

Title (en)

Method for monitoring a magnetic rail brake on rail vehicles

Title (de)

Verfahren zur Überwachung einer Magnetschienenbremse an Schienenfahrzeugen

Title (fr)

Procédé de surveillance d'un frein magnétique sur rail sur des véhicules sur rails

Publication

EP 2399799 A2 20111228 (DE)

Application

EP 11001824 A 20110304

Priority

DE 102010024686 A 20100623

Abstract (en)

The method involves determining a local maximum current course based on measured current flow. A minimum current course is determined based on the measured current flow. A re-rise of the current flow is determined based on the minimum current course, where the re-rise of the current flow amounts to 10 percent of difference between maximum and minimum current courses. The maximum measured current value is determined with a previously measured and stored current value, where the last stored current value is set as maximum value.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Überwachung einer Magnetschienenbremse an Schienenfahrzeugen, umfassend die kontinuierliche Überwachung der Funktion des Stromkreises zur Bestromung der Magnetschienenbremse und Bewertung des Strom-und/oder Spannungsverlaufs, wobei das das Aufsetzen der Magnetschienenbremse durch folgende Schritte ermittelt wird: Bestimmen eines lokalen Maximums des Stromverlaufes anhand des gemessenen Stromflusses, Bestimmen eines nachfolgenden Minimums des Stromverlaufes anhand des gemessenen Stromflusses und Feststellen eines Wiederanstieg des Stromflusses nach dem Minimum, wobei der Wiederanstieg wenigstens 10% der Differenz zwischen Maximum und Minimum beträgt.

IPC 8 full level

B61H 7/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

B61H 7/08 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 202007009724 U1 20071011 - RALF SCHWARZER VERKEHRSTECHNIK [DE]
- DE 102008029319 A1 20090102 - QIMONDA AG [DE]

Cited by

EP3323686A1; CN104838579A; EP2904699A4; WO2019110309A1; WO2019144570A1; WO2014053704A1; US9803712B2

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 2399799 A2 20111228; EP 2399799 A3 20170222; DE 102010024686 A1 20111229

DOCDB simple family (application)

EP 11001824 A 20110304; DE 102010024686 A 20100623