

Title (en)

Method and arrangement for data transmission between moving vehicles on a road.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Datenübertragung zwischen sich auf einem Weg versetzende Fahrzeuge.

Title (fr)

Procédé et dispositif de transmission de données entre véhicules en déplacement sur une voie.

Publication

EP 0188925 A1 19860730 (FR)

Application

EP 85402022 A 19851018

Priority

FR 8415977 A 19841018

Abstract (en)

[origin: US4723737A] For data communication in the form of messages between railways vehicles moving over a same track, short identical emissions at random times by modulating a directional microwave beam whose angular opening is sufficient in the horizontal direction for maintaining communication in bends of said track and switches and in the vertical direction for maintaining communication during changes in the profile of the track.

Abstract (fr)

Dispositif destiné à transmettre des données sans support matériel entre véhicules assujettis à se déplacer sur une voie en environnement ferroviaire, notamment en vue de la détection de la position relative de deux véhicules successifs (14) en déplacement, comportant sur chaque véhicule un ensemble d'émission (20, 22, 24) et un ensemble de réception (28, 30, 32) munis d'antennes (20, 28), reliés par des interfaces respectifs à des moyens de traitement de données (16, 18), l'ensemble d'émission comportant un coupleur de codage et de formatage des données (24) reçues à partir des moyens de traitement de données et des moyens pour émettre les données plusieurs fois consécutives au cours d'une même période de rafraîchissement, à des instants aléatoires.

IPC 1-7

B61L 23/24; **G08G 1/16**

IPC 8 full level

B61L 23/34 (2006.01); **G08G 1/16** (2006.01); **H04B 5/00** (2006.01); **H04B 7/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B61L 23/34 (2013.01 - EP US); **G08G 1/163** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 1380587 A 19750115 - EMI LTD
- [A] FR 2160885 A1 19730706 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM
- [A] SIEMENS FORSCHUNGS & ENTWICKLUNGSBERICHTE, Band 7, Nr. 6, 1978, Seiten 374-377, Springer Verlag, Berlin, DE; H.J. LOHMANN: "Fail-safe data processing in railway signaling systems"

Cited by

EP0341826A3; WO03006299A3

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

FR 2572043 A1 19860425; **FR 2572043 B1 19870213**; DE 3585610 D1 19920416; EP 0188925 A1 19860730; EP 0188925 B1 19920311; JP S61181768 A 19860814; US 4723737 A 19880209

DOCDB simple family (application)

FR 8415977 A 19841018; DE 3585610 T 19851018; EP 85402022 A 19851018; JP 23143885 A 19851018; US 78872185 A 19851017