

Title (en)

Device for track-free signalling, train location and velocity measurement.

Title (de)

Einrichtung zur Gleisfreimeldung, Zugortung und Geschwindigkeitsmessung.

Title (fr)

Dispositif pour la signalisation de la voie ferrée libre, la localisation des trains et la mesure de vitesse.

Publication

EP 0112444 A2 19840704 (DE)

Application

EP 83109751 A 19830929

Priority

DE 3236367 A 19821001

Abstract (en)

The invention relates to a device for train location and track-free signalling in the field of an electronic actuator, the actuating groups of which contain microcomputers and are connected to one another via geographic data lines arranged according to the route of the track. Axle counter results acquired at counting points arranged between the actuating elements are passed on along the set routes from actuating group to actuating group. The track-free signalling and the train location occur, using the microcomputer of the actuating groups, by comparing the axle counts registered at the individual counting points. If the distances between the individual counting points are stored, the speed of the vehicles can be determined by means of a real-time determination of the passage of the first axles of the vehicles.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zur Zugortung und Gleisfreimeldung im Bereich eines elektronischen Stellwerks, dessen Stellgruppen Mikrorechner enthalten und über entsprechend dem Gleisverlauf angeordnete geographische Datenleitungen miteinander verbunden sind. An zwischen den Stellelementen angeordneten Zählpunkten gewonnene Achszählergebnisse werden entlang den eingestellten Fahrstraßen von Stellgruppe zu Stellgruppe weitergegeben. Die Gleisfreimeldung und die Zugortung erfolgen mittels Vergleich der an den einzelnen Zählpunkten registrierten Achszahlen durch die Mikrorechner der Stellgruppen. Wenn die Entfernungen zwischen den einzelnen Zählpunkten abgespeichert werden, kann durch eine Realzeiterfassung des Durchgangs der ersten Achsen der Fahrzeuge deren Geschwindigkeit erfaßt werden.

IPC 1-7

B61L 1/16; **B61L 25/02**

IPC 8 full level

B61L 1/16 (2006.01); **B61L 21/06** (2006.01); **B61L 25/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61L 1/161 (2013.01); **B61L 1/162** (2013.01); **B61L 21/06** (2013.01); **B61L 25/021** (2013.01)

Cited by

EP1184252A1; EP0403954A3; CN103640596A; WO9420349A1; WO2014048708A3

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0112444 A2 19840704; **EP 0112444 A3 19870930**; **EP 0112444 B1 19910327**; AT E61978 T1 19910415; DE 3236367 A1 19840405; DE 3236367 C2 19851212; DE 3382230 D1 19910502; ES 526183 A0 19840616; ES 8500591 A1 19840616; IL 69780 A0 19831230; IL 69780 A 19860429; YU 196283 A 19890228; YU 45892 B 19920907; ZA 837073 B 19840530

DOCDB simple family (application)

EP 83109751 A 19830929; AT 83109751 T 19830929; DE 3236367 A 19821001; DE 3382230 T 19830929; ES 526183 A 19830930; IL 6978083 A 19830921; YU 196283 A 19830930; ZA 837073 A 19830922