



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
18.05.2016 Bulletin 2016/20

(51) Int Cl.:
E05F 1/08 (2006.01) E05F 5/00 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
27.06.2012 Bulletin 2012/26

(21) Numéro de dépôt: **11194668.7**

(22) Date de dépôt: **20.12.2011**

(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: **Arcode SA**
70100 Gray (FR)

(72) Inventeur: **Grandvincent, Ghislain**
25000 BESANCON (FR)

(74) Mandataire: **Novagraaf Technologies**
16, rue Gambetta
25000 Besançon (FR)

(30) Priorité: **23.12.2010 FR 1061132**

(54) **Dispositif universel pour la fermeture automatique d'un ouvrant coulissant, notamment porte de placard**

(57) Dispositif (1) de fermeture automatique d'un ouvrant coulissant, notamment une porte (2) de placard, comprenant au moins un boîtier (4) fixé en bas ou en haut de la porte (2), et un axe sur lequel est montée une roue (3) coopérant avec un rail de guidage (5) de la porte (2), caractérisé en ce que la roue est intégrée au boîtier (4) et est assujettie à un ressort spiral (6) dont une extrémité externe (6a) est solidaire d'un point fixe (7) du boîtier (4), et dont l'autre extrémité (6b) est solidaire d'un point (8) de la roue (3), ou inversement, de manière que lors d'une rotation de celle-ci dans un sens d'ouverture de la porte (2) s'effectuant manuellement, le ressort (6) s'enroule et emmagasine de l'énergie, qu'il restitue à la roue (3) qui devient motrice, pour un retour en fermeture automatique de la porte (2).

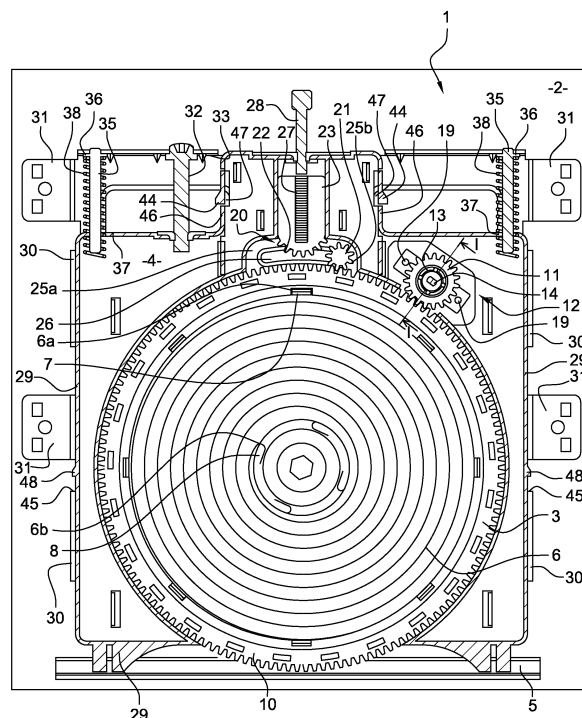


Fig. 1



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 11 19 4668

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	WO 2009/119797 A1 (NITTO KOHKI CO [JP]; KAZAMA YASUO [JP]) 1 octobre 2009 (2009-10-01) * abrégé; figures 1-11 *	1	INV. E05F1/08 E05F5/00
Y	----- US 3 698 036 A (GOODMAN MARTIN M) 17 octobre 1972 (1972-10-17) * colonne 2, ligne 27 - colonne 3, ligne 65; figures 1-4 *	5,6,9-11	
Y	----- US 4 633 615 A (MOOSE JAMES R [US]) 6 janvier 1987 (1987-01-06) * colonne 2, ligne 6 - ligne 28; figures 1-5 *	5,6,9	
Y	----- JP 2005 320859 A (RYOBI LTD) 17 novembre 2005 (2005-11-17) * abrégé; figure 5 *	10	
Y,D	----- JP 2005 320859 A (RYOBI LTD) 17 novembre 2005 (2005-11-17) * abrégé; figure 5 *	11	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			E05F E05D E05C
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
La Haye		11 avril 2016	Guillaume, Geert
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			

6

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

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

EP 11 19 4668

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.

11-04-2016

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 2009119797 A1	01-10-2009	JP 4847490 B2	28-12-2011
		JP 2009243056 A	22-10-2009
		TW 201007002 A	16-02-2010
		WO 2009119797 A1	01-10-2009
US 3698036 A	17-10-1972	AUCUN	
US 4633615 A	06-01-1987	AUCUN	
JP 2005320859 A	17-11-2005	JP 4237738 B2	11-03-2009
		JP 2005320859 A	17-11-2005

EPO FORM P0460

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