

Title (en)  
Railway vehicle.

Title (de)  
Schienenfahrzeug.

Title (fr)  
Véhicule ferroviaire.

Publication  
**EP 0344394 A1 19891206 (DE)**

Application  
**EP 89100552 A 19890113**

Priority  
DE 3818839 A 19880603

Abstract (en)  
In order to ensure, in a railway vehicle 2 having a tensile impact device 6, swivelably mounted on the vehicle structure 12, for a centre buffer coupling head on the uncoupled vehicle end, a constructionally simple high-quality safety collision protection which is also effective against lateral collision impacts over the entire front width of the vehicle, according to the invention an anti-telescoping bumper 16 which embraces the end of the vehicle, having a swivel protection 20 positively coupling the tensile impact device to the vehicle structure is arranged on the tensile impact device and the anti-telescoping bumper can be replaced for the coupling head by simultaneously releasing the swivel protection. <IMAGE>

Abstract (de)  
Um bei einem Schienenfahrzeug 2 mit einer schwenkbar an der Fahrzeugstruktur 12 gelagerten Zug-Stoßeinrichtung 6 für einen Mittelpuffer-Kupplungskopf am ungekuppelten Fahrzeugende einen konstruktiv einfachen, auch gegen seitliche Aufprallstöße über die gesamte Fahrzeug-Frontbreite wirksamen, sicherheitstechnisch hochwertigen Aufprallschutz zu gewährleisten, ist erfindungsgemäß an der Zug-Stoßeinrichtung eine das Fahrzeugende umgreifende Rammschutzstoßstange 16 mit einer die Zug-Stoßeinrichtung mit der Fahrzeugstruktur zwangsverknüpfenden Schwenksicherung 20 angeordnet und die Rammschutzstoßstange ist unter gleichzeitigem Lösen der Schwenksicherung gegen den Kupplungskopf auswechselbar.

IPC 1-7  
**B61D 15/06**; **B61G 7/14**; **B61G 11/16**

IPC 8 full level  
**B61D 15/06** (2006.01); **B61G 7/14** (2006.01); **B61G 11/16** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B61D 15/06** (2013.01); **B61G 7/14** (2013.01); **B61G 11/16** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] FR 2531392 A1 19840210 - SCHARFENBERGKUPPLUNG GMBH [DE]  
• [A] US 3097725 A 19630716 - PETERSON GERALD H  
• [A] US 2251347 A 19410805 - WILLIAMS ALFRED O, et al

Cited by  
CN100425489C; DE102010045273A1; WO2015078697A1; WO20096734A1; WO2016041834A1; WO2009112095A1; WO0125625A1; US6766243B1; US8375869B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0344394 A1 19891206**; **EP 0344394 B1 19911218**; AT E70504 T1 19920115; DE 3818839 A1 19891207; DE 3818839 C2 19910606; DE 58900579 D1 19920130

DOCDB simple family (application)  
**EP 89100552 A 19890113**; AT 89100552 T 19890113; DE 3818839 A 19880603; DE 58900579 T 19890113