

Title (en)

Guarantee of a low-ohm electric connection between wheels of a rail vehicle and rails

Title (de)

Gewährleistung einer niederohmigen elektrischen Verbindung zwischen Rädern eines Schienenfahrzeugs und Fahrschienen

Title (fr)

Assurance d'une connexion électrique à faible impédance entre les roues d'un véhicule sur rail et la voie ferrée

Publication

**EP 2380796 A1 20111026 (DE)**

Application

**EP 11174941 A 20090630**

Priority

EP 09008541 A 20090630

Abstract (en)

The railway vehicle has an induction loop (1) for verification of low resistive electric connection between wheels (115a-115d,116a-116d) of the railway vehicle and running rails (101,102). A feeder is provided, which connects the electric alternating current voltage to the induction loop in an intermittent manner such that the induction loop is supplied with temporal interruptions with the alternating current. The duration of the temporal interruption of the supply is longer than the duration of the supply of the induction loop occurred before the interruption. An independent claim is also included for a method for operating a railway vehicle.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Schienenfahrzeug mit einer Induktionsschleife (1) zur Gewährleistung einer niederohmigen elektrischen Verbindung zwischen Rädern (115, 116) des Schienenfahrzeugs und Fahrschienen (101, 102), auf denen die Räder (115, 116) rollen, durch Induktion einer elektrischen Spannung in eine durch die Räder (115, 116), durch Abschnitte zumindest einer der Fahrschienen und durch elektrische Verbindungen zwischen Rädern (115, 116) gebildete sekundäre Stromschleife, wobei das Schienenfahrzeug eine Speiseeinrichtung aufweist, die intermittierend eine elektrische Wechselspannung an die Induktionsschleife anlegt, so dass die Induktionsschleife (1) mit zeitlichen Unterbrechungen mit Wechselstrom gespeist wird, und wobei die Zeitdauer einer zeitlichen Unterbrechung der Speisung länger ist als die Zeitdauer der vor der Unterbrechung stattfindenden Speisung der Induktionsschleife.

IPC 8 full level

**B61L 1/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B61L 1/18** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 0500757 B1 19940309 - BRITISH RAILWAYS BOARD [GB]

Citation (search report)

- [AD] EP 0500757 B1 19940309 - BRITISH RAILWAYS BOARD [GB]
- [A] US 2022092 A 19351126 - SOSINSKI PAUL P

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2277763 A1 201110126; EP 2277763 B1 20120229**; AT E547308 T1 20120315; EP 2380796 A1 20111026; EP 2380796 B1 20120523

DOCDB simple family (application)

**EP 09008541 A 20090630**; AT 09008541 T 20090630; EP 11174941 A 20090630