

Title (en)

Communication system between two adjacent units in a vehicle train and method therefor

Title (de)

System zur Kommunikation zwischen zwei benachbarten Fahrzeugeinheiten in einem Fahrzeugverbund, sowie ein Verfahren hierfür

Title (fr)

Système de communication entre deux unités adjacentes d'un train de véhicules et son procédé

Publication

EP 1205370 A1 20020515 (DE)

Application

EP 01440359 A 20011025

Priority

DE 10107571 A 20010217

Abstract (en)

The system has short distance communications devices (2.1,2.2) in adjacent vehicle units (3.1,3.2) for communicating with each other via directional transmission and reception antennas (1.1,1.2). Adjacent short distance communications devices are mutually offset relative to a central axis of the compound vehicle and their antenna transmit/receive areas overlap each other. Independent claims are also included for the following: a method of checking the completeness of a compound vehicle.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein System zur Kommunikation zwischen zwei benachbarten (Fahrzeug-) Einheiten, in einem Fahrzeugverbund mindestens zweier Einheiten, wobei die benachbarten Einheiten jeweils (Kurzstanz-) Kommunikationsmittel zur Kommunikation miteinander aufweisen, wobei die Kurzstanz-Kommunikationseinrichtungen gerichtete Sende- und Empfangs-Antennen aufweisen, wobei benachbarte Kurzstanz-Kommunikationseinrichtungen bezüglich einer Mittelachse des Fahrzeugverbundes zueinander versetzt angeordnet sind und die Sende/Empfangs-Bereiche der gerichteten Antennen einander überlappen, sowie ein Verfahren zur Überprüfung der Vollständigkeit eines Fahrzeugverbundes hierfür. <IMAGE>

IPC 1-7

B61L 15/00

IPC 8 full level

B61L 15/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B61L 15/0027 (2013.01); **B61L 15/0054** (2013.01); **B61L 25/028** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 5777547 A 19980707 - WALDROP JEREMY S [US]
- [A] US 2690555 A 19540928 - BAYNARD L W
- [A] GB 2336011 A 19991006 - SEMA GROUP UK LTD [GB]
- [A] US 5642869 A 19970701 - MILLER JOHN [US]
- [DA] DE 19830053 C1 19991118 - THYSENKRUPP STAHL AG [DE]

Cited by

GB2462511A; EP3000688A1; GB2461387A; DE102012214775A1; DE102007035131B4; DE102014214947A1; CN111605580A; EP2050647A1; GB2455976B; DE102009033980B4; EP2420426A3; GB2455976A; EP3501940A1; FR3075144A1; GB2560581A; GB2560581B; US8185264B2; US8182187B2; WO2007060084A1; WO2005056362A1; WO2012069361A1; WO2009081119A3; DE102007035131A1; US11584411B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1205370 A1 20020515; **EP 1205370 B1 20041208**; AT E284337 T1 20041215

DOCDB simple family (application)

EP 01440359 A 20011025; AT 01440359 T 20011025