

Title (en)

Opening/closing mechanism for vehicle door

Title (de)

Öffnungs- und Schliessmechanismus für Kraftfahrzeugsür

Title (fr)

Mécanisme d'ouverture/fermeture de portière de véhicule automobile

Publication

EP 1605122 A1 20051214 (FR)

Application

EP 05011551 A 20050528

Priority

FR 0406207 A 20040609

Abstract (en)

The mechanism has a locking unit (5) with two hooks (40) and a counterweight (41) extending in directions perpendicular to each other. The unit is mounted pivotally on a handle (4) at a zone for connecting an actuating arm (30) with the body (25) of the handle. A door has a collar (2) for the passage of an actuating arm (30) through a rear edge behind which the hook is supported in locking position of the handle.

Abstract (fr)

Ce mécanisme (1) comprend une poignée (4) pourvue d'une branche d'actionnement (30) et est équipé d'un organe (5) de verrouillage de la poignée (4) en cas d'accélération causées par un accident et d'un organe élastique de rappel (6), l'organe de verrouillage (5) comprenant un crochet (40) et une masselotte (41). Selon l'invention, chaque crochet (40) et la masselotte (41) s'étendent dans des directions sensiblement perpendiculaires l'une par rapport à l'autre; l'organe de verrouillage (5) est monté pivotant sur la poignée (4), au niveau de la zone de raccordement de ladite branche d'actionnement (30) avec le corps (25) de la poignée (4), et l'ouverture que comprend l'embase (2) pour le passage de la branche d'actionnement (30) forme au moins un rebord (23) derrière lequel chaque crochet (40) de l'organe de verrouillage (5) vient prendre appui en position de verrouillage de la poignée (4). <IMAGE>

IPC 1-7

E05B 65/12

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

E05B 77/06 (2013.01); **E05B 85/16** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 1052355 A2 20001115 - VALEO SICUREZZA ABITACOLO SPA [IT]
- [A] US 6471262 B1 20021029 - SCHWAB DITTMAR [DE]
- [A] US 2003122385 A1 20030703 - MONIG STEFAN [DE]

Cited by

FR2908441A1; US2014375069A1; US9637956B2; FR2914678A1; US9567777B1; US2014361556A1; US9765552B2

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 1605122 A1 20051214; **EP 1605122 B1 20080319**; AT E389768 T1 20080415; DE 602005005388 D1 20080430; DE 602005005388 T2 20090305; ES 2304649 T3 20081016; FR 2871500 A1 20051216; FR 2871500 B1 20060804

DOCDB simple family (application)

EP 05011551 A 20050528; AT 05011551 T 20050528; DE 602005005388 T 20050528; ES 05011551 T 20050528; FR 0406207 A 20040609