

Title (en)

ELECTROMOTOR ACTUATOR FOR THE CENTRAL DOOR LOCKING SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE.

Title (de)

ELEKTROMOTORISCHER STELLANTRIEB FÜR EINE ZENTRALE TÜRVERRIEGELUNGSANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS.

Title (fr)

SERVOMOTEUR ELECTRIQUE POUR LE SYSTEME CENTRAL DE VERROUILLAGE DES PORTES D'UN VEHICULE A MOTEUR.

Publication

EP 0551491 A1 19930721 (DE)

Application

EP 92916936 A 19920729

Priority

- DE 4125448 A 19910801
- EP 9201719 W 19920729

Abstract (en)

[origin: DE4125448A1] An electromotor actuator for the central door locking system of a motor vehicle has a housing and a first bolt that can be moved by a first electromotor between two end positions and that can be linked to a door lock of the motor vehicle, regardless of its direction. The bolt is preferably decoupled from the electromotor in its end position, so that it can be easily moved by hand between its end positions. This electromotor actuator comprises an anti-theft protection in that it makes it impossible to unlock the doors of the vehicle by actuating the inner locking handles once a window pane has been broken in. The parts of the actuator cannot be subjected to high forces when the inner locking handles are actuated. Finally, the doors may be unlocked from the outside even when the anti-theft protection is in force. For that purpose, a second bolt may be coupled to the first bolt by a catch movably guided on one of the bolts transversely to the direction of movement of the bolt. When loaded by a spring, the catch engages the other bolt, and it can be moved back by a second electromotor against the loading force of the spring from the coupling position in which it engages the other bolt into an anti-theft position, by means of a control element. In said position, the catch, together with the bolt up on which it is guided, can be moved away from the control element.

Abstract (fr)

Un servomoteur électrique pour le système central de verrouillage des portes d'un véhicule à moteur comprend un boîtier et un premier verrou déplaçable par un premier moteur électrique entre deux positions extrêmes. Ce verrou peut être relié à la serrure d'une porte du véhicule à moteur, indépendamment du sens de déplacement du verrou, et est de préférence découplé, dans sa position extrême, du moteur électrique, de sorte qu'il puisse être facilement déplacé à la main entre ses positions extrêmes. Ce servomoteur électrique est relié à un système anti-vol de sorte qu'il soit impossible de déverrouiller la porte au moyen de la poignée intérieure de verrouillage lorsque la vitre d'une fenêtre du véhicule à moteur a été cassée. Dans ce cas, on ne peut solliciter les éléments du servomoteur même en exerçant une force élevée sur les poignées intérieures de verrouillage. Finalement, ce servomoteur doit permettre de déverrouiller la porte de l'extérieur même lorsque le système anti-vol a été déclenché. A cet effet, un deuxième verrou peut être relié au premier verrou par un cliquet guidé mobile ajustable sur un des deux verrous transversalement au sens de déplacement du verrou et qui s'encliquète dans l'autre verrou lorsqu'il est sollicité par un élément à ressort. Afin de déclencher le système anti-vol, le cliquet peut être ramené en arrière à l'encontre de la sollicitation de l'élément à ressort, par un deuxième moteur électrique, au moyen d'un organe de commande, de façon à quitter une position d'accouplement, dans laquelle il s'encliquète dans l'autre verrou, et à se déplacer jusqu'à une position anti-vol. Dans cette position, le cliquet, conjointement avec le verrou sur lequel il est guidé, peut être éloigné de l'organe de commande.

IPC 1-7

E05B 47/00; **E05B 65/20**; **E05B 65/36**

IPC 8 full level

E05B 47/00 (2006.01); **E05B 81/24** (2014.01); **E05B 85/02** (2014.01)

CPC (source: EP US)

E05B 81/25 (2013.01 - EP US); **E05B 85/02** (2013.01 - EP US); **Y10S 292/03** (2013.01 - EP US); **Y10S 292/23** (2013.01 - EP US); **Y10T 70/5889** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/65** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7062** (2015.04 - EP US); **Y10T 70/7113** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/1021** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9303245A1

Designated contracting state (EPC)

ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 4125448 A1 19930204; **DE 4125448 C2 20031106**; BR 9205361 A 19931116; EP 0551491 A1 19930721; EP 0551491 B1 19951004; ES 2078058 T3 19951201; JP H06502234 A 19940310; US 5453671 A 19950926; WO 9303245 A1 19930218

DOCDB simple family (application)

DE 4125448 A 19910801; BR 9205361 A 19920729; EP 9201719 W 19920729; EP 92916936 A 19920729; ES 92916936 T 19920729; JP 50325193 A 19920729; US 3900593 A 19930513