

Title (en)

Wheel sensor (rail contact) in track systems with means for protection against electromagnetic noise

Title (de)

Radsensoreinrichtung (Schienenkontakt) bei Gleisanlagen, mit Mitteln zum Schutz vor elektromagnetischen Störungen

Title (fr)

Détecteur de roues (contact placé sur la voie) sur une voie ferrée avec des moyens de protection contre les perturbations électromagnétiques

Publication

**EP 1256503 A1 20021113 (DE)**

Application

**EP 02360127 A 20020423**

Priority

DE 10122980 A 20010511

Abstract (en)

The wheel sensor or rail contact has a reception resonant circuit for receiving useful signals and an arrangement for making the resonant frequency of the reception resonant circuit different from the useful frequency. The resonant frequency is higher than the useful frequency and differs from it by approximately 2 kHz.

Abstract (de)

Ein Schienenkontakt mit einem Empfangs-Resonanzkreis zum Empfang von Nutzsignalen ist dadurch gekennzeichnet, dass Mittel vorgesehen sind, um die Resonanzfrequenz des Empfangs-Resonanzkreises von der Nutzfrequenz abweichend zu machen. Ein Vorteil der Erfindung liegt darin, dass durch die erfindungsgemäße Maßnahme das von einer linearen Wirbelstrombremse erzeugte Störsignal in der Empfängerschaltung so stark unterdrückt wird, dass es keine Fehlfunktionen des Schienenkontakts und somit des gesamten Zählpunktes hervorrufen kann. <IMAGE>

IPC 1-7

**B61L 1/16**

IPC 8 full level

**B61L 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B61L 1/165** (2013.01); **B61L 1/167** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 4240478 A1 19940609 - SEL ALCATEL AG [DE]
- [Y] EP 0901002 A1 19990310 - HELLA KG HUECK & CO [DE]
- [A] DE 19641392 A1 19980402 - SIEMENS AG [DE]

Cited by

CN113264084A; AU2009211471B2; WO2009030657A1; WO2009098101A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1256503 A1 20021113**; DE 10122980 A1 20021114

DOCDB simple family (application)

**EP 02360127 A 20020423**; DE 10122980 A 20010511