

Title (en)

Crash detent in a vehicle door lock

Title (de)

Crashsperre an einem Türschloß eines Fahrzeugs

Title (fr)

Élément de blocage en cas de collision dans une serrure pour porte de vehicule automobile

Publication

EP 1010846 A1 20000621 (DE)

Application

EP 99124198 A 19991203

Priority

DE 19858414 A 19981217

Abstract (en)

The crash lock includes a locking lever support disc (8) which is rotatable about an axis (9) by a transfer element which is movable by a door handle into an unlocking position opening the door lock. A swivel axis (11) is formed at a radial distance from the rotary axis (9) so that with an initial rapid displacement of the door handle (3) or transfer element conditioned by an accident in the unlocking direction the locking element (12) which is loaded into a normal position by a spring (14) can automatically swivel about the swivel axis through the mass forces radially to the axis of the locking lever support and into the locking position.

Abstract (de)

Crashsperre an einem Türschloß eines Fahrzeugs, mit einem Übertragungselement (4), das von einem Türgriff (3) in eine das Türschloß öffnende Entriegelungslage verstellbar ist und einem schwenkbaren Sperrelement (12, 13), das durch Massenkraft in eine Sperrlage verstellbar ist, in der ein Sperrbereich (19, 20) des Sperrelements (12, 13) mit einer ortsfesten Stützfläche (21) zusammenwirkend ein Verstellen des Übertragungselements (4) in die Entriegelungslage verhindert. Ein Sperrhebelträger (8) ist von dem Übertragungselement (4) um eine Achse (9) drehbar und in einem radialen Abstand von der Achse (9) ist eine Schwenkachse (11, 41) ausgebildet, um die bei einer anfänglichen, unfallbedingt schnellen Verstellbewegung des Türgriffes (3) in Richtung einer das Türschloß öffnenden Entriegelungslage das von einer Feder (14, 15) in eine Normallage belastete Sperrelement (12, 13) durch Massenkraft selbsttätig radial zur Achse (9) des Sperrhebelträgers (8) in die Sperrlage schwenken kann.

<IMAGE>

IPC 1-7

E05B 65/20

IPC 8 full level

E05B 65/20 (2006.01); **E05B 77/06** (2014.01)

CPC (source: EP)

E05B 77/06 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 19738492 A1 19980312 - VOLKSWAGEN AG [DE]
- [X] US 3799596 A 19740326 - NOZOMU T, et al
- [X] DE 29622837 U1 19970724 - KIEKERT AG [DE]
- [DA] DE 19625392 A1 19980102 - HYUNDAI MOTOR CO LTD [KR]
- [A] US 3583741 A 19710608 - BREITSCHWERDT WERNER, et al
- [A] US 3719248 A 19730306 - BREITSCHWERDT W, et al

Cited by

EP1253267A1; DE102006031226B4; EP1747336A4; EP2813653A3; EP2133496A3; FR2871499A1; EP1605123A1; DE102008062213A1; ITMI201112367A1; CZ300655B6; GB2604643B; US8408612B2; US9574381B2; US7303217B2; US9856675B2; WO2004042177A1; WO2013093092A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1010846 A1 20000621; EP 1010846 B1 20030423; DE 19858414 A1 20000621; DE 59905170 D1 20030528; ES 2193653 T3 20031101

DOCDB simple family (application)

EP 99124198 A 19991203; DE 19858414 A 19981217; DE 59905170 T 19991203; ES 99124198 T 19991203