

Title (en)

Control method for a train with automatic operation.

Title (de)

Kontrollverfahren für einen Zug mit automatischer Führung.

Title (fr)

Procédé de contrôle d'un véhicule ferroviaire en conduite automatique.

Publication

EP 0057632 A2 19820811 (FR)

Application

EP 82400128 A 19820125

Priority

FR 8101671 A 19810129

Abstract (en)

[origin: US4487385A] A voltage variation detector is connected to a receiver which is associated with a transmitter inducing an alternating signal permanently in the rails of a railroad track and, accordingly, in a conductive loop positioned between the rails. The respective variations of the voltage induced in the loop and of a feeding voltage to the loop furnish redundant information of the presence of a car in the transmission zone.

Abstract (fr)

La mise en oeuvre du présent procédé utilise des dispositifs connus de transmission d'informations par les rails d'une voie ferrée à destination d'un véhicule circulant sur cette voie, dispositifs comportant au sol une spire conductrice induisant un signal alternatif dans une zone de transmission bornée par des shunts accordées (4, 5) et, à bord du véhicule, au moins un récepteur du signal induit dans les rails (1, 2). Selon l'invention, un détecteur de variation de tension est connecté au dit récepteur lequel est associé à un émetteur induisant un signal alternatif en permanence dans les rails (1, 2) et, par suite, dans la spire (6). Les variations respectives de la tension induite dans la spire et de la tension d'alimentation de la spire fournissent des informations redondantes de la présence d'un véhicule dans la zone de transmission. Application à la conduite automatique de véhicules ferroviaires.

IPC 1-7

B61L 25/02; B61L 3/22; B61L 3/00

IPC 8 full level

B61L 3/22 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B61L 3/221 (2013.01 - EP US)

Cited by

AU680308B2; GB2269970A; GB2269970B; WO9216920A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0057632 A2 19820811; **EP 0057632 A3 19820825**; **EP 0057632 B1 19850828**; AU 549842 B2 19860213; AU 7974982 A 19820805; BR 8200435 A 19821130; CA 1179755 A 19841218; DE 3265690 D1 19851003; FR 2498546 A1 19820730; FR 2498546 B1 19831014; US 4487385 A 19841211; ZA 82550 B 19830126

DOCDB simple family (application)

EP 82400128 A 19820125; AU 7974982 A 19820122; BR 8200435 A 19820127; CA 395146 A 19820128; DE 3265690 T 19820125; FR 8101671 A 19810129; US 34277782 A 19820126; ZA 82550 A 19820128