

Title (en)
Bogie frame for bogies with integrated pneumatic spring

Title (de)
Fahrwerksrahmen für Fahrwerke mit integrierter Luftfeder

Title (fr)
Châssis pour bogie avec coussin d'air intégré

Publication
EP 0834434 A1 19980408 (DE)

Application
EP 97250197 A 19970626

Priority
DE 19640332 A 19960919

Abstract (en)
The frame (15) is connected to primary and secondary suspensions. It consists of torsion-proof longitudinal struts (2) and cross struts (1), which accommodate flexion moment. The struts are connected via joints (6) with a degree of freedom about the vertical only. The joints are formed like hinge joints with hinge pins (8). One half of the chassis frame is formed as an integral fix-joint frame module.

Abstract (de)
Fahrwerksrahmen für Fahrwerke mit integrierter Luftfeder, vorzugsweise für zweiachsige Schienenfahrzeuge mit freien und gesteuerten Lenkachsen, mit einer Baugruppe zur Aufnahme und Übertragung der vertikalen Federkräfte bzw. Versatzmomente, wobei die Baugruppe basierend auf einer geringen Eigenmasse und einem geringen Massenträgheitsmoment und durch ihre besondere Ausbildung die Anordnung einer Luftfeder im Fahrwerk zuläßt und geeignet ist, das Fahrverhalten positiv zu beeinflussen, und bei Stützweitendifferenz zwischen Primär- und Sekundärfeder die Radsatzführung so gestaltet ist, daß der Lenkmechanismus in der Horizontalen auch unter Wirkung des Versatzmomentes erhalten bleibt. Der Rahmen (15) besteht erfindungsgemäß aus torsionssteifen Längsträgern (2) und biegemoment- aufnehmenden Querträgern (1), wobei die Längsträger (2) und die Querträger (1) über Gelenke (6) mit Gelenkfreiheitsgraden (ϕ_z) nur um die Senkrechte miteinander verbunden sind.
<IMAGE>

IPC 1-7
B61F 5/52; **B61F 5/38**; **B61F 3/00**; **B61F 5/10**

IPC 8 full level
B61F 5/38 (2006.01); **B61F 5/52** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61F 5/38 (2013.01); **B61F 5/52** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] GB 2254591 A 19921014 - VALTIONRAUTATIIET [FI]
• [AD] DE 3342968 A1 19840329 - FREDERICH FRITZ PROF DR ING
• [A] AT E111402 T1 19940915 - BOMBARDIER EURORAIL SA [BE]

Cited by
WO2016030281A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH FR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0834434 A1 19980408; DE 19640332 C1 19980409

DOCDB simple family (application)
EP 97250197 A 19970626; DE 19640332 A 19960919