrotowym (1) osadzone są dwie tulejki kołnierzowe ruchome (4, 5), przedzielone pierścieniowym magnesem trwałym (6), a w obudowie (2) osadzona jest tulejka kołnierzowa nieruchoma (3), w kołnierzu której, umieszczone są w otworach równomiernie rozłożonych na obwodzie walcowe magnesy trwałe (7), zaś do obu powierzchni bocznych kołnierza przylegają wielokrawędziowe nabiegunki (8) z występami uszczelniającymi wykonanymi na ich wewnętrznych powierzchniach walcowych, osadzone na wewnętrznych powierzchniach walcowych tulejki nieruchomej (3), natomiast na walcowej powierzchni tulejki kołnierzowej ruchomej wewnętrznej (4) wykonane są rowki śrubowe (10), usytuowane po stronie komory roboczej, wypełnionej czynnikiem uszczelnianym (13).

(2 zastrzeżenia)

