

(19)



(11)

**EP 2 604 385 A3**

(12)

**DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:  
**21.02.2018 Bulletin 2018/08**

(51) Int Cl.:  
**B25B 7/10 (2006.01) B25B 7/14 (2006.01)**

(43) Date de publication A2:  
**19.06.2013 Bulletin 2013/25**

(21) Numéro de dépôt: **12197307.7**

(22) Date de dépôt: **14.12.2012**

(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: **Etablissements Pierre Grehal et Cie SA**  
**95560 Baillet en France (FR)**

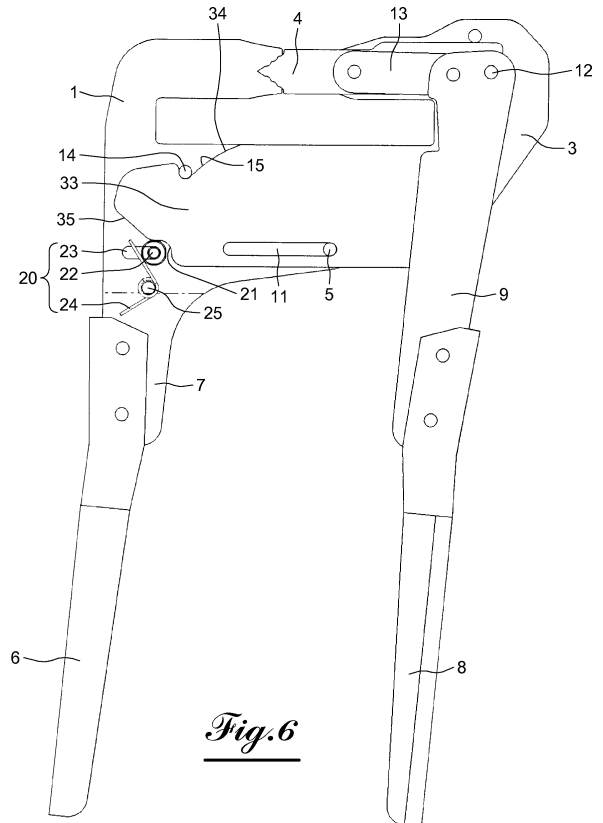
(72) Inventeur: **Marcon, Lionel**  
**95620 Parmain (FR)**

(30) Priorité: **15.12.2011 DE 102011088755**

(74) Mandataire: **Rataboul, Xavier**  
**Be Leader Innovation**  
**15, rue Taitbout**  
**FR-75009 Paris (FR)**

(54) **Moyens de verrouillage pour une pince à sertir**

(57) L'invention concerne des moyens de verrouillage (20) pour une pince à sertir ayant deux mâchoires, les moyens de verrouillage (20) comportant un poussoir (22) précontraint maintenu en position de verrouillage par au moins un élément élastiquement déformable (24) et au moins une encoche (21), le poussoir (22) étant en position de déverrouillage après son déplacement à l'encontre de la contrainte exercée par l'élément élastiquement déformable (24), les moyens de verrouillage (20) étant disposés sur les mâchoires de la pince à sertir.



*Fig.6*

**EP 2 604 385 A3**



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 12 19 7307

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
X A	EP 2 149 427 A1 (IRWIN IND TOOL CO [US]) 3 février 2010 (2010-02-03) * alinéas [0006] - [0015] * * figures 1-3 *	1-4 5	INV. B25B7/10 B25B7/14
A	GB 576 142 A (EDGAR DALE BALL; FREDERICK GEORGE TAYLOR) 20 mars 1946 (1946-03-20) * page 3, lignes 9-113 * * figure 1 *	1,5	
A	EP 0 304 173 A1 (AMP INC [US]) 22 février 1989 (1989-02-22) * colonne 2, ligne 52 - colonne 3, ligne 7 * * colonne 6, ligne 8 - colonne 7, ligne 49 * * figure 1 *	1,5	
A	US 4 158 302 A (O LOUGHLIN FRANCIS A) 19 juin 1979 (1979-06-19) * colonne 3, ligne 14 - colonne 4, ligne 30 * * figures 1-4 *	1,5	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC) B25B
A	US 6 085 422 A (HIRABAYASHI SHIGERU [JP]) 11 juillet 2000 (2000-07-11) * colonne 3, ligne 65 - colonne 5, ligne 19 * * figure 4 *	1,5	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche <b>La Haye</b>		Date d'achèvement de la recherche <b>16 janvier 2018</b>	Examineur <b>Bonnin, David</b>
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 (P04C02)

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

EP 12 19 7307

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.

16-01-2018

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 2149427 A1	03-02-2010	AU 2009203035 A1	11-02-2010
		BR PI0902669 A2	22-06-2010
		CN 101637890 A	03-02-2010
		EP 2149427 A1	03-02-2010
		JP 2010030039 A	12-02-2010
		KR 20100012820 A	08-02-2010
		TW 201012602 A	01-04-2010
		US 2010018364 A1	28-01-2010
-----	-----	-----	-----
GB 576142 A	20-03-1946	AUCUN	
EP 0304173 A1	22-02-1989	AU 598146 B2	14-06-1990
		CN 1031501 A	08-03-1989
		EP 0304173 A1	22-02-1989
		JP S6467883 A	14-03-1989
		NZ 225531 A	27-09-1989
		US 4809571 A	07-03-1989
-----	-----	-----	-----
US 4158302 A	19-06-1979	AU 503299 B1	30-08-1979
		BE 872815 A	15-06-1979
		CA 1092394 A	30-12-1980
		DE 2854633 A1	28-06-1979
		DE 7837471 U1	08-11-1979
		FR 2412390 A1	20-07-1979
		GB 2010729 A	04-07-1979
		IT 1109249 B	16-12-1985
		JP S5496898 A	31-07-1979
		NL 7810399 A	26-06-1979
		SE 7813043 A	24-06-1979
		US 4158302 A	19-06-1979
-----	-----	-----	-----
US 6085422 A	11-07-2000	JP H11179681 A	06-07-1999
		US 6085422 A	11-07-2000
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P0480

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