

Title (en)

Opening and closing mechanism for a vehicle door

Title (de)

Mechanismus zum Öffnen und Schliessen einer Kraftfahrzeugtür

Title (fr)

Mécanisme d'ouverture/fermeture de portière de véhicule automobile

Publication

EP 1586726 A1 20051019 (FR)

Application

EP 05007233 A 20050402

Priority

FR 0403869 A 20040414

Abstract (en)

The mechanism has a pivoting locking unit (5) mounted at the level of an activating arm (30). The unit pivots between a locking position and an unlocking position of a handle (2), where the unit engages and disengages with a base (2), respectively. A helical spring (6) maintains the locking unit in the locking position. A knob (44) controls pivoting of the locking unit towards its unlocking position.

Abstract (fr)

Ce mécanisme (1) comprend une poignée (4) montée pivotante sur une embase (2) et comprenant une branche d'actionnement (30) agissant sur un ensemble de transmission (3) qui permet de réaliser le déverrouillage de la portière. Selon l'invention, la poignée (4) comprend : un organe de verrouillage pivotant (5), monté au niveau de la branche d'actionnement (30) de cette poignée (4), cet organe (5) étant pivotant entre une position de verrouillage de la poignée (4), dans laquelle il vient en prise avec l'embase (2), et une position de déverrouillage de la poignée (4), dans laquelle il n'est pas en prise avec l'embase (2) ; un organe élastique (6) maintenant normalement l'organe de verrouillage (5) en position de verrouillage, et un organe de commande (44) du pivotement de l'organe de verrouillage (5) vers sa position de déverrouillage. <IMAGE>

IPC 1-7

E05B 65/20

IPC 8 full level

E05B 65/12 (2006.01); **E05B 65/20** (2006.01); **E05B 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 77/02 (2013.01); **E05B 85/16** (2013.01); **E05B 13/002** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 6447030 B1 20020910 - MEINKE JOSEPH S [US]
- [A] EP 1286009 A2 20030226 - VALEO SICHERHEITSSYSTEME GMBH [DE]

Cited by

EP1950366A3; FR2914678A1; FR2948402A1; US7520543B2; US7527307B2; FR2908441A1; ITTO20100249A1; FR2960898A1; US10113331B2; CN102472059A; ITMI20100723A1; FR3044697A1; US2014015263A1; US9394729B2; US2021156180A1; US2014015262A1; US9404292B2; EP2072717A1; US7600795B2; US9016735B2; WO2011134874A1; WO2009037187A1; WO2006112916A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1586726 A1 20051019; **EP 1586726 B1 20060906**; AT E338868 T1 20060915; DE 602005000109 D1 20061019; DE 602005000109 T2 20070412; FR 2869059 A1 20051021; FR 2869059 B1 20060630

DOCDB simple family (application)

EP 05007233 A 20050402; AT 05007233 T 20050402; DE 602005000109 T 20050402; FR 0403869 A 20040414