

Title (en)

Bogie for high speed railway vehicles

Title (de)

Drehgestell für Hochgeschwindigkeits-Schienenfahrzeuge

Title (fr)

Bogie pour véhicules ferroviaires à grande vitesse

Publication

EP 0773151 A1 19970514 (DE)

Application

EP 96116827 A 19961019

Priority

DE 19541393 A 19951107

Abstract (en)

The chassis has a pair of wheel beams (7) extending parallel to the rails and coupled together via cross beams (20), each fitted with front and rear wheels at its ends. A cross member (4) is supported from the wheel beams via primary springs (5,6), with the rail vehicle carriage supported from the cross member via secondary springs (2,3). Coupling elements with transverse rigidity is provided between each of the wheel beams and the cross member, permitting vertical movement of the latter relative to the wheel beams.

Abstract (de)

Bei einem Drehgestell für Hochgeschwindigkeits-Schienenfahrzeuge sind zwei über Querstangen (20) miteinander gekoppelte schienenparallele Radbalken (7,8), die jeweils ein vorderes und ein hinteres Laufrad (9,10) tragen, über Primärfedern (5,6) an einem Querträger (4) abgestützt, der wiederum am Wagenkasten (1) abgestützt ist. Um bei dem Drehgestell eine einfache Bauweise und einen geringen Wartungsaufwand zu erzielen und um die Massen, insbesondere die ungefederten Massen des Drehgestells gering zu halten, wird vorgeschlagen, zwischen jedem der beiden Radbalken (7,8) und dem Querträger (4) quersteife Koppelglieder anzuordnen, die ausschließlich eine vertikale Bewegungsfreiheit zwischen dem Querträger (4) und dem Radbalken (7,8) zulassen, wobei die Radbalken (7,8) auf ihrer Unterseite durch einen quer zu den Radbalken (7,8) verlaufende Querstange (20) gelenkig verbunden sind und der Querträger (4) gegenüber dem Wagenkasten (1) über Sekundärfedern (2,3) abgestützt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B61F 3/16; **B61F 5/04**

IPC 8 full level

B61F 3/16 (2006.01); **B61F 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61F 3/16 (2013.01); **B61F 5/04** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0289482 A2 19881102 - SIMMERING GRAZ PAUKER AG [AT]
- [A] DE 1149039 B 19630522 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG
- [A] DE 1605089 A1 19710114 - LINKE HOFMANN BUSCH

Cited by

USRE38512E; ITMI20130609A1; EP2789523A1; US9315198B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0773151 A1 19970514; **EP 0773151 B1 20000223**; AT E189882 T1 20000315; DE 19541393 A1 19970515; DE 59604486 D1 20000330; ES 2143121 T3 20000501

DOCDB simple family (application)

EP 96116827 A 19961019; AT 96116827 T 19961019; DE 19541393 A 19951107; DE 59604486 T 19961019; ES 96116827 T 19961019