

Title (en)

Motor vehicle hinge

Title (de)

Kraftfahrzeugscharnier

Title (fr)

Charnière pour véhicule automobile

Publication

EP 2685038 A1 20140115 (DE)

Application

EP 13177258 A 20130719

Priority

- EP 12178043 A 20120726
- EP 13177258 A 20130719

Abstract (en)

The hinge structure has an actuating unit (5) for adjusting a locking unit (4a) from a locked position into a releasing position. The locking unit is provided with a safety lock pin (10a) which is extended to a base portion (2a) and a coupling element (3a). A stop element (20a) is located against an outer surface of the coupling element or base portion in a normal position along longitudinal direction. The stop element is supported at an opposite end of a lock nut (16a).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Kraftfahrzeugscharnier mit einem ersten Scharnierteil und einem zweiten Scharnierteil, die gelenkig miteinander verbunden sind. Um ein Kraftfahrzeugscharnier bereit zu stellen, welches auch bei verunfallten Fahrzeugen eine zuverlässige Öffnungsmöglichkeit bietet, ist vorgesehen, dass das erste oder zweite Scharnierteil einen fahrzeugseitig anordbaren Grundkörper, ein mit dem anderen Scharnierteil gelenkig verbindbares Kopplungselement, eine Verriegelungseinheit, die zwischen einer das Kopplungselement und den Grundkörper in einer Normallage aneinander festlegenden Sperrstellung und einer das Kopplungselement von dem Grundkörper trennbaren Freigabestellung verstellbar ist und eine Betätigungseinheit zur Verstellung der Verriegelungseinheit aus der Sperrstellung in die Freigabestellung aufweist, wobei die Verriegelungseinheit einen sich durch den Grundkörper und das Kopplungselement erstreckenden Sperrstift aufweist, der in der Normallage den Grundkörper und das Kopplungselement in Sperrstiftlängsachsenrichtung zwischen einem an einer Außenfläche von Kopplungselement oder Grundkörper anliegenden Anschlagenelement des Sperrstifts und einer auf das dem Anschlagenelement gegenüberliegende Ende aufschraubbaren Stellmutter gegeneinander verspannt.

IPC 8 full level

E05D 5/02 (2006.01); **E05D 7/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05D 5/0207 (2013.01); **E05D 7/121** (2013.01); **E05Y 2800/25** (2013.01); **E05Y 2800/252** (2013.01); **E05Y 2800/407** (2013.01); **E05Y 2800/67** (2013.01); **E05Y 2900/531** (2013.01)

Citation (search report)

- [IAY] US 2010264696 A1 20101021 - TUHY LANCE [US]
- [Y] US 2012000047 A1 20120105 - JONES RONALD G [US]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2549037 A1 20130123; EP 2685038 A1 20140115

DOCDB simple family (application)

EP 12178043 A 20120726; EP 13177258 A 20130719