

Title (en)

Safety facility for a component on the underside of a rail car

Title (de)

Schutzeinrichtung für eine Komponente an einer Unterseite eines Schienenfahrzeugs

Title (fr)

Dispositif de protection pour un composant sur la face inférieure d'un véhicule sur rails

Publication

**EP 2599682 A1 20130605 (DE)**

Application

**EP 11191342 A 20111130**

Priority

EP 11191342 A 20111130

Abstract (en)

The device has impact protection element (110.1,110.2) adapted to be provided on vehicle component (108) in rail vehicle longitudinal direction to shield the vehicle component against an impact of the vehicle along the longitudinal direction of the impinging objects (111). The impact protection element has protrusion (110.4) with preceding impingement edge (110.5) provided facing away from vehicle component in a state pointing in vehicle longitudinal direction. An independent claim is included for rail vehicle.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Aufprallschutzeinrichtung für eine Fahrzeugkomponente (108), die an einer Unterseite eines Schienenfahrzeugs, insbesondere eines Schienenfahrzeugs für den Hochgeschwindigkeitsverkehr, angeordnet ist, mit wenigstens einem Aufprallschutzelement (110.1, 110.2), wobei das Aufprallschutzelement (110.1, 110.2) dazu ausgebildet ist, in einer Fahrzeuglängsrichtung des Schienenfahrzeugs vor der Fahrzeugkomponente (108) angeordnet zu werden, um die Fahrzeugkomponente (108) gegen einen Aufprall von entlang der Fahrzeuglängsrichtung auftreffenden Gegenständen (111) abzuschildern. Das Aufprallschutzelement (110.1, 110.2) weist wenigstens einen in der Fahrzeuglängsrichtung von der Fahrzeugkomponente (108) weg weisenden Vorsprung (110.4) mit einer in der Fahrzeuglängsrichtung vorstehenden Aufprallkante (110.5) auf.

IPC 8 full level

**B61F 19/04** (2006.01); **B61F 19/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B61F 19/04** (2013.01); **B61F 19/06** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102005045611 A1 20070405 - SIEMENS AG [DE]
- DE 102005032582 A1 20070125 - SIEMENS AG [DE]
- DE 102004041363 A1 20060302 - DEUTSCHE BAHN AG [DE]

Citation (search report)

- [X1] DE 466039 C 19290619 - ZALMA ZLOCZEWSKI, et al
- [XD1] DE 102004041363 A1 20060302 - DEUTSCHE BAHN AG [DE]
- [X1] WO 03016119 A1 20030227 - LASERTHOR LTD [GB], et al
- [X1] DE 102005032581 A1 20070125 - SIEMENS AG [DE]

Cited by

EP3462535A1; FR3071673A1

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 2599682 A1 20130605; EP 2599682 B1 20210414; CN 203255205 U 20131030; ES 2873937 T3 20211104**

DOCDB simple family (application)

**EP 11191342 A 20111130; CN 201220645069 U 20121129; ES 11191342 T 20111130**