



(11)

EP 2 647 471 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
03.05.2017 Bulletin 2017/18

(51) Int Cl.:
B25B 7/10 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
09.10.2013 Bulletin 2013/41

(21) Numéro de dépôt: 13380010.2

(22) Date de dépôt: 25.03.2013

(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

(30) Priorité: 02.04.2012 ES 201230503
22.11.2012 ES 201231811

(71) Demandeur: **Rothenberger, S.A.
48220 Abadiano (ES)**

(72) Inventeur: **Picaza Ibarrondo, José Ignacio
48220 Abadiano (Bizkaia) (ES)**

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

(54) Pince

(57) Pince, du type de celles composées de deux branches, l'une mâle (1) et l'autre femelle (2) qui sont unies entre elles par un boulon d'articulation (3) ; et où la branche masculine (1) définit une fente (11), de configuration droite ou courbe, dont les parois portent des dents ou cannelures (11a) le long de laquelle la branche femelle (2) peut adopter différentes positions de travail pour modifier la capacité de saisie de la mâchoire des pinces.

Elles se caractérisent par le fait que le boulon d'articulation (3) est monté dans la branche femelle (2) avec

des moyens pour éviter qu'il ne tourne ; il est monté dans la branche femelle (2) sans déplacement axial; et est pourvu de conformations (31), par exemple, une zone surbaissée ou un fraisage, en correspondance avec cette fente (11).

Elles se caractérisent aussi par le fait que l'on dispose des moyens pour permettre le blocage/déblocage mutuel entre les branches (1), (2) sans déplacement axial du boulon (3) par rapport à elles.

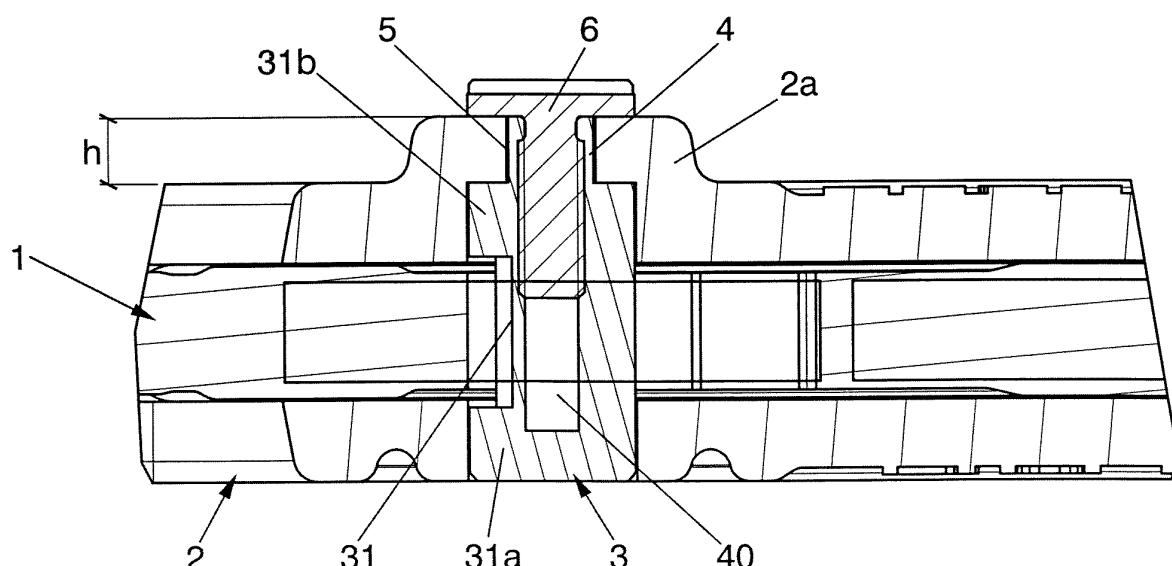


FIG. 7



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 13 38 0010

5

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
10	X US 2 844 061 A (HENDRICKSON JOSEPH M) 22 juillet 1958 (1958-07-22) * colonne 2, ligne 26 - colonne 4, ligne 13 * * figures 1-9 * * colonne 1, ligne 40 - ligne 50 * -----	1 4	INV. B25B7/10
15	X GB 160 513 A (WALTER PICKARD) 16 mars 1921 (1921-03-16) * page 2, ligne 1 - ligne 90 * * figures 1-4 *	1	
20	X FR 2 715 594 A1 (SICFO STANLEY [FR]) 4 août 1995 (1995-08-04) * page 2, ligne 21 - page 3, ligne 27 * * figures 1-3 *	1 4	
25	X US 826 153 A (GROFF ANDREW H DE [US]) 17 juillet 1906 (1906-07-17) * page 1, ligne 37 - ligne 99; figures 1-4 *	1	
30	Y US 3 161 094 A (JOHNSON JESSE W) 15 décembre 1964 (1964-12-15) * colonne 1, ligne 55 - colonne 2, ligne 56 *	4	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
35	A -----	1	B25B
40			
45			
50	2 Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications		
55	Lieu de la recherche Munich	Date d'achèvement de la recherche 28 mars 2017	Examinateur Schultz, Tom
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrête-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 (P04C02)			

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

EP 13 38 0010

5 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.

28-03-2017

10	Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
	US 2844061 A 22-07-1958	AUCUN		
15	GB 160513 A 16-03-1921	AUCUN		
	FR 2715594 A1 04-08-1995	AUCUN		
20	US 826153 A 17-07-1906	AUCUN		
	US 3161094 A 15-12-1964	AUCUN		
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0460

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