



(11)

EP 2 641 698 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
19.08.2015 Bulletin 2015/34

(51) Int Cl.:
B25B 21/00 (2006.01) **B25F 5/00** (2006.01)

(43) Date de publication A2:
25.09.2013 Bulletin 2013/39

(21) Numéro de dépôt: 13160252.6

(22) Date de dépôt: 20.03.2013

(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: 23.03.2012 FR 1252656

(71) Demandeur: **Etablissements Georges Renault
44800 Saint Herblain (FR)**(72) Inventeur: **Tariot, Samuel
85710 BOIS DE CENE (FR)**(74) Mandataire: **Vidon Brevets & Stratégie
16B, rue de Jouanet
BP 90333
35703 Rennes Cedex 7 (FR)**

(54) **Outil motorisé comprenant des moyens de rappel exerçant sur les moyens d'actionnement un effort de rappel décroissant lorsque ces moyens d'actionnement sont déplacés vers leur position d'activation**

(57) L'invention concerne un outil motorisé (1) comprenant un corps (2) et un organe terminal (3) monté mobile à une extrémité dudit corps (2), ledit corps (2) logeant des moyens moteur reliés audit organe terminal (3), ledit outil (1) comprenant des moyens d'actionnement manuels (4) mobiles entre au moins :
- une position d'activation dans laquelle lesdits moyens moteur sont en marche et entraînent en mouvement ledit organe terminal (3) ;
- une position de désactivation dans laquelle lesdits

moyens moteur sont à l'arrêt et ledit organe terminal (3) n'est pas entraîné en mouvement,
ledit outil (1) comprenant des moyens de rappel (7) tendant à ramener lesdits moyens d'actionnement dans la dite position de désactivation.

Selon l'invention, lesdits moyens de rappel exercent sur lesdits moyens d'actionnement (4) un effort de rappel dont la valeur décroît au fur et à mesure que les moyens d'actionnement (4) sont déplacés de leur position de désactivation à leur position d'activation.

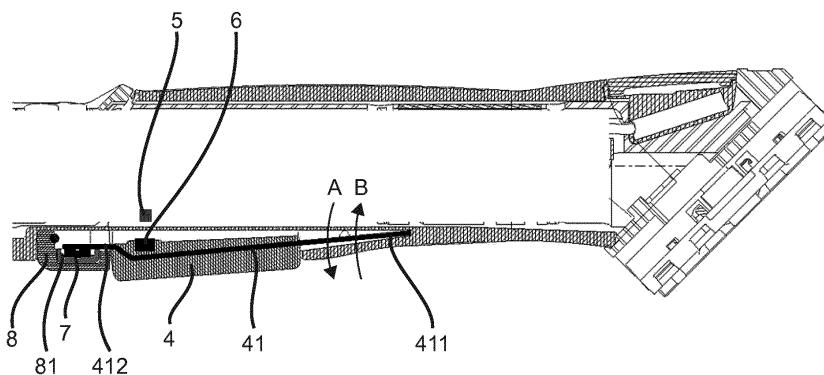


Fig. 4



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

 Numéro de la demande
 EP 13 16 0252

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 2002/069730 A1 (LEHNERT MARK W [US] ET AL) 13 juin 2002 (2002-06-13) * alinéa [0028] *	1	INV. B25B21/00 B25F5/00
A	US 2007/114049 A1 (STEVERDING JAMES F [US] ET AL) 24 mai 2007 (2007-05-24) * alinéas [0038], [0043] - [0047] *	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			B25B B25F
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
2	Lieu de la recherche La Haye	Date d'achèvement de la recherche 1 juillet 2015	Examinateur Gerard, Olivier
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-éorite 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			

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

EP 13 16 0252

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.

01-07-2015

10

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2002069730 A1	13-06-2002	AUCUN	
US 2007114049 A1	24-05-2007	EP 1998934 A2 US 2007114049 A1 US 2011042114 A1 WO 2007112303 A2	10-12-2008 24-05-2007 24-02-2011 04-10-2007

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

EPO FORM P0460