

Title (en)
Overload protective device for a door

Title (de)
Türüberlastschutzeinrichtung

Title (fr)
Dispositif de protection à la surcharge pour une porte

Publication
EP 2410114 A2 20120125 (DE)

Application
EP 11005401 A 20110701

Priority
DE 102010026190 A 20100706

Abstract (en)
The device (4) has a door frame (2) on which a connecting element (6) is formed of a hinge unit, where the device acts against compressive force that is generated by a blast wave and from weight of a door leaf (3) and applied in one of vertical and horizontal directions in moving, opening and closing state. The compressive force of the door leaf is transferred to a rail (5) by a carriage layer (7) e.g. telescoping layer, where the device is made of metal, metal alloys and plastic and made in one piece. An independent claim is also included for a method for manufacturing an overload protection device for a vehicle door.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Türüberlastschutzeinrichtung (4) für eine Fahrzeugtür (1), insbesondere für eine gepanzerte Fahrzeugtür, die ein Türflügel (3), eine Türzarge (2) und mindestens ein Scharnier (10,11) umfasst, wobei die Vorrichtung (4) derart ausgebildet ist, dass sie in ihrer Bewegungs- Öffnungs- und Schließzustand gegen einen in einer vertikalen- und/oder horizontalen Richtung geübten und aus dem Gewichtskraft des Türflügels (3) entstandenen Druckkraft wirksam ist. Die Erfindung betrifft auch ein Verfahren zur Herstellung einer Türüberlastschutzeinrichtung (4).

IPC 8 full level
E05F 7/06 (2006.01); **E05C 17/22** (2006.01); **E05F 5/00** (2006.01); **F41H 5/013** (2006.01); **E05C 17/00** (2006.01); **E05C 17/08** (2006.01); **E05C 17/60** (2006.01); **F41H 5/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05C 17/203 (2013.01 - EP US); **E05F 7/06** (2013.01 - EP US); **F41H 5/013** (2013.01 - EP US); **E05C 17/60** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/504** (2013.01 - EP US); **F41H 5/226** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 19835698 A1 20000210 - KRAUSS MAFFEI WEGMANN GMBH & C [DE]

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 2410114 A2 20120125; **EP 2410114 A3 20140924**; DE 102010026190 A1 20120112; US 2012005962 A1 20120112; US 8662562 B2 20140304

DOCDB simple family (application)
EP 11005401 A 20110701; DE 102010026190 A 20100706; US 201113173340 A 20110630