



PATENTSCOPE

Search International and National Patent Collections

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

[Search](#) [Browse](#) [Translate](#) [Options](#) [News](#) [Login](#) [Help](#)
[Home](#) [IP Services](#) [PATENTSCOPE Home](#) [IP Services](#) [PATENTSCOPE](#)


1. (WO2014019035) ELECTRIC MACHINE - FLUID MACHINE STANCHEV AGGREGATION SET

[PCT Biblio. Data](#) [Description](#) [Claims](#) [National Phase](#) [Notices](#) [Drawings](#) [Documents](#)

Latest bibliographic data on file with the International Bureau

[Submit observation](#)[PermaLink](#)

Pub. No.: WO/2014/019035 International Application No.: PCT/BG2013/000023

Publication Date: 06.02.2014 International Filing Date: 22.05.2013

IPC:

F01C 1/063 (2006.01)

Applicants: SIMEONOV, Simeon Stanchev [BG/BG]; (BG)

Inventors: SIMEONOV, Simeon Stanchev; (BG)

Priority Data: 111282 03.08.2012 BG

Title

(EN) ELECTRIC MACHINE - FLUID MACHINE STANCHEV AGGREGATION SET

(FR) ENSEMBLE COMBINÉ STANCHEV MACHINE ÉLECTRIQUE-MACHINE À FLUIDE

Abstract:

(EN) Electrical machine - Fluid Machine stanchev aggregation set comprising Stator/Body Unit, Rotor/Piston Units and Power Supply and Control Module. The stator/body unit (1) shapes volume of rotation in which there are two segment-type rotor/piston units (11). Two channels (30) in the walls, shaping the volume of rotation, are in contact with two external areas from and to which fluid is fed and let out. The permanent magnets (12) are fixed in the rotor/piston units (11). Electromagnets frame the permanent magnets with their magnetic yokes (3) and (7) and coils (5). The poles of the electromagnets (7) face the trajectory of the poles of the magnetic yokes (7) of the permanent magnets (12). The terminal ends of the coils (5) of the electromagnets are connected to the electronic control module (24). Position sensors (10) fixed in the stator/body unit (1). Control module (24) secures control of the electromagnets.

(FR) L'invention porte sur un ensemble combiné stanchev machine électrique-machine à fluide, comprenant une unité stator/corps, des unités rotor/piston et un module d'alimentation en énergie et de commande. L'unité stator/corps (1) définit un volume de rotation dans lequel se trouvent deux unités rotor/piston de type segmenté (11). Deux canaux (30) ménagés dans les parois, qui délimitent le volume de rotation, sont en contact avec deux zones externes d'où un fluide s'échappe et dans lesquelles il est débité. Les aimants permanents (12) sont fixés dans les unités rotor/piston (11). Des électroaimants encadrent les aimants permanents avec leurs culasses magnétiques (3) et (7) et leurs bobines (5). Les pôles des électroaimants (7) font face à la trajectoire des pôles des culasses magnétiques (7) des aimants permanents (12). Les extrémités terminales des bobines (5) des électroaimants sont reliées au module de commande électronique (24). Des capteurs de position (10) sont fixés dans l'unité stator/corps (1). Un module de commande (24) assure la commande des électroaimants.

Designated States:

AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

African Regional Intellectual Property Org. (ARIPO) (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW)

Eurasian Patent Organization (EAP) (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM)

European Patent Office (EPO) (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR)

African Intellectual Property Organization (OAPI) (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publication Language:

English (EN)

Filing Language:

English (EN)

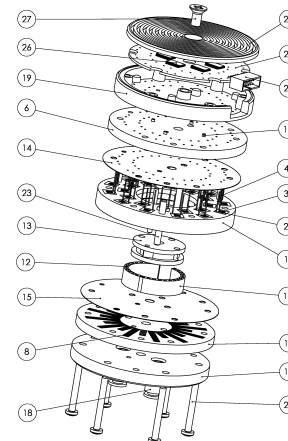


Fig. 2