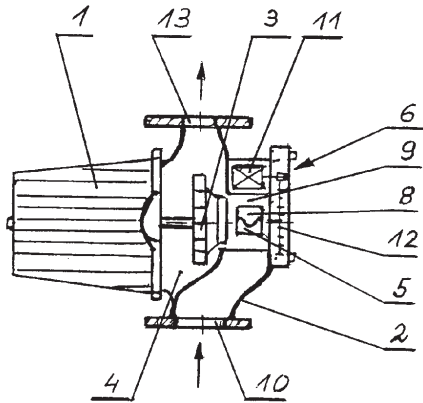


Komora (8) zaworu regulacyjnego (5) stanowi jednocześnie komorę ssawną (9) pompy, przy czym do komory ssawnej (9) doprowadzone są co najmniej dwa kanały dolotowe (10). Napęd (6) zaworu regulacyjnego (5) umieszczony jest w korpusie (2).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 350595 (22) 2001 11 09 7(51) F04D 15/00

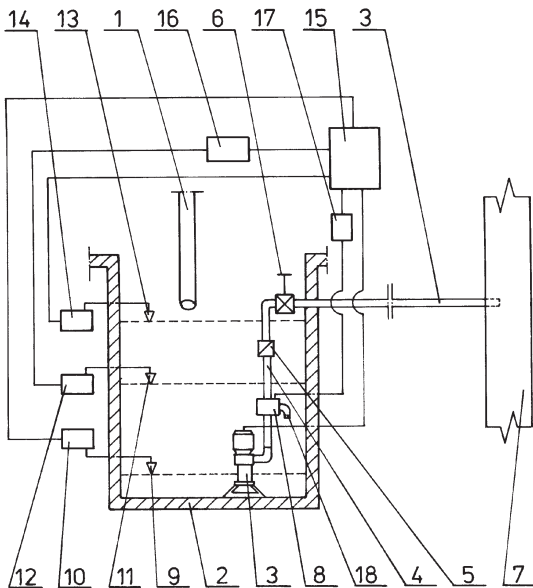
(71) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa; INWAP Sp. z o.o., Brzeg

(72) Wierzbicki Krzysztof, Józwiowski Tomasz, Przykowski Andrzej, Stachowicz Zbigniew, Haas Jan

(54) Urządzenie, sterujące pracą pompy

(57) Urządzenie wyposażone w sterownik pracy pompy współdziałający z przekaźnikiem dolnego poziomu połączonym z czujnikiem dolnego poziomu cieczy oraz z przekaźnikiem górnego poziomu połączonym z czujnikiem górnego poziomu cieczy, a także z przekaźnikiem poziomu awaryjnego połączonym z czujnikiem poziomu awaryjnego cieczy, przy czym pompa umieszczona w zbiorniku retencyjnym jest połączona rurociągiem tłocznym wyposażonym w zawór zwrotny i zawór odcinający z kolektorem ciśnieniowym charakteryzuje się tym, że na rurociągu tłocznym (4), pomiędzy pompą (3), a zaworem zwrotnym (5) jest usytuowany elektrohydrauliczny czujnik ciśnienia (8), współpracujący ze sterownikiem (15) poprzez nastawnik czasowy (17). Ponadto przekaźnik (12) górnego poziomu jest połączony ze sterownikiem (15) pompy (3) poprzez przekaźnik czasowy (16), a elektrohydrauliczny czujnik ciśnienia (8) jest wyposażony w hydrauliczny układ przelewowy (18).

(4 zastrzeżenia)



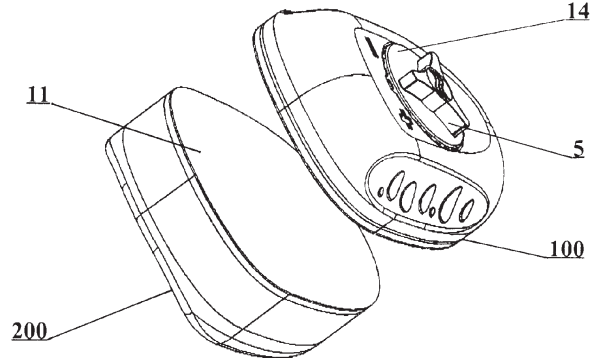
A1 (21) 350683 (22) 2001 11 14 7(51) F16B 47/00

(75) Jankiewicz Janusz, Warszawa

(54) Wieszak magnetyczny

(57) Przedmiotem wynalazku jest wieszak magnetyczny do pojemników z cieczą, w szczególności do mocowania elementów wyposażenia tych pojemników, zwłaszcza akwariów. Wieszak ma parę członów (100, 200) sprzężonych magnetycznie i przylegających swymi podstawowymi zawierającymi co najmniej po jednym magnesie, nawzajem przeciwległe do obu powierzchni ścianki pojemnika. Człon zewnętrzny (100) usytuowany po zewnętrznej stronie pojemnika ma zespół hamujący (14), zaś człon wewnętrzny (200) usytuowany wewnątrz pojemnika ma zespół chwytający przeznaczony do osadzania/zawieszania elementów wyposażenia pojemnika.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 350709 (22) 2001 11 16 7(51) F16C 32/04

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

(72) Ochoński Włodzimierz

(54) Wzdłużne łożyskowanie wałka, smarowane cieczą magnetyczną

(57) Łożyskowanie posiada obudowę (1) i wałek (2) z kulistą powierzchnią czołową, którą opiera się o płaskie dno gniazda obudowy (1). Na wałku (2) osadzona jest tarcza oporowa (4), objęta wnęką z zachowaniem szczeliny (s). Przestrzeń wewnętrzna łożyskowania wypełniona jest cieczą magnetyczną (5) oraz zamknięta przez uszczelnienie ferromagnetyczne złożone z magnesu trwałego (6), spolaryzowanego poosiowo oraz nabiegunków (7, 8). Czop wałka (2) między tarczą oporową (4) a kulistą powierzchnią czołową objęty jest walcowym gniazdem obudowy (1) a poniżej tarczy oporowej (4) w obudowie (1) osadzony jest pierścieniowy magnes (3), spolaryzowany promieniowo o średnicy zewnętrznej równej średnicy tarczy oporowej (4) powiększonej o podwójny wymiar obwodowej szczeliny (s).

(1 zastrzeżenie)

