

Title (en)

Monitoring device for the wheelsets of rail vehicles

Title (de)

Überwachungsvorrichtung für die Radsätze von Schienenfahrzeugen

Title (fr)

Dispositif de surveillance pour les essieux de véhicules sur rail

Publication

EP 1992541 A2 20081119 (DE)

Application

EP 08008542 A 20080507

Priority

DE 202007006904 U 20070514

Abstract (en)

The device has infrared (IR)-receiving units (6, 7) inserted within a measuring section (M) below each rail (1a, 1b) of a railway line (1) in a railroad sleeper and attached to an evaluating unit. Microphones (8, 9) are attached to the evaluating unit and the rails within the measuring section laterally located outside the railway line. The microphones are designed as supersensitive cardioid microphones, and a detection unit (10) is arranged within the measuring section.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zur Überwachung der Radsätze von vorbeifahrenden Schienenfahrzeugen, bestehend aus mindestens einer innerhalb einer durch Schienenkontakte begrenzten Messstrecke (M) unterhalb jeder Schiene (2) eines Schienenstranges (1) in einer Schwelle (2) eingesetzten und an eine Auswerteinheit angeschlossenen IR-Empfangeinheit (6, 7). Um zu erreichen, dass die von Heißläufern an Radsatzlagern an Schienenfahrzeugen ausgehende Gefahr weiter reduziert wird, ist innerhalb der Messstrecke (M) seitlich außerhalb des Schienenstranges (1) jeder Schiene (1a, 1b) mindestens ein an die Auswerteinheit angeschlossenes Mikrofon (8, 9) zugeordnet.

IPC 8 full level

B61K 9/06 (2006.01); **B61K 9/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61K 9/06 (2013.01); **B61K 9/12** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 202005015790 U1 20051229 - NEUROTH BERND [DE]

Cited by

CN109532938A; DE102022114034A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

DE 202007006904 U1 20070719; EP 1992541 A2 20081119; EP 1992541 A3 20090819

DOCDB simple family (application)

DE 202007006904 U 20070514; EP 08008542 A 20080507