

Title (en)
BOGIE FOR RAIL VEHICLE

Title (de)
DREHGESTELL FÜR SCHIENENFAHRZEUG

Title (fr)
BOGIE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE

Publication
EP 3650304 A1 20200513 (FR)

Application
EP 19206960 A 20191104

Priority
FR 1860194 A 20181106

Abstract (en)
[origin: CN111137316A] The invention relates to a railway vehicle bogie, in particular to a bogie (10) for a railway vehicle having a reduced floor. The bogie comprises: a chassis (12); and four wheels (14) mounted on the chassis (12), each wheel (14) being rotatable about a respective axis of rotation extending in the same transverse direction (Y-Y'), said wheels (14) defining a space (E) therebetween, the space (E) extending in the transverse direction (Y-Y') between extension planes of the wheels (14). The bogie (10) further comprises: four engines (16) located outside the space (E); and four reduction gears (18) located in the space (E). Each engine (16) drives one of the wheels (14) by means of one of the reduction gears (18) associated with the wheel (14), each of the wheels (14) being mechanically independent of the other of the wheels (14).

Abstract (fr)
L'invention concerne un bogie (10) pour véhicule ferroviaire à plancher abaissé comprenant :- un châssis (12); et- quatre roues (14) montées sur le châssis (12), chaque roue (14) étant mobile en rotation autour d'un axe de rotation respectif s'étendant selon une même direction transversale (Y-Y'), lesdites roues (14) définissant entre elles un espace (E), l'espace (E) s'étendant entre des plans s'étendant des roues (14) selon la direction transversale (Y-Y'). Le bogie (10) comprend également :- quatre moteurs (16), positionnés à l'extérieur de l'espace (E) ; et- quatre réducteurs (18), positionnés à l'intérieur de l'espace (E). Chaque moteur (16) entraîne une des roues (14) par l'intermédiaire d'un des réducteurs (18) associé à la roue (14). Chaque roue (14) est mécaniquement indépendante des autres roues (14).

IPC 8 full level
B61F 3/04 (2006.01); **B61C 9/50** (2006.01); **B61F 3/16** (2006.01); **B61F 5/52** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
B61C 9/50 (2013.01 - EP); **B61F 3/04** (2013.01 - EP); **B61F 3/16** (2013.01 - EP); **B61F 5/02** (2013.01 - CN); **B61F 5/30** (2013.01 - CN); **B61F 5/52** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [A] EP 0465346 A1 19920108 - ALSTHOM GEC [FR]
- [A] FR 2914609 A1 20081010 - ALSTOM TRANSPORT SA [FR]
- [A] GB 2289877 A 19951206 - ABB RAIL VEHICLES LTD [GB]
- [A] CN 108146461 A 20180612 - CRRRC DATONG CO LTD
- [A] EP 2301789 A2 20110330 - SIEMENS AG [DE]

Cited by
CN114750800A; CN115056814A; US11993296B2; EP4001048A1; FR3116255A1; EP4112413A1; FR3124472A1; WO2024088896A1

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3650304 A1 20200513; **EP 3650304 B1 20210217**; CN 111137316 A 20200512; CN 111137316 B 20230811; ES 2869933 T3 20211026; FR 3088042 A1 20200508; FR 3088042 B1 20201127

DOCDB simple family (application)
EP 19206960 A 20191104; CN 201911052454 A 20191031; ES 19206960 T 20191104; FR 1860194 A 20181106