

Title (en)
Driven bogie of a railway vehicle

Title (de)
Fahrzeugtriebdrehgestell

Title (fr)
Bogie moteur de véhicule ferroviaire comprenant un moteur semi-suspendu

Publication
EP 2258596 A1 20101208 (FR)

Application
EP 10305591 A 20100604

Priority
FR 0953728 A 20090605

Abstract (en)
The bogie (1) has two pairs of wheels (2), in which wheels of one pair are connected to one another by a shaft (36) to form an axle (4). The axles are connected to one another by a chassis. The chassis has side members supported on respective axle boxes (14, 14') of each axle. A motor (24) is fixed to the chassis. The motor is extended between the wheels of the axle and rotatably drives one of the axles using a coupling and a reducing gear. One of the axle boxes accommodates the reducing gear.

Abstract (fr)
Ce bogie comprend deux paires de roues (2), les roues (2) d'une paire étant reliées l'une à l'autre par un arbre pour former un essieu (4), lesdits essieux (4) étant reliés l'un à l'autre par un châssis (6) comprenant au moins deux longerons (10) reposant sur des boîtes d'essieu (14, 14') de chaque essieu (4), lesdites boîtes (14, 14') étant disposées entre les roues (2) dudit essieu (4), un moteur (24) fixé au châssis (6) s'étendant entre les roues (2) de l'essieu (4) et entraînant la rotation dudit essieu (4) par l'intermédiaire d'un accouplement (42) et d'un réducteur (28). Une des boîtes d'essieu (14) loge le réducteur (28) du moteur (24).

IPC 8 full level
B61F 3/04 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B61C 9/44 (2013.01 - EP US); **B61C 9/50** (2013.01 - KR); **B61F 3/04** (2013.01 - EP KR US); **B61F 5/24** (2013.01 - KR); **B61F 5/38** (2013.01 - KR)

Citation (search report)
• [XY] GB 631977 A 19491114 - SECHERON ATEL
• [Y] FR 2369133 A1 19780526 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG [DE]
• [Y] WO 8706550 A1 19871105 - SIG SCHWEIZ INDUSTRIEGES [CH]
• [A] DE 2514265 A1 19761007 - SIEMENS AG
• [A] US 1834411 A 19311201 - LOUGHRIDGE MATTHEW H
• [A] EP 0079455 A1 19830525 - THYSSEN INDUSTRIE [DE]

Cited by
EP4074572A1; FR3121651A1; EP3578405A1; FR3081787A1; CN111469879A; LT6694B; EP4001048A1; US2022153321A1; FR3116255A1; US11993296B2; EP3854655B1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2258596 A1 20101208; EP 2258596 B1 20130814; BR PI1002141 A2 20120207; BR PI1002141 A8 20160621; BR PI1002141 B1 20200218; CN 101934799 A 20110105; CN 101934799 B 20141126; DK 2258596 T3 20131118; ES 2433426 T3 20131211; FR 2946307 A1 20101210; FR 2946307 B1 20110805; KR 101703784 B1 20170208; KR 20100131393 A 20101215; RU 2010122942 A 20111210; RU 2526404 C2 20140820; US 2010307370 A1 20101209; US 8171861 B2 20120508

DOCDB simple family (application)
EP 10305591 A 20100604; BR PI1002141 A 20100604; CN 201010263294 A 20100604; DK 10305591 T 20100604; ES 10305591 T 20100604; FR 0953728 A 20090605; KR 20100053167 A 20100607; RU 2010122942 A 20100604; US 80236710 A 20100604