

Title (en)
Drive device for a rail vehicle

Title (de)
Antriebsvorrichtung für ein Schienenfahrzeug

Title (fr)
Dispositif de propulsion pour un véhicule ferroviaire

Publication
EP 2085284 A2 20090805 (DE)

Application
EP 09150273 A 20090109

Priority
DE 102008008027 A 20080204

Abstract (en)
The device (26) has a steel lamina coupler that is arranged between an electrical drive motor (14) and a gear (15). The coupler exhibits coupler components, and retaining units comprising motor retaining units provided for entire suspension holding of the drive motor. The retaining units held the drive device at a rail vehicle in a partial suspended manner. The gear is supported at the drive motor in a hinged manner via a gear fixing unit i.e. nose bearing, to reduce relative movement of the coupler components in coupler levels of the coupler.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Antriebsvorrichtung (12, 26) zum Einleiten einer Antriebsbewegung in eine Radsatzwelle (13) eines Schienenfahrzeugs. Die Erfindung bezieht sich auch auf ein Schienenfahrzeug mit einer solchen Antriebsvorrichtung (12, 26). Die erfindungsgemäße Antriebsvorrichtung (12, 26) ermöglicht eine besonders einfach aufgebaute und ein geringes Gewicht aufweisende Antriebsvorrichtung für ein Hochleistungs-Schienenfahrzeug für den Geschwindigkeitsbereich oberhalb 160 km/h zu schaffen. Hierzu weist die Antriebsvorrichtung (12, 26) - einen elektrischen Fahrmotor (14) - ein Getriebe (15), - eine zwischen dem Fahrmotor (14) und dem Getriebe (15) angeordneten Kupplung (2, 16), die Kupplungsbauteile (8, 9, 10, 11) aufweist, und - Haltemitteln, die den Fahrmotor (14) vollabgefedert, die Antriebsvorrichtung (12, 26) insgesamt jedoch teilabgefedert am Schienenfahrzeug halten auf, wobei das Getriebe (15) am Fahrmotor (14) abgestützt ist und die Abstützung derart ist, dass Relativbewegungen der Kupplungsbauteile (8, 9, 10, 11) in Kupplungsebenen (3, 5) der Kupplung (2, 16) reduziert sind.

IPC 8 full level
B61C 9/50 (2006.01)

CPC (source: EP)
B61C 9/50 (2013.01)

Cited by
DE102014223082A1; EP2918471A1; EP4026749A1; FR3118750A1; WO2018019462A1; DE102015222125A1; WO2017081032A1

Designated contracting state (EPC)
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 TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2085284 A2 20090805; EP 2085284 A3 20110831; EP 2085284 B1 20141231; CN 101519075 A 20090902; CN 101519075 B 20140528; DE 102008008027 A1 20090806; PL 2085284 T3 20150529; RU 2009103535 A 20100810; RU 2481980 C2 20130520

DOCDB simple family (application)
EP 09150273 A 20090109; CN 200910134631 A 20090204; DE 102008008027 A 20080204; PL 09150273 T 20090109; RU 2009103535 A 20090203