

Title (en)

Motorized bogie for a railway vehicle and railway vehicle with such a bogie

Title (de)

Triebdrehgestell für ein Schienenfahrzeug und Schienenfahrzeug mit solch einem Drehgestell

Title (fr)

Bogie moteur pour véhicule ferroviaire et véhicule ferroviaire pourvu d'un tel bogie

Publication

EP 1116634 A1 20010718 (FR)

Application

EP 00403436 A 20001207

Priority

FR 0000352 A 20000112

Abstract (en)

The bogie comprises two axles (6) resting on wheels (8), a supporting chassis (10), and primary and secondary suspensions (12,16). Each axle is provided with a drive assembly comprising a reduction gearbox (18) with three gear wheels housed in a box, and a motor (36). The box has projections (28). A connecting rod (30) is mounted on bearings on the projections and the yoke (32). The reduction gear box is suspended on the primary suspensions. The motor is housed in a parallelepipedal housing which is articulated about a horizontal axis to the chassis cross member (40).

Abstract (fr)

Ce bogie moteur (4) comprend des essieux (6), un châssis (10) et des moyens d'entraînement (18, 36) de chaque essieu (6) comportant un moteur (36), un réducteur (18) et des moyens de transmission entre le moteur (36) et le réducteur (18), des moyens (30, 42, 54) permettant le support des moyens d'entraînement (18, 36) par le véhicule étant prévus. Ces moyens de support des moyens d'entraînement comprennent des moyens de suspension (30) du réducteur (18) à la caisse (14) du véhicule, articulés au réducteur ainsi qu'à la caisse, des moyens d'articulation (42) du moteur (36) au châssis (10) du bogie autour d'un axe sensiblement horizontal, ainsi que des moyens de liaison (54) du moteur (36) au réducteur (18), articulés à la fois au moteur et au réducteur. De la sorte, la plus grande partie des masses du réducteur et du moteur est suspendue verticalement à la caisse du véhicule. <IMAGE>

IPC 1-7

B61C 9/50

IPC 8 full level

B61C 9/38 (2006.01); **B61C 9/50** (2006.01); **B61F 5/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B61C 9/50 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2426600 A1 19791221 - BBC BROWN BOVERI & CIE [DE]
- [A] FR 2374194 A1 19780713 - HURTH MASCH ZAHNRAD CARL [DE]
- [A] EP 0589866 A1 19940330 - SGP VERKEHRSTECHNIK [AT]

Cited by

CN102026859A; US9174654B2; WO2013086899A1; WO2021018498A1; WO2009056415A1; WO2019061895A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 1116634 A1 20010718; EP 1116634 B1 20041229; CA 2330460 A1 20010712; CA 2330460 C 20080415; DE 60017067 D1 20050203; DE 60017067 T2 20060330; ES 2232399 T3 20050601; FR 2803572 A1 20010713; FR 2803572 B1 20020222; JP 2001239935 A 20010904; US 2001007230 A1 20010712; US 6443071 B2 20020903

DOCDB simple family (application)

EP 00403436 A 20001207; CA 2330460 A 20010109; DE 60017067 T 20001207; ES 00403436 T 20001207; FR 0000352 A 20000112; JP 2001003260 A 20010111; US 75812501 A 20010112