

Title (en)

Anti climbing device for railway vehicles with side buffers

Title (de)

Kletterschutzvorrichtung für Schienenfahrzeuge mit Seitenpuffern

Title (fr)

Dispositif d'anti-chevauchement pour véhicules ferroviaires avec tampons latéraux

Publication

EP 1306281 A1 20030502 (DE)

Application

EP 02023528 A 20021022

Priority

DE 10152986 A 20011026

Abstract (en)

Ribs (2) on a rib plate (3) have buffers (1) from above and below that can be pressed in as far as the shoulder area of the ribs if a limited level of force is used. Using force occurring during normal operation a spring device (4) in a buffer permits at most one lift, at which the ribs still do not make contact with those for a rail vehicle coupled up and fitted out in a similar way.

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zum Verhindern des gegenseitigen vertikalen Abgleitens der Frontflächen (Aufklettem) von mit Puffern (1) ausgerüsteten Schienenfahrzeugen bei Frontalkollisionen werden horizontale Rippen (2) verwendet. Die Rippen (2) der Rippenplatte (3) umschließen die Puffer (1) von oben und unten, wobei die Puffer (1) bei definiert begrenztem Kraftniveau mindestens bis zur Ansatzfläche der Rippen (2) eindrückbar sind.

IPC 1-7

B61D 15/06; **B61G 11/16**

IPC 8 full level

B61D 15/06 (2006.01); **B61G 11/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61D 15/06 (2013.01); **B61G 11/16** (2013.01)

Citation (search report)

- [YA] DE 4332289 A1 19950323 - DEUTSCHE BAHN AG [DE]
- [YA] EP 0802100 A1 19971022 - ALSTOM DDF [FR]
- [A] US 3197039 A 19650727 - HERBERT DONALD L
- [A] US 2251347 A 19410805 - WILLIAMS ALFRED O, et al

Cited by

DE102008059913B4; DE102013009121B3; CN100436219C; DE102012221313B3; DE102006050028B4; JP2015030295A; WO2015015747A1; EP2808222A1; EP2193970A2; DE102008059913A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 1306281 A1 20030502; **EP 1306281 B1 20070606**; AT E364002 T1 20070615; DE 10152986 A1 20030508; DE 50210268 D1 20070719

DOCDB simple family (application)

EP 02023528 A 20021022; AT 02023528 T 20021022; DE 10152986 A 20011026; DE 50210268 T 20021022