

Title (en)

Method of actuating a vehicle door lock system

Title (de)

Verfahren zur Betätigung eines Kraftfahrzeug-Türschliesssystems

Title (fr)

Méthode d'actionnement d'un système de verrouillage d'une porte d'un véhicule

Publication

**EP 1001116 A2 20000517 (DE)**

Application

**EP 99121532 A 19991029**

Priority

- DE 19900309 A 19990107
- DE 19852273 A 19981113

Abstract (en)

The method involves starting an electric motor (6) in an opening interval causing the door to open via a gearbox stage (7). Force is only transferred by the gearbox if the motor speed exceeds a minimum level. When the door closure system is activated, the motor is also started to start the run-up phase and regulated to a revolution rate below the minimum value. After the end of the authorization check interval, the motor speed is raised to above the minimum value for door opening if there is a positive result.

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist ein Verfahren zur Betätigung eines Kraftfahrzeug-Türschließsystems mit elektrischer Öffnungshilfe (5), das mit einer fernsteuerbaren Steuerelektronik (8) mit einem Fernsteuermodul (9) bei der Bedienungsperson ausgerüstet ist, wobei die Steuerelektronik (8) zeitlich ein Anlaufintervall, ein Berechtigungs-Prüfintervall, ggf. ein Aktionsintervall und ein Tür-Öffnungsintervall benötigt und wobei im Tür-Öffnungsintervall ein Elektromotor (6) der Öffnungshilfe (5) gestartet wird und über eine zwischengeschaltete Getriebestufe (7) die Türöffnung bewirkt, das dadurch gekennzeichnet ist, daß über die Getriebestufe (7) nur bei einer bestimmten Mindestdrehzahl überschreitenden Drehzahl des Elektromotors (6) eine die Türöffnung bewirkende Kraftübertragung erfolgt, daß beim Betätigen des Türschließsystems zum Starten des Anlaufintervalls auch der Elektromotor (6) gestartet und zunächst auf eine unter der Mindestdrehzahl liegende Drehzahl geregelt wird und daß nach Ende des Berechtigungs-Prüfintervalls bei positivem Ergebnis eine Drehzahlerhöhung des Elektromotors (6) über die Mindestdrehzahl zum Zwecke der Türöffnung erfolgt. <IMAGE>

IPC 1-7

**E05B 47/00**; E05B 65/32; H02K 7/00; E05B 65/12; E05B 65/20

IPC 8 full level

**E05B 65/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E05B 81/14** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19632915 A1 19971127 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- DE 19521024 A1 19961219 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by

EP1083284A1; CN103132828A

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 1001116 A2 20000517**; **EP 1001116 A3 20031119**; **EP 1001116 B1 20050608**; ES 2242342 T3 20051101

DOCDB simple family (application)

**EP 99121532 A 19991029**; ES 99121532 T 19991029