

Title (en)

Driven axle with independently rotating wheels

Title (de)

Angetriebene Achse mit unabhängig drehenden Rädern

Title (fr)

Essieu motorisé à roues indépendantes en rotation

Publication

**EP 0810137 A1 19971203 (FR)**

Application

**EP 97401079 A 19970515**

Priority

FR 9606589 A 19960529

Abstract (en)

The shell (Cv) of the vehicle bears upon the cross-beam (Tc) through a ball-bearing ring (Cr). The cross-beam is coupled by secondary suspension (Su) to the lateral casings (Pr1,Pr2) of the beam of a reduction bridge implemented in three parts. This bridge combines the functions of a load-carrier, an axle drive and a transmission for the torque from the traction motor(s), whose axes are parallel to the axle. The motor(s) may be flanged to the beam of the bridge or may float with respect to it.

Abstract (fr)

La présente invention porte sur un essieu, ou un couple d'essieux formant bogie, motorisé à roues indépendantes en rotation, relié à une caisse ou une intercirculation d'un véhicule soit par une traverse de charge, soit directement par les suspensions, et dont les roues sont indépendantes en rotation, l'essieu étant caractérisé en ce que l'ensemble des organes qui assurent la transmission du mouvement entre le ou les moteurs et les roues se trouve rassemblé dans une poutre porteuse, appelée pont réducteur, qui assure simultanément les fonctions de support de la charge, d'entraînement de l'essieu et de transmission du couple moteur, en ce que le ou les moteurs ont leurs axes parallèles à l'axe de l'essieu et en ce qu'une modularité importante existe entre les versions à moteur unique et à un moteur par roue. <IMAGE>

IPC 1-7

**B61F 3/16**; **B61C 9/44**

IPC 8 full level

**B61C 9/44** (2006.01); **B61F 3/04** (2006.01); **B61C 9/38** (2006.01); **B61F 3/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B61C 9/44** (2013.01 - EP US); **B61F 3/16** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0043340 A1 19820106 - SIEMENS AG [DE]
- [A] GB 2102358 A 19830202 - ABERCOM AFRICA LTD [ZA]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0810137 A1 19971203**; **EP 0810137 B1 20011205**; AT E210040 T1 20011215; BR 9703335 A 19981027; CA 2207493 A1 19971129; CA 2207493 C 20050104; CN 1084687 C 20020515; CN 1167709 A 19971217; CZ 156197 A3 19971217; DE 69708753 D1 20020117; DE 69708753 T2 20020912; DK 0810137 T3 20020402; ES 2165002 T3 20020301; FR 2749223 A1 19971205; FR 2749223 B1 19980731; HU 222780 B1 20031028; HU 9700961 D0 19970728; HU P9700961 A2 19990728; HU P9700961 A3 20020429; JP H1053132 A 19980224; KR 100488831 B1 20060913; KR 970074554 A 19971210; PL 320213 A1 19971208; PT 810137 E 20020531; US 5941174 A 19990824

DOCDB simple family (application)

**EP 97401079 A 19970515**; AT 97401079 T 19970515; BR 9703335 A 19970530; CA 2207493 A 19970528; CN 97113031 A 19970526; CZ 156197 A 19970521; DE 69708753 T 19970515; DK 97401079 T 19970515; ES 97401079 T 19970515; FR 9606589 A 19960529; HU P9700961 A 19970528; JP 14046197 A 19970529; KR 19970021696 A 19970529; PL 32021397 A 19970527; PT 97401079 T 19970515; US 86476197 A 19970529