

## Title (en)

Method and device for secured notification that a section of track is available

## Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur gesicherten Freimeldung eines Gleisabschnitts

## Title (fr)

Procédé et dispositif d'alerte de disponibilité sécurisée d'une section de voie ferrée

## Publication

**EP 2143614 A1 20100113 (DE)**

## Application

**EP 09163968 A 20090629**

## Priority

- EP 08012405 A 20080709
- EP 09163968 A 20090629

## Abstract (en)

The method involves providing track sections (a,b,c) with a readable point at the sections start and at the sections end. A rail mounted vehicle is provided with a transponder at the vehicle start and at the vehicle end, where the signals of the transponders are complementary to each other. A track allocation is displayed for the track sections, if one of the two transponders detects a readable point. A track free message is displayed for the traveled track section, if both transponders of the vehicle detect a readable point. An independent claim is included for a system for secured notification of availability of track sections.

## Abstract (de)

Der vorliegenden Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Verfahren und ein System zur gesicherten Freimeldung eines Gleisabschnitts anzugeben, die relativ fehlertolerant und EMV-unempfindlich sowie hinsichtlich der Wartungskosten preiswert sind. Diese Aufgabe wird erfindungsgemäss durch ein System und ein Verfahren zur gesicherten Freimeldung von Gleisabschnitten gelöst, umfassend: a) Ausrüstung der Gleisabschnitte mit jeweils einen Lesepunkt am Abschnittsanfang und am Abschnittsende; b) Ausrüstung eines Schienenfahrzeugs mit jeweils einem Transponder am Fahrzeuganfang und am Fahrzeugende, wobei die Signale der Transponder zueinander komplementär sind; c) Mittel zum Melden einer Gleisbelegung für die einen Lesepunkt einschliessenden Gleisabschnitte, wenn mindestens einer der beiden Transponder an einem ersten Lesepunkt erfasst wird; und d) Mittel zum Melden einer Gleisfreimeldung für den befahrenen Gleisabschnitt, wenn beide Transponder des Fahrzeugs an einem zweiten, auf den ersten Lesepunkt folgenden Lesepunkt erfasst worden sind.

## IPC 8 full level

**B61L 1/14** (2006.01); **B61L 3/12** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**B61L 1/14** (2013.01); **B61L 3/125** (2013.01)

## Citation (search report)

- [A] DE 1605435 C2 19710715 - STANDARD ELEKTRIK LORENZ AG
- [A] DE 19832602 A1 20000113 - SIEMENS AG [DE]
- [A] EP 0341827 A2 19891115 - WESTINGHOUSE BRAKE & SIGNAL [GB]

## Cited by

FR2971473A1; WO2019042677A1; WO2012110741A1

## 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

## DOCDB simple family (publication)

**EP 2143614 A1 20100113**; **EP 2143614 B1 20110803**; AT E518716 T1 20110815

## DOCDB simple family (application)

**EP 09163968 A 20090629**; AT 09163968 T 20090629