

Title (en)

Device and method of controlling the suspension of railway vehicles

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Steuerung der Federung von Schienenfahrzeugen

Title (fr)

Dispositif et procédé de commande de suspension pour véhicules ferroviaires

Publication

**EP 2990294 A1 20160302 (DE)**

Application

**EP 14182177 A 20140825**

Priority

EP 14182177 A 20140825

Abstract (de)

Die Vorrichtung, die der Lagerung von Schienenfahrzeugen (10) dient, umfasst ein zur Lagerung eines Fahrzeugaufbaus (2) vorgesehenes Laufwerk (1), gegebenenfalls ein Drehgestell, mit einem Laufwerksrahmen (18), der über eine Primärfederung (11) und vorzugsweise über wenigstens einen Primärlenker (115) mit einem zugehörigen Radsatz (13) verbunden ist und der über eine Sekundärfederung (12) und vorzugsweise über wenigstens einen Sekundärtenker (125) mit dem Fahrzeugaufbau (2) verbunden ist. Erfindungsgemäss ist die Lagervorrichtung mittels eines Fahrzeugrechners (100) in Abhängigkeit von ermittelten Zustandsdaten der Schienen (5) derart steuerbar ist, dass auf den Radsatz (13) einwirkende und von den Zustandsänderungen der Schienen (5) abhängige Kräfte reduzierbar sind.

IPC 8 full level

**B61F 5/14** (2006.01); **B61F 5/22** (2006.01); **B61F 5/30** (2006.01); **B61F 5/36** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B61F 5/144** (2013.01); **B61F 5/22** (2013.01); **B61F 5/301** (2013.01); **B61F 5/36** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 10256022 A1 20030618 - SIEMENS SGP VERKEHRSTECH GMBH [AT]
- EP 2020356 B1 20101201 - KAYABA INDUSTRY CO LTD [JP]
- DE 102012219210 A1 20140424 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)

- [XY] US 2012167797 A1 20120705 - WORDEN BRET [US], et al
- [Y] EP 0785122 A1 19970723 - LINKE HOFMANN BUSCH GES MIT BE [DE]
- [XI] GB 2473502 A 20110316 - BOMBARDIER TRANSP GMBH [DE]
- [A] EP 2524852 A1 20121121 - SCHWEIZERISCHE BUNDESBAHNEN SBB [CH]
- [AD] DE 10256022 A1 20030618 - SIEMENS SGP VERKEHRSTECH GMBH [AT]

Cited by

CN117948487A; CN113474232A

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

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 2990294 A1 20160302; EP 2990294 B1 20171018**

DOCDB simple family (application)

**EP 14182177 A 20140825**