



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
19.05.2010 Bulletin 2010/20

(51) Int Cl.:
B25B 1/18 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
08.04.2009 Bulletin 2009/15

(21) Numéro de dépôt: **08380225.6**

(22) Date de dépôt: **24.07.2008**

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

(30) Priorité: **25.07.2007 ES 200702071**

(71) Demandeur: **Fresmak, S.A.**
20800 Zarautz (Guipuzcoa) (ES)

(72) Inventeurs:
• **Berridi de Quevedo, Francisco Javier**
20800 Zarautz (Gipuzkoa) (ES)
• **Fernandez Leal, Javier Moises**
20800 Zarautz (Gipuzkoa) (ES)

(74) Mandataire: **Urizar Barandiaran, Miguel Angel et al**
Consultores Urizar y Cia, S.L.
Gordoniz 22 5°
48012 Bilbao Vizcaya (ES)

(54) **Etau d'établi pour machines**

(57) Étau pour centre d'usinage, qui est composé d'un corps de base (b) sur lequel coulisse au moins un chariot (c) sous l'action d'une broche filetée (9) et qui comprend une bride (1), fixée au corps de base (b), avec des entrées (10) à double effet d'huile; il possède à l'intérieur et coaxialement d'une douille (2) qui peut tourner par

rapport à la bride (1); un piston primaire (41); un piston secondaire (31); et un couvercle (6) qui actionne sa rotation de l'extérieur; il dispose sur les parois de la douille (2) de canaux (11) qui font communiquer les entrées d'huile (10) avec l'intérieur (i2) de la deuxième chemise (23) des deux côtés du piston primaire (41).

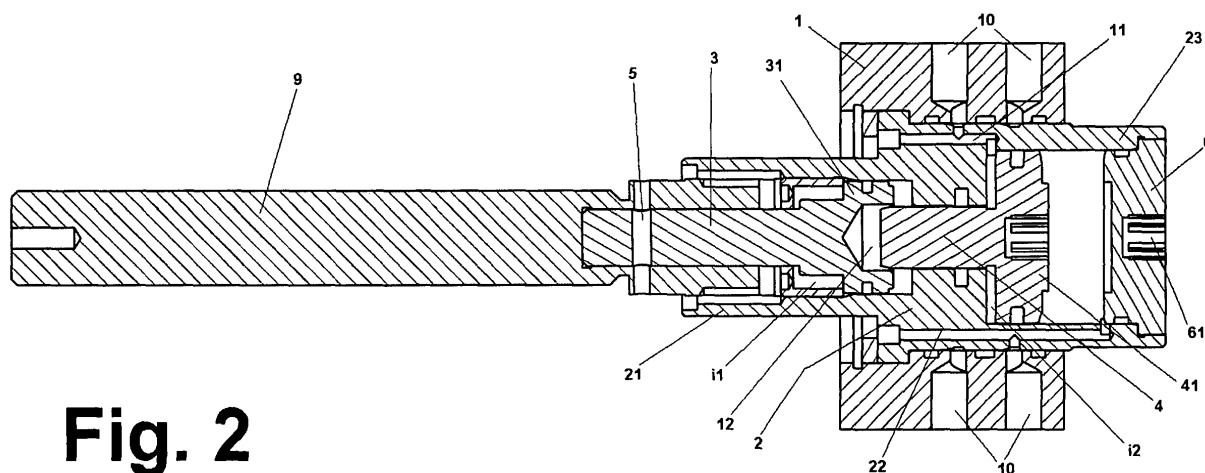


Fig. 2



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 08 38 0225

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 1 215 283 A (L.-L.-L. LE MÉHAUTÉ) 15 avril 1960 (1960-04-15) * page 2, colonne de gauche, ligne 11 - ligne 24; figure 1 *	1	INV. B25B1/18
A	FR 1 306 564 A (ARNOLD FRANZ) 13 octobre 1962 (1962-10-13) * page 2, colonne de droite, ligne 38 - page 3, colonne de gauche, ligne 19; figures *	1	
A	DE 26 26 557 A1 (ARNOLD FRANZ) 15 décembre 1977 (1977-12-15) * page 13, ligne 22 - page 14, ligne 16; figure 1 *	1	
A	US 3 603 579 A (ODOM JOHN E) 7 septembre 1971 (1971-09-07) * colonne 3, ligne 3 - ligne 27; figure 1 *	1	
A	WO 02/38340 A1 (PIVK JOZE [SI]) 16 mai 2002 (2002-05-16) * page 5, ligne 21 - page 6, ligne 14; figure *	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
A	GUKASIAN A I: "Pneumatic-Hydraulic Machine Vices" MACHINES AND TOOLING.(STANKI I INSTRUMENTY), PRODUCTION ENGINEERING RESEARCH ASSOCIATION. MELTON MOWBRAY, GB, vol. 32, no. 1, 1 janvier 1961 (1961-01-01), pages 40-41, XP002169950 * figure 2 *	1	B25B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
La Haye		6 avril 2010	Majerus, Hubert
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			

EPO FORM 1503 03.82 (F04C02)



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 08 38 0225

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	US 2 708 381 A (OLSON ELMER T) 17 mai 1955 (1955-05-17) * colonne 3, ligne 9 - ligne 27; figures 1,2 * -----	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 6 avril 2010	Examineur Majerus, Hubert
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 03.02 (P04C02)

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

EP 08 38 0225

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.

06-04-2010

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 1215283	A	15-04-1960	DE 1836358 U	10-08-1961
FR 1306564	A	13-10-1962	FR 84224 E	24-12-1964
DE 2626557	A1	15-12-1977	AUCUN	
US 3603579	A	07-09-1971	AUCUN	
WO 0238340	A1	16-05-2002	AT 329731 T	15-07-2006
			AU 1186101 A	21-05-2002
			DE 60028836 T2	18-01-2007
			DK 1333961 T3	09-10-2006
			EP 1333961 A1	13-08-2003
			ES 2265995 T3	01-03-2007
			HK 1059597 A1	14-09-2007
			PT 1333961 E	31-10-2006
US 2708381	A	17-05-1955	AUCUN	

EPO FORM P0460

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