

Title (en)

INSTALLATION FOR TRAFFIC MONITORING IN A TRAIN NETWORK AND ASSOCIATED RADIO ENCODER

Title (de)

ANLAGE ZUR VERKEHRSÜBERWACHUNG INNERHALB EINES SCHIENENNETZES, UND ENTSPRECHENDER FUNK-KODIERER

Title (fr)

INSTALLATION DE CONTRÔLE DU TRAFIC SUR UN RESEAU FERROVIAIRE ET ENCODEUR RADIO ASSOCIÉ

Publication

**EP 3225500 A1 20171004 (FR)**

Application

**EP 17164235 A 20170331**

Priority

FR 1652831 A 20160331

Abstract (fr)

L'invention concerne une installation de contrôle (42) du trafic comprenant un système de supervision automatique des trains et des systèmes d'enclenchement IXL (34) gérant l'état d'enclenchement d'une pluralité d'équipements à la voie (20) pour permettre un mouvement d'un premier véhicule selon un premier principe du type « canton à canton ». Pour permettre le mouvement d'un second véhicule (46) selon un second principe du type distance résiduelle, l'installation (42) comprend un système d'interface (52) comprenant : - un réseau de communication (54), - un encodeur radio (56), et - des stations de base (58). L'encodeur radio (56) permet d'émuler un environnement permettant le contrôle du mouvement du second véhicule (46) selon le second principe, alors que ledit second véhicule circule sur une infrastructure ferroviaire mettant en oeuvre un contrôle de la circulation selon le premier principe.

IPC 8 full level

**B61L 27/00** (2006.01); **B61L 27/04** (2006.01); **B61L 3/00** (2006.01); **B61L 3/12** (2006.01); **B61L 21/10** (2006.01); **B61L 25/02** (2006.01); **B61L 25/04** (2006.01); **B61L 25/06** (2006.01)

CPC (source: BR EP)

**B61L 27/04** (2013.01 - BR EP); **B61L 27/37** (2022.01 - EP); **B61L 15/0058** (2024.01 - BR EP); **B61L 15/0062** (2024.01 - EP); **B61L 21/10** (2013.01 - EP); **B61L 25/021** (2013.01 - EP); **B61L 25/025** (2013.01 - EP); **B61L 25/026** (2013.01 - EP); **B61L 25/04** (2013.01 - BR EP); **B61L 25/06** (2013.01 - EP); **B61L 27/37** (2022.01 - BR); **B61L 2003/123** (2013.01 - EP); **B61L 2027/204** (2022.01 - EP)

Citation (search report)

- [XY] US 2010299007 A1 20101125 - GHALY NABIL N [US]
- [X] WO 2015163947 A1 20151029 - GHALY NABIL N [US]
- [X] US 2015232110 A1 20150820 - GHALY NABIL N [US]
- [X] US 2009143928 A1 20090604 - GHALY NABIL N [US]
- [X] US 2004049327 A1 20040311 - KONDRATENKO ROBERT ALLEN [US], et al
- [Y] EP 2923915 A1 20150930 - ALSTOM TRANSP TECH [FR]
- [X] "Advanced Train Control Systems", vol. 1, 29 June 2010, WIT PRESS, ISBN: 978-1-84564-494-9, article L. LINDQVIST ET AL: "Application of communication based Moving Block systems on existing metro lines", pages: 391 - 400, XP055126662
- [X] MITROI V ET AL: "COST-EFFECTIVE PATH TO SATISFY EVOLVING TRAIN CONTROL NEEDS : Alcatel offers operators a straightforward means and a cost-effective product portfolio to benefit from intelligent communication-based train control to meet their increasing needs for signaling automation", ALCATEL TELECOMMUNICATIONS REVIEW, COMPAGNIE FINANCIÈRE ALCATEL, 54 RUE DE LA BOÉTIE 75008 PARIS, 1 April 2004 (2004-04-01), XP007010124, ISSN: 1267-7167

Cited by

CN108390896A; CN110086832A; CN107662625A; CN112678034A; US2023007902A1; US11993299B2

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 3225500 A1 20171004**; BR 102017006667 A2 20171212; BR 102017006667 B1 20230509; CL 2017000779 A1 20180105; FR 3049557 A1 20171006; FR 3049557 B1 20211210

DOCDB simple family (application)

**EP 17164235 A 20170331**; BR 102017006667 A 20170331; CL 2017000779 A 20170330; FR 1652831 A 20160331