

Title (en)

Latch rod operating structure of a window or door.

Title (de)

Antrieb eines Riegelstangenbeschlages eines Fensters oder einer Tür.

Title (fr)

Actionnement pour système de tige de verrouillage sur une fenêtre ou sur une porte.

Publication

**EP 0564863 A1 19931013**

Application

**EP 93104417 A 19930318**

Priority

DE 4211464 A 19920406

Abstract (en)

2.1 The drive has a handle mounted rotatably on the wing frame, with a pinion (13) meshing with a rack (15), the rack (15) being coupled to latch rods. The drive is to be provided with a gear of such small overall height that, avoiding cutouts provided in the wing-frame profile, the gear can be arranged and fastened in the chamber between the wing frame and fixed frame. 2.2 A gear part (11) is linearly movable in or on the gear case (1) by means of the pinion (8) drivable by means of the handle. Mounted on this gear part (11) is a driving pinion (13) which meshes with the rack (15) moving the latch rod and which is in engagement with a toothed row (14) fixed to the housing. 2.2 The drive is installed in windows and doors.

Abstract (de)

2.1 Der Antrieb weist einen am Flügelrahmen drehbar gelagerten Handgriff mit einem mit einer Zahnstange (15) kämmenden Ritzel (13) auf, wobei die Zahnstange (15) mit Riegelstangen gekoppelt ist. Der Antrieb soll mit einem Getriebe so geringer Bauhöhe versehen werden, daß das Getriebe unter Verzicht auf im Flügelrahmenprofil vorgesehene Ausfräsungen in der Kammer zwischen Flügel- und Blendrahmen angeordnet und befestigt werden kann. 2.2 Durch das mittels des Handgriffs antreibbare Ritzel (8) ist ein Getriebeteil (11) im oder am Getriebegehäuse (1) linear bewegbar. An diesem Getriebeteil (11) ist ein abtreibendes, mit der die Riegelstange bewegenden Zahnstange (15) kämmendes Ritzel (13) gelagert, das mit einer gehäusefesten Zahnreihe (14) im Eingriff steht. 2.2 Der Antrieb wird in Fenstern und Türen eingebaut.

IPC 1-7

**E05C 9/12**

IPC 8 full level

**E05C 9/02** (2006.01); **E05C 9/12** (2006.01); **E05B 63/06** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**E05C 9/021** (2013.01 - EP US); **E05F 11/42** (2013.01 - KR); **E05B 63/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[A] AT 364946 B 19811125 - SIEGENIA FRANK KG [DE]

Cited by

EP1533453A1; EP1619330A1; CN111140084A; WO9629494A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**US 5388370 A 19950214**; AT E133467 T1 19960215; CA 2093399 A1 19931007; CA 2093399 C 20040629; CZ 285178 B6 19990616; CZ 47893 A3 19940413; DE 4211464 A1 19931007; DE 59301485 D1 19960307; DK 0564863 T3 19960318; EP 0564863 A1 19931013; EP 0564863 B1 19960124; ES 2082535 T3 19960316; FI 109821 B 20021015; FI 931533 A0 19930405; FI 931533 A 19931007; HU 212815 B 19961128; HU 9300914 D0 19930830; HU T66985 A 19950130; JP H06280431 A 19941004; KR 0158709 B1 19990115; KR 930021909 A 19931123; NO 300904 B1 19970811; NO 931303 D0 19930405; NO 931303 L 19931007; PL 171327 B1 19970430; PL 298360 A1 19931213; SK 280876 B6 20000814; SK 32293 A3 19931110

DOCDB simple family (application)

**US 4224893 A 19930402**; AT 93104417 T 19930318; CA 2093399 A 19930405; CZ 47893 A 19930319; DE 4211464 A 19920406; DE 59301485 T 19930318; DK 93104417 T 19930318; EP 93104417 A 19930318; ES 93104417 T 19930318; FI 931533 A 19930405; HU 9300914 A 19930329; JP 7983393 A 19930406; KR 930005691 A 19930406; NO 931303 A 19930405; PL 29836093 A 19930402; SK 32293 A 19930408