

Title (en)
Device for determining the position of a railborne vehicle

Title (de)
Einrichtung zur Eigenortung eines Eisenbahnfahrzeugs

Title (fr)
Dispositif de détermination de position d'un véhicule guidé sur rails

Publication
EP 0816201 A1 19980107 (DE)

Application
EP 97250203 A 19970704

Priority
DE 19628513 A 19960705

Abstract (en)
The device uses a cable laid along at least a region of a section of track with electrical marker points (M) coupled to at least one transmitter and/or receiver antenna in the train (F). The marker points at coarse i.e. approx. location points (GO) outside the range of influence of any rail connectors (SV) have a substantially different distance pattern compared to outside the coarse location positions. The different pattern uses closer or wider marker spacings than usual. The train determines its general position from the detection of a coarse location position. Following this crossing position signals triggered when subsequent marker positions are passed are associated with positions.

Abstract (de)
Beim Eindringen eines Fahrzeuges (F) in einen LinienleiterStreckenbereich sowie bei einem Aktivieren seiner Ortungsfunktion erst während des Befahrens eines Linienleiter-Streckenbereiches kann das Fahrzeug seinen Fahrort häufig nicht eindeutig erkennen. Die Erfindung sieht vor, den Linienleiter (L) durch eine besondere Ausprägung seiner Markierungsstellen (M) mit einer Grobortungsstelle (GO) zu versehen, die vom Fahrzeug eindeutig erkannt wird. Die Positionen der dann folgenden Markierungsstellen lassen sich vom Fahrzeug zuverlässig erkennen und in ihrer relativen oder absoluten Lage bezüglich des Grobortes verarbeiten. <IMAGE>

IPC 1-7
B61L 25/02

IPC 8 full level
B61L 25/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
B61L 25/025 (2013.01); **B61L 25/026** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 2711572 A1 19780921 - STANDARD ELEKTRIK LORENZ AG
• [A] EP 0593910 A1 19940427 - SEL ALCATEL AG [DE]

Cited by
EP1277186A4; US9802507B2; US9771000B2; US10112777B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0816201 A1 19980107; EP 0816201 B1 20030521; AT E240863 T1 20030615; DE 19628513 A1 19980108; DE 59710108 D1 20030626; DK 0816201 T3 20030915; ES 2200119 T3 20040301; PT 816201 E 20031031

DOCDB simple family (application)
EP 97250203 A 19970704; AT 97250203 T 19970704; DE 19628513 A 19960705; DE 59710108 T 19970704; DK 97250203 T 19970704; ES 97250203 T 19970704; PT 97250203 T 19970704