

Title (en)

Actuation device to open and close a leaf on a window, door, ventilation flap or similar

Title (de)

Betätigungsvorrichtung zum Öffnen und Schliessen eines Flügels eines Fensters, einer Tür, einer Lüftungsklappe oder dergleichen

Title (fr)

Dispositif d'actionnement destiné à ouvrir et fermer un battant de fenêtre, de porte, de clapet d'aération ou analogue

Publication

EP 2071111 A2 20090617 (DE)

Application

EP 08020797 A 20081129

Priority

DE 102007060420 A 20071214

Abstract (en)

The device has a linear drive (3), at which a storage profile (1) or a leaf profile (2) of a frame profile is rotatably supported, and comprising a linear power transmission element (5) i.e. driving rod. A power transmitting connection between the power transmission element and a guide (9) is taken place by a link (11), which is fixed at the guide. A guide roller (6) is moveably engaged in the link, and is connected with the power transmission element. The roller is moveably guided into another link (7) i.e. groove, which is fixed at one of the profiles.

Abstract (de)

Eine Betätigungsvorrichtung zum Öffnen und Schließen einer Lüftungsklappe oder dergleichen, die zwischen einem ersten und einem zweiten Profilelement (1 bzw. 2) eines Rahmenprofils angeordnet ist, umfasst einen Lenker (9), dessen eines Ende drehbar an einem der beiden Profilelemente (1, 2) gelagert ist und dessen anderes Ende drehbar und verschiebbar in einer ersten Kulis (13) geführt ist, die an einem der beiden Profilelemente (1, 2) festgelegt ist. Um einen Linearantrieb verdeckt in dem Rahmenprofil zu integrieren und einen großen Öffnungswinkel schnell einzustellen, ist der Linearantrieb (3) an einem der beiden Profilelemente (1) drehbar gelagert und eine kraftübertragende Verbindung zwischen einem linearen Kraftübertragungselement (5) des Linearantriebs (3) und dem Lenker (9) erfolgt über eine an dem Lenker festgelegte zweite Kulis (11), in die ein Führungselement (6) verschiebbar eingreift. Letzteres steht mit dem linearen Kraftübertragungselement (5) an einem der Antriebsquelle abgewandten Ende in Verbindung und ist in einer dritten Kulis (7) verschiebbar, die an einem der beiden Profilelemente (1) festgelegt ist.

IPC 8 full level

E05F 15/04 (2006.01); **E05F 15/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05F 15/53 (2015.01); **E05F 15/619** (2015.01); **E05F 15/622** (2015.01); **E05F 15/63** (2015.01); **E05F 1/1091** (2013.01); **E05F 15/627** (2015.01); **E05F 2015/631** (2015.01); **E05Y 2800/296** (2013.01); **E05Y 2900/152** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 10300653 A1 20040722 - SCHUECO INT KG [DE]
- DE 29816102 U1 19981217 - D & H MECHATRONIC DINGFELDER & [DE]

Cited by

ITUB20155537A1; CN104196413A

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2071111 A2 20090617; **EP 2071111 A3 20131120**; DE 102007060420 B3 20090625

DOCDB simple family (application)

EP 08020797 A 20081129; DE 102007060420 A 20071214