



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
03.11.2004 Bulletin 2004/45

(51) Int Cl.7: **F16F 9/512**

(43) Date de publication A2:
13.10.2004 Bulletin 2004/42

(21) Numéro de dépôt: **04290911.9**

(22) Date de dépôt: **06.04.2004**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Etats d'extension désignés:
AL HR LT LV MK

(72) Inventeur: **Roy, Alain**
95440 Ecouen (FR)

(74) Mandataire: **Callon de Lamarck, Jean-Robert et al**
Cabinet Régimbeau
20, rue de Chazelles
75847 Paris cedex 17 (FR)

(30) Priorité: **09.04.2003 FR 0304385**

(71) Demandeur: **Goodrich Actuation Systems SAS**
78530 Buc (FR)

(54) **Dispositif de réalimentation des chambres d'un vérin hydraulique**

(57) L'invention concerne un dispositif de régulation de la pression dans les chambres d'un vérin hydraulique comportant un siège (5) de clapet creux s'étendant sensiblement longitudinalement entre deux portions d'extrémité, le corps du siège (5) de clapet étant connecté à une source de fluide pressurisé (18), chacune des portions d'extrémités du siège (5) de clapet étant reliée à

une chambre du vérin hydraulique et adaptée pour accueillir un clapet (7a,7b) permettant de contrôler la réalimentation en fluide hydraulique de ladite chambre du vérin, caractérisé en ce qu'un ressort (6) de rappel de clapet est disposé dans ledit siège (5) de clapet et en ce que chacune des extrémités dudit ressort de rappel de clapet est accrochée à un desdits clapets (7a,7b).

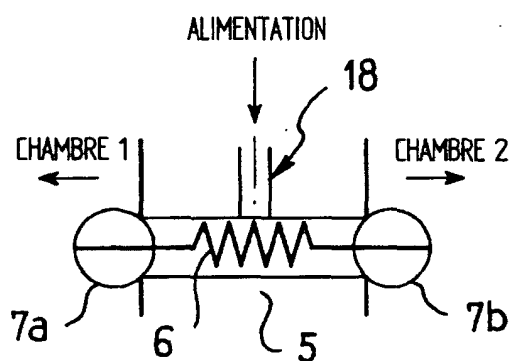


FIG. 2



DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
A	GB 2 150 259 A (PIPE SUPPORTS LTD) 26 juin 1985 (1985-06-26) * page 5, ligne 12-41 * * figures 1,2 * -----	1-9	F16F9/512
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 08, 30 juin 1999 (1999-06-30) & JP 11 063081 A (SANWA TEKKI CORP), 5 mars 1999 (1999-03-05) * abrégé * -----	1	
A	US 6 390 254 B1 (BENNETT STEPHEN E ET AL) 21 mai 2002 (2002-05-21) * colonne 3, ligne 40 - colonne 4, ligne 1 * * figures 1,2 * -----	1	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
			F16F F15B F16L
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examineur	
Munich	23 août 2004	Fritzen, C	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		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	
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			

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

EP 04 29 0911

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.

23-08-2004

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
GB 2150259	A	26-06-1985	AUCUN	
JP 11063081	A	05-03-1999	AUCUN	
US 6390254	B1	21-05-2002	WO 9902888 A1	21-01-1999

EPO FORM P0460

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