

Title (en)
Lock for shutters, basculating doors and the like

Title (de)
Schloss für Falltüren, Schwingtüren und dergleichen

Title (fr)
Serrure pour rideaux, portes basculantes et similaires

Publication
EP 0853175 A1 19980715 (FR)

Application
EP 97204092 A 19971223

Priority
IT TO970015 A 19970113

Abstract (en)
The lock consists of a cylinder (2) which is turned by a key bit and central (15) and side (12) gears which operate bolts (18). The central gear is in the form of a crown wheel with external teeth, surrounding the cylinder and turning about an axis (0') which is offset relative to that of the bit turning the cylinder. It also has two inward-facing lugs (17) forming a recess for the key bit to engage with and cover a limited arc corresponding to the engagement and disengagement of the bolts. Each of the side gears controls one of the bolts using an eccentric pivot which engages with a slot (11) in the bolt extending perpendicular to its direction of travel. The distance between the pivot and the axis of the gear is equal to half the length of the bolt travel.

Abstract (fr)
Une serrure pour fermetures (par exemple portes basculantes, rideaux, volets déroulant), comportant un bloc à cylindre (2) du type dit européen, et incluant une roue dentée centrale (15) qui commande deux roues dentées latérales (12) qui à leur tour commandent des verrous (8), dans laquelle la roue dentée centrale est une couronne (15) à denture extérieure entourant le bloc à cylindre (2), montée tournante suivant un axe (0') qui ne correspond pas à l'axe de rotation (0) du panneton tournant, et comportant deux dents (17) dirigées vers l'intérieur qui limitent une échancrure (18) susceptible d'être engagée par le panneton tournant, le long d'un arc limité qui correspond à une partie d'un tour du panneton, les deux positions extrêmes d'engagement entre la couronne dentée (15) et le panneton correspondant aux deux positions extrêmes, d'ouverture et respectivement de fermeture, des verrous (8) commandés par les roues dentées latérales (12). Chaque roue dentée latérale (12) commande un verrou (8) moyennant un pivot excentrique (14) engagé dans une fente (11) pratiquée dans le verrou (8), laquelle s'étend perpendiculairement à la direction de déplacement du verrou (8) et a une longueur limitée d'un côté au niveau de l'axe de rotation de la roue dentée (12). Cette serrure est susceptible d'être assemblée mécaniquement par superposition ordonnée de ses parties et ensuite par la déformation plastique de certaines parties de fixation (5). <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 17/04; **E05C 9/04**

IPC 8 full level
E05B 17/04 (2006.01); **E05C 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 17/042 (2013.01); **E05C 9/042** (2013.01); **E05C 9/047** (2013.01); **E05C 9/10** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0434635 A1 19910626 - PREFER COMMERCIALE SRL [IT]
• [A] DE 4209855 A1 19930930 - MELCHERT BESCHLAEGE [DE]
• [A] DE 9417227 U1 19960229 - HUEPPE FORM SONNENSCHUTZ [DE]
• [A] FR 1190878 A 19591015 - RHETAISE IND ET COMMERCIALE SA

Cited by
CN112324248A; EP1348825A1; EP2112302A1; FR2930582A1; EP3757320A1; IT201900010287A1; US8459702B2; EP3757320B1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0853175 A1 19980715; **EP 0853175 B1 20030326**; DE 69720175 D1 20030430; IT 1291003 B1 19981214; IT TO970015 A1 19980713

DOCDB simple family (application)
EP 97204092 A 19971223; DE 69720175 T 19971223; IT TO970015 A 19970113