

Title (en)

Electromagnetic reflection device for automatically identifying rail vehicles moving on a track

Title (de)

Elektromagnetische Reflexionseinrichtung zur automatischen Identifizierung von auf einem Gleis fahrenden Schienenfahrzeugen

Title (fr)

Dispositif de réflexion électromagnétique pour identification automatique de véhicules ferroviaires circulant sur une voie ferrée

Publication

EP 0924131 A1 19990623 (DE)

Application

EP 98121340 A 19981110

Priority

DE 29720652 U 19971121

Abstract (en)

The reflection device has transponders, at least two readers that are symmetrical about the track centre, a processor and a data processing system. On each axle (5,6) at a distance from the track centre is a retainer (27) for mounting a transponder that is provided with a ring aerial (28). Each retainer is a tension shell with a screw as well as being a tension band with a lock.

Abstract (de)

Bei einer elektromagnetischen Reflexionseinrichtung zur automatischen Identifizierung von auf einem Gleis (1) fahrenden Schienenfahrzeugen (2), deren Radsätze (3, 4) je zwei über eine Achswelle (5, 6) verbundene Laufräder (7, 8, 9, 10) enthalten, wobei Transponder (29), mindestens zwei symmetrisch zu der Gleismitte (26) angeordnete Lesegeräte (30, 31), ein Verarbeitungsgerät (34) und eine Datenverarbeitungsanlage (37) eingesetzt sind, wird eine automatische Identifizierung der Radsätze (3, 4) und deren Laufräder (7, 8, 9, 10) dadurch ermöglicht, daß an jeder Achswelle (5, 6) in einem Abstand (25) zu der Gleismitte (26) eine Haltevorrichtung (27) zur Aufnahme eines mit einer Ringantenne (28) versehenen Transponders (29) fest angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B61L 25/04; **B61L 1/10**; **B61L 1/16**

IPC 8 full level

B61L 1/10 (2006.01); **B61L 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61L 1/10 (2013.01); **B61L 1/165** (2013.01); **B61L 1/166** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 3215820 A 19651102 - HEARD JR GEORGE GUY
- [YA] EP 0586083 A2 19940309 - HUGHES MICROELECTRONICS EUROPA [GB]
- [A] DE 1235367 B 19670302 - SIEMENS AG
- [A] DE 495262 C 19300404 - SIEMENS AG
- [PX] DE 29720652 U1 19980326 - HEGENSCHIEDT MFD GMBH [DE]
- [PX] DE 29807272 U1 19980618 - SIEMENS AG [DE]

Cited by

RU175119U1; WO2014195080A3

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 29720652 U1 19980326; EP 0924131 A1 19990623

DOCDB simple family (application)

DE 29720652 U 19971121; EP 98121340 A 19981110