

Title (en)

Actuating mechanism for window and/or door fittings with actuating- and/or locking-rods or the like

Title (de)

Betätigungsgetriebe für Fenster und/oder Türbeschläge mit Stell- und/oder Verriegelungsgestänge od. dgl.

Title (fr)

Mécanisme d'actionnement pour fenêtres et/ou ferrures de portes avec tiges de commande et/ou de verrouillage ou similaires

Publication

EP 0784142 A2 19970716 (DE)

Application

EP 96119929 A 19961212

Priority

DE 29600446 U 19960112

Abstract (en)

The operating drive has a housing (2) secured to the door or window or the surrounding frame, containing a rotary ratchet (9) with a toothed section (10). The ratchet is rotated by an operating handle and engaging a toothed sliding block (12) for operation of a setting or locking rod. At least one of the teeth (14) of the toothed section of the ratchet has a greater width than the remainder and corresponds to a defined position of the setting or locking rod.

Abstract (de)

Beschrieben ist ein Betätigungsgetriebe 1 für Fenster- und/oder Türbeschläge mit Stell- und/oder Verriegelungsgestängen od. dgl., das ein auf die Stirnfläche eines Flügels 4 aufsetzbares Gehäuse 2 hat, in dem ein durch einen Bedienungsgriff 5 verdrehbar gelagertes Ritzel 9 untergebracht ist. Das Ritzel 9 kämmt mit einem im Gehäuse 2 längsverschiebbar geführten Zahnstück 12, das mit einem Mitnehmerlappen 61 für das Stell- und/oder Verriegelungsgestänge od. dgl. versehen ist. Das Gehäuse 2 ist zu einer durch die Drehachse 7 des Ritzels 9 gehenden Querebene 39-39' in Längsrichtung - symmetrisch gestaltet. Damit bei minimierten Getriebeabmessungen ein maximaler Hub erzeugt werden kann, weist mindestens ein Zahn 14 im Verzahnungsbereich 10 des Ritzels 9 eine gegenüber den übrigen Zähnen 15, 17 größere Zahnbreite 14a auf. Dieser Zahn 14 größerer Zahnbreite 14a ist im Verzahnungsbereich 11 des Zahnstücks 12 einer bestimmten Schaltstellung des Stell- und/oder Verriegelungsgestänges zugeordnet. Das Zahnstück 12 hat einen zur Rotationsebene des Ritzels 9 parallelen sowie seinen Verzahnungsbereich 11 kopfseitig überragenden Ausleger 20. Dieser ragt in die Bewegungsbahn des über die normale Zahnbreite vorstehenden Abschnitts 27a oder 27b des Zahnes 14 größerer Zahnbreite 14a hinein. Im Ausleger 20 befindet sich ein Ausschnitt oder eine Nut 21a bzw. 21b mit einer dem vorstehenden Abschnitt 27a bzw. 27b des Zahnes 14 größerer Zahnbreite 14a zugeordneten Führungskontur 26 und der Ausschnitt oder die Nut 21a bzw. 21b ist dem Verzahnungsbereich 11 des Zahnstücks 12 für die bestimmte Schaltstellung des Stell- und/oder Verriegelungsgestänges zugeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7

E05C 9/02; **E05B 63/04**

IPC 8 full level

E05B 63/00 (2006.01); **E05B 63/04** (2006.01); **E05C 9/02** (2006.01); **E05C 9/12** (2006.01); **E05B 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 63/0021 (2013.01); **E05C 9/021** (2013.01); **E05B 15/0053** (2013.01); **E05B 63/042** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0491133 B1 19940831 - SIEGENIA FRANK KG [DE]
- DE 9112079 U1 19930128

Cited by

EP1650380A1; AU730175B2; CZ297872B6; WO9916994A1; KR100399289B1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0784142 A2 19970716; **EP 0784142 A3 19970924**; **EP 0784142 B1 20010321**; AT E199960 T1 20010415; DE 29600446 U1 19970507; DE 59606629 D1 20010426

DOCDB simple family (application)

EP 96119929 A 19961212; AT 96119929 T 19961212; DE 29600446 U 19960112; DE 59606629 T 19961212