

Title (en)

Railway vehicle and method for coupling of bogies of a railway vehicle

Title (de)

Schienenfahrzeug sowie Verfahren zur Kopplung von Drehgestellen eines Schienenfahrzeuges

Title (fr)

Véhicule ferroviaire et procédé destiné au couplage des bogies d'un véhicule ferroviaire

Publication

EP 2065286 A1 20090603 (DE)

Application

EP 08019854 A 20081113

Priority

DE 102007057155 A 20071128

Abstract (en)

The vehicle has hydraulic units positioned in two pivot mountings (12). The pivot mountings are hydraulically coupled in a manner such that one of the pivot mountings rotates in opposite direction to the other pivot mounting during rotation of the latter pivot mounting relative to vehicle frames. The hydraulic units comprise adjusting cylinders (20) that are attached the pivot mountings. A hydraulic pre-loading of the hydraulic units is achieved by a memory unit (40). The hydraulic units exhibit a pressure limiting valve (50) for overload protection. An independent claim is also included for a procedure for coupling pivot mountings of a rail vehicle.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Schienenfahrzeug mit wenigstens zwei Drehgestellen sowie ein Verfahren zur Kopplung von Drehgestellen eines Schienenfahrzeuges. Das Schienenfahrzeug ist dabei mit wenigstens zwei Drehgestellen versehen, wobei hydraulische Mittel vorhanden sind, mittels derer wenigstens die beiden äußeren Drehgestelle hydraulisch gekoppelt sind, und zwar derart, dass bei Ausdrehung des ersten äußeren Drehgestells relativ zum Fahrzeugrahmen das zweite äußere Drehgestell gegenläufig zum ersten Drehgestell ausgedreht wird.

IPC 8 full level

B61F 5/38 (2006.01)

CPC (source: EP)

B61F 5/386 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19936564 A1 20010208 - LIEBHERR AEROSPACE GMBH [DE]
- DE 19654862 A1 19980610 - ABB DAIMLER BENZ TRANSP [DE]
- DE 10012966 A1 20011004 - LIEBHERR AEROSPACE GMBH [DE]
- DE 2811589 A1 19790913 - SCHWEIZERISCHE LOKOMOTIV
- DE 4343608 A1 19950706 - REXROTH MANNESMANN GMBH [DE], et al
- DE 2553310 A1 19770602 - MAK MASCHINENBAU GMBH
- GB 2067962 A 19810805 - MACDONALD J F S

Citation (search report)

- [XA] DE 2811589 A1 19790913 - SCHWEIZERISCHE LOKOMOTIV
- [XA] DE 4343608 A1 19950706 - REXROTH MANNESMANN GMBH [DE], et al
- [XA] DE 2553310 A1 19770602 - MAK MASCHINENBAU GMBH
- [XA] GB 2067962 A 19810805 - MACDONALD J F S

Cited by

CN108290584A; EP2353895A1; CN106828528A; CN114987569A; CN114644028A; WO2017055255A1; US10906566B2

Designated contracting state (EPC)

CZ ES

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2065286 A1 20090603; EP 2065286 B1 20120808; DE 102007057155 A1 20090604; ES 2388221 T3 20121010

DOCDB simple family (application)

EP 08019854 A 20081113; DE 102007057155 A 20071128; ES 08019854 T 20081113