

Title (en)

Method for improving availability of multi-section axle counters

Title (de)

Verfahren zur Erhöhung der Verfügbarkeit von Mehrabschnitts-Achszähleinrichtungen

Title (fr)

Méthode d'amélioration de la disponibilité de compteurs d'essieux à sections multiples

Publication

EP 0739802 A2 19961030 (DE)

Application

EP 96106061 A 19960418

Priority

DE 19515345 A 19950426

Abstract (en)

The track occupation monitoring system uses a redundant processing system coupled to a number of axle counting points (ZP1,...ZP4) along the monitored track section, for counting the number of train axles entering and leaving the latter to supply a track occupation signal used for signalling and/or points switching applications. When one of the axle counting points (ZP2) fails, the adjacent intact axle counting points (ZP1,ZP4) are used as the entry and exit points of a virtual track section (VA) encompassing the track sections (A1,A2) on either side of the failed axle counting point. A change in the occupation condition of the virtual track section is indicated as a change in the occupation condition of the latter track sections.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zur Gleisfrei- und -besetzmeldung angegeben, mit dem Störungen und Betriebsbehinderungen beim Ausfall von Zählpunkten (ZP1 ... ZP4) in Mehrabschnitts-Achszählanlagen weitgehend vermieden werden können. Anstelle einer bekannten, gewöhnlichen Frei- oder Besetzmeldung eines bei Ausfall eines Zählpunktes (ZP2) aus den beiden angrenzenden Gleisabschnitten (A1, A2) gebildeten, virtuellen Gleisabschnittes (VA) wird eine sequentielle Frei- oder Besetzmeldung der aus den bisherigen Gleisabschnitten entstandenen Teilabschnitte des virtuellen Gleisabschnittes beibehalten und damit der Zählpunktausfall gegenüber einer nachgeschalteten Steuerungsanlage (Stellwerk) maskiert.
<IMAGE>

IPC 1-7

B61L 1/16

IPC 8 full level

B61L 1/16 (2006.01); **B61L 21/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61L 1/162 (2013.01); **B61L 21/04** (2013.01)

Cited by

CN102358326A; CN105151085A; EP1264755A1; CN113665625A; DE10029124A1; DE10029124C2; DE102017208490A1; WO2008025414A3; WO2006040137A1; WO196164A1; WO2018210475A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES GB LI NL PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0739802 A2 19961030; **EP 0739802 A3 19980114**; **EP 0739802 B1 20020612**; AT E218998 T1 20020615; DE 19515345 A1 19961031; DE 59609315 D1 20020718; ES 2176373 T3 20021201

DOCDB simple family (application)

EP 96106061 A 19960418; AT 96106061 T 19960418; DE 19515345 A 19950426; DE 59609315 T 19960418; ES 96106061 T 19960418