

Title (en)
Motorized bogie for a low-floor railway vehicle

Title (de)
Triebdrehgestell für ein Niederflurschienenfahrzeug

Title (fr)
Bogie moteur pour vehicule ferroviaire a plancher bas integral

Publication
EP 1270359 A1 20030102 (FR)

Application
EP 02291504 A 20020617

Priority
FR 0108425 A 20010626

Abstract (en)
The powered bogie comprises a chassis (1) resting on four wheels (2) by means of a primary suspension (3). The chassis supports a motor (5) connected to a wheel by a transmission. Each wheel comprises an individual wheel shaft supported by an axle box. The transmission comprises a reducer (7) directly coupled to the wheel shaft and a double cardan joint telescopic transmission (6) located between the reducer and the motor. The reducer is placed outside the wheel and comprises a casing integrating the wheel shaft axle box. The reducer casing supports the primary suspension.

Abstract (fr)
Bogie moteur pour véhicule ferroviaire à plancher bas intégral comportant un châssis (1) reposant sur quatre roues (2) par l'intermédiaire d'une suspension primaire (3), ledit châssis (1) supportant au moins un moteur (5) disposé sur un côté du châssis (1) et relié à au moins une roue (2) par des moyens de transmission (6,7), caractérisé en ce que chaque roue (2) comporte un arbre de roue individuel supporté par une boîte d'essieu et en ce que lesdits moyens de transmission comportent un réducteur (7) couplé directement à l'arbre de ladite roue (2) et une transmission télescopique (6) de type à double joint de cardan disposée entre le réducteur (7) et le moteur (5), ledit réducteur (7) étant placé à l'extérieur de la roue (2) et comportant un carter intégrant la boîte d'essieu de l'arbre de la roue (2), ledit carter du réducteur (7) servant d'élément support à un organe de suspension primaire (3) sur lequel s'appuie le châssis (1). <IMAGE>

IPC 1-7
B61C 9/52; B61F 3/16

IPC 8 full level
B61C 9/38 (2006.01); **B61C 9/52** (2006.01); **B61F 3/16** (2006.01); **B61F 5/30** (2006.01); **B61F 5/52** (2006.01); **B61H 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B61C 9/52 (2013.01 - EP US); **B61F 3/16** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• FR 2637861 A1 19900420 - ALSTHOM GEC [FR]
• EP 0698540 B1 20000517 - SIEMENS DUEWAG GMBH [DE]

Citation (search report)
• [A] EP 0678435 A1 19951025 - DUEWAG AG [DE]
• [A] WO 9629224 A1 19960926 - ELIN ANTRIEBSTECHNIK GMBH [AT]
• [A] DE 4419362 A1 19951207 - BERGISCHE STAHLINDUSTRIE [DE], et al
• [A] WO 9824674 A1 19980611 - GUTEHOFFNUNGSHUETTE RADSATZ [DE], et al
• [A] DE 2910392 A1 19800925 - THYSSEN INDUSTRIE

Cited by
EP3159236A1; EP3159237A1; IT201600088005A1; CZ305145B6; FR2914607A1; CZ307181B6; CN101992791A; DE102014215201A1; CN101979266A; FR3042769A1; US11260692B2; US8978563B2; FR2896751A1; EP1826092A1; CN110843841A; FR3042768A1; CN107031676A; RU2715669C2; AU2016247234B2; WO2006050694A3; WO2018042326A1; WO2016202942A1; WO2008129207A1; US10286931B2; DE102013002096A1; EP3205545A1; US10315670B2; EP3159236B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1270359 A1 20030102; EP 1270359 B1 20061220; AT E348742 T1 20070115; AU 4891902 A 20030102; AU 779297 B2 20050113; CA 2391566 A1 20021226; CA 2391566 C 20080812; DE 60216855 D1 20070201; DE 60216855 T2 20070830; ES 2273981 T3 20070516; FR 2826328 A1 20021227; FR 2826328 B1 20030829; JP 2003025989 A 20030129; JP 3983114 B2 20070926; US 2002195018 A1 20021226; US 6601520 B2 20030805

DOCDB simple family (application)
EP 02291504 A 20020617; AT 02291504 T 20020617; AU 4891902 A 20020624; CA 2391566 A 20020625; DE 60216855 T 20020617; ES 02291504 T 20020617; FR 0108425 A 20010626; JP 2002182447 A 20020624; US 17545702 A 20020620