

Title (en)  
DEVICE FOR A RAIL VEHICLE

Title (de)  
VORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG

Title (fr)  
DISPOSITIF POUR VÉHICULE FERROVIAIRE

Publication  
**EP 2888147 B1 20200219 (DE)**

Application  
**EP 13763038 A 20130913**

Priority  
• DE 102012217721 A 20120928  
• EP 2013068982 W 20130913

Abstract (en)  
[origin: WO2014048768A1] The invention relates to a device (48, 48', 48'') for a rail vehicle (1), comprising a diagnostic apparatus (DE; DE''), which has an electronic diagnostic unit (DG.1; DG''.1; DG.2; DG''.2) and acceleration sensors (105 to 116; 117 to 128) for chassis diagnosis that are arranged on a bogie (5; 6) of the rail vehicle (1), wherein the acceleration sensors (105 to 116; 117 to 128) for chassis diagnosis output acceleration signals to the electronic diagnostic unit (DG.1; DG''.1; DG.2; DG''.2). In order to improve the diagnosis of the chassis, the electronic diagnostic unit (DG.1; DG''.1; DG.2; DG''.2), according to the invention, is arranged on the bogie (5; 6) of the rail vehicle (1). The invention further relates to a rail vehicle (1) having such a device (48, 48', 48'').

IPC 8 full level  
**B61K 9/12** (2006.01); **B61F 5/00** (2006.01); **B61F 5/24** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B61F 5/00** (2013.01); **B61F 5/245** (2013.01); **B61K 9/12** (2013.01)

Citation (opposition)  
Opponent : KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH,  
• DE 102010052667 A1 20120531 - KNORR BREMSE SYSTEME [DE]  
• DE 19502670 A1 19960725 - MANNESMANN AG [DE]  
• DE 102009053801 A1 20110519 - KNORR BREMSE SYSTEME [DE]  
• DE 102006025773 A1 20071206 - BOMBARDIER TRANSP GMBH [DE]  
• DE 10020519 A1 20011031 - DEUTSCHE BAHN AG [DE]  
• DE 10020520 A1 20011031 - DEUTSCHE BAHN AG [DE]  
• DE 10020521 A1 20011031 - DEUTSCHE BAHN AG [DE]  
• WO 2008141774 A1 20081127 - KNORR BREMSE SYSTEME [DE], et al  
• WO 2008141775 A1 20081127 - KNORR BREMSE SYSTEME [DE], et al  
• EP 2050639 A1 20090422 - KNORR BREMSE SYSTEME [DE]  
• DE 102007051126 A1 20090430 - BOMBARDIER TRANSP GMBH [DE]  
• DE 102009042555 A1 20110324 - SIEMENS AG [DE]  
• EP 1180175 B1 20030702 - AEA TECHNOLOGY PLC [GB]  
• US 2007096548 A1 20070503 - ANSTEY NIGEL [GB], et al  
• US 2008195265 A1 20080814 - SEARLE DONALD STEPHEN [AU], et al  
• DE 19824125 C1 19990916 - ERAS ENTWICKLUNG UND REALISATI [DE]  
• DE 19827271 A1 19991223 - MUELLER ANDREAS [DE], et al  
• WO 2011117718 A1 20110929 - TORINO POLITECNICO [IT], et al  
• DE 102009020428 A1 20100520 - EUREKA NAVIGATION SOLUTIONS AG [DE]  
• DE 102006030312 A1 20080103 - SCHAEFFLER KG [DE]  
• DE 19826422 A1 19991209 - WOOP BERND [DE]  
• DE 102008049224 A1 20100602 - THALES DEFENCE DEUTSCHLAND GMB [DE]  
• JP 2013169965 A 20130902 - HITACHI LTD  
• WO 03089284 A1 20031030 - BOMBARDIER TRANSPORTATON GMBH [DE], et al  
• EP 1236633 A2 20020904 - SIEMENS SGP VERKEHRSTECH GMBH [AT]  
• WO 9600159 A1 19960104 - GROENSKOV LEIF [DK]  
• WO 2004009420 A1 20040129 - DB REISE & TOURISTIK AG [DE], et al  
• KR 20090069471 A 20090701 - KRRI [KR]  
• JP 2007176400 A 20070712 - HITACHI LTD  
• DE 3123858 A1 19821230 - KRUPP GMBH [DE]  
• WO 2004022406 A1 20040318 - BOMBARDIER TRANSP GMBH [DE], et al  
• "CPTM: Triebzüge für São Paulo, Konzept Entgleisungsdetektion", SIEMENS, 17 January 2001 (2001-01-17), XP055757662  
• "Elektronischer Entgleisungsdetektor E-EDT", KNORR-BREMSE SYSTEME FÜR SCHIENENFAHRZEUGE, January 2003 (2003-01-01), XP055757657  
• "Drehgestell Diagnoseeinrichtung DGD", KNORR-BREMSE SYSTEME FÜR SCHIENENFAHRZEUGE, January 2003 (2003-01-01), XP055757653  
• BEISMANN ET AL.: "Eine automatische U-Bahn für Nürnberg - Besonderheiten der Fahr- zeuge und Entwicklung spezieller Komponenten für den fahrerlosen Betrieb", ZEVRAIL GLASERS, 2004, pages 74 - 83, XP055757648  
• HECHT ET AL.: "Diagnose- und Telematikkonzepte für den Schienengüterverkehr", TU BERLIN, June 1999 (1999-06-01), XP055757640

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 2014048768 A1 20140403**; DE 102012217721 A1 20140403; EP 2888147 A1 20150701; EP 2888147 B1 20200219;  
EP 2888147 B2 20230531; EP 2888147 B9 20200819; ES 2779675 T3 20200818; ES 2779675 T5 20231024; ES 2779675 T9 20200924;  
HU E049753 T2 20201028

DOCDB simple family (application)

**EP 2013068982 W 20130913**; DE 102012217721 A 20120928; EP 13763038 A 20130913; ES 13763038 T 20130913;  
HU E13763038 A 20130913