

Title (en)

Automotive railway train with at least two coach units

Title (de)

Schienentriebzug mit wenigstens zwei Wagenteilen

Title (fr)

Rame ferroviaire automotrice formée d'au moins deux unités de voiture

Publication

EP 0779194 A1 19970618 (DE)

Application

EP 96119044 A 19961128

Priority

- DE 19547003 A 19951215
- DE 19645982 A 19961107

Abstract (en)

The railway vehicle has three wagon parts (1,2,3) which are hinged or coupled to one another, and which have at least one running wheel set (10). One or more of the wagon parts is equipped with a driving wheel set (6,6'). When at rest, the running and driving wheel sets are loaded statically by components of the weight of the wagon parts, and the running and/or driving wheel set has two wheels which are coupled rigidly together, in order to form a loose wheel set or pair. The vehicle has a device which transfers a component of the static load on at least one running wheel set to at least one driving wheel set, as an additional loading. The device may exert a lifting force on a wagon part (3) which has at least one running wheel set, and may also exert a torque about a horizontal axis.

Abstract (de)

Bei einem Sschienentriebzug mit mehreren gelenkig miteinander gekuppelten Wagenteilen (1;2;3) sind auf die Wagenteile verteilt Trieb- und Laufradsätze (6 bzw. 10) vorgesehen. Erfindungsgemäß wird eine Vorrichtung vorgesehen, welche eine Belastungsverlagerung von den Lauf- auf die Triebradsätze (6 bzw. 10) bewirkt. Durch diese Vorrichtung wird der Reibschluß der Triebradsätze gesteigert, so daß höhere Anfahrbeschleunigungen erreichbar und/oder weniger Triebradsätze erforderlich sind. Die Vorrichtung kann zwischen den einzelnen Wagenteilen (1;2;3) Drehmomente oder Hubkräfte bewirken, wodurch auf Wagenteile (1;2) mit Triebradsätzen (6) zusätzlich Gewichtsanteile von Wagenteilen (3) mit Laufradsätzen (10) übertragen werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B61G 5/02; **B61C 15/04**

IPC 8 full level

B61C 15/04 (2006.01); **B61G 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61C 15/04 (2013.01); **B61G 5/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 1227049 B 19661020 - SIG SCHWEIZ INDUSTRIEGES
- [A] GB 2055724 A 19810311 - GYRO MINING TRANSPORT LTD
- [A] GB 641123 A 19500802 - FRANK WHYMAN, et al
- [A] DE 1161938 B 19640130 - SCHWEIZERISCHE LOKOMOTIV

Cited by

US2011082606A1; CN101896392A; EA023068B1; US8371233B2; US8468952B2; WO2009049178A1; WO2011043966A3; US8196519B2; US8677909B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0779194 A1 19970618; **EP 0779194 B1 20000517**

DOCDB simple family (application)

EP 96119044 A 19961128