

Title (en)

Propulsion assembly for powered actuation of a locking element of a motor vehicle

Title (de)

Antriebsanordnung zur motorischen Verstellung eines Verschußelements eines Kraftfahrzeugs

Title (fr)

Dispositif de commande destiné au réglage motorisé d'un élément de fermeture d'un véhicule automobile

Publication

EP 1862631 A2 20071205 (DE)

Application

EP 07003964 A 20070227

Priority

DE 202006004059 U 20060313

Abstract (en)

An improved drive system, especially for opening elements in vehicles, e.g. doors, rear hatch etc., includes a profiled drive (5) which varies the torque requirements for the system. This ensures the drive motor (3) can operate with a steady torque. The profiled drive comprises a rotating disc with shaped grooves engaged by drive levers.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Antriebsanordnung zur motorischen Verstellung eines Verschußelements eines Kraftfahrzeugs, wobei das Verschußelement (1) zwischen einer Öffnungsstellung und einer Schließstellung verstellbar ist, wobei mindestens ein mit dem Verschußelement (1) antriebstechnisch gekoppelter Antrieb (2) vorgesehen ist, wobei der Antrieb (2) einen Antriebsmotor (3) und einen dem Antriebsmotor nachgeschalteten Antriebsstrang (4) aufweist. Es wird vorgeschlagen, daß in den Antriebsstrang (4) des Antriebs (2) ein Kulissengetriebe (5) geschaltet ist, daß das Kulissengetriebe (5) ein Antriebselement (6) und ein Abtriebselement (7) aufweist, daß das Antriebselement (6) mittels des Antriebsmotors (3) um eine Antriebsachse (8) drehbar ist, daß das Antriebselement (6) mit dem Abtriebselement (7) über eine Steuerkulisse (9) und einen zu der Steuerkulisse (9) korrespondierenden Mitnehmer (10) in antriebstechnischem Eingriff steht und daß durch eine Drehung des Antriebselements (6) das Abtriebselement (7) im wesentlichen senkrecht zur Antriebsachse (8) verstellbar ist.

IPC 8 full level

E05F 15/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E05F 15/611 (2015.01 - EP US); **E05F 15/63** (2015.01 - EP US); **E05Y 2201/638** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/00** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/296** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/546** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

DE 202006004059 U1 20070726; EP 1862631 A2 20071205; EP 1862631 A3 20071212; US 2007257510 A1 20071108

DOCDB simple family (application)

DE 202006004059 U 20060313; EP 07003964 A 20070227; US 68527307 A 20070313