

Title (en)

Circuit and method for preventing a vehicle door from opening unintentionally

Title (de)

Schaltung und Verfahren gegen ungewolltes Öffnen einer Fahrzeurtür

Title (fr)

Circuit et procédé de protection contre l'ouverture involontaire d'une porte de véhicule

Publication

EP 2336465 A2 20110622 (DE)

Application

EP 10015805 A 20101218

Priority

- DE 202009017298 U 20091218
- DE 102009059084 A 20091218

Abstract (en)

The circuit arrangement has a locking mechanism that holds a motor vehicle door in a closed position or open position. An actuator is particularly equipped at an outside door handle (19) or an inside door handle (18). An electric drive, particularly an electric motor (11) is equipped for driving the locking mechanism. An additional electrical circuit element (13) is arranged within the current flowing circuit of the motor. Independent claims are also included for the following: (1) a method for controlling a locking unit of a motor vehicle door; and (2) a controller for a locking mechanism to hold a vehicle door in a closed position or open position.

Abstract (de)

Schlösser für Kraftfahrzeurtüren, bei denen die Sperrklinke motorisch angehoben wird, können sich durch Fehlersignale der Steuerung ungewollt öffnen. Damit dies vermieden wird, wird zwischen Steuerung und Türinnengriff, bzw. Türaußengriff ein elektrisches Schaltelement angeordnet. Das elektrische Schaltelement kann zusätzlich Signale, z.B. zum Starten des Öffnungsvorgangs oder Beenden eines Zuziehvorgangs, an die Steuerung senden.

IPC 1-7

E05B 65/20

IPC 8 full level

E05B 17/22 (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E05B 81/14 (2013.01 - EP US); **E05B 81/56** (2013.01 - EP US); **E05B 81/76** (2013.01 - EP US); **Y10T 292/03** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/57** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0589158 B1 19980128 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- DE 10360422 A1 20050721 - BROSE SCHLIESSSYSTEME GMBH [DE]
- DE 10042191 A1 20010920 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by

DE102017009902A1; EP2845973A3; US12000180B2; EP3868987A1; DE102014114979A1; DE102014114979B4

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2336465 A2 20110622; **EP 2336465 A3 20150708**; US 2011181056 A1 20110728; US 9080355 B2 20150714

DOCDB simple family (application)

EP 10015805 A 20101218; US 97177210 A 20101217