



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11) EP 1 582 664 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
28.03.2007 Bulletin 2007/13

(51) Int Cl.:
E05B 37/16 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
05.10.2005 Bulletin 2005/40

(21) Numéro de dépôt: 05290686.4

(22) Date de dépôt: 29.03.2005

(84) Etats contractants désignés:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Etats d'extension désignés:
AL BA HR LV MK YU

(30) Priorité: 29.03.2004 JP 2004095047

(71) Demandeur: Sure Interior Co. Ltd.
Osaka-city,
Osaka Prefecture (JP)

(72) Inventeur: Okuda, Yoji
Osaka-City
Osaka Prefecture (JP)

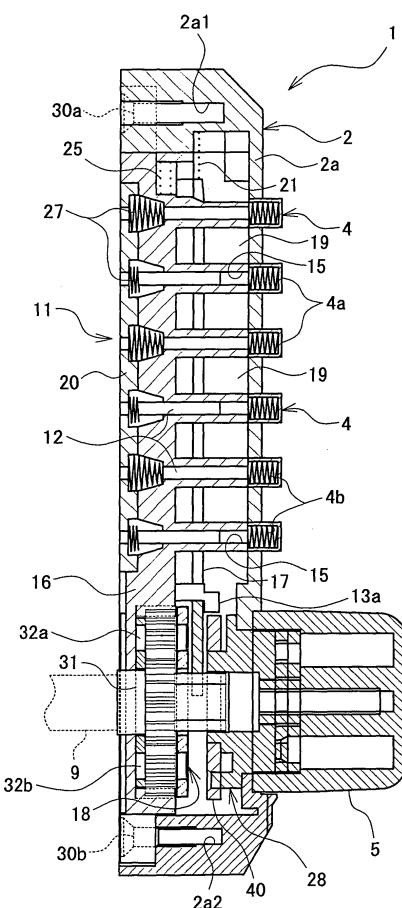
(74) Mandataire: Thinat, Michel
Cabinet Madeuf-Viard,
56A, rue du Faubourg Saint-Honoré
75008 Paris (FR)

(54) Dispositif de verrouillage à boutons-poussoirs

(57) L'invention permet de créer un dispositif de verrouillage à boutons-poussoirs dans lequel on peut obtenir une réduction de la taille du dispositif en réduisant ses dimensions externes.

On prévoit un mécanisme à engrenage planétaire (18) comprenant un engrenage d'entraînement qui sert de roue solaire (31), disposé de manière concentrique à l'intérieur d'un boîtier (2) présentant un bouton (élément d'actionnement) (5) côté extérieur à la maison, et un engrenage planétaire (32a) disposé de manière que sa gamme de rotation par rapport à la roue solaire (31) recouvre partiellement la gamme de déplacement d'un coulisseau (17). Le coulisseau (17) est déplacé dans la direction de déverrouillage en réponse à l'opération de rotation du bouton (5) par le mécanisme à engrenage planétaire (18).

FIG. 3





DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
A	GB 2 343 481 A (WANG SONG MING [TW]) 10 mai 2000 (2000-05-10) * le document en entier * -----	1	INV. E05B37/16
A	EP 0 785 322 A (UNITECHNIQUES S A [FR]) 23 juillet 1997 (1997-07-23) * le document en entier * -----	1	
A	FR 2 696 493 A1 (FONTAINE SA [FR]) 8 avril 1994 (1994-04-08) * figures * -----	1	
A	DE 202 04 901 U1 (GRETSCH UNITAS GMBH [DE]) 13 juin 2002 (2002-06-13) * figures * -----	1	
A	EP 1 074 681 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE] BROSE SCHLIESSYSTEME GMBH & C [DE]) 7 février 2001 (2001-02-07) * figures 2,3 * -----	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			E05B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
1	Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
	La Haye	20 février 2007	Westin, Kenneth
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			

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

EP 05 29 0686

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.

20-02-2007

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
GB 2343481	A	10-05-2000	AUCUN		
EP 0785322	A	23-07-1997	AUCUN		
FR 2696493	A1	08-04-1994	AUCUN		
DE 20204901	U1	13-06-2002	EP	1350911 A2	08-10-2003
EP 1074681	A1	07-02-2001	DE	19935589 A1	15-02-2001
			ES	2226669 T3	01-04-2005