

Title (en)

METHOD FOR RETROFITTING EXISTING RAILWAY NETWORK PARTS WITH THE TRAIN SECURING SYSTEM ETCS

Title (de)

VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN VON BESTEHENDEN EISENBAHN-NETZTEILEN MIT DEM ZUGSICHERUNGSSYSTEM ETCS

Title (fr)

PROCÉDÉ DE POST-ÉQUIPEMENT DE PARTIES DE RÉSEAU FERROVIAIRE EXISTANT AVEC UN SYSTÈME DE SÉCURISATION DE TRAIN

Publication

EP 3124351 A1 20170201 (DE)

Application

EP 15178643 A 20150728

Priority

EP 15178643 A 20150728

Abstract (de)

Beim Verfahren zum Nachrüsten von bestehenden, normalspurigen Eisenbahn-Netzteilen mit dem europäischen Zugsicherungssystem ETCS Level 2 ist eine Übergangsphase vorgesehen, in welcher die bestehende Aussensignalisierung (17a-17d) für Zug- und/oder Rangierfahrten weiterhin genutzt wird. Zum Nachrüsten werden Schienenfahrzeuge bereitgestellt, welche eine Datenfunkeinrichtung (6, 7) zum Austausch von Daten und einen Rechner (2) aufweisen, welcher mit einem Programm ausgestattet ist. Bei der Ausführung des Programms führt der Rechner für ausgewählte Stellen (25-27) einer Strecke eine Überwachung durch, die nur einen Teil der Strecke abdeckt, so dass die Überwachung Lücken aufweist.

IPC 8 full level

B61L 27/00 (2006.01); **B61L 15/00** (2006.01); **B61L 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61L 15/0063 (2013.01); **B61L 27/20** (2022.01); **B61L 27/37** (2022.01); **B61L 27/60** (2022.01); **B61L 3/121** (2013.01); **B61L 15/0027** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] WO 2014033089 A1 20140306 - SIEMENS AG [DE]
- [X] ZWEERS M ET AL: "Amsterdam - Utrecht: ERTMS L2 as an overlay to conventional signalling", SIGNAL + DRAHT, TELZLAFF VERLAG GMBH. DARMSTADT, DE, vol. 103, no. 4, 1 April 2011 (2011-04-01), pages 23 - 28, XP001560519, ISSN: 0037-4997
- [A] ANDREAS INDERMÜHLE ET AL: "ETCS-Ausrüstung von über 240 Fahrzeugen im Zug der Schweizer ETCS-Strategieumsetzung", SIGNAL + DRAHT, TELZLAFF VERLAG GMBH. DARMSTADT, DE, vol. 106, no. 5, 1 May 2014 (2014-05-01), pages 13 - 17, XP001587961, ISSN: 0037-4997
- [T] ANONYMOUS: "European Train Control System - Wikipedia", 5 January 2016 (2016-01-05), XP055238857, Retrieved from the Internet <URL:https://de.wikipedia.org/wiki/European_Train_Control_System> [retrieved on 20160105]

Cited by

EP4116170A1; CN115571202A; CN112319508A; CN107571889A; WO2024002687A1

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 3124351 A1 20170201

DOCDB simple family (application)

EP 15178643 A 20150728