

Title (en)

Method for a rail vehicle to actuate safety reactions

Title (de)

Verfahren für ein Schienenfahrzeug zur Anforderung von Sicherheitsreaktionen

Title (fr)

Procédé pour un véhicule sur rail destiné à la sollicitation de réactions de sécurité

Publication

EP 2133254 A2 20091216 (DE)

Application

EP 09159995 A 20090512

Priority

DE 102008027520 A 20080610

Abstract (en)

The method involves detecting a condition in which a safety reaction is performed using a safety reaction requesting device. The safety reaction is requested by the device via a data bus. The performed safety reaction is acknowledged at the device. A safety loop for activating the desired safety reaction is engaged when the safety reaction is not performed. A low-wear full brake application is continuously requested during a brake requirement. The brake application is acknowledged via a pressure measurement value for a main brake pipe (HL) of a rail vehicle.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Anforderung von Sicherheitsreaktionen für ein Schienenfahrzeug, mit mehreren Geräten, die jeweils bei Bedarf eine Sicherheitsreaktion, d.h. einen Bremsvorgang oder eine Traktionssperre oder beides für das Schienenfahrzeug anfordern können, mit den Schritten: a) Erkennen eines Zustandes, bei dem eine oben genannte Sicherheitsreaktion erfolgen soll, durch eines der Geräte, b) Anfordern der Sicherheitsreaktion durch das Gerät über einen Datenbus, c) Rückmelden der erfolgten Sicherheitsreaktion an das anfordernde Gerät oder, bei nicht erfolgter Sicherheitsreaktion Eingreifen in eine Sicherheitsschleife zum Auslösen der gewünschten Sicherheitsreaktion.

IPC 8 full level

B61L 15/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B61L 15/0063 (2013.01 - EP US)

Cited by

EP3147175A1; AT511922A1; EP2559602A3; EP2559603A3; CN112537284A; WO2013135393A3; WO2019001881A1; US10875405B2; WO2020249417A1; WO2021032732A1; EP3018023B1

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 2133254 A2 20091216; EP 2133254 A3 20100825; EP 2133254 B1 20111005; AT E527155 T1 20111015; DE 102008027520 A1 20100114; ES 2372794 T3 20120126; PL 2133254 T3 20120330; PT 2133254 E 20111219; US 2011093142 A1 20110421; US 8774990 B2 20140708

DOCDB simple family (application)

EP 09159995 A 20090512; AT 09159995 T 20090512; DE 102008027520 A 20080610; ES 09159995 T 20090512; PL 09159995 T 20090512; PT 09159995 T 20090512; US 91511710 A 20101029