

Title (en)

Drive for an espagnolette fitting of a window or a door

Title (de)

Antrieb eines Riegelstangenbeschlages eines Fensters oder einer Tür

Title (fr)

Entraînement d'une crémone de fenêtre ou de porte

Publication

EP 2770144 A2 20140827 (DE)

Application

EP 14155631 A 20140218

Priority

- DE 202013100803 U 20130222
- DE 102013105303 A 20130523

Abstract (en)

The drive (5) has a casement frame (3) that is rotatably mounted on a handle (4) and a gear. The housing is provided with a mounted drive pinion meshing with a drive rack and an output gear. The toothed rack is meshed with a tie rod (6) coupled to the housing guided in a longitudinally displaceable portion. The axis of rotation of the driven pinion is parallel with respect to the displacement plane of the driving toothed rod. The extending axis of the drive pinion is oblique to the displacement plane of the handle facing away from an acute angle.

Abstract (de)

Ein Antrieb (5) eines Riegelstangenbeschlages eines Fensters oder einer Tür, bestehend aus einem am Flügelrahmen (3) drehbar gelagerten Handgriff (4) und einem im Flügelrahmen (3) angeordneten Getriebe mit einem durch den Handgriff (4) betätigbaren und in einem Gehäuse (7) gelagerten Antriebsritzel (12), welches mit einer Antriebszahnstange (14) kämmt und mit mindestens einem Abtriebsritzel (16), wobei das mindestens eine Abtriebsritzel (16) sowohl mit einem verzahnten Bereich (17) des Gehäuses (7) wie auch mit einer Zahnstange (8) kämmt, die ihrerseits mit mindestens einer Riegelstange (6) koppelbar und gegenüber dem Gehäuse (7) längs verschiebbar geführt ist, ist so ausgebildet, dass das Abtriebsritzel (12) mit einer Schräg- oder Pfeilverzahnung versehen und die Antriebszahnstange (14) mit einer entsprechenden Schräg- oder Pfeilverzahnung ausgestattet ist.

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

E05C 9/021 (2013.01); **E05B 63/04** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 4211464 A1 19931007 - SCHUECO INT KG [DE]

Cited by

CN104631976A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2770143 A2 20140827; **EP 2770143 A3 20160106**; **EP 2770143 B1 20170322**; DE 102013105303 A1 20140828; EP 2770144 A2 20140827; EP 2770144 A3 20160106; EP 2770144 B1 20171220; PL 2770143 T3 20170831; PL 2770144 T3 20180629

DOCDB simple family (application)

EP 14155630 A 20140218; DE 102013105303 A 20130523; EP 14155631 A 20140218; PL 14155630 T 20140218; PL 14155631 T 20140218