



(11) **EP 2 730 728 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:  
**16.08.2017 Bulletin 2017/33**

(51) Int Cl.:  
**E05B 63/00** (2006.01) **E05C 9/02** (2006.01)  
**E05B 5/02** (2006.01) **E05B 7/00** (2006.01)

(43) Date de publication A2:  
**14.05.2014 Bulletin 2014/20**

(21) Numéro de dépôt: **13192229.6**

(22) Date de dépôt: **08.11.2013**

(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**

(72) Inventeurs:  
• **Robert, Noël**  
**01250 MONTAGNAT (FR)**  
• **Cappone, Xavier**  
**39360 MOIRANS EN MONTAGNE (FR)**

(30) Priorité: **13.11.2012 FR 1260807**

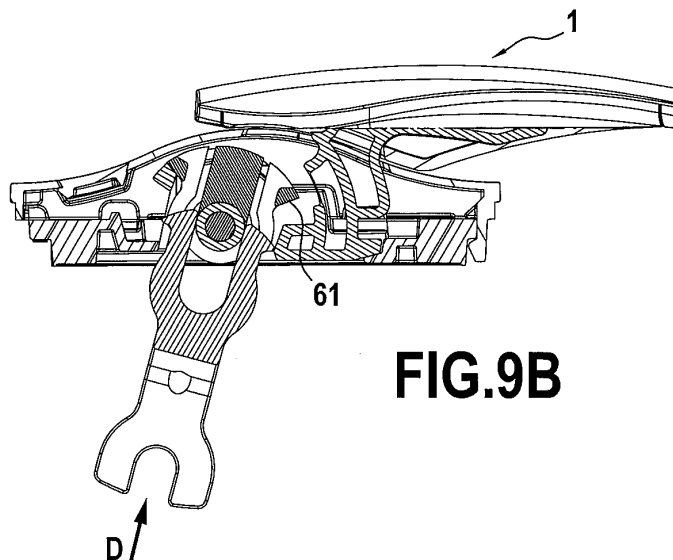
(74) Mandataire: **Catania, Olivier Emmanuel et al**  
**Cabinet Beau de Loménie**  
**158, rue de l'Université**  
**75340 Paris Cedex 07 (FR)**

(71) Demandeur: **Grosfillex SAS**  
**01100 Arbent (FR)**

(54) **Dispositif de commande en déplacement pour une tringle**

(57) Dispositif (1) de commande en déplacement pour une tringle (130) pour ouvrant (100) de menuiserie, le dispositif (1) comprenant un organe de manoeuvre (20) apte à être manoeuvré ; et un organe de commande (40) qui comprend une partie d'entraînement (52) configurée pour, lors d'un mouvement dudit organe de commande (40), coopérer avec la tringle (130) pour déplacer ladite tringle ; et une partie de couplage (61) configurée pour coupler en déplacement l'organe de commande (40) et l'organe de manoeuvre (20) de manière à ce qu'une manoeuvre de l'organe de manoeuvre actionne le mouve-

ment de l'organe de commande. L'organe de commande (40) est dissocié en au moins des première (50) et deuxième (60, 60') pièces qui sont distinctes l'une de l'autre et assemblées l'une à l'autre, la première pièce (50) incorporant la partie d'entraînement (52), tandis que la partie de couplage (61) est dissociée de la première pièce (50). Les première (50) et deuxième (60, 60') pièces comprennent des parties de clipsage respectives (59, 69) configurées pour coopérer mutuellement par effet de clipsage lors de l'assemblage desdites première et deuxième pièces l'une à l'autre.



**FIG.9B**

**EP 2 730 728 A3**



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 13 19 2229

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)
A	US 2010/043504 A1 (MINTER PETER [US]) 25 février 2010 (2010-02-25) * alinéa [0034] - alinéa [0039]; figures 9,11,16,19 *	1-15	INV. E05B63/00 E05C9/02
A	US 5 839 767 A (PILTINGSRUD STEPHEN M [US]) 24 novembre 1998 (1998-11-24) * colonne 4; figures 2-7 *	1	ADD. E05B5/02 E05B7/00
A	US 5 927 767 A (SMITH MICHAEL D [US] ET AL) 27 juillet 1999 (1999-07-27) * colonne 10, ligne 40 - ligne 67; figure 23B *	1	
A	US 2008/078214 A1 (CHIANG FANNY [TW]) 3 avril 2008 (2008-04-03) * alinéa [0037] - alinéa [0047]; figures 1-3 *	1	
A	DE 102 46 441 A1 (BURG SCHLIESSYSTEME F W LUELIN [DE]) 29 avril 2004 (2004-04-29) * revendication 9; figures 4,5 *	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC) E05B E05C
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>5 juillet 2017</b>	Examineur <b>Ansel, Yannick</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 03.02 (P04C02)

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

EP 13 19 2229

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.

05-07-2017

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2010043504 A1	25-02-2010	AU 2009208136 A1 CA 2675155 A1 US 2010043504 A1	11-03-2010 19-02-2010 25-02-2010
US 5839767 A	24-11-1998	CA 2210026 A1 US 5839767 A	07-09-1998 24-11-1998
US 5927767 A	27-07-1999	CA 2211618 A1 US 5927767 A	01-05-1998 27-07-1999
US 2008078214 A1	03-04-2008	AUCUN	
DE 10246441 A1	29-04-2004	AUCUN	

EPO FORM P0460

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