

Title (en)

Device for transmitting data between a fixed data transmission unit and a moveable object

Title (de)

Vorrichtung zur Übertragung von Daten zwischen einer fest installierten Datenübertragungseinheit und einem beweglichen Objekt

Title (fr)

Dispositif destiné à la transmission de données entre une unité de transmission des données fixe et un objet mobile

Publication

EP 2000385 A1 20081210 (DE)

Application

EP 07011023 A 20070605

Priority

EP 07011023 A 20070605

Abstract (en)

The device (20) has a data transmission unit with a wireless interface for the transmission of data to a movable object or for receiving data from the movable object. A sensor unit (22) is provided for the detection of an approach of the movable object towards the data transmission unit. The logic of a data processing unit (24) is configured such that the device is activated for a time period that is predetermined upon the detection of the approach of the movable object towards the data processing unit.

Abstract (de)

Der vorliegenden Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Vorrichtung zur Übertragung von Daten zwischen einer fest installierten Datenübertragungseinheit und einem beweglichen Objekt anzugeben, die in kosten- und wartungsoptimierter Weise sogar bis zu einem autarken Betrieb ausgestaltbar ist. Diese Aufgabe wird erfindungsgemäss durch eine Vorrichtung (20) zur Übertragung von Daten (DT) zwischen einer fest installierten Datenübertragungseinheit (8) und einem beweglichen Objekt (2) gelöst, umfassend: a) die Datenübertragungseinheit (8), welche eine Luftschnittstelle zur Übertragung von Daten (DT) auf das bewegliche Objekt (2) und/oder zum Empfang von Daten (DT) des beweglichen Objekts (2) umfasst, b) eine Sensoreinrichtung (22) zur Detektion einer Annäherung des beweglichen Objekts (2) an die Datenübertragungseinheit (8); und c) eine Datenverarbeitungseinheit (24), deren Logik gestaltet ist, bei einer Erkennung der Annäherung des beweglichen Objekts (2) an die Datenübertragungseinheit (8) die Vorrichtung (20) für einen vorbestimmbaren Zeitraum zu aktivieren.

IPC 8 full level

B61L 3/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

B61L 3/121 (2013.01); **B61L 2003/123** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 3045038 A1 19820715 - ARNOLD JOACHIM
- [A] DE 10338311 B3 20050210 - SIEMENS AG [DE]
- [A] EP 1674371 A1 20060628 - DEUTSCH ZENTR LUFT & RAUMFAHRT [DE]
- [A] STAMM B ET AL: "EUROLOOP-VORSCHLAG VON SIEMENS FUER ERTMS/ETCS", SIGNAL + DRAHT, TELZLAFF VERLAG GMBH. DARMSTADT, DE, vol. 90, no. 5, May 1998 (1998-05-01), pages 5 - 9, XP001035292, ISSN: 0037-4997
- [A] LUNDBERG P: "EUROBALISE TRANSMISSION SYSTEM, A TECHNICAL OVERVIEW", IRSE NEWS, INSTITUTION OF RAILWAY SIGNAL ENGINEERS., GB, 9 October 2002 (2002-10-09), pages 1 - 6, XP001246783

Cited by

EP2821311A1; AU2011344437B2; EP2340977A1; DE102017212933A1; US9061691B2; WO2010102898A1; WO2012101017A1; WO2012080110A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2000385 A1 20081210; EP 2162339 A1 20100317; EP 2162339 B1 20130703; PL 2162339 T3 20131231; WO 2008148450 A1 20081211

DOCDB simple family (application)

EP 07011023 A 20070605; EP 08749396 A 20080508; EP 2008003703 W 20080508; PL 08749396 T 20080508