

Title (en)

Actuator for opening and/or closing a moveable leaf, in particular of a door or window

Title (de)

Antrieb zum Öffnen und/oder Schließen eines beweglichen Flügels einer Tür oder eines Fensters

Title (fr)

Entraînement destiné à ouvrir et/ou fermer un battant mobile d'une porte ou d'une fenêtre

Publication

EP 2677103 A1 20131225 (DE)

Application

EP 13173035 A 20130620

Priority

DE 102012210591 A 20120622

Abstract (en)

The drive has an output shaft operatively connected with a wing by a force transmitting element (8) i.e. sliding arm. The force transmitting element includes a guide element (11), which is displaceably guided in a guide rail (9). The guide element is provided with a rolling element (12) and a sliding element (14). The guide rail is provided with a separate contact surface (18) and a molding (19) for the rolling element and the sliding element. The contact surfaces are arranged at different legs of the guide rail. The rolling element and/or the sliding element is made of an elastic material.

Abstract (de)

Es wird ein Antrieb zum Öffnen und/oder Schließen eines beweglichen Flügels einer Tür oder eines Fensters beschrieben. Der Antrieb weist eine Abtriebswelle auf, welche mit dem Flügel über ein Kraftübertragungselement wirkverbunden ist, wobei das Kraftübertragungselement ein Führungselement aufweist, welches in einer Führungsschiene verschiebbar geführt ist: Das Führungselement weist mindestens ein Rollelement sowie mindestens ein Gleitelement auf, wobei die Führungsschiene mindestens zwei separate Kontaktflächen für das mindestens eine Rollelement und das mindestens eine Gleitelement aufweist.

IPC 8 full level

E05F 15/63 (2015.01); **E05F 3/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05F 3/227 (2013.01); **E05F 15/63** (2015.01); **E05F 2003/228** (2013.01); **E05F 2015/631** (2015.01); **E05Y 2201/612** (2013.01); **E05Y 2201/692** (2013.01); **E05Y 2201/708** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAY] US 4837890 A 19890613 - TULLY CLAY E [US], et al
- [IJ] US 5829508 A 19981103 - DEBOWER MARC M [US], et al
- [Y] US 5036621 A 19910806 - IWASAKI KENJI [JP]

Cited by

CN111441684A

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)

DE 102012210591 B3 20130502; EP 2677103 A1 20131225; EP 2677103 B1 20161228; ES 2619594 T3 20170626

DOCDB simple family (application)

DE 102012210591 A 20120622; EP 13173035 A 20130620; ES 13173035 T 20130620