

Title (en)
Vehicle door lock or similar

Title (de)
Kraftfahrzeug-Türschloss o. dgl.

Title (fr)
Serrure de porte pour véhicule ou similaire

Publication
EP 1074681 A1 20010207 (DE)

Application
EP 00115386 A 20000715

Priority
DE 19935589 A 19990802

Abstract (en)
The door lock has a lock catch and blocking pawl or integrated latch pawl, a reversible electric drive motor (5), a reduction gear and an actuating lever. The motor normally rotates in only one direction and in the opposite direction in emergency mode and with a considerably greater reduction ratio to act on the pawl via an emergency actuation element. The reduction gear is a planetary gear or includes a planetary gear (13-15).

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist ein Kraftfahrzeug-Türschloß o. dgl. mit einer Schloßfalle und einer die Schloßfalle in Schließstellung (Hauptrast und ggf. Vorrast) haltenden Sperrklinke oder mit einer integrierten Rastklinke, mit einem in beiden Drehrichtungen laufenden (reversierbaren) elektrischen Antriebsmotor (5), einem diesem nachgeschalteten Untersetzungsgetriebe (6) und einem vom Untersetzungsgetriebe (6) angetriebenen, mit der Klinke gekuppelten Betätigungshebel zum Ausheben der Klinke, wobei der elektrische Antriebsmotor (5) im Normalbetrieb nur in einer Drehrichtung, der Normaldrehrichtung, arbeitet und mit geringem Untersetzungsverhältnis über ein Normal-Betätigungselement auf die Klinke wirkt, wobei der elektrische Antriebsmotor (5) im Notfallbetrieb in der entgegengesetzten Drehrichtung, der Notfalldrehrichtung, arbeitet und mit deutlich größerem Untersetzungsverhältnis über ein Notfall-Betätigungselement auf die Klinke wirkt. Erfindungsgemäß ist das Untersetzungsgetriebe (6) als Planetengetriebe ausgeführt oder schließt ein Planetengetriebe ein. Insbesondere ist vorgesehen, daß das Untersetzungsgetriebe (6) als Kombination aus Schneckenradgetriebe, Planetengetriebe und Kurvengetriebe ausgeführt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 65/32; **E05B 47/00**

IPC 8 full level
E05B 47/00 (2006.01); **E05B 65/32** (2006.01); **E05B 81/14** (2014.01); **E05B 81/38** (2014.01); **E05B 53/00** (2006.01); **E05B 85/00** (2014.01)

CPC (source: EP)
E05B 81/14 (2013.01); **E05B 81/38** (2013.01); **E05B 85/01** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 19710531 A1 19980917 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)
• [DA] DE 19710531 A1 19980917 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] EP 0109656 A2 19840530 - NEIMAN SA [FR]
• [A] DE 4041480 A1 19920625 - KIEKERT GMBH CO KG [DE]

Cited by
DE102017124529A1; DE202008015947U1; EP1788170A3; CN109415911A; DE202008003815U1; CN111417761A; EP1253268A3; US7059982B2; EP1314841A3; EP2075395A3; DE202008007719U1; EP2857616A3; CN110056258A; US8528948B2; US7235026B2; WO2018006896A1; WO2019076401A1; EP1582664A3; CN107923199A; EP3779107A1; US6773042B2; US11377882B2; US11346137B2; DE102017124523A1; WO2019076407A1; US7351169B2; US7465244B2; US6938921B2; WO2022068481A1; WO2022167027A1; WO2017025082A1; WO2022167028A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1074681 A1 20010207; **EP 1074681 B1 20041006**; DE 19935589 A1 20010215; DE 50008068 D1 20041111; ES 2226669 T3 20050401

DOCDB simple family (application)
EP 00115386 A 20000715; DE 19935589 A 19990802; DE 50008068 T 20000715; ES 00115386 T 20000715