

Title (en)

Actuator for mobile functional elements in a motor vehicle

Title (de)

Antriebsanordnung für verstellbare Funktionselemente in einem Kraftfahrzeug

Title (fr)

Entraînement pour éléments fonctionnels mobiles dans un véhicule automobile

Publication

EP 1700989 A2 20060913 (DE)

Application

EP 06004939 A 20060310

Priority

DE 202005008151 U 20050310

Abstract (en)

The device has an adjustable deflector mechanism (5) provided for a tension medium (1) with a functional unit (3). The mechanism is coupled to a functional unit (6), where the adjustment of the mechanism causes an adjustment of the unit (6). The mechanism together with the units (3, 6) is adjustable by a resulting force, which is caused by the transmission of actuation force from a driving motor (2) to the mechanism, over the medium.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Antriebsanordnung für verstellbare Funktionselemente in einem Kraftfahrzeug mit einem flexiblen Zugmittel (1) und mit einem Antriebsmotor (2) zum motorischen Verstellen des flexiblen Zugmittels (1), wobei über das Zugmittel (1) eine jeweils in Verlaufsrichtung des Zugmittels (1) wirkende Antriebskraft übertragbar ist, wobei das Zugmittel (1) mit einem ersten verstellbaren Funktionselement (3) antriebstechnisch gekoppelt oder koppelbar ist und das erste Funktionselement (3) durch die über das Zugmittel (1) übertragene Antriebskraft verstellbar ist. Es wird vorgeschlagen, daß eine verstellbare Umlenkeinrichtung (5) für das Zugmittel (1) vorgesehen und das Zugmittel (1) über die Umlenkeinrichtung (5) geführt ist, daß die Umlenkeinrichtung (5) durch das Zugmittel (1) verstellbar ist, daß die Umlenkeinrichtung (5) mit einem zweiten verstellbaren Funktionselement (6) gekoppelt ist und eine Verstellung der Umlenkeinrichtung (5) eine Verstellung des zweiten Funktionselements (6) bewirkt, daß die Übertragung der Antriebskraft vom Antriebsmotor (2) über das Zugmittel (1) eine resultierende Kraft auf die Umlenkeinrichtung (5) bewirkt, durch die die Umlenkeinrichtung (5) und mit ihr das zweite Funktionselement (6) verstellbar ist.

IPC 8 full level

E05F 15/14 (2006.01); **E05F 11/48** (2006.01); **E05F 15/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 79/20 (2013.01); **E05F 11/483** (2013.01); **E05F 15/603** (2015.01); **E05B 81/06** (2013.01); **E05Y 2900/55** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4427213 C2 20000921 - OHI SEISAKUSHO CO LTD [JP]
- US 4998049 A 19910305 - CHAPMAN WALTER C [US]
- DE 10356306 A1 20050623 - BROSE SCHLIESSYSTEME GMBH [DE]

Cited by

CN110139968A; US11078689B2; US10005498B2; US2020318400A1; US11885159B2; WO2019106184A1; US10801236B2; US11572718B2

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 202005008151 U1 20060727; EP 1700989 A2 20060913; EP 1700989 A3 20120627

DOCDB simple family (application)

DE 202005008151 U 20050310; EP 06004939 A 20060310