

Title (en)
Connection between vehicle bodies

Title (de)
Wagenkastenverbindung

Title (fr)
Connexion entre caisses des wagons

Publication
EP 0915001 A1 19990512 (DE)

Application
EP 98120736 A 19981102

Priority
DE 19749507 A 19971108

Abstract (en)
The connector (3) connects the wagon boxes (I, II) of closed rail vehicle units to each other. The connector, based on the principle of a rubber bellows, is fitted into the wagon box structure cross section. The power transmission is arranged so that when a specified load limit is overstepped, reversibly and irreversibly deformable regions of the device are pulled together in a controlled deformation, augmented by the energy absorption zones of the wagon box ends. The ends (1, 2) of the wagon boxes are made in the form of ring frames.

Abstract (de)
Mit der erfindungsgemäßen Vorrichtung 3 werden Fahrzeugwagenkästen I, II von geschlossenen Schienenfahrzeugeinheiten untereinander verbunden. Die Enden 1, 2 der Wagenkästen I, II sind ringspantähnlich ausgeführt. Die dem Prinzip eines Gummibalges ähnliche Vorrichtung 3 ist dem Wagenkasten-Strukturquerschnitt angepaßt. Die Kraftübertragung ist so abgestimmt, daß nach Überschreitung definierter Belastungsgrenzen je eines reversibel und eines irreversibel verformbaren Bereiches der Vorrichtung die als zusätzliche Energieabsorptionszonen ausgebildeten Wagenkastenenden 1, 2 zu einer kontrollierten Verformung herangezogen werden. <IMAGE>

IPC 1-7
B61D 17/20; **B61D 15/06**

IPC 8 full level
B61D 15/06 (2006.01); **B61D 17/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61D 15/06 (2013.01); **B61D 17/20** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0343483 A2 19891129 - T & N TECHNOLOGY LTD [GB]
• DE 4422109 A1 19960104 - SIG SCHWEIZ INDUSTRIEGES [CH]
• DE 4422581 A1 19960104 - LINKE HOFMANN BUSCH [DE]
• DE 3124779 A1 19820812 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM [DE]
• DE 3401555 A1 19850725 - LINKE HOFMANN BUSCH [DE]
• US 3678863 A 19720725 - PRINGLE WILLIAM L

Citation (search report)
• [A] DE 640970 C 19370116 - DEUTSCHE REICHSBAHN
• [A] EP 0187413 A2 19860716 - DANSKE STATSBANER [DK]
• [A] US 5060577 A 19911029 - STEINMETZ FLOYD [US]

Cited by
DE102018130813A1; EP1580094A1; WO0130628A1; WO2020114835A1; EP3670286A1; DE102018132455A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0915001 A1 19990512; **EP 0915001 B1 20030813**; AT E247013 T1 20030815; DE 19749507 A1 19990520; DE 19749507 B4 20050728; DE 59809271 D1 20030918; DK 0915001 T3 20030908; ES 2201392 T3 20040316

DOCDB simple family (application)
EP 98120736 A 19981102; AT 98120736 T 19981102; DE 19749507 A 19971108; DE 59809271 T 19981102; DK 98120736 T 19981102; ES 98120736 T 19981102