

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
11 mars 2010 (11.03.2010)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2010/026505 A1

(51) Classification internationale des brevets :
F01B 3/00 (2006.01) *F04B 1/14* (2006.01)
F01B 3/02 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/IB2009/053685

(22) Date de dépôt international :
21 août 2009 (21.08.2009)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0804916 8 septembre 2008 (08.09.2008) FR

(72) Inventeur; et

(71) Déposant : DREVET, Michel [FR/FR]; 75, rue Ernest
Renan, F-92310 Sèvres (FR).

(74) Mandataires : MICHARDIERE, Bernard et al.;
Cabinet Armengaud, 3, Avenue Bugeaud, F-75116 Paris
(FR).

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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT,
TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), européen (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, SE, SI, SK, SM,
TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont
reçues (règle 48.2.h))

(54) Title : ROTARY MACHINE WITH PISTONS AND A TURRET

(54) Titre : MACHINE ROTATIVE A PISTONS ET BARILLET.

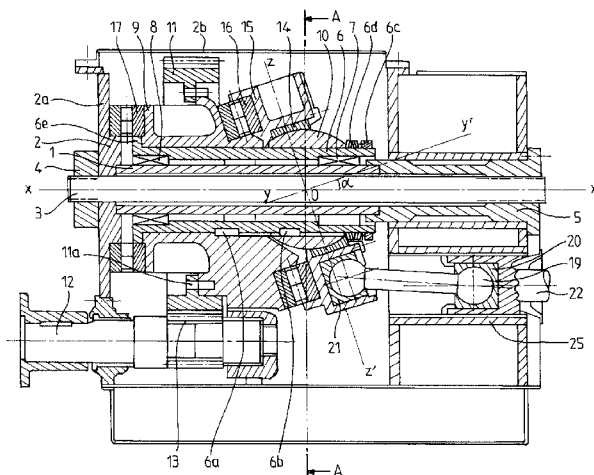


FIG.1

(57) Abstract : The invention relates to a rotary machine with pistons (22) and a turret (25), including: - a frame (2), through which a shaft (1) extends, having a geometrical axis x-x' and mounted in a stationary manner relative to the frame (2); - a thrust plate (9) rotatably mounted on the shaft (1); - an oscillating plate (15) bearing on the thrust plate (9); - a torsion bar (18), a first end of which is pivotably connected to the frame (2) and a second end of which is pivotably connected to the oscillating plate (15); - a spherical female bushing (14) rigidly connected to the oscillating plate (15) and pivotably connected around a spherical male knuckle centered on the shaft (1), the knuckle including a spherical male bushing (10) rotatably mounted relative to the shaft (1), characterized in that the rotary machine includes a means for rotating the spherical male bushing (10) about the geometric axis x-x'.

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]

WO 2010/026505 A1



Machine rotative à pistons (22) et barillet (25) comprenant : - un bâti (2) traversé par un arbre (1), d'axe géométrique x-x', monté fixe par rapport au bâti (2), - un plateau de poussée (9) monté rotatif sur l'arbre (1), - un plateau oscillant (15) en appui sur le plateau de poussée (9), - une bielle de réaction (18) dont une première extrémité est articulée au bâti (2) et une seconde extrémité est articulée au plateau oscillant (15), - un coussinet sphérique femelle (14) solidaire du plateau oscillant (15), articulé autour d'une rotule sphérique mâle centrée sur l'arbre (1), la rotule comprenant un coussinet sphérique mâle (10) monté rotatif par rapport à l'arbre (1) et en ce que la machine rotative comprend un moyen d'entraînement en rotation du coussinet sphérique mâle (10) autour de l'axe géométrique x-x'.