



(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**

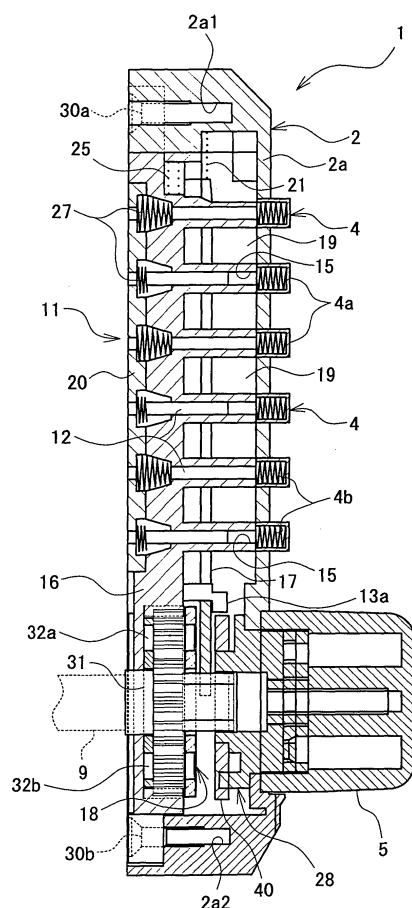
(71) Demandeur: **Sure Interior Co. Ltd.**
Osaka-city,
Osaka Prefecture (JP)

(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