

Title (en)

Coupling and decoupling device, especially for a mechanism for electrically securing a motor vehicle door lock.

Title (de)

Kupplungs- und Entkupplungsvorrichtung, insbesondere für einen Mechanismus zum elektrischen Versperren eines Kraftfahrzeugtürschlosses.

Title (fr)

Dispositif d'embrayage et de débrayage, notamment pour un mécanisme de condamnation électrique de serrure pour portière de véhicule automobile.

Publication

EP 0153234 A1 19850828 (FR)

Application

EP 85400228 A 19850212

Priority

FR 8402444 A 19840217

Abstract (en)

[origin: ES8605878A1] A coupling engaging and releasing device, in particular for an electric latch locking mechanism for a motor vehicle door, said device comprising a driving element (8) movably mounted on a support (9) and a receiving element (4) to which coupling means (7) are attached, which coupling means are capable of being driven from a locking position to an unlocking position and vice versa, the coupling engaging means comprising two resilient strips (6) each provided with at least one wedge (7) which are symmetrical relative to a plane (P) intersecting the axis of displacement (X-X) of the driving element (8) and passing through the latter, and each wedge (7) having a planar surface (7b) which is parallel to said plane (P) and faces the latter, and an inclined ramp (7a), these strips (6) being disposed in such manner as to be capable of being coupled to the driving element (8) by one of their planar surfaces (7b) so as to drive the receiving element (4) from the locking position to the unlocking position or vice versa by resiliently moving away from the driving element (8) so as to assume an uncoupled position in either of said two locking and unlocking positions.

Abstract (fr)

Dispositif d'embrayage et de débrayage, notamment pour un mécanisme de condamnation, électrique de serrure pour portière de véhicule automobile, comportant un élément moteur (8) déplaçable sur un support (9) et un élément récepteur (4) auquel sont attachés des organes d'embrayage (7) qui peuvent être entraînés d'une position de condamnation à une position de décondamnation et vice versa: les organes d'embrayage comprennent deux lames élastiques (6) pourvues chacune d'au moins un coin (7), symétriques par rapport à un plan (P) intersectant l'axe de déplacement (X-X) de l'élément moteur (8) et traversant ce dernier, et chaque coin (7) présente une face plane (7b) parallèle audit plan (P) et dirigée vers celui-ci, ainsi qu'une rampe (7a) inclinée, ces lames (6) étant disposées de manière à pouvoir embrayer sur l'élément moteur (8) par l'une de leurs faces planes (7b) afin d'entraîner l'élément récepteur (4) de la position de condamnation à la position de décondamnation ou vice versa, en s'écartant élastiquement de l'élément moteur (8) pour passer en position débrayée, dans l'une des deux positions précitées de condamnation et de décondamnation.

IPC 1-7

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

IPC 8 full level

E05B 47/00 (2006.01); **E05B 65/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E05B 81/25 (2013.01 - EP US); **Y10T 292/1082** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/57** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2474573 A1 19810731 - DUBOIS & CIE [FR]
- [A] FR 1562878 A 19690411
- [A] FR 2333923 A1 19770701 - KIEKERT SOEHNE ARN [DE]
- [A] GB 2013773 A 19790815 - VDO SCHINDLING

Cited by

DE202008012484U1; DE3902873A1; DE10006892A1; DE202014104111U1; CN101932782A; DE3902776A1; GB2220697A; FR2634244A1; GB2220697B; US9074393B2; WO9325784A1; WO2009040074A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0153234 A1 19850828; **EP 0153234 B1 19880921**; BR 8500711 A 19851008; CA 1245874 A 19881206; DE 3565143 D1 19881027; ES 540977 A0 19860416; ES 8605878 A1 19860416; FR 2559827 A1 19850823; FR 2559827 B1 19860704; JP S6157776 A 19860324; MX 157107 A 19881027; US 4601500 A 19860722

DOCDB simple family (application)

EP 85400228 A 19850212; BR 8500711 A 19850214; CA 474177 A 19850213; DE 3565143 T 19850212; ES 540977 A 19850215; FR 8402444 A 19840217; JP 2812685 A 19850215; MX 20434985 A 19850215; US 70255985 A 19850215