

Title (en)

Vehicle lock with electrically assisted opening

Title (de)

Kraftfahrzeugschloss mit elektrischem Öffnungsantrieb

Title (fr)

Serrure pour véhicule à ouverture assistée électriquement

Publication

EP 1457625 A2 20040915 (DE)

Application

EP 04004097 A 20040224

Priority

- DE 10310507 A 20030308
- DE 10319743 A 20030430

Abstract (en)

The locking plate (1) is rotated to unlock the door but is blocked by a lever (2) which is released by a toothed wheel (6) with a peg (7) when driven in a clockwise direction by a worm (5) connected to the motor (4) controlled by an electronic unit (8). An anti-theft lever (11) can block the release.

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist ein Kraftfahrzeugschloß mit einem Sperrelement (2), mit einem elektrischen Öffnungsantrieb (3) für das Sperrelement (2), mit einer Steuerelektronik (8) im Kraftfahrzeugschloß oder separat davon im Kraftfahrzeug, durch die einzelne Funktionen des Kraftfahrzeugschlosses elektrisch ansteuerbar sind, und mit einer Schließmechanik, durch die jedenfalls einzelne Funktionen auch mechanisch ansteuerbar sind, wobei der Öffnungsantrieb (3) ein Antriebselement (6) aufweist, das in zwei einander entgegengesetzten Bewegungsrichtungen antreibbar ist, in der ersten Bewegungsrichtung das Sperrelement (2) öffnet bzw. löst und in der zweiten Bewegungsrichtung eine zweite Funktion des Kraftfahrzeugschlosses einschaltet (oder ausschaltet). Dieses ist besonders einfach aufgebaut, da das Ausschalten der zweiten Funktion als solchen ohne Bewegung des Öffnungsantriebs (3) in der zweiten Bewegungsrichtung ausschließlich elektrisch-steuerungstechnisch erfolgt.

IPC 1-7

E05B 65/32; **E05B 47/00**

IPC 8 full level

E05B 65/12 (2006.01); **E05B 65/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E05B 77/28 (2013.01 - EP US); **E05B 81/14** (2013.01 - EP US); **E05B 81/16** (2013.01 - EP US); **E05B 77/12** (2013.01 - EP US); **E05B 81/06** (2013.01 - EP US); **E05B 81/15** (2013.01 - EP US); **E05B 81/62** (2013.01 - EP US); **Y10T 292/1047** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/1082** (2015.04 - EP US)

Cited by

EP1669526A3; EP2314484A3; DE202008003845U1; CN102844513A; WO2016078638A1; WO2006053553A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1457625 A2 20040915; **EP 1457625 A3 20080827**; US 2004232707 A1 20041125; US 7384080 B2 20080610

DOCDB simple family (application)

EP 04004097 A 20040224; US 79368204 A 20040305