

Title (en)

Method for improving availability of decentral axle counting and track-free signalling systems

Title (de)

Verfahren zur Erhöhung der Verfügbarkeit von dezentralen Achszähl- und Gleisfreimeldesystemen

Title (fr)

Méthode d'amélioration de la disponibilité de systèmes de comptage d'essieux décentral et de signalisation de voie libre

Publication

**EP 1264755 A1 20021211 (DE)**

Application

**EP 02090159 A 20020429**

Priority

DE 10128762 A 20010607

Abstract (en)

The method involves forming at least one primary track free signaling section (UeA1) containing several adjoining track free signaling sections (A1,A2). The primary track free signaling section is formed according to requirements. Additional reference axle counting points are installed immediately adjacent to associated axle counting points (ZP1-ZP3).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Erhöhung der Verfügbarkeit von dezentralen Achszähl- und Gleisfreimeldesystemen, wobei zwischen benachbarten Achszählpunkten (ZP1/ZP2, ZP2/ZP3) Gleisfreimeldeabschnitte (A1, A2) gebildet sind. Die Verfügbarkeit wird durch die Bildung von Redundanzen erhöht, wobei zusätzlich mindestens ein mehrere benachbarte Gleisfreimeldeabschnitte (A1, A2) umfassender übergeordneter Gleisfreimeldeabschnitt (ÜA1) gebildet wird und/oder zusätzliche Referenzachszählpunkte (ZP1r, ZP3r) in unmittelbarer Nähe zu zugeordneten Achszählpunkten (ZP1, ZP3) installiert werden und/oder mindestens einem Gleisfreimeldeabschnitt (ÜA1) mehrere unabhängige Verarbeitungseinheiten (VE ÜA1/DZ1, VE ÜA1/DZ2) zur Ermittlung des Belegungszustandes des Gleisabschnittes (ÜA1) zugeordnet werden.  
<IMAGE>

IPC 1-7

**B61L 21/06**; **B61L 1/16**

IPC 8 full level

**B61L 1/16** (2006.01); **B61L 21/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B61L 1/162** (2013.01); **B61L 21/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 19706021 A1 19980813 - SIEMENS AG [DE]
- [X] EP 0739802 A2 19961030 - SEL ALCATEL AG [DE]
- [X] DE 19522585 A1 19961219 - SIEMENS AG [DE]
- [X] WUELFRATH J ET AL: "VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON ACHSZAEBHLKREISEN AUF BASIS DES MEHRABSCHNITTS-ACHSZAEBHLERS", SIGNAL + DRAHT, TELZLAFF VERLAG GMBH. DARMSTADT, DE, vol. 87, no. 5, 1 May 1995 (1995-05-01), pages 156 - 162, XP000723316, ISSN: 0037-4997
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 311 (M - 0994) 4 July 1990 (1990-07-04)

Cited by

CN113665625A; WO2015078667A1

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 1264755 A1 20021211**; DE 10128762 A1 20021212

DOCDB simple family (application)

**EP 02090159 A 20020429**; DE 10128762 A 20010607