

Title (en)

Method for increasing the signal/noise ratio of axle counters systems

Title (de)

Verfahren zur Erhöhung des Störabstands bei Zählpunkten eines Achszählsystems

Title (fr)

Méthode pour la augmentation du rapport signal/bruit par les systèmes de compteurs d'essieux

Publication

EP 1468891 A1 20041020 (DE)

Application

EP 03360046 A 20030414

Priority

EP 03360046 A 20030414

Abstract (en)

The method involves generating an artificially noise-affected signal from a transmission signal at the transmitter end for at least one rail contact of a counting point and converting the noise-affected signal into the original signal at the receiver end for further processing. A noise-affected magnetic field is generated at the transmitter end, from which the original transmission signal is derived at the receiver end. Independent claims are also included for the following: (a) a counting point for an axle counting system (b) and an axle counting system.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Erhöhung des Störabstands bei Zählpunkten eines Achszählsystems wird senderseitig mindestens aus einem Sendesignal ein künstlich verrauschtes Signal erzeugt und empfängerseitig das verrauschte Signal in das ursprüngliche Signal für die weitere Verarbeitung umgesetzt. Sendesignale können auf diese Weise eindeutig identifiziert werden, während Störsignale bei der empfängerseitigen Umsetzung zu Rauschen umgesetzt werden. <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)

- [A] DE 19709840 A1 19980903 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 3307689 A1 19840906 - STANDARD ELEKTRIK LORENZ AG [DE]
- [A] GB 2149275 A 19850605 - STANDARD TELEPHONES CABLES LTD

Cited by

US7530534B2; CN105966420A; CN105869386A; EP4144612A1; CN105946899A; CN115923869A; WO2009098101A1

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 1468891 A1 20041020; **EP 1468891 B1 20050608**; AT E297338 T1 20050615; DE 50300632 D1 20050714; ES 2242153 T3 20051101

DOCDB simple family (application)

EP 03360046 A 20030414; AT 03360046 T 20030414; DE 50300632 T 20030414; ES 03360046 T 20030414