

Title (en)
Device for the localisation of a train.

Title (de)
Einrichtung zur Lokalisierung eines Zuges.

Title (fr)
Dispositif de localisation d'un train.

Publication
EP 0068944 A1 19830105 (FR)

Application
EP 82401029 A 19820607

Priority
FR 8111371 A 19810610

Abstract (en)
[origin: US4508298A] The invention has as its goal a device for extremely precise localization of a train circulating on a railway, and necessitating no complex circuit on the ground. According to the invention, the apparatus comprises, on board the train and in front of its first axle, at least one tuned emitter fixed at an electromagnetic radio frequency, and a receiver provided with two detectors. On the ground, a passive loop tuned to the frequency used, is disposed between the two rails of the track, with the detectors and emitter being disposed in such a manner that there is not direct induction between them.

Abstract (fr)
L'invention a pour but un dispositif de localisation extrêmement précise d'un train circulant sur une voie ferrée et ne nécessitant aucun circuit complexe au sol. Selon l'invention, le dispositif comprend, à bord du train (5) et en avant du premier essieu de ce dernier, au moins un émetteur (6) à accord fixe sur une fréquence radio-électrique et un récepteur pourvu de deux capteurs (7, 8). Au sol, une boucle passive (1) accordée sur la fréquence utilisée, est disposée entre les deux files de rails (2, 3). Capteurs (7, 8) et émetteur 6 sont disposés de manière à ce qu'il n'y ait aucune induction directe entre eux. Application à la conduite automatique des trains.

IPC 1-7
B61L 25/02

IPC 8 full level
B61L 25/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B61L 25/026 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] US 4041448 A 19770809 - NOENS RICHARD H
• [Y] FR 1560903 A 19690321
• [A] DE 1405711 A1 19681024 - ALSACIENNE CONSTR MECA
• [A] US 3284614 A 19661108 - BRAMER DONALD W

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0068944 A1 19830105; EP 0068944 B1 19860102; AU 554102 B2 19860807; AU 8431982 A 19821216; BR 8202992 A 19830503; CA 1187581 A 19850521; DE 3268255 D1 19860213; FR 2507559 A1 19821217; FR 2507559 B1 19840316; US 4508298 A 19850402; ZA 824081 B 19830427

DOCDB simple family (application)
EP 82401029 A 19820607; AU 8431982 A 19820531; BR 8202992 A 19820524; CA 404778 A 19820609; DE 3268255 T 19820607; FR 8111371 A 19810610; US 38717382 A 19820610; ZA 824081 A 19820610