

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 1605123 A1 20051214 (FR)

Application
EP 05011552 A 20050528

Priority
FR 0406205 A 20040609

Abstract (en)
The mechanism has a transmission assembly (4) with two parts (11, 12) coupled together by holes (26), bosses (18) and a spring (13). The parts are decoupled when the threshold of a torque exerted on the door is greater than the torque generated by acceleration subjected normally by the mechanism and lesser than the torque generated by the accelerations subjected by the mechanism in case of accident.

Abstract (fr)
Ce mécanisme (1) comprend une poignée (3) montée pivotante sur une embase (2) autour d'un axe sensiblement parallèle au plan de la portière et sensiblement perpendiculaire à l'axe longitudinal de la poignée (3), la poignée (3) comprenant une branche d'actionnement (10) agissant sur un ensemble de transmission (4) qui permet de réaliser le déverrouillage de la portière. Selon l'invention, l'ensemble de transmission (4) comprend une première pièce (11) sur laquelle agit ladite branche d'actionnement (10) lorsque le mécanisme (1) est actionné dans le sens du déverrouillage de la portière, une deuxième pièce (12), indépendante de la première pièce (11), de commande du loquet de la portière, et des moyens (18, 26, 13) de couplage/découplage de ces première et deuxième pièces (11, 12), ces moyens de couplage/découplage (18, 26, 13) permettant, en deçà d'un seuil de couple exercé sur une pièce, de réaliser un couplage de la première et de la deuxième pièce (11,12) tel que l'actionnement de la poignée permet d'actionner le loquet de la portière, et, au-delà dudit seuil de couple, de libérer le couplage de la première et de la deuxième pièce (11, 12).
<IMAGE>

IPC 1-7
E05B 65/12

IPC 8 full level
E05B 65/12 (2006.01); **E05B 65/20** (2006.01); **E05B 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 77/06 (2013.01); **E05B 77/42** (2013.01); **E05B 85/16** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 1010846 A1 20000621 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
• [A] US 6447030 B1 20020910 - MEINKE JOSEPH S [US]
• [A] DE 19714069 A1 19981008 - KIEKERT AG [DE]
• [A] US 2003155780 A1 20030821 - BUCKER ROLF [DE], et al

Cited by
EP2317034A4; ITTO20090975A1; WO2011072210A1; WO2008068262A1

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 1605123 A1 20051214; EP 1605123 B1 20080109; AT E383483 T1 20080115; DE 602005004200 D1 20080221; ES 2299915 T3 20080601; FR 2871499 A1 20051216; FR 2871499 B1 20060804

DOCDB simple family (application)
EP 05011552 A 20050528; AT 05011552 T 20050528; DE 602005004200 T 20050528; ES 05011552 T 20050528; FR 0406205 A 20040609