

Title (en)

Method and system of compensating variations in the voltage in the sending coil of a rail contact

Title (de)

Verfahren und System zum Ausgleich von Spannungsschwankungen einer Sendespule eines Schienenkontakts

Title (fr)

Méthode et système de compensation de voltage dans une bobine émettrice d'une contact placé sur la voie

Publication

**EP 1538058 A1 20050608 (DE)**

Application

**EP 03360134 A 20031201**

Priority

EP 03360134 A 20031201

Abstract (en)

A method for compensating temperature dependent fluctuations of transmission power, involves testing the supply voltage of an oscillatory circuit of the transmission coil (1) such that the oscillation circuit of the transmission coil (1) is flowed through by a temperature-dependent current. Independent claims are included for the following: (1) (A) A rail contact system. (2) (B) Application of the rail contact system.

Abstract (de)

Vorgeschlagen wird ein Verfahren zum Ausgleich temperaturabhängiger Schwankungen der Sendeleistung einer von einer Spannungsversorgungsschaltung (4) mit einer Versorgungsspannung beaufschlagten Sendespule (1) eines Schienenkontakts (9) und ein Schienenkontaktsystem zur Durchführung des Verfahrens. Das Verfahren umfasst den Verfahrensschritt Kontrollieren der Versorgungsspannung eines Schwingkreises der Sendespule (1) derart, dass der Schwingkreis der Sendespule (1) von einem temperaturunabhängigen Strom durchflossen wird. <IMAGE>

IPC 1-7

**B61L 1/16**

IPC 8 full level

**B61L 1/16** (2006.01); **B61L 1/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B61L 1/167** (2013.01); **B61L 1/20** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 2929291 B1 19801204 - SIEMENS AG
- [A] DE 3302883 A1 19840802 - SIEMENS AG [DE]
- [A] GB 1130194 A 19681009 - CIE GENERALE D ELECTRONIQUE IN

Cited by

CN113264084A; CN106218669A; CN101910852A; RU2482505C2; FR2923913A1; US8405404B2; WO2009098373A3; WO2023247171A1

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 1538058 A1 20050608**

DOCDB simple family (application)

**EP 03360134 A 20031201**