

Title (en)

Electric motor actuator for a motor vehicle lock

Title (de)

Elektromotorischer Stellantrieb für ein Kraftfahrzeugschloss

Title (fr)

Dispositif de commande électromotrice pour serrure de véhicule automobile

Publication

EP 0967350 A1 19991229 (DE)

Application

EP 99110565 A 19990601

Priority

- DE 19827751 A 19980622
- DE 19832170 A 19980717

Abstract (en)

The positioning drive has a control shaping (5) formed by an outer and an internal guide curve, in a radial distance to each other over a considerable angular range. The range corresponds to a radial distance of an inside plot (6) and an outside plot (7), enabling a free manual switching of the a gearshift (3) between two functional conditions.

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist ein elektromotorischer Stellantrieb für ein Kraftfahrzeugschloß, der sich dadurch auszeichnet, daß eine manuelle Betätigung in einem sehr breiten Bereich möglich ist. Dazu ist vorgesehen, daß eine Steuerkulis (5) von einer äußeren und einer inneren Führungskurve gebildet ist, die über einen erheblichen Winkelbereich einen etwa dem radialen Abstand von Innenanschlag (6) und Außenanschlag (7) entsprechenden radialen Abstand voneinander haben und dort eine freie manuelle Umschaltung des Schalthebels (3) zwischen den zwei Funktionszuständen erlauben, daß die die Steuerkulis (5) bildenden Führungskurven nur in einem relativ kleinen Winkelbereich zum Zwecke der Verlagerung des Schalthebels (3) sich verändernde Radien aufweisen, hier also eine relativ große Steigung aufweisen, und daß, vorzugsweise, der Stellantrieb insgesamt selbsthemmend ausgeführt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

E05B 47/00; **E05B 65/20**

IPC 8 full level

E05B 65/12 (2006.01); **E05B 65/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E05B 81/16 (2013.01 - EP US); **E05B 81/25** (2013.01 - EP US); **E05B 77/245** (2013.01 - EP US); **E05B 77/28** (2013.01 - EP US); **E05B 81/06** (2013.01 - EP US); **E05B 81/34** (2013.01 - EP US); **E05B 81/44** (2013.01 - EP US); **Y10T 70/569** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/1098** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)

US 4518181 A 19850521 - YAMADA SHINJIRO [JP]

Citation (search report)

- [A] GB 2204351 A 19881109 - MITSUI MINING & SMELTING CO
- [A] US 4926707 A 19900522 - YAMADA SHINJIRO [JP]
- [DA] US 4518181 A 19850521 - YAMADA SHINJIRO [JP]
- [A] US 5240296 A 19930831 - KOBAYASHI FUMIO [JP]
- [DA] DE 4439479 A1 19960509 - BOCKLENBERG & MOTTE BOMORO [DE]
- [A] EP 0342099 A1 19891115 - ROCKWELL CIM [FR]
- [A] DE 19517525 A1 19951116 - NIPPON DENSO CO [JP]

Cited by

WO2022167027A1; WO2022167028A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0967350 A1 19991229; **EP 0967350 B1 20060712**; DE 19861096 A1 20000113; DE 19861096 B4 20040930; DE 59913655 D1 20060824; ES 2264816 T3 20070116; US 6208103 B1 20010327

DOCDB simple family (application)

EP 99110565 A 19990601; DE 19861096 A 19980717; DE 59913655 T 19990601; ES 99110565 T 19990601; US 33739899 A 19990622