

Title (en)
Vehicle wheel drive, in particular rail vehicle

Title (de)
Radantrieb des Fahrzeuges, vor allem des Schienenfahrzeuges

Title (fr)
Entraînement de roue du véhicule, en particulier du véhicule sur rails

Publication
EP 1997707 A2 20081203 (DE)

Application
EP 08466012 A 20080529

Priority
CZ 2007371 A 20070529

Abstract (en)
The wheel drive has an electrical engine with permanent magnets. The electrical engine is gripped on the suspended part of the vehicle from the outer side of a wheel (1). An internal or external rotor (3) is connected with the wheel by a radial and axial or flexible angle and axial balance coupling (2). The radial and axial balance coupling is provided with a guide coupling.

Abstract (de)
Der Radantrieb des Fahrzeuges, vor allem des Schienenfahrzeuges enthält den elektrischen Motor mit den Dauermagneten, der vor der Rad-Außenseite (1) auf dem abgefederten Teil des Fahrzeuges festgehalten ist. Der Innen- oder Außenläufer (3) des elektrischen Motors ist mit dem Rad (1) durch die Radial- und Axial- oder Winkel- und Axial- flexible Ausgleichskupplung (2) verbunden. Die Radial- und Axial- flexible Ausgleichskupplung (2) kann mit der Lenkerkupplung gebildet werden. Im Läufer (3) des elektrischen Motors kann die Höhle gebildet werden, in der mit dem Spiel die Winkel- und Axial- flexible Ausgleichskupplung (2) aufgebaut wird, die z. B. mit der ausziehbaren Gelenkwelle, der Lamellenkupplung, der Zahnkupplung oder der Kupplung mit Gelenken aus Gummikeil-Blöcken versehen ist.

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

CPC (source: EP)
B61C 9/50 (2013.01); **B61F 3/16** (2013.01)

Cited by
CN109484425A; CN103273938A; EP4122790A1

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1997707 A2 20081203; EP 1997707 A3 20090923; CZ 2007371 A3 20090218; CZ 300135 B6 20090218

DOCDB simple family (application)
EP 08466012 A 20080529; CZ 2007371 A 20070529