

Title (en)

Coupling bar with joints in units of railway carrying wagons

Title (de)

Kuppelstange mit Richtgelenken in Eisenbahntragwageneinheiten

Title (fr)

Barre d'accouplement avec articulations dans des unités de wagons porteurs ferroviaires

Publication

EP 1407954 A1 20040414 (DE)

Application

EP 03021793 A 20030926

Priority

DE 10247621 A 20021011

Abstract (en)

The coupling rods (4) for rail traction car units with their directional articulation plates (5) on the end facing the end traction car have at least two but no more than three coupling rod end section (7) pieces which are pivot-mounted at least on a support bearing plate (6) and movable at least axially. The coupling rod end sections, upon which are installed pressure side individual spring elements (8.1), are installed paired and spaced apart parallel in the side outer end region of the directional articulation plate.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft Kuppelstangen mit Richtgelenken in Eisenbahntragwageneinheiten in leichter und wirtschaftlicher Bauweise mit dem Ziel hoher Richtgelenkwirkung und einer Eisenbahn typischen Bauweise. Die Einrichtung besteht aus Kuppelstangen und angeordneten Kuppelstangenendteilen, welche selbige über Stützlagerplatten und Einzelfederelemente mit dem Untergestell verbinden, wobei die Kuppelstange 4 mit ihren Richtgelenkplatten 5 an dem, dem Endtragwagen 1 zugewandten Ende über mindestens zwei, maximal drei Stück Kuppelstangenendteile 7, die mindestens an der Stützlagerplatte 6 gelenkig und mindestens axial längsverschiebbar gelagert angeordnet sind, verfügt und die Kuppelstangenendteile 7 besitzt, an denen die druckseitigen Einzelfederelemente 8.1 angeordnet sind, welche im seitlichen äußeren Endbereich der Richtgelenkplatte 5 und der Stützlagerplatte 6 in einem Abstand "a" parallel und paarweise angeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B61G 9/24; **B61G 7/10**

IPC 8 full level

B61G 7/10 (2006.01); **B61G 9/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61G 7/10 (2013.01); **B61G 9/24** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 10246428 A1 20040422 - BARTEL MANFRED [DE]

Citation (search report)

- [A] DE 19626963 A1 19970327 - FISCHER GEORG VERKEHRSTECHNIK [CH]
- [A] DE 2827641 A1 19800110 - UNICUPLER GMBH
- [A] DE 2949276 A1 19810611 - RINGFEDER GMBH [DE]

Cited by

US10246108B2; RU174750U1; EP3072773A1; JP2015003606A; RU2471664C2; US8714376B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1407954 A1 20040414; **EP 1407954 B1 20090610**; AT E433403 T1 20090615; DE 10247621 A1 20040422

DOCDB simple family (application)

EP 03021793 A 20030926; AT 03021793 T 20030926; DE 10247621 A 20021011