



(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)**

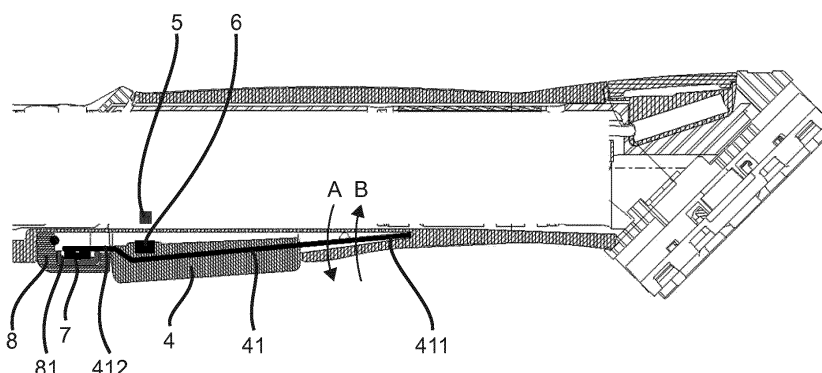
(74) Mandataire: **Vidon Brevets & Stratégie**  
**16B, rue de Jouanet**  
**BP 90333**  
**35703 Rennes Cedex 7 (FR)**

(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 ladite 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 (STEVRDING JAMES F [US] ET AL) 24 mai 2007 (2007-05-24) * alinéas [0038], [0043] - [0047] *	1	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			B25B B25F
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
La Haye		1 juillet 2015	Gerard, Olivier
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			

EPO FORM 1503 03.92 (P04C02)

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

EP 13 16 0252

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

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	10-12-2008
		US 2007114049 A1	24-05-2007
		US 2011042114 A1	24-02-2011
		WO 2007112303 A2	04-10-2007
-----			

EPO FORM P0460

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