

Title (en)

Device for information transmission by means of the rails between a railway-track and a train of vehicles moving on this track.

Title (de)

Vorrichtung zur Informationsübertragung durch die Schienen zwischen einem Gleis und einem auf diesem Gleis fahrenden Zug.

Title (fr)

Dispositif de transmission d'informations par les rails entre une voie de circulation ferroviaire et un ensemble de véhicules circulant sur cette voie.

Publication

EP 0036823 A1 19810930 (FR)

Application

EP 81400458 A 19810324

Priority

FR 8006570 A 19800325

Abstract (en)

[origin: WO8102715A1] Improvement to an information transmission device through the rails in which the propagation areas of the information carrying signals are independent from the sections of the block-section system. According to the invention, the serial resonant circuit tuned on the information carrying frequency and connected between various rows of rails (1, 2) at the end of a transmission area formed by two identical serial resonant circuits disposed in parallel and each including a capacitor (101, 102) serially connected to the main winding (103, 104) of a transformer, the secondary winding (105, 106) of both transformers are connected serially and in opposition so as to provide an alternative signal at the terminals (110) of the circuit thus formed in case of failure of one of the resonant circuit. Application to the security of information transmissions.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un perfectionnement apporté à un dispositif de transmission d'informations par les rails dont les zones de propagation des signaux d'information sont indépendantes des sections du système de cantonnement. Selon l'invention, le circuit résonnant série accordé sur la fréquence porteuse d'informations et branché entre les deux files de rails (1, 2) à l'extrémité d'une zone de transmission étant constitué par deux circuits résonnants série identiques disposés en parallèle et comprenant chacun un condensateur (101, 102) en série avec l'enroulement primaire (103, 104) d'un transformateur, les enroulements secondaires (105, 106) des deux transformateurs sont connectés en série et en opposition de manière qu'un signal alternatif apparaisse aux bornes (110) du circuit ainsi formé en cas de défaillance de l'un des circuits résonnants. Application à la sécurité intrinsèque des transmissions d'informations.

IPC 1-7

B61L 3/22

IPC 8 full level

B61L 3/22 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B61L 3/222 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

GB 1451431 A 19761006 - GEG GENERAL SIGNAL LTD

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0036823 A1 19810930; EP 0036823 B1 19840815; AU 545249 B2 19850704; AU 6925981 A 19811009; BR 8107941 A 19820309; CA 1159135 A 19831220; DE 3165496 D1 19840920; FR 2479122 A2 19811002; FR 2479122 B2 19820625; US 4442988 A 19840417; WO 8102715 A1 19811001; ZA 811995 B 19820825

DOCDB simple family (application)

EP 81400458 A 19810324; AU 6925981 A 19810324; BR 8107941 A 19810324; CA 373690 A 19810324; DE 3165496 T 19810324; FR 8006570 A 19800325; FR 8100042 W 19810324; US 32201681 A 19811116; ZA 811995 A 19810325