(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 2 060 697 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
28.07.2010 Bulletin 2010/30

(43) Date de publication A2:
20.05.2009 Bulletin 2009/21

(21) Numéro de dépôt: **08168996.0**

(22) Date de dépôt: **13.11.2008**

(51) Int Cl.:
E04F 10/06 *(2006.01)* ***E05F 15/10*** *(2006.01)*
E06B 9/68 *(2006.01)* ***H02P 3/00*** *(2006.01)*

(84) Etats contractants désignés:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Etats d'extension désignés:
AL BA MK RS

(30) Priorité: **13.11.2007 FR 0707959**

(71) Demandeur: **Somfy SAS**
74300 Cluses (FR)

(72) Inventeurs:
- **Germain, Florian**
  74960 Meythet (FR)
- **Lozano, Philippe**
  74440 Taninges (FR)
- **Mugnier, David**
  74930 Pers-Jussy (FR)

(74) Mandataire: **Bugnion Genève**
Bugnion SA
10, route de Florissant
Case Postale 375
1211 Genève 12 (CH)

(54) **Procédé de fonctionnement d'un actionneur électromécanique pour store à bras.**

(57) Procédé de fonctionnement d'un actionneur électromécanique (6) pour store à bras (1), comprenant une unité de commande (8), des moyens (9) de détection de butée et des moyens (7) de mesure d'un paramètre (Ucapa) lié à l'actionneur, le store pouvant se déplacer le long de sa course dans au moins une première (ZP1) et une deuxième (ZP2, ZP3) zones de positionnement, le procédé comprenant les étapes suivantes :

- sur détection d'un événement initiateur, détermination automatique, à partir de la mesure du paramètre lié à l'actionneur, de la zone de positionnement dans laquelle se trouve la position courante du store,
- si la position courante du store se trouve dans la deuxième zone de positionnement, désactivation temporaire des moyens de détection de butée au cours d'un mouvement du store vers une position de butée.

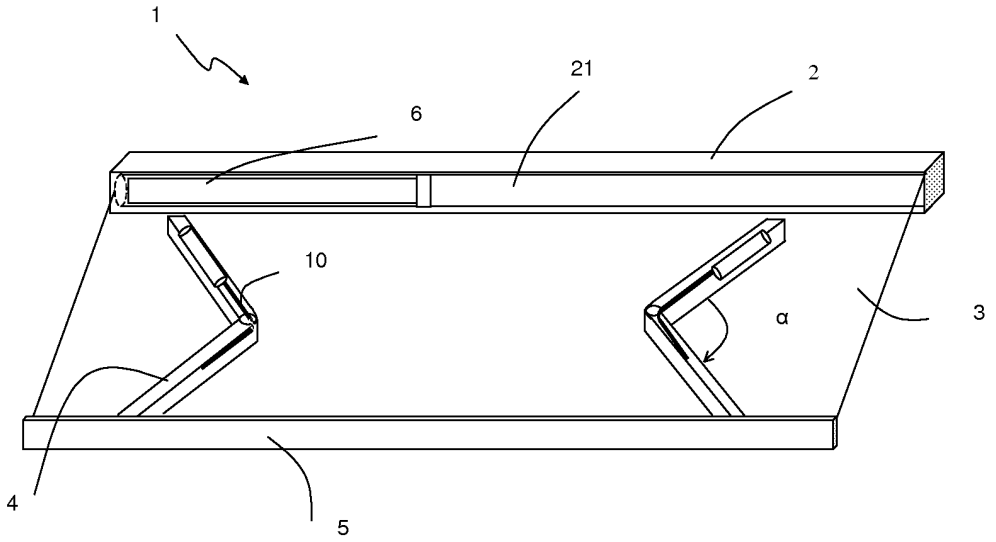


Fig. 1

EP 2 060 697 A3

(Cont. page suivante)

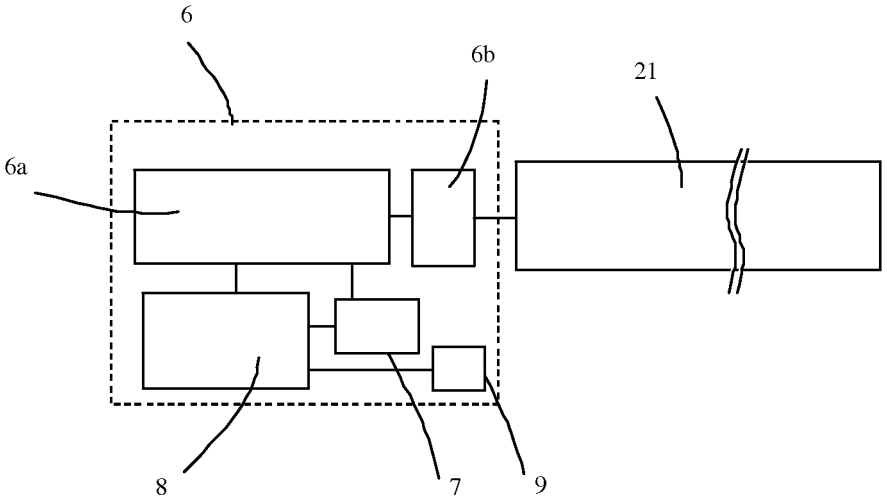

6
6b
21
6a
8
7
9

Fig. 2

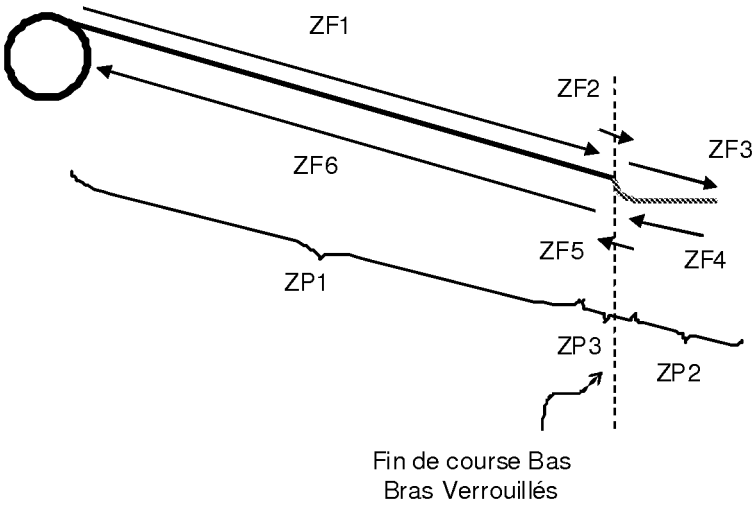

ZF1
ZF2
ZF3
ZF6
ZF5
ZF4
ZP1
ZP3
ZP2
Fin de course Bas
Bras Verrouillés

Fig. 3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 08 16 8996

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	EP 1 752 597 A (SOMFY SAS [FR]) 14 février 2007 (2007-02-14) * alinéa [0037]; figure 1 *	1-11	INV. E04F10/06 E05F15/10 E06B9/68
A	US 2006/060307 A1 (HEITEL ROBERT G [US]) 23 mars 2006 (2006-03-23) * alinéa [0036]; figure 1 *	1-11	H02P3/00
A	US 2002/089209 A1 (KOBAYASHI RYOGO [JP] ET AL) 11 juillet 2002 (2002-07-11) * alinéa [0030]; figures 1,4 *	1-11	
A	DE 90 03 416 U1 (SOMFY FEINMECHANIK UND ELEKTROTECHNIK GMBH, 7400 TUEBINGEN, DE) 7 juin 1990 (1990-06-07) * le document en entier *	1-11	
A	WO 2005/098162 A2 (MHZ HACHTEL & CO [DE]; REUSTER ACHIM [DE]; AUER WALTER [DE]) 20 octobre 2005 (2005-10-20) * revendications 1,5,6 *	1-11	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
A	US 4 585 981 A (ZINTLER ALBERT [DE]) 29 avril 1986 (1986-04-29) * page 2, ligne 6 - ligne 21; revendications 1,5,6,7 *	1-11	E04F E05F E06B H02H H02P

Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications

Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
Munich	15 juin 2010	Schwertfeger, C

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

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO. EP 08 16 8996

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 members 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.

15-06-2010

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1752597 A	14-02-2007	FR 2889717 A1	16-02-2007
US 2006060307 A1	23-03-2006	WO 2006033959 A2	30-03-2006
US 2002089209 A1	11-07-2002	JP 3662847 B2	22-06-2005
		JP 2002201883 A	19-07-2002
DE 9003416 U1	07-06-1990	AUCUN	
WO 2005098162 A2	20-10-2005	DE 102004018157 A1	17-11-2005
		EP 1733105 A2	20-12-2006
US 4585981 A	29-04-1986	JP 2059389 C	10-06-1996
		JP 7099947 B	25-10-1995
		JP 60156294 A	16-08-1985

EPO FORM P0460

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