

Title (en)

Method for calibrating a wheel sensor of an assembly for determining whether a track is free or occupied, wheel sensor and assembly

Title (de)

Verfahren zum Kalibrieren eines Radsensors einer Gleisfreimeldeanlage, Radsensor sowie Gleisfreimeldeanlage

Title (fr)

Procédé pour le calibrage d'un capteur de roue d'une installation de voie ferrée par la détection de l'occupation de voie, capteur de roue et installation

Publication

EP 2289757 A2 20110302 (DE)

Application

EP 10170574 A 20100723

Priority

DE 102009037369 A 20090811

Abstract (en)

The method involves transferring calibration-release-signals (KFS1, KFS2) to wheel sensors (RS1, RS2) i.e. double sensors, based on release of track clear detection sections (GFA) by a control computer (R) of a track clear detection system (A). The detection sections are monitored by the sensors, where the signals indicate calibration of the wheel sensors. A determination is made whether calibration of the wheel sensors is performed based on the calibration-release-signals, where the sensors detect interference of a wheel. An independent claim is also included for a wheel sensor for monitoring track clear detection sections of a track clear detection system, comprising an interface.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Kalibrieren eines Radsensors (RS1, RS2) einer Gleisfreimeldeanlage (A), wobei durch das Verfahren ein automatisches Kalibrieren beziehungsweise Einmessen des Radsensors (RS1, RS2) ermöglicht wird, ohne dass hierfür Wartungspersonal im Gleis erforderlich ist. Erfindungsgemäß läuft das Verfahren zum Kalibrieren des Radsensors (RS1, RS2) der Gleisfreimeldeanlage (A) hierzu derart ab, dass von einem Steuerrechner (R) der Gleisfreimeldeanlage (A) auf das Freiwerden eines von dem Radsensor (RS1, RS2) überwachten Gleisfreimeldeabschnitts (GFA) hin ein die Zulässigkeit einer Kalibrierung des Radsensors (RS1, RS2) anzeigendes Kalibrierungs-Freigabe-Signal (KFS1, KFS2) an den Radsensor (RS1, RS2) übermittelt wird, von dem Radsensor (RS1, RS2) auf das Empfangen des Kalibrierungs-Freigabe-Signals (KFS1, KFS2) hin ermittelt wird, ob eine Kalibrierung durchzuführen ist, und, sofern dies der Fall ist, von dem Radsensor (RS1, RS2) eine Kalibrierung seiner selbst durchgeführt wird. Die Erfindung betrifft des Weiteren einen Radsensor (RS1, RS2) sowie eine Gleisfreimeldeanlage.

IPC 8 full level

B61L 1/16 (2006.01)

CPC (source: EP)

B61L 1/169 (2013.01)

Cited by

DE102016225276A1; WO2018108428A1; US10144439B2; WO2015110371A1; EP2899093A1; CN106029466A; AU2015208353B2; AU2015208353C1; US11427233B2

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2289757 A2 20110302; EP 2289757 A3 20110907; EP 2289757 B1 20120530; DE 102009037369 A1 20110217; ES 2384093 T3 20120629

DOCDB simple family (application)

EP 10170574 A 20100723; DE 102009037369 A 20090811; ES 10170574 T 20100723