

Title (en)

Axle counter with variable threshold setting.

Title (de)

Achszähler mit änderbarer Schwellwerteinstellung.

Title (fr)

Compteur d'essieux avec réglage à seuil variable.

Publication

EP 0668203 A1 19950823 (DE)

Application

EP 95101718 A 19950209

Priority

DE 4405039 A 19940217

Abstract (en)

An axle counter compares a number of pulses generated by the passage of axles with a preset threshold. The pulses are generated electromagnetically. If the threshold is exceeded, a pulse denoting the count is sent to a "device that announces that the rails are clear". The store for the threshold can be overwritten. By using a keyboard or a remote control device, an update command can be given to overwrite the store with the actual measured axle count, or a statistically calculated mean value. Thus the necessary periodic mechanical adjustment of the electromagnetic transmitter on the rails is avoided.

Abstract (de)

Ein Achszähler, der in einem elektromagnetischen Schienenkontakt erzeugte Achsdurchgangsimpulse mit einem vorgegebenen Schwellenwert vergleicht, und bei Überschreiten dieses Schwellenwertes einen Achszählimpuls einer Gleisfreimeldeeinrichtung zuführt, ist mit überschreibbaren Speichern (SMA, SMI) zur Aufnahme dieses Schwellenwertes ausgestattet. Mittels Tastenbetätigung, oder von einer entfernt angeordneten Steuereinrichtung (STW) aus, kann ein Aufrüstkommmando ausgegeben werden, welches das Überschreiben der Speicher mit einem aktuell vorliegenden Achsdurchgangsimpuls-Meßwert oder einem statistisch ermittelten, einem durchschnittlichen Achsdurchgangsimpuls entsprechenden Wert veranlaßt. Damit kann sonst in regelmäßigen Zeitabständen erforderliches, mechanisches Justieren des Schienenkontaktes vermieden und durch Anpassung des Schwellenwertes an die sich z.B. durch Schienenabnutzung verändernden Achsdurchgangsimpulse ersetzt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B61L 1/16

IPC 8 full level

B61L 1/16 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B61L 1/161 (2013.01 - EP US); **B61L 1/165** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[X] DE 3218541 C1 19831103 - SIEMENS AG

Cited by

DE19745436A1; EP0918009A3; DE102009048652A1; EP1479587A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0668203 A1 19950823; **EP 0668203 B1 19990506**; AT E179660 T1 19990515; CA 2139999 A1 19950818; CA 2139999 C 20030107; DE 4405039 A1 19950824; DE 59505807 D1 19990610; ES 2131227 T3 19990716; US 5629509 A 19970513

DOCDB simple family (application)

EP 95101718 A 19950209; AT 95101718 T 19950209; CA 2139999 A 19950111; DE 4405039 A 19940217; DE 59505807 T 19950209; ES 95101718 T 19950209; US 39055895 A 19950217