

Title (en)

Communication system on-board a railway vehicle

Title (de)

Bordkommunikationsanlage für ein Schienenfahrzeug

Title (fr)

Système de communication embarqué à bord d'un véhicule ferroviaire

Publication

**EP 1407955 A1 20040414 (FR)**

Application

**EP 03300060 A 20030711**

Priority

FR 0210513 A 20020823

Abstract (en)

The communication system comprises two transmission chains (2) each constituted by an antenna (21) connected to an amplifier box (22). The chains are connected to the same evaluation module (3) ensuring the processing of captured or transmitted signals by one of the antennas passing to the beacons. Each amplifier box is electrically supplied by the same supply unit (9) and comprises a connecting wires (6) intended to be connected to the interface module interface card (32). The system comprises switches (41) enabling to alternately connect the interface card to the connection wires of one or other of the transmission chains.

Abstract (fr)

Système de communication embarqué à bord d'un véhicule ferroviaire pour la transmission d'informations avec des balises disposées au sol, caractérise en ce qu'il comporte deux chaînes de transmission (2) constituées chacune par une antenne (21) associée à un boîtier amplificateur/adaptateur (22), lesdites chaînes de transmission (2) étant reliées à un même module d'évaluation (3) assurant le traitement des signaux captés ou émis par l'une des antennes (21) au passage des balises, chaque boîtier amplificateur/adaptateur (22) étant alimenté électriquement par une même unité d'alimentation (9) et comportant des fils de liaison (6) destinés à être connectés à une carte interface (32) dudit module d'évaluation (3) et en ce que le système comporte des moyens de commutation (41) permettant de relier alternativement la carte interface (32) de l'unité d'évaluation (3) aux fils de liaison (6) de l'un ou l'autre des chaînes de transmission (2), l'antenne (21) appartenant à la chaîne de transmission (2) dont les fils de liaison (6) ne sont pas raccordés à la carte interface (32) par les moyens de commutation (41) étant mise dans un état inactif. <IMAGE>

IPC 1-7

**B61L 3/12**

IPC 8 full level

**B61L 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B61L 3/121** (2013.01); **B61L 2003/123** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4327415 A 19820427 - RUSH DONALD L, et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 004, no. 003 (M - 087) 11 January 1980 (1980-01-11)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 04 31 May 1995 (1995-05-31)

Cited by

FR2951425A1; FR2988064A1; KR20150002607A; US9663126B2; WO2013135533A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1407955 A1 20040414**; **EP 1407955 B1 20091007**; AT E444882 T1 20091015; DE 60329566 D1 20091119; FR 2843726 A1 20040227; FR 2843726 B1 20041001

DOCDB simple family (application)

**EP 03300060 A 20030711**; AT 03300060 T 20030711; DE 60329566 T 20030711; FR 0210513 A 20020823