

Title (en)

Remote controlled lock, particularly for motor vehicle doors.

Title (de)

Fernsteuerbares Schloss, insbesondere für Kraftfahrzeugtüren.

Title (fr)

Serrure commandable à distance, en particulier pour des portières de véhicule automobile.

Publication

EP 0589158 A1 19940330 (DE)

Application

EP 93110812 A 19930707

Priority

- DE 4228233 A 19920825
- DE 4240013 A 19921127

Abstract (en)

Remote-controllable lock, particularly for motor-vehicle doors, with a portable transmitter (18) and with a fixed reception device (17) which converts permissible signals emitted by the transmitter (18) into switching commands for lock parts. The lock has a rotary latch (2) which cooperates with a locking bolt (3) or the like and which is detained in a locking position by a detent pawl (5). A handle (door interior grip 7, door exterior grip 8) is connected via an electrical line (line segment 9, 10) to a motive actuating drive (14) which, when the handle (door interior grip 7, door exterior grip 8) is actuated, by means of a displaceable actuator (15), by acting on the detent pawl (5), displaces the detent pawl (5) into its unlocking position when a switch (microswitch 12, 13) arranged in the electrical line (line segment 9, 10) is activated by an appropriate switching command of the reception device (17) or of a device (central body electronics 11, switch 24) connected to the latter. <IMAGE>

Abstract (de)

Fernsteuerbares Schloß, insbesondere für Kraftfahrzeugtüren, mit einem tragbaren Sender (18) und einer ortsfesten Empfangseinrichtung (17), die vom Sender (18) abgestrahlte zulässige Signale in Schaltbefehle für Schloßteile umsetzt. Das Schloß weist eine mit einem Schließbolzen (3) oder dergleichen zusammenwirkende Drehfalle (2) auf, die in einer Verriegelungsstellung von einer Sperrklinke (5) arretiert ist. Eine Handhabe (Türinnengriff 7, Türaußengriff 8) ist über eine Elektroleitung (Leitungsabschnitt 9, 10) mit einem motorischen Stellantrieb (14) verbunden, der bei Betätigung der Handhabe (Türinnengriff 7, Türaußengriff 8) mit einem verlagerbaren Stellglied (15) auf die Sperrklinke (5) einwirkend die Sperrklinke (5) in ihre Entriegelungsstellung verlagert, wenn ein in der Elektroleitung (Leitungsabschnitt 9, 10) angeordneter Schalter (Mikroschalter 12, 13) durch einen entsprechenden Schaltbefehl der Empfangseinrichtung (17) oder einer damit in Verbindung stehenden Einrichtung (zentrale Karosserieelektronik 11, Schalter 24) aktiv gestellt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

E05B 49/00; **E05B 65/36**

IPC 8 full level

E05B 47/06 (2006.01); **E05B 49/00** (2006.01); **E05B 65/12** (2006.01); **E05B 65/20** (2006.01); **E05B 65/36** (2006.01); **G07C 9/00** (2006.01); **E05B 65/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 77/26 (2013.01); **E05B 77/28** (2013.01); **E05B 81/08** (2013.01); **E05B 81/14** (2013.01); **G07C 9/00182** (2013.01); **E05B 77/12** (2013.01); **E05B 77/30** (2013.01); **E05B 85/01** (2013.01); **E05B 85/243** (2013.01); **G07C 2009/00793** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 3712552 A1 19871015 - FUJI HEAVY IND LTD [JP]
- [A] EP 0218251 A1 19870415 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- [A] GB 2069587 A 19810826 - NISSAN MOTOR
- [A] GB 2116621 A 19830928 - FORD MOTOR CO
- [A] DE 3334049 A1 19850404 - HUELSBECK & FUERST [DE]

Cited by

DE202014102567U1; EP1637671A1; DE10361168B4; DE102004029848A1; EP1347133A3; GB2322409B; DE102018104421A1; US6112564A; DE19619849C2; EP1217155A3; EP1503012A1; EP0721038A1; US5688004A; FR2942491A1; DE10306610C5; DE102004051183B4; DE10306610B3; FR2749873A1; DE10100010B4; US6072403A; FR2729702A1; FR2778197A1; DE10007274B4; US6102454A; US6102453A; CN104453451A; EP0989265A1; FR2783549A1; EP1083282A3; EP1293368A3; DE10164829B4; FR2778198A1; EP0989266A1; FR2783550A1; EP1455039A3; EP1544388A1; EP1335087A1; EP1335086A1; FR2835867A1; EP1312734A1; FR2832448A1; FR2778940A1; EP0889185A1; FR2765611A1; FR2752004A1; DE19710531B4; EP0808977A1; US5901991A; US5992194A; EP1288410A3; DE102019121300A1; US6809630B1; US6883839B2; US6879058B2; US6519987B1; US7070212B2; US6641184B2; US11421451B2; DE10312304B4; EP1323884A1; EP0906997A1; FR2769037A1; CN102417033A; EP0826855A3; EP1518982A3; EP2433865A3; DE10100008B4; DE19754216C2; DE19545722A1; US6050117A; EP0922826A3; EP0979914A3; EP1164241A3; EP1637674A1; DE10319743B4; DE19636464A1; US6056334A; DE19600524B4; EP0828049A3; WO2009012512A1; WO0163077A1; WO9931339A1; DE102007035218A1; US8757677B2; DE202008003845U1; US7000956B2; EP1724423A2; US6698805B2; US7210713B2; US7070018B2; US6254148B1; US6341807B2; US6554328B2; US6523376B2; WO03058014A1; WO9833998A1; WO9713942A3; WO0175252A1; WO9804799A1; US6698262B2; US6880866B2; US6188141B1; US6279361B1; WO9941474A1; WO2016150431A1; WO2018019723A1; EP0710755B1; US7111878B2; US6786530B2; US6471259B1; US6714119B1; EP2336465A2; DE102009059084A1; US9080355B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0589158 A1 19940330; **EP 0589158 B1 19980128**; DE 4240013 A1 19940601; DE 59308061 D1 19980305

DOCDB simple family (application)

EP 93110812 A 19930707; DE 4240013 A 19921127; DE 59308061 T 19930707