

Title (en)

Method for automatic correcting counting errors in multi-section axle counter systems

Title (de)

Verfahren zur automatischen Korrektur von Zählfehlern in Mehrabschnitts-Achszählanlagen

Title (fr)

Méthode pour la correction automatique d'erreurs de comptage dans des systèmes de compteurs d'essieux à sections multiples

Publication

EP 0739803 A2 19961030 (DE)

Application

EP 96106157 A 19960419

Priority

DE 19515694 A 19950428

Abstract (en)

The error correction system detects a counting error by comparing the axle count provided by a counting point with the count values provided by the adjacent counting points. The individual track sections are associated with respective net counters (A1,A2,A3) holding the obtained count values, with evaluation of the count values provided by each set of 3 successive counters, for detection and correction of counting errors.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zur Korrektur von Zählfehlern in Mehrabschnitts-Achszählanlagen mit Zählpunkten (ZP1, ..., ZP4), die mit Rechnern ausgestattet sind, angegeben. Die Zählpunkte unterteilen die Strecke in einzelne Gleisabschnitte und registrieren Anzahl und Durchgangsrichtung passierender Achsen. In Achszählanlagen, wo die Gleisfreimeldung nicht zählpunktbezogen, sondern abschnittsbezogen mit Hilfe von den einzelnen Gleisabschnitten zugeordneten, als Nettozähler (A1, ..., A3) fungierenden Speichern durchgeführt wird, die als Voraussetzung für eine Gleisfreimeldung einen Soll-Zählerstand aufweisen müssen und z.B. von einem übergeordneten Achszählrechner verwaltet werden, ermöglicht das Verfahren eine Korrektur von Zählfehlern, sobald drei aufeinanderfolgende Gleisabschnitte im Bereich des Fehlerortes frei sind (Dreiabschnittskorrektur). Mit Hilfe zusätzlicher Maßnahmen (z.B. Speicherung von Achsinformation) läßt sich die Dreiabschnittskorrektur auch in Fällen ausführen, in denen nur ein oder zwei Gleisabschnitte frei sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B61L 1/16

IPC 8 full level

B61L 1/16 (2006.01)

CPC (source: EP)

B61L 1/162 (2013.01)

Cited by

DE19730261C1; DE102012217591A1; CN108163011A; AT409481B; CN102582659A; WO2006040137A1; WO0196164A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES GB LI NL PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0739803 A2 19961030; EP 0739803 A3 19980114; EP 0739803 B1 19990526; AT E180450 T1 19990615; DE 19515694 A1 19961031; DE 59601974 D1 19990701; ES 2132801 T3 19990816

DOCDB simple family (application)

EP 96106157 A 19960419; AT 96106157 T 19960419; DE 19515694 A 19950428; DE 59601974 T 19960419; ES 96106157 T 19960419