

Title (en)
Locking device with push-buttons

Title (de)
Verriegelungsvorrichtung mit Drucktasten

Title (fr)
Dispositif de verrouillage à boutons-poussoirs

Publication
EP 1582664 A2 20051005 (FR)

Application
EP 05290686 A 20050329

Priority
JP 2004095047 A 20040329

Abstract (en)
A planetary gear set includes a drive gear serving as a sun gear which is concentrically arranged within a casing (2) including the outside house knob (5). The planetary gears are arranged so that a range of revolution with respect to the sun gear overlaps a range of movement of the slider. The slider is moved to an unlocking state through the revolving motion of the planetary gears.

Abstract (fr)
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). <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 37/16

IPC 8 full level
E05B 13/00 (2006.01); **E05B 37/16** (2006.01); **E05B 37/00** (2006.01); **E05B 53/00** (2006.01)

CPC (source: EP GB US)
E05B 37/16 (2013.01 - EP GB US); **E05B 53/008** (2013.01 - EP US); **Y10T 70/5788** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7226** (2015.04 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
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

DOCDB simple family (publication)
EP 1582664 A2 20051005; **EP 1582664 A3 20070328**; GB 0506298 D0 20050504; GB 2412693 A 20051005; GB 2412693 B 20060927; JP 2005282032 A 20051013; JP 3938769 B2 20070627; US 2005210937 A1 20050929

DOCDB simple family (application)
EP 05290686 A 20050329; GB 0506298 A 20050329; JP 2004095047 A 20040329; US 9021405 A 20050328