Title (en)

Door locking device

Title (de)

Kraftfahrzeugtürverschluss

Title (fr)

Dispositif de verrouillage pour véhicule automobile

Publication

EP 1498561 A2 20050119 (DE)

Application

EP 04015055 A 20040626

Priority

DE 10332446 A 20030717

Abstract (en)

An electric motor (3) drives a worm gear (4) and gear wheel (5) to rotate the gears (6,7,8,9) and cam (10) to normally release the door lock when the internal gear (9) is held (13) to rotate. In emergency operation the internal gear is freed and the spring clutch (11) releases the lock.

Abstract (de)

Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist ein Kraftfahrzeugtürverschluss, welcher mit einem Gesperre (1, 2), und einem motorischen Antrieb (3, 4, 5) mit nachgeschaltetem Getriebe (6, 7, 8, 9) ausgerüstet ist. Das Getriebe (6, 7, 8, 9) arbeitet im Normalbetrieb und im Notfallbetrieb mit unterschiedlichen Drehmomenten auf das Gesperre (1, 2). Erfindungsgemäß weist das Getriebe (6, 7, 8, 9) eine Kupplung (11) auf, welche im Zuge einer richtungskonstanten Bewegung des motorischen Antriebes (3, 4, 5) lastabhängig für einen Wechsel des Getriebes (6, 7, 8, 9) vom Normalbetrieb zum Notfallbetrieb sorgt.

IPC 1-7

E05B 65/12; E05B 47/00; F16H 3/44

IPC 8 full level

E05B 65/12 (2006.01); **E05B 65/36** (2006.01); **E05B 77/54** (2014.01); **F16H 3/44** (2006.01); E05B 47/00 (2006.01); E05B 53/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 81/14 (2013.01); E05B 47/0012 (2013.01); E05B 53/008 (2013.01); E05B 2047/0022 (2013.01); E05B 2047/0024 (2013.01); E05B 2047/003 (2013.01); E05B 2047/0031 (2013.01)

Cited by

DE102014119382A1; DE102014223718A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR

DOCDB simple family (publication)

EP 1498561 A2 20050119; **EP 1498561 A3 20071205**; **EP 1498561 B1 20100811**; DE 10332446 A1 20050210; DE 502004011502 D1 20100923

DOCDB simple family (application)

EP 04015055 A 20040626; DE 10332446 A 20030717; DE 502004011502 T 20040626