

Title (en)

Bogie for railway vehicles with variable gauge wheels

Title (de)

Drehgestell für Schienenfahrzeuge mit Rädern mit verstellbarer Spurweite

Title (fr)

Bogie pour véhicules ferroviaires à roues à écartement variable

Publication

EP 1247714 A1 20021009 (FR)

Application

EP 02290694 A 20020319

Priority

FR 0104460 A 20010402

Abstract (en)

[origin: US2002139276A1] A bogie for rail vehicles with wheels with a variable track includes a chassis supporting a body of the vehicle and four wheels connected to the chassis by articulated arms. Each wheel is movable transversely relative to the articulated arm to occupy at least two positions corresponding to two different track gages and the arms are able to pivot about a pivot with a movement damped by primary suspension members. At least one articulated arm transmits rotation of the wheel to a secondary shaft and the secondary shaft is constrained to rotate with a braking and/or traction system.

Abstract (fr)

Bogie pour véhicules ferroviaires à roues (4) à écartement variable, comportant un châssis (1) porteur de la caisse du véhicule et quatre roues (4) reliées audit châssis (1) par des bras articulés (5), lesdits bras (5) pouvant pivoter autour d'un axe d'articulation (3) selon un mouvement amorti par des suspensions primaires (13), chaque roue (4) étant déplaçable transversalement par rapport au bras articulé (5) la supportant de manière à occuper au moins deux positions correspondant à deux largeurs de voie différentes, caractérisé en ce qu'au moins un bras articulé (5) comporte des moyens de transmission (61, 64) du mouvement de rotation de la roue (4) vers un arbre secondaire, ledit arbre secondaire étant solidaire en rotation d'un système de freinage et/ou de traction. <IMAGE>

IPC 1-7

B61F 7/00; **B61F 5/32**; **B61C 9/52**

IPC 8 full level

B61C 9/52 (2006.01); **B61F 5/32** (2006.01); **B61F 7/00** (2006.01); **B61H 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B61C 9/52 (2013.01 - EP US); **B61F 5/325** (2013.01 - EP US); **B61F 7/00** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0591088 B1 19971022 - INVASTESA [ES]
- FR 1558329 A 19690228
- FR 1548462 A 19681206

Citation (search report)

- [A] WO 9637397 A1 19961128 - KRAUSS MAFFEI VERKEHRSTECHNIK [DE]
- [A] AT 398557 B 19941227 - SGP VERKEHRSTECHNIK [AT]
- [A] DE 19819467 A1 19991111 - ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN [DE]
- [A] EP 0308720 A2 19890329 - DUEWAG AG [DE], et al
- [A] EP 0013895 A1 19800806 - THYSEN INDUSTRIE [DE]

Cited by

DE10239957A1; EP2783940A1; EP4112413A1; FR3124472A1; EP2824012A4; EP3521125A1; FR3076792A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1247714 A1 20021009; **EP 1247714 B1 20090930**; **EP 1247714 B8 20091125**; CA 2378698 A1 20021002; DE 60233837 D1 20091112; ES 2334014 T3 20100304; FR 2822780 A1 20021004; FR 2822780 B1 20030516; JP 2002321621 A 20021105; JP 4080228 B2 20080423; US 2002139276 A1 20021003; US 6561104 B2 20030513

DOCDB simple family (application)

EP 02290694 A 20020319; CA 2378698 A 20020327; DE 60233837 T 20020319; ES 02290694 T 20020319; FR 0104460 A 20010402; JP 2002093925 A 20020329; US 10863702 A 20020329