

Title (en)

Apparatus for steering the wheels, in particular wheel sets, of railway vehicles.

Title (de)

Einrichtung zur Steuerung von Rädern, insbesondere von Radsätzen, eines Schienenfahrzeuges.

Title (fr)

Dispositif pour orienter les roues, en particulier les essieux, des véhicules ferroviaires.

Publication

EP 0655378 A1 19950531 (DE)

Application

EP 94118409 A 19941123

Priority

AT 240293 A 19931126

Abstract (en)

In an apparatus for steering wheels (4), in particular wheel sets (1, 1'), of a rail vehicle with a device (6), for example at least one spring, for producing a restoring force counter to the steering lock of the wheels (4) or wheel sets (1, 1') occurring when travelling through a bend in the track, in addition an apparatus (7) is provided for producing a counter force which is dependent on the radius of the bend in the track and acts counter to the restoring force. As a result, very good steering behaviour of the wheel sets (1, 1') is easily achieved when going through a bend and as a result a low degree of wear and stable straight-ahead travel with a high limit speed is achieved. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Einrichtung zur Steuerung von Rädern (4), insbesondere von Radsätzen (1, 1'), eines Schienenfahrzeuges mit einer Vorrichtung (6), beispielsweise mindestens einer Feder, zur Erzeugung einer Rückstellkraft gegen den bei der Fahrt auf einem Gleisbogen auftretenden Lenkausschlag der Räder (4) bzw. Radsätze (1, 1') wird zusätzlich eine Einrichtung (7) zur Erzeugung einer vom Radius des Gleisbogens abhängigen, gegen die Rückstellkraft wirkenden Gegenkraft angebracht. Dadurch wird auf einfache Weise ein sehr gutes Lenkverhalten der Radsätze (1, 1') bei einer Kurvenfahrt und daher ein geringer Verschleiß sowie ein stabiler Geradeauslauf mit einer hohen Grenzgeschwindigkeit erzielt. <IMAGE>

IPC 1-7

B61F 5/38

IPC 8 full level

B61F 5/38 (2006.01)

CPC (source: EP)

B61F 5/386 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0368403 A1 19900516 - SOCIMI [IT]
- [PXPA] EP 0600172 A1 19940608 - KRUPP VERKEHRSTECHNIK GMBH [DE]
- [A] DE 3635804 A1 19880505 - THEVIS PETER DIPL ING [DE]
- [A] DE 882562 C 19530709 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG
- [A] CH 390980 A 19650430 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG [DE]
- [A] DE 3904203 A1 19900823 - THYSSEN INDUSTRIE [DE]

Cited by

EP3659894A1; EP3812236A1; EP0862529A4; EP1116637A1; EP0981472A4; EP1193154A1; ES2146497A1; DE102019129457A1; CN110155113A; AU700636B2; DE19617003C2; ES2127060A1; EP2517943A4; US8485109B2; US8276522B2; WO2008155185A1; EP3967568A1; CN114162165A; AT518698A1; GB2579190A; CN111204356A; AT518698B1; WO9741022A1; US11420658B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0655378 A1 19950531; EP 0655378 B1 20000223; AT 407140 B 20001227; AT A240293 A 20000515; AT E176204 T1 19990215; AT E189883 T1 20000315; DE 59407754 D1 19990311; DE 59409154 D1 20000330; EP 0765791 A1 19970402; EP 0765791 B1 19990127; ES 2144479 T3 20000616

DOCDB simple family (application)

EP 94118409 A 19941123; AT 240293 A 19931126; AT 94118409 T 19941123; AT 96119274 T 19941123; DE 59407754 T 19941123; DE 59409154 T 19941123; EP 96119274 A 19941123; ES 94118409 T 19941123