

Title (en)

Running gear for a railway vehicle with adjustable wheelsets and railway vehicle with such a running gear

Title (de)

Laufwerk für ein Schienenfahrzeug mit einstellbaren Radsätzen und Schienenfahrzeug mit einem derartigen Laufwerk

Title (fr)

Train de roues pour un véhicule ferroviaire avec de jeux de roues ajustables et véhicule ferroviaire avec un tel train de roues

Publication

EP 0759390 A1 19970226 (DE)

Application

EP 95810527 A 19950823

Priority

EP 95810527 A 19950823

Abstract (en)

A coupling device (6) enables the two outer wheel sets (2,3) to be linked to each other, counterwise, and to be adjustable coupled radially to track bends to be negotiated. The coupling device contains an additional device (15) for transmission of adjustment forces, via which a same direction linkage movement can be transmitted to the wheel sets. The coupling device has a coupling shaft lying crossway, and rotatably located on the running mechanism frame (1) and two pairs of longitudinal steerers (11,12) linked to the shaft and articulately connected to the two outer wheel sets. The coupling shaft is adjustable coupled with the additional adjustment device.

Abstract (de)

Das Laufwerk enthält einen auf zwei Radsätzen (2 und 3) abgestützten Laufwerkrahmen (1) mit einer Koppereinrichtung (6), über welche die beiden Radsätze (2 und 3) miteinander gegensinnig auslenkbar gekoppelt sind. Die Koppereinrichtung (6) enthält eine zusätzliche Verstellvorrichtung (15) zum Uebertragen von Verstellkräften, über welche auf die Radsätze (2 und 3) je eine von ihrer gegensinnigen Einstellung unabhängige, diese überlagernde, gleichsinnige Auslenkbewegung übertragbar ist. Dadurch ist eine von der Knicksteifigkeit zwischen den Radsätzen (2 und 3) unabhängige Beeinflussung der Scherbewegung zwischen den Radsätzen (2 und 3), und damit eine optimale Reaktion des Laufwerks auf die jeweils auftretende freie Seitenbeschleunigung erzielbar. <IMAGE>

IPC 1-7

B61F 5/38

IPC 8 full level

B61F 5/44 (2006.01); **B61F 5/38** (2006.01); **B61F 5/46** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B61F 5/38 (2013.01 - EP US); **B61F 5/386** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

"SLM-Druckschrift "Typenfamilie der Lok 2000"", 1992, GEORG SIEMENS VERLAGSBUCHHANDLUNG, pages: 6

Citation (search report)

- [A] DE 3119164 A1 19821202 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG [DE]
- [A] DE 4306114 A1 19940901 - ABB PATENT GMBH [DE]
- [A] EP 0306889 A2 19890315 - GUTEHOFFNUNGSHUETTE MAN [DE], et al
- [A] DE 3123858 A1 19821230 - KRUPP GMBH [DE]

Cited by

EP3967568A1; EP0870664A3; WO2017157740A1; WO2018153436A1; US11529976B2; EP2559605A3; CN114162165A; EP2158114B1; DE102020123592A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0759390 A1 19970226; EP 0759390 B1 20000308; AT E190278 T1 20000315; DE 59507963 D1 20000413; ES 2145245 T3 20000701; FI 112344 B 20031128; FI 963282 A0 19960822; FI 963282 A 19970224; JP H09109885 A 19970428; NO 316218 B1 20031229; NO 963502 D0 19960822; NO 963502 L 19970224; SI 0759390 T1 20000831; US 5909711 A 19990608; ZA 967188 B 19970303

DOCDB simple family (application)

EP 95810527 A 19950823; AT 95810527 T 19950823; DE 59507963 T 19950823; ES 95810527 T 19950823; FI 963282 A 19960822; JP 21992296 A 19960821; NO 963502 A 19960822; SI 9530391 T 19950823; US 70144396 A 19960822; ZA 967188 A 19960823