

Title (en)

Position dependent information presentation device in a railway vehicle

Title (de)

Vorrichtung zur standortabhängigen Darstellung von Informationen in einem spurgeführten Fahrzeug

Title (fr)

Dispositif de présentation d'informations dépendant de la position dans un véhicule ferroviaire

Publication

EP 1172276 A1 20020116 (DE)

Application

EP 01117055 A 20010713

Priority

DE 10034462 A 20000715

Abstract (en)

The information display device has a sensor device (1) for detecting the position of the rail track vehicle, coupled to a processor (2) for controlling provision of an acoustic and/or optical representation (8) of corresponding information. The sensor device has acceleration sensors providing the amplitude and direction of the acceleration in at least 2 dimensions, compared with stored measured values via the processor for determining the position of the rail track vehicle.

Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung zur standortabhängigen Darstellung von Informationen in einem spurgeführten Fahrzeug vorgeschlagen, die dazu dient, in einem spurgeführten Fahrzeug insbesondere unterirdisch eine standortabhängige Darstellung von Informationen zu ermöglichen. Die erfindungsgemäße Vorrichtung umfaßt eine Sensorik (1), einen Prozessor (2), einen Speicher (4) und eine Anzeige (8), um die Informationen standortabhängig darzustellen. Die Beschleunigungssensoren werden in allen drei Dimensionen angeordnet, um die Beschleunigungen in allen Koordinatenachsen zu messen. Durch einen Vergleich von abgespeicherten Referenzwerten mit ermittelten Meßwerten wird eine Ermittlung des Standorts ermöglicht, wobei ein Zähler bestimmt, welche Referenzwerte zum Vergleich herangezogen werden. Es können wahlweise Beschleunigungen, Geschwindigkeiten oder Weglängen als Referenzwerte abgespeichert werden. Darzustellende Informationen werden mittels einer Empfangseinrichtung (5) oder einer Sende-/Empfangsstation (19) empfangen und in einem Speicher (3) abgespeichert, um dann standortabhängig dargestellt zu werden, oder die Informationen liegen bereits fest im Speicher (3) vor. <IMAGE>

IPC 1-7

B61L 25/02

IPC 8 full level

B61L 3/00 (2006.01); **B61L 25/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61L 15/0092 (2024.01); **B61L 25/021** (2013.01); **B61L 25/026** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 0795454 A1 19970917 - SIEMENS AG [DE]
- [Y] EP 0410137 A2 19910130 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [Y] DE 4436396 A1 19960418 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [Y] DE 4222373 A1 19940113 - RUPPENTHAL GERHARD [DE], et al
- [A] US 5539395 A 19960723 - BUSS THOMAS E [US], et al

Cited by

CN110329317A; CN104228886A

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1172276 A1 20020116; DE 10034462 A1 20020131

DOCDB simple family (application)

EP 01117055 A 20010713; DE 10034462 A 20000715