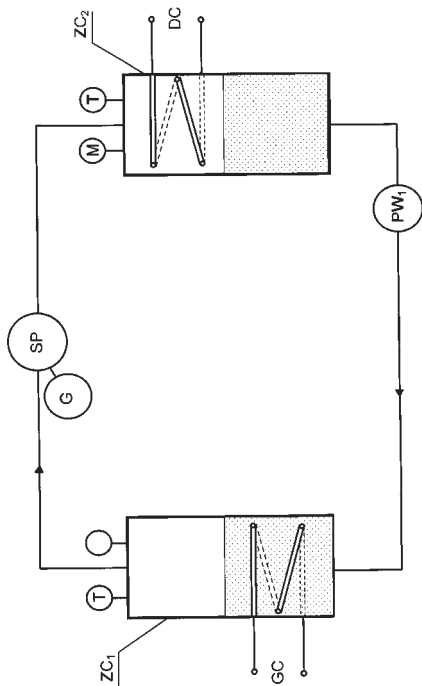


modynamiczny, przeznaczony do zasilania maszyn i urządzeń, jak również do napędzania generatorów prądotwórczych. Sposób polega na tym, że energię mechaniczną uzyskuje się z przemian parowania i skraplania czynnika roboczego przemieszczającego się ciągle w układzie pracującym w obiegu zamkniętym, w którym w parowacu (ZC₁) ciekły czynnik roboczy podgrzewa się i odparowuje. Po odparowaniu gazowy czynnik roboczy napędza silnik pneumatyczny (SP) i wytwarza energię mechaniczną, wykorzystany gazowy czynnik roboczy w skraplaczu (ZC₂) ochładza się i skrapla, przez co zmniejsza swoją objętość i dodatkowo napędza silnik pneumatyczny (SP). Ochłodzony i skroplony ciekły czynnik roboczy z skraplacza (ZC₂) pompą cieczy (PW₁) pompuje się do parowacza (ZC₁) przez wstępny podgrzewacz cieczy, przy czym w parowacu (ZC₁) utrzymuje się stałą temperaturę parowania i/lub stałe ciśnienie parowania, które mierzy się i kontroluje ciągle czujnikiem temperatury (T) i/lub czujnikiem ciśnienia (M) jednocześnie w skraplaczu (ZC₂) utrzymuje się stałą temperaturę skraplania i/lub stałe ciśnienie skraplania, które mierzy się i kontroluje ciągle czujnikiem temperatury (T) i/lub czujnikiem ciśnienia (M), ponadto w parowacu (ZC₁) reguluje się i utrzymuje wyższą temperaturę parowania i/lub wyższe ciśnienie parowania od temperatury skraplania i/lub ciśnienia skraplania, które reguluje się i utrzymuje w skraplaczu (ZC₂).

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 390575 (22) 2010 03 01

(51) F16J 15/43 (2006.01)

G01M 3/00 (2006.01)

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

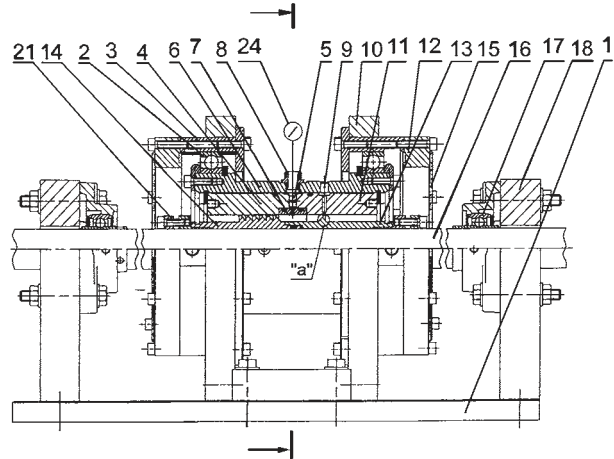
(72) OCHOŃSKI WŁODZIMIERZ; ZACHARA BOLESŁAW;
POTOCZNY MARCIN

(54) Głowica pomiarowa do wyznaczania granicznych warunków pracy uszczelnień z cieczą magnetyczną

(57) Głowica ma dwa nabiegunniki (4, 11), wymienne tulejki pomiarowe (13, 14) z występami uszczelniającymi, osadzone na wale (16) podpartym na dwóch łożyskach tocznych wahliwych (17). Nabiegunniki (4, 11) przedzielone spolaryzowanymi osiowo magnesami trwałymi (5) umieszczone są w łożyskowym korpusie (6). Korpus (6) połączony jest przez przyłączyce zasilające (8) ze źródłem gazu o regulowanym ciśnieniu i posiada dźwignię, która naciska na czujnik siły. Wymienne tulejki pomiarowe (13, 14) połączone są ze sobą na zakładkę i ustalone na wale (16) za pomocą pierścieni zaciskowych (21). Gaz doprowadzany jest do przestrzeni pomiędzy nabie-

gunnikami (4, 11) i występami uszczelniającymi obu tulejek (13, 14) przez otwór wykonany w tulejce izolacyjnej (7) umieszczonej pomiędzy nabiegunnikami (4, 11). Badana ciecz magnetyczna utrzymywana jest w szczelinach pierścieniowych pomiędzy występami uszczelniającymi, tulejek pomiarowych (13, 14), a wewnętrznymi, walcowymi powierzchniami nabiegunników (4, 11).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 390576 (22) 2010 03 01

(51) F16J 15/54 (2006.01)

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

(72) OCHOŃSKI WŁODZIMIERZ

(54) Próżniowy przepust wału z wielostopniowym uszczelnieniem z cieczą magnetyczną

(57) Próżniowy przepust wału z wielostopniowym uszczelnieniem z cieczą magnetyczną i obracającym się układem magnetycznym zawiera osadzone na wale wielokrawędziowe nabiegunniki (5), przedzielone magnesami trwałymi (4) spolaryzowanymi osiowo oraz cieczą magnetyczną, że występy uszczelniające nabiegunników (5) usytuowane są na ich zewnętrznych walcowych powierzchniach, a od strony ich wewnętrznych walcowych powierzchni usytuowane są zbiorniczki (7) na ciecz magnetyczną (6), połączone poprzecznymi kanalikami (8) ze szczelinami roboczymi,

