

Title (en)

Actuator for powered closure of a vehicle lock

Title (de)

Schließhilfsantrieb für ein Kraftfahrzeugschloss

Title (fr)

Actionneur pour un dispositif à fermeture assistée d'une serrure de véhicule

Publication

EP 2075395 A2 20090701 (DE)

Application

EP 08019787 A 20081112

Priority

- DE 202007016888 U 20071203
- DE 202008007719 U 20080610

Abstract (en)

The drive has a drive housing (2) and a drive motor (4), where linear drive movement is producible by the drive motor in an assembled condition and is transmitted to a motor vehicle lock (1) by a transmission unit (3) e.g. Bowden cable. An advance gear is provided downstream to the drive motor for producing the drive movement, and is formed as a spindle-spindle nut-gear with a spindle and a spindle nut. A drive shaft of the drive motor is coupled with the spindle directly or by an intermediate transmission e.g. planetary drive.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Schließhilfsantrieb für ein Kraftfahrzeugschloß (1), wobei der Schließhilfsantrieb ein eigenes Antriebsgehäuse (2) aufweist und im montierten Zustand separat vom Kraftfahrzeugschloß (1) angeordnet ist, wobei der Schließhilfsantrieb über ein Übertragungsmittel (3) antriebstechnisch mit dem Kraftfahrzeugschloß (1) gekoppelt ist, wobei der Schließhilfsantrieb einen Antriebsmotor (4) aufweist, wobei im montierten Zustand mittels des Antriebsmotors (4) eine lineare Antriebsbewegung erzeugbar und über das Übertragungsmittel (3) auf das Kraftfahrzeugschloß (1) übertragbar ist, wobei das Kraftfahrzeugschloß (1) durch die Antriebsbewegung von einem Vorschließzustand in einen Hauptschließzustand überführbar ist. Es wird vorgeschlagen, daß der Schließhilfsantrieb zur Erzeugung der Antriebsbewegung ein dem Antriebsmotor (4) nachgeschaltetes Vorschubgetriebe (5) aufweist und daß das Vorschubgetriebe (5) als Spindel-Spindelmutter-Getriebe mit einer Spindel (6) und einer Spindelmutter (7) ausgestaltet ist.

IPC 8 full level

E05B 65/12 (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01); **E05B 53/00** (2006.01); **E05B 65/19** (2006.01); **E05B 65/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E05B 79/20 (2013.01 - EP US); **E05B 81/20** (2013.01 - EP US); **E05B 81/25** (2013.01 - EP US); **E05B 81/38** (2013.01 - EP US); **Y10T 70/5889** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/1082** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 3935804 C2 19901213
- DE 10239734 A1 20040311 - BROSE SCHLIESSSYSTEME GMBH [DE]
- DE 102006048026 A1 20070510 - BROSE SCHLIESSSYSTEME GMBH [DE]

Cited by

CN107208436A; WO2016116082A1; DE202014106279U1; DE102015122048A1; US10822843B2; DE202014106280U1; DE102015122539A1; US10508478B2

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)

DE 202008007719 U1 20090416; EP 2075395 A2 20090701; EP 2075395 A3 20140827; EP 2075395 B1 20190220; HU E043955 T2 20190930; US 2009145182 A1 20090611; US 8528948 B2 20130910

DOCDB simple family (application)

DE 202008007719 U 20080610; EP 08019787 A 20081112; HU E08019787 A 20081112; US 32737008 A 20081203