

Title (en)  
On-board computer system for train management

Title (de)  
IT-Bordsystem zur Steuerung eines Zugs

Title (fr)  
Système informatique embarqué de gestion d'un train

Publication  
**EP 2133256 A1 20091216 (FR)**

Application  
**EP 09162393 A 20090610**

Priority  
FR 0853909 A 20080612

Abstract (en)  
The system (10) has central computers (16) for managing a train or rail transit car (12), and remote input-output modules (20) connected to a multipurpose vehicle bus network (14). Electronic controlling, commanding and monitoring equipments produce information for managing the train or rail transit car. Display units (18) process and display information produced by electronic automatic train control equipments (30) and video monitoring equipments i.e. CCTVs (36), with the information produced by the computers and the electronic controlling, commanding and monitoring equipments.

Abstract (fr)  
L'invention concerne un système informatique embarqué de gestion d'un train ou véhicule ferroviaire, du type comportant : - un système maître de gestion du train (TCMS) comprenant : - un ordinateur central ( MPU) (16) de gestion du train ; - des équipements électroniques de contrôle, de commande et de supervision (22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42) propres à fournir des informations de gestion du train ; - au moins une unité d'affichage (18) propre à mettre à disposition des informations de gestion du train fournies par l'ordinateur central (MPU) (16) et/ou par les équipements électroniques (22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42) ; et - un réseau principal de transfert d'informations (14). Les équipements électroniques (22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42) comportent : - des équipements électroniques de contrôle automatique du train (ATC) (30), ou - des équipements de surveillance vidéo (CCTV) (36), - et l'unité d'affichage (18) est propre à traiter les informations et à afficher des informations produites par l'un des équipements supplémentaires (30, 36).

IPC 8 full level  
**B61L 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B61L 15/0036** (2013.01 - EP US); **B61L 15/0072** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XAY] WO 2006075767 A2 20060720 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP], et al
- [XAY] EP 1065127 A1 20010103 - DEUTSCHE BAHN AG [DE]
- [XA] WO 2005067142 A1 20050721 - ALSTOM CANADA INC [CA], et al
- [A] DE 202007008825 U1 20070830 - GSP SPRACHTECHNOLOGIE GES FUER [DE]
- [YA] SCHULTES G: "BUSSYSTEME DES INTERCITYEXPRESS". \THE BUS SYSTEMS OF THE INTERCITYEXPRESS", ZEITSCHRIFT FÜR EISENBAHNWESEN UND VERKEHRSTECHNIK. DIE EISENBAHNTECHNIK + GLASERS ANNALEN, GEORG SIEMENS VERLAGSBUCHHANDLUNG. BERLIN, DE, vol. 116, no. 11 / 12, 1 November 1992 (1992-11-01), pages 438 - 442, XP000332327, ISSN: 0941-0589
- [A] SCINTELE V: "DIGITAL CONVERGENCE IN TRAINBORNE INFORMATION SYSTEMS", SIGNAL + DRAHT, TELZLAFF VERLAG GMBH. DARMSTADT, DE, vol. 99, no. 7/08, 1 July 2007 (2007-07-01), pages 41 - 44, XP001542834, ISSN: 0037-4997
- [A] SCHAEFERS C ET AL: "IEC 61375-1 AND UIC 556 - INTERNATIONAL STANDARDS FOR TRAIN COMMUNICATION", VTC 2000-SPRING. 2000 IEEE 51ST. VEHICULAR TECHNOLOGY CONFERENCE PROCEEDINGS. TOKYO, JAPAN, MAY 15-18, 2000; [IEEE VEHICULAR TECHNOLOGY CONFERENCE], NEW YORK, NY : IEEE, US, vol. CONF. 51, 15 May 2000 (2000-05-15), pages 1581 - 1585, XP000968137, ISBN: 978-0-7803-5719-8

Cited by  
EP2712785A1; EP2572956A4; IL275286B1; EP2682324A4; WO2019175144A1; US11606433B2

Designated contracting state (EPC)  
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 SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2133256 A1 20091216; EP 2133256 B1 20180808**; CN 101602371 A 20091216; ES 2694032 T3 20181217; FR 2932447 A1 20091218; FR 2932447 B1 20160930; SG 158031 A1 20100129; US 2010004805 A1 20100107; US 8712611 B2 20140429

DOCDB simple family (application)  
**EP 09162393 A 20090610**; CN 200910203753 A 20090612; ES 09162393 T 20090610; FR 0853909 A 20080612; SG 2009040031 A 20090611; US 48302309 A 20090611