

Title (en)

Vehicle with a shock energie absorbing device

Title (de)

Fahrzeug mit einer Stoßenergie-Verzehrereinrichtung

Title (fr)

Véhicule muni d'un dispositif pour l'absorption d'énergie de choc

Publication

**EP 1186508 A2 20020313 (DE)**

Application

**EP 01121535 A 20010910**

Priority

DE 10045780 A 20000911

Abstract (en)

The impact energy absorption device is particularly for a passenger traffic rail vehicle and has at least one buffer at least one end of the vehicle at at least one absorption component. The buffer and/or absorption component are between two adjacently coupled vehicles. They are outwardly movable in travel operation and are secured permanently in the position away from the vehicle. The buffer and the absorption component are both exchangeable. At least one absorption component is arranged on at least one buffer.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Stoßenergie-Verzehrvorrichtung für Fahrzeuge. Die Erfindung ist geeignet für - aber nicht beschränkt auf - den Einsatz in Schienenfahrzeugen für den Personenverkehr. Aufgabe der Erfindung ist es, eine Stoßenergie-Verzehrvorrichtung vorzuschlagen, die auch zukünftigen Anforderungen bezüglich der Crash-Sicherheit genügen. Gemäß der Erfindung befindet sich mindestens ein Puffer und/oder mindestens ein Verzeherelement am Fahrzeugende in einer vom Fahrzeug entfernteren Position, als ein Puffer und/oder ein Verzeherelement zwischen zwei benachbarten, gekuppelten Fahrzeugen. In diesem Betriebszustand bleibt die Kupplung vorzugsweise zentriert. Der Schwenkbereich der Kupplung wird nicht benötigt. Werden zwei Züge gekuppelt, müssen vorher die um einen zusätzlichen Weg beispielsweise herausgefahrenen Puffer mit oder ohne integriertem Verzeherelement gesteuert eingefahren und verriegelt werden. Die für zwei gekuppelte Züge erforderliche kinematische Freiheit ist in dieser Position wieder gegeben.

IPC 1-7

**B61G 11/00**; **B61D 15/06**

IPC 8 full level

**B61D 15/06** (2006.01); **B61G 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B61D 15/06** (2013.01); **B61G 11/00** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 19705226 A1 19980813 - LINKE HOFMANN BUSCH [DE], et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1186508 A2 20020313**; **EP 1186508 A3 20021030**; **EP 1186508 B1 20070404**; AT E358618 T1 20070415; DE 10045780 A1 20020418; DE 50112282 D1 20070516; ES 2284572 T3 20071116

DOCDB simple family (application)

**EP 01121535 A 20010910**; AT 01121535 T 20010910; DE 10045780 A 20000911; DE 50112282 T 20010910; ES 01121535 T 20010910