

Title (en)
Electromechanical actuator with a wide opening angle and a thin constructional form.

Title (de)
Elektromotorischer Antrieb mit einem grossen Öffnungswinkel und schmaler Bauform

Title (fr)
Actionneur électromécanique à encombrement réduit pour grand angle d'ouverture

Publication
EP 1538294 A1 20050608 (DE)

Application
EP 03027741 A 20031202

Priority
EP 03027741 A 20031202

Abstract (en)
Electromechanical drive comprises a drive unit (25) having a rotating spindle nut (25c) longitudinally arranged on a threaded rod and coupled with a connecting rod (10) through a housing longitudinal slit (19) running parallel to a housing surface. The connecting rod is coupled with a control valve (7). A coupling part forms a coupling connection with a counter coupling part on a guide element (29) depending on the longitudinal movement of the drive unit. An independent claim is also included for a process for opening and closing a window. Preferred Features: The drive unit is a gearing system. The guide element is pre-stressed in the longitudinal direction by a spring arrangement.

Abstract (de)
Ein elektromechanischer Antrieb für einen Schwenkflügel (2), mit einem ersten Hub (H1) zum Entriegeln oder Verriegeln des Flügels (2) und mit einem anderen Hub (H2) zum Öffnen oder Schließen des Flügels (2). Der Antrieb hat in einem - am Rahmen des Flügels anbringbaren - Gehäuse (16) eine motorische Antriebseinheit (25,26). Diese ist mit einer drehbaren Spindelmutter (25c) auf einer unverschieblich im Gehäuse angeordneten Gewindestange (27,28) längsbeweglich angeordnet. Die Antriebseinheit wird durch einen Gehäuse-Längsschlitz (19) mit einem in einer parallelen Ebene zur Gehäusemittelebene (100) verlaufenden Lenker (10) gekoppelt, der mit einem Steuerkurventeile (7;8, 11) gekoppelt ist, welcher am Blendrahmen (1) anbringbar ist. Dabei gelangt ein Kupplungsglied (35;36a, 36b) abhängig von einer Längsbewegung der Antriebseinheit (25,26) mit einem Gegenkupplungsglied (37) an einem Führungselement (29) in einen oder aus einem Kupplungseingriff (34). Das Führungselement (29) ist im Gehäuse längsbeweglich und mit einem aus dem Gehäuse (16) ragenden Eingriffsglied (21) versehen, um an einem seitlich am Flügel angeordneten Verriegelungsgestänge (4; 5,6) im Falzraum zwischen Flügel (2) und Blendrahmen (1) anzugreifen, zu dessen Längsbetätigung.
<IMAGE>

IPC 1-7
E05F 15/12

IPC 8 full level
E05F 15/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
E05F 15/622 (2015.01); **E05F 15/63** (2015.01); **E05Y 2201/11** (2013.01); **E05Y 2600/40** (2013.01); **E05Y 2900/148** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 19938253 A1 20010215 - WINKHAUS FA AUGUST [DE]
• [X] DE 10148793 A1 20020808 - HUBER TONI [CH]
• [A] CH 560831 A5 19750415 - PIATTI BRUNO

Cited by
EP2071111A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1538294 A1 20050608

DOCDB simple family (application)
EP 03027741 A 20031202