

Title (en)
SYSTEM FOR MANAGING THE CIRCULATION OF RAILWAY VEHICLES ON SIDINGS OF A RAILWAY NETWORK

Title (de)
SYSTEM ZUR VERWALTUNG DES VERKEHRS VON EISENBAHNFahrzeugen auf Betriebsgleisen eines Eisenbahnnetzes

Title (fr)
SYSTÈME DE GESTION DE LA CIRCULATION DE VÉHICULES FERROVIAIRES SUR DES VOIES DE SERVICE D'UN RÉSEAU FERROVIAIRE

Publication
EP 3805071 A1 20210414 (FR)

Application
EP 20200959 A 20201009

Priority
FR 1911327 A 20191011

Abstract (fr)
Ce système comporte : un réseau de radiocommunication respectant le protocole LoRaWAN, adoptant une topologie en étoile entre un nœud central et des nœuds périphériques ; une passerelle (40) constituant le nœud central ; des équipements à la voie (26, 27, 28, 29), chaque équipement étant un objet constituant un nœud périphérique, chaque équipement étant dans état courant pouvant être commandé à distance ; un dispositif de requête (50, 52, 54) pour transmettre un message de requête d'itinéraire vers un serveur (42), le message indiquant un itinéraire sélectionné pour la circulation d'un véhicule ferroviaire particulier (2) ; et, le serveur (42), connecté à la passerelle (40) et exécutant un logiciel propre à analyser un message de requête d'itinéraire reçu et à commander, via le réseau de radiocommunication, l'état courant des équipements à la voie pour ouvrir une route correspondant à l'itinéraire sélectionné.

IPC 8 full level
B61L 27/00 (2006.01); **B61L 19/06** (2006.01); **B61L 25/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61L 27/40 (2022.01); **B61L 27/70** (2022.01); **B61L 19/06** (2013.01); **B61L 25/025** (2013.01); **B61L 2019/065** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] EP 2371662 A1 20111005 - ALSTOM TRANSPORT SA [FR]
• [A] EP 1695890 A1 20060830 - HITACHI LTD [JP]
• [Y] AYOUB WAEL ET AL: "Internet of Mobile Things: Overview of LoRaWAN, DASH7, and NB-IoT in LPWANs Standards and Supported Mobility", IEEE COMMUNICATIONS SURVEYS & TUTORIALS, vol. 21, no. 2, 23 October 2018 (2018-10-23), pages 1561 - 1581, XP011727900, DOI: 10.1109/COMST.2018.2877382

Cited by
CN114937364A

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3805071 A1 20210414; FR 3101841 A1 20210416; FR 3101841 B1 20220603

DOCDB simple family (application)
EP 20200959 A 20201009; FR 1911327 A 20191011