

Title (en)

TRAFFIC NETWORK AND METHOD FOR OPERATING RAIL VEHICLES IN A TRAFFIC NETWORK

Title (de)

VERKEHRSNETZ UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON SCHIENENFAHRZEUGEN IN EINEM VERKEHRSNETZ

Title (fr)

RÉSEAU DE TRAFIC ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE VÉHICULES FERROVIAIRES DANS UN RÉSEAU DE TRAFIC

Publication

EP 4331939 A1 20240306 (DE)

Application

EP 22192950 A 20220830

Priority

EP 22192950 A 20220830

Abstract (en)

[origin: US2024067244A1] A method for operating rail vehicles in an operational area of a traffic network that is shared with traffic participants other than the rail vehicles. The rail vehicles communicate with line elements arranged in the operational area. Here, the rail vehicles and the line elements use a V2X standard for communication between each other within the shared operational area. In an operational area that is reserved for the rail vehicles, the rail vehicles communicate with the line elements via a communication standard that is different from the V2X standard.

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist ein Verfahren zum Betreiben von Schienenfahrzeugen (FZ) in einem Verkehrsnetz in einem mit anderen Verkehrsteilnehmern als den Schienenfahrzeugen geteilten Betriebsbereich (GBB), wobei die Schienenfahrzeuge mit im Betriebsbereich angeordneten Streckenelementen (IMU, CV, V2X-U) kommunizieren. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Schienenfahrzeuge und die Streckenelemente für eine Kommunikation untereinander einen V2X Standard nutzen und die Schienenfahrzeuge in einem für die Schienenfahrzeuge reservierten Betriebsbereich (RBB) über einen vom V2X Standard verschiedenen Kommunikationsstandard (CBTC) mit den Streckenelementen kommunizieren.

IPC 8 full level

B61L 15/00 (2006.01); **B61L 27/37** (2022.01); **B61L 27/70** (2022.01); **B61L 27/20** (2022.01)

CPC (source: EP US)

B61L 15/0027 (2013.01 - EP); **B61L 27/37** (2022.01 - EP); **B61L 27/70** (2022.01 - EP US); **B61L 2027/204** (2022.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] KR 101262036 B1 20130508 - SHH CO LTD [KR]
- [A] "Urban rail ITS and Road ITS applications in the 5,9 GHz band; Investigations for the shared use of spectrum", vol. WG RT JTFIR Joint Task Force ITS RT, no. V0.0.18, 9 May 2019 (2019-05-09), pages 1 - 69, XP014343543, Retrieved from the Internet <URL:docbox.etsi.org/RT/RTJTFIR/70-Draft/JTFIR88/RT-JTFIR-2v0018.docx> [retrieved on 20190509]

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

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4331939 A1 20240306; CN 117622266 A 20240301; US 2024067244 A1 20240229

DOCDB simple family (application)

EP 22192950 A 20220830; CN 202311092241 A 20230828; US 202318458344 A 20230830