

Title (en)  
Drive unit for a railway vehicle

Title (de)  
Antriebseinheit zu einem Schienenfahrzeug

Title (fr)  
Unité d'entraînement pour véhicule ferroviaire

Publication  
**EP 0952061 A1 19991027 (DE)**

Application  
**EP 98810342 A 19980420**

Priority  
EP 98810342 A 19980420

Abstract (en)  
The drive unit has a bogie (3) carrying a vehicle box without a frame. The bogie includes two wheel sets (30) each driven by a motor (5) and is connected to the vehicle box by a suspension (9). The motors are connected to their respective wheel sets via a transmission (6) and elastic elements including a hollow shaft (32). They are connected to the vehicle box by other elastic elements (81).

Abstract (de)  
Die Antriebseinheit (10) zu einem Schienenfahrzeug (1) weist ein Fahrwerk (3) auf, das rahmenlos einen Fahrzeugkasten (10') trägt. Das Fahrwerk umfasst zwei durch jeweils einen Motor (5) angetriebene Radsätze (30) und es ist über eine Federung (9) mit dem Fahrzeugkasten verbunden. Die Motoren sind jeweils über ein Getriebe (6) und elastische Elemente, die eine Hohlwelle (32) umfassen, mit dem zugeordneten Radsatz verbunden. Sie sind über weitere elastische Elemente (81) am Fahrzeugkasten befestigt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B61C 9/48**; **B61F 3/04**; **B61F 5/44**

IPC 8 full level  
**B61C 9/48** (2006.01); **B61F 3/04** (2006.01); **B61F 5/44** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B61C 9/48** (2013.01); **B61F 3/04** (2013.01); **B61F 5/44** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 0649782 A1 19950426 - SCHWEIZERISCHE LOKOMOTIV [CH]  
• EP 0534899 A1 19930331 - SCHWEIZERISCHE LOKOMOTIV [CH]

Citation (search report)  
• [A] EP 0025409 A2 19810318 - SIEMENS AG [DE]  
• [A] DE 963339 C 19570509 - SIEMENS SCHUCKERTWERKE GMBH  
• [A] EP 0542174 A1 19930519 - ABB PATENT GMBH [DE]  
• [A] CH 246410 A 19461231 - SCHWEIZERISCHE LOKOMOTIV [CH]  
• [A] DE 4419878 C1 19950720 - SIG SCHWEIZ INDUSTRIEGES [CH]

Cited by  
CN106740897A; EP1209057A1; JP2016215684A; AT524028A4; AT524028B1

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE ES FR GB GR IT LI SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0952061 A1 19991027**; **EP 0952061 B1 20030618**; AT E243129 T1 20030715; DE 59808757 D1 20030724; ES 2201427 T3 20040316

DOCDB simple family (application)  
**EP 98810342 A 19980420**; AT 98810342 T 19980420; DE 59808757 T 19980420; ES 98810342 T 19980420