



(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

(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)

(30) Priorité: **29.03.2004 JP 2004095047**

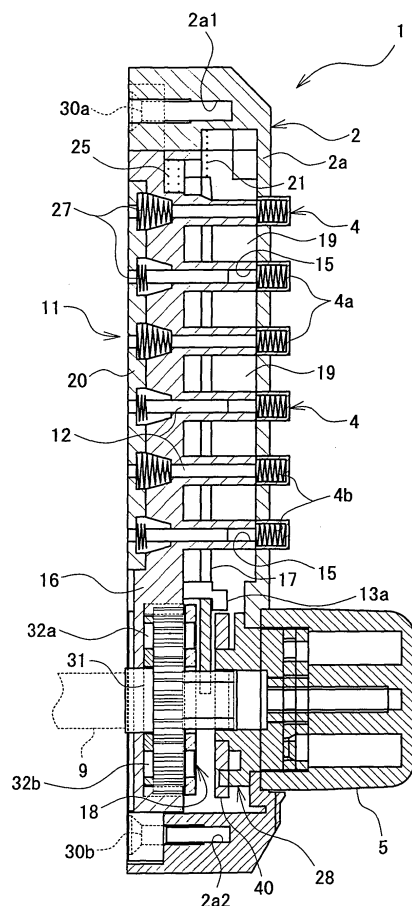
(71) Demandeur: **Sure Interior Co. Ltd.**
Osaka-city,
Osaka Prefecture (JP)

(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





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 05 29 0686

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	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			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 20 février 2007	Examineur 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			

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

**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

EPO FORM P0460

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