

Title (en)

Method for representing the state of the track and /or of the mechanical operating characteristics of rail vehicles

Title (de)

Verfahren zur Abbildung des Geleisezustandes und/oder des mechanischen Betriebsverhaltens von Schienenfahrzeugen

Title (fr)

Procédé pour représenter l'état de la voie et/ou les caractéristiques de fonctionnement mécaniques de véhicules sur rails

Publication

EP 1213202 A1 20020612 (DE)

Application

EP 00126831 A 20001207

Priority

EP 00126831 A 20001207

Abstract (en)

The method of displaying running conditions of a railway vehicle (21) uses sensors (10) on the individual wagons. The sensors are connected to a display (30) and use the train composition and operating parameters to generate a signal to the display. The sensors are connected to a remote radio or optical information transmission (17) to the display to give an actual display of the running conditions.

Abstract (de)

Zur Abbildung des Geleisezustandes und/oder des mechanischen Betriebsverhaltens von Schienenfahrzeugen (21, 22.1, 22.2 23) sind auf einzelnen Schienenfahrzeugen (21, 22.1, 23) Sensoren (10) vorgesehen, die auftretende Beanspruchungen in Signale umformen. Aus den Signalen werden mit einem Sensormodul (11) und mit einer vorzugsweise auf der Zugkomposition (20) befindlichen Auswerteeinheit (13) Informationseinheiten generiert, die je nach Häufung und Verteilung als Abbild des Geleisezustandes oder als Abbild des Betriebszustandes genommen werden. Die Informationseinheiten werden über eine Funkstrecke (17) zu einer Leitstelle 30 übertragen. Jeder mit einer Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens ausgestattete Zugkomposition (20) wird dadurch zu einem Messzug und erlaubt in der Leitstelle (30) insbesondere eine aktuelle Anzeige (31) des Geleisezustandes der betreffenden Streckenabschnitte. <IMAGE>

IPC 1-7

B61L 23/04; **B61K 9/08**; **E01B 35/06**

IPC 8 full level

B61K 9/08 (2006.01); **B61L 23/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61K 9/08 (2013.01); **B61L 15/0081** (2013.01); **B61L 23/044** (2013.01); **B61L 23/045** (2013.01); **B61L 2205/04** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] WO 0070148 A1 20001123 - AEA TECHNOLOGY PLC [GB], et al
- [A] US 5579013 A 19961126 - HERSHEY JOHN E [US], et al
- [A] WO 0032458 A1 20000608 - IWS ELEKTRONIK UND INFORMATION [DE], et al
- [AD] DE 19837485 A1 20000217 - SIEMENS AG [DE]
- [DA] DE 19837486 A1 20000217 - SIEMENS AG [DE]
- [DA] WO 0060322 A1 20001012 - SIEMENS SCHWEIZ AG [CH], et al

Cited by

DE102016224622A1; DE102004015244B4; DE102006026048A1; EP2269888A1; US8649921B2; WO2015193333A1; WO2011018416A3; EP1783026A3; CN102574536A; EP2687419A3; EP2305532A1; DE102009043701A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1213202 A1 20020612; **EP 1213202 B1 20060405**; **EP 1213202 B2 20090218**; AT E322416 T1 20060415; DE 50012534 D1 20060518

DOCDB simple family (application)

EP 00126831 A 20001207; AT 00126831 T 20001207; DE 50012534 T 20001207