

Title (en)

Method and system for data exchange between a central unit and components for influencing trains for test purposes

Title (de)

Verfahren und System zum Datenaustausch zwischen einer zentralen Einheit und einer Zugbeeinflussungskomponente zu Testzwecken

Title (fr)

Procédé et système destinés à l'échange de données entre une unité centrale et une composante de commande de la marche des trains pour des besoins de tests

Publication

EP 2489570 A1 20120822 (DE)

Application

EP 11154507 A 20110215

Priority

EP 11154507 A 20110215

Abstract (en)

The method involves coding a dataset corresponding to a data telegram sent out from the train influencing component by a central unit for the transmission of train influencing component into a data set transmitted to a data transmission component. A test-tool (25) is temporarily superimposed on the train influencing component. An independent claim is also included for a system for data exchange between a central unit and a train influencing component.

Abstract (de)

Erfindungsgemäss sind ein Verfahren und ein System zum Datenaustausch zwischen einer zentralen Einheit (10) und einer Zugbeeinflussungskomponente (18), bei dem: a) ein einem von der Zugbeeinflussungskomponente (18) auszusendenden Datentelegramm entsprechender Datensatz von der zentralen Einheit (10) für eine Übertragung zur Zugbeeinflussungskomponente (18) in einen zur Datenübertragungskomponente übertragbaren Datensatz kodiert wird; b) der so kodierte Datensatz an die Zugbeeinflussungskomponente (18) über ein Zuleitungskabel (24) oder eine Luftschnittstelle übertragen wird; c) aus dem kodierten Datensatz in der Zugbeeinflussungskomponente (18) ein dem Datentelegramm entsprechender Datensatz extrahiert und in eine zur Aussendung erforderliche Version des Datentelegramms umgeformt wird; und d) das Datentelegramm von der Zugbeeinflussungskomponente (18) ausgesendet wird, wobei e) auf die Zugbeeinflussungskomponente (18) ein Test-Tool (25) temporär aufgesetzt wird, wobei das Test-Tool (25) eine Antennenprobe (44) und einen Controller (46) aufweist; f) mittels des Controllers (46) nach dem Aufsetzen eine Kommunikation mit der Zugbeeinflussungskomponente (18) aufgenommen und dabei vom Controller (46) die Kontrolle über die Zugbeeinflussungskomponente (18) von dem Test-Tool (25) übernommen wird; g) mittels des Controllers (46) die Zugbeeinflussungskomponente (18) so gesteuert wird, dass das von der Zugbeeinflussungskomponente (18) ausgesendete Datentelegramm mittels der Antennenprobe (44) im wesentlichen rückwirkungsfrei von dem Test-Tool (25) abgegriffen und über eine Schnittstelle (27) auf dem Hinweg der Übertragung des kodierten Datensatzes an die zentrale Einheit (10) zurückgeleitet wird.

IPC 8 full level

B61L 3/12 (2006.01); **B61L 3/22** (2006.01); **B61L 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61L 3/121 (2013.01); **B61L 3/225** (2013.01); **B61L 27/60** (2022.01)

Citation (applicant)

EP 1950118 A1 20080730 - SIEMENS SCHWEIZ AG [CH]

Citation (search report)

- [YDA] EP 1950118 A1 20080730 - SIEMENS SCHWEIZ AG [CH]
- [Y] DE 102007019035 A1 20081023 - SIEMENS AG [DE]
- [A] PICHLMEYER J ET AL: "Automatisierung von ETCS-Level-1-Datentests fuer ein Projekt der ZSR", SIGNAL + DRAHT, TELZLAFF VERLAG GMBH. DARMSTADT, DE, vol. 100, no. 10, 1 October 2008 (2008-10-01), pages 18 - 22, XP001515414, ISSN: 0037-4997

Cited by

CN109094611A; LU100845B1; WO2019243341A1; EP3636513A4

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 2489570 A1 20120822; EP 2489570 B1 20140115

DOCDB simple family (application)

EP 11154507 A 20110215