

Title (en)

Monitoring method and device for trackbound transport vehicles

Title (de)

Verfahren und Anordnung zur Überwachung eines schienengebundenen Verkehrsmittels

Title (fr)

Procédé et dispositif de surveillance pour véhicules de transport sur rails

Publication

EP 0890496 A1 19990113 (DE)

Application

EP 98250201 A 19980609

Priority

DE 19725308 A 19970611

Abstract (en)

A rail train has a video cameras (10) within the carriages (70) that provide input to on board transmitters (20). the transmitted information is relayed to receivers (30) located at intervals along the track. An optical fibre communication line (60) links the receivers to a central monitoring station (40) and this allows activity within the moving train to be observed.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Anordnung zur Überwachung eines schienengebundenen Verkehrsmittels, beispielsweise eines Zuges. Der Erfindung liegt die Aufgabe zu Grunde, die Überwachung von Zügen um die Komponente der visuellen Innenraumüberwachung mit Hilfe von Bildaufzeichnungseinrichtungen zu erweitern. Die erfaßten Video-Informationen werden mit Hilfe von Datenübertragungseinrichtungen in einer außerhalb des Zuges befindlichen Leitzentrale transportiert und beobachtbar gemacht. Die für die Überwachung des Zuges erforderlichen Daten werden als Video-Informationen durch Datenerfassungs- und Verarbeitungseinrichtungen (20, 20', vgl. Figur 1) erfaßt, digitalisiert, komprimiert und mit Hilfe einer im Wagen angeordneten Sendeeinrichtung (40) über eine Funkstrecke an eine entlang der Fahrstrecke positionierte Empfangseinrichtung (60) abgestrahlt. Die Empfangseinrichtung (60) ist mit der Leitstelle (80) über ein Streckenkabel (70) verbunden und sendet die Video-Informationen an die Leitstelle (80) weiter, wo die Video-Informationen auf Beobachtungsarbeitsplätzen (82, 82', 82'') sichtbar gemacht werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B61L 3/12; **B61L 27/00**

IPC 8 full level

B61L 3/12 (2006.01); **B61L 23/00** (2006.01); **B61L 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61L 3/125 (2013.01); **B61L 23/00** (2013.01); **B61L 27/40** (2022.01); **B61L 27/57** (2022.01); **B61L 2003/226** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 0310705 A1 19890412 - RHEYDT KABELWERK AG [DE]
- [Y] GB 2273624 A 19940622 - WESTINGHOUSE BRAKE & SIGNAL [GB]
- [Y] EP 0005532 A1 19791128 - CONTE RAFFAELE
- [YA] EP 0600818 A1 19940608 - SEREL [FR]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 515 (P - 1293) 27 December 1991 (1991-12-27)

Cited by

CN112441088A; CN104583051A; EP1632903A1; US8786705B2; WO2009150084A1; WO195285A3; WO2014033087A3

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE DK FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0890496 A1 19990113; **EP 0890496 B1 20020911**; AT E223824 T1 20020915; DE 19725308 A1 19981217; DE 19725308 C2 19990812; DE 59805480 D1 20021017

DOCDB simple family (application)

EP 98250201 A 19980609; AT 98250201 T 19980609; DE 19725308 A 19970611; DE 59805480 T 19980609