

Title (en)

Method and system for obtaining process information along a railway

Title (de)

Verfahren und System zur Gewinnung von Prozessinformation längs eines Schienenweges

Title (fr)

Procédé et système de production d'informations de processus le long d'une trajectoire de rails

Publication

EP 2269888 A1 20110105 (DE)

Application

EP 09163860 A 20090626

Priority

EP 09163860 A 20090626

Abstract (en)

The method involves arranging a data source (Q) along a railway line (1) formed by a threshold (10) and a rail (11), and forming energy converters (E, P) longitudinally along the railway line. A data transmitter (S) is arranged longitudinally along the railway line, and is connected with the energy converters and the data source. Data detected by the data source is transmitted from the data transmitter to a receiving device of a rail vehicle. The data received by the receiving device of the rail vehicle is processed to process information in a post processing process. An independent claim is also included for a system for obtaining process information of data along a railway line.

Abstract (de)

Für die Gewinnung von Prozessinformationen über ein Geleise (1) wird ein Verfahren mit folgenden Komponenten vorgeschlagen: - die Daten entstammen Datenquellen (Q) längs eines durch Schwellen (10) und Schienen (11) gebildeten Schienenweges (1); - längs des Schienenwegs (1) sind Energiewandler (E, P) angeordnet, welche durch das Befahren durch ein Schienenfahrzeug von diesem Schienenfahrzeug abgegebene Energie in elektrische Energie umwandeln, - längs des Schienenwegs (1) sind Datensender (S) angeordnet, die je mit einem Energiewandler (E, P) und einer Datenquelle (Q) verbunden sind und bei Überfahrt eines Schienenfahrzeuges die von der Datenquelle (Q) erfassten Daten vom Datensender (S) an eine Empfangseinrichtung des Schienenfahrzeugs übertragen werden; - die von der Empfangseinrichtung des Schienenfahrzeug empfangenen Daten werden in einem Postprocessing zu Prozessinformationen aufbereitet. Auf diese Weise ist ein Verfahren geschaffen, welches auf einer Vielzahl von einzelnen diskreten und unabhängigen Datensendern (S) beruht und in der Lage ist, Daten auf das sie gerade passierende Fahrzeug auf dem Schienenweg zu übertragen.

IPC 8 full level

B61L 3/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

B61L 3/126 (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1213202 B2 20090218 - SIEMENS SCHWEIZ AG [CH]

Citation (search report)

- [X] EP 1783026 A2 20070509 - DB NETZ AG [DE]
- [A] US 2006118678 A1 20060608 - WELLS KENNETH B II [US], et al

Cited by

JP2012171560A; US10753654B2; WO2016164093A1

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 2269888 A1 20110105

DOCDB simple family (application)

EP 09163860 A 20090626