

(19)



(11)

EP 2 674 622 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
15.01.2014 Bulletin 2014/03

(51) Int Cl.:
F04B 1/14 ^(2006.01) **F04B 1/16** ^(2006.01)
F04B 7/00 ^(2006.01)

(43) Date de publication A2:
18.12.2013 Bulletin 2013/51

(21) Numéro de dépôt: **13170973.5**

(22) Date de dépôt: **07.06.2013**

(84) Etats contractants désignés:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 Etats d'extension désignés:
BA ME

(71) Demandeur: **Hydro Leduc**
54120 Azerailles (FR)

(72) Inventeur: **POREL, Louis-Claude**
88700 JEANMENIL (FR)

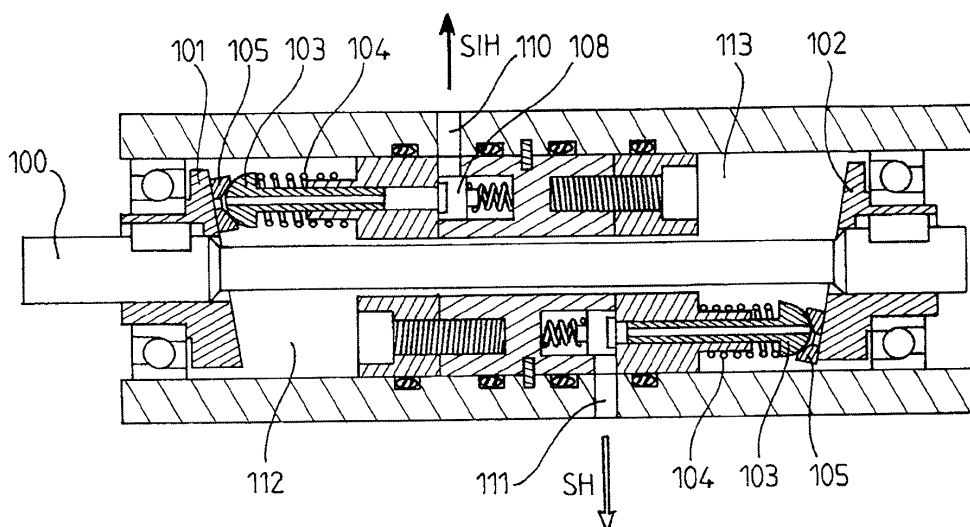
(74) Mandataire: **Loyer & Abello**
9, rue Anatole de la Forge
75017 Paris (FR)

(30) Priorité: **14.06.2012 FR 1255552**

(54) **Pompe hydraulique à pistons axiaux pouvant fonctionner dans les deux sens**

(57) Pompe hydraulique tournant dans les deux sens de rotation, caractérisée par le fait qu'elle comporte un carter, un arbre d'entraînement commun monté rotatif par rapport au carter, deux plateaux biais (101,102) portés par l'arbre d'entraînement commun (100), ces deux plateaux biais (101,102) étant symétriques et opposés et comportant chacun une lunule d'alimentation, un piston creux respectif (103) prenant appui sur chaque plateau biais par l'intermédiaire d'un patin de glissement

(105) et apte à coulisser dans un cylindre respectif lié au carter, la lunule du plateau biais étant à chaque fois disposée de manière à passer sur le piston creux pendant une phase d'aspiration du piston creux, chaque cylindre étant muni d'un clapet anti-retour (108) du côté refoulement; de telle sorte que seul un des deux plateaux biais fournisse un débit lorsque l'arbre d'entraînement (100) tourne dans un sens, l'autre plateau biais fournissant un débit lorsque l'arbre (100) tourne dans l'autre sens.

**FIG.1****EP 2 674 622 A3**



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 13 17 0973

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
A	FR 1 162 272 A (M. ERIC OLOV SUNDIN) 10 septembre 1958 (1958-09-10) * page 1, alinéa 1 * * page 2, alinéa 2 * * figure 1 *	1,3,4	INV. F04B1/14 F04B1/16 F04B7/00
A	----- US 2 545 929 A (ORSHANSKY JR ELIAS) 20 mars 1951 (1951-03-20) * colonne 1, ligne 52 - colonne 2, ligne 18 * * colonne 2, ligne 37 - ligne 55 * * figures 1,4,5 *	1,3,4	
A	----- GB 851 701 A (NEW PATENTS LTD; VICTOR SILBERSTEIN; JOHN COLBRAN EASTES) 19 octobre 1960 (1960-10-19) * page 2, ligne 3 - ligne 27 * * figure 1 *	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			F04B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche Munich		Date d'achèvement de la recherche 31 octobre 2013	Examineur Lange, Christian
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	

1
EPO FORM 1503 03/82 (P04C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 13 17 0973

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

31-10-2013

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 1162272	A	10-09-1958	AUCUN	
US 2545929	A	20-03-1951	AUCUN	
GB 851701	A	19-10-1960	AUCUN	

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82