

Title (en)

Vehicle door lock control with electric motor.

Title (de)

Stellelement für Kraftfahrzeugschlösser mit Elektromotor.

Title (fr)

Commande pour serrure de porte de véhicule automobile, avec moteur électrique.

Publication

EP 0480134 A2 19920415 (DE)

Application

EP 91111729 A 19910715

Priority

DE 4032282 A 19901011

Abstract (en)

A vehicle door lock control is proposed, in which a plunger (1) is arranged transversely displaceable by means of an electric motor (35), spindle mechanism (36) and sliding nut (24), and in which a coupling is provided between plunger (1) and sliding nut (24). A locking device is also provided. The plunger (1) is carried by a sliding nut (24) via a carrier (16), which in the limit positions is transversely displaceable to the sliding direction and sags slightly so that the forces required for disengagement are only slightly greater than those which are required for displacement of the plunger (1). If the sliding nut (24) is run beyond the "locked" position, it carries a lever (13) against a return spring (40), by means of which lever a locking pawl (12) is made to engage in recesses (10) of the plunger (1), by means of which the plunger (1) is held in the "locked" position. <IMAGE>

Abstract (de)

Vorgeschlagen wird ein Stellelement für Kraftfahrzeugschlösser, bei dem ein Stößel (1) mittels Elektromotor (35) Spindelgetriebe (36) und Schiebemutter (24) transversal verschieblich angeordnet ist und bei dem zwischen Stößel (1) und Schiebemutter (24) eine Kupplung vorgesehen ist. Ferner ist eine Sperreinrichtung vorgesehen. Der Stößel (1) wird von einer Schiebemutter (24) über einen Mitnehmer (16) mitgenommen, der in den Endstellungen quer zur Schieberichtung verschiebbar ist und sich leicht durchbiegt, so daß die zum Auskuppeln benötigten Kräfte nur wenig größer sind als die, die zum Verschieben des Stößels (1) benötigt werden. Wird die Schiebemutter (24) über die Stellung "verriegelt" weiter gefahren, so nimmt sie gegen eine Rückstellfeder (40) einen Hebel (13) mit, durch den eine Sperrklinke (12) in Ausnehmungen (10) des Stößels (1) eingerastet wird, wodurch der Stößel (1) in der Position "verriegelt" festgehalten wird. <IMAGE>

IPC 1-7

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

IPC 8 full level

E05B 47/00 (2006.01); **E05B 65/36** (2006.01); **E05B 81/24** (2014.01)

CPC (source: EP)

E05B 81/25 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0480134 A2 19920415; **EP 0480134 A3 19920902**; **EP 0480134 B1 19950104**; DE 4032282 A1 19920416; DE 59104140 D1 19950216; ES 2068437 T3 19950416

DOCDB simple family (application)

EP 91111729 A 19910715; DE 4032282 A 19901011; DE 59104140 T 19910715; ES 91111729 T 19910715