

Title (en)

Device for detecting a derailment of vehicles running on rails

Title (de)

Einrichtung zum Feststellen einer Entgleisung von auf Schienen fahrenden Wagen

Title (fr)

Dispositif pour détecter un déraillement de véhicules roulants sur rails

Publication

EP 0697320 A1 19960221 (DE)

Application

EP 95810512 A 19950815

Priority

- CH 255894 A 19940819
- CH 300994 A 19941006

Abstract (en)

The derailment detection device uses sensors (6) associated with at least one wheel axle of each waggon, monitoring the position of the train wheels (3) relative to the rail tracks (4). A signal is provided by the sensor when the detected wheel position is outside a defined tolerance range, fed to a central device in the driver cab. Pref. each wheel bogie has a respective ultrasonic, electromagnetic, LED or CCD sensor monitoring the position of each wheel relative to the track rail on either side and coupled to a respective current source for each waggon, provided by a charging alternator and an electric storage battery.

Abstract (de)

Bei einer Einrichtung zum Feststellen einer Entgleisung von einem oder von mehreren auf Schienen (4) fahrenden Wagen, insbesondere Eisenbahnwagen einer Eisenbahnzugskomposition, ist im Fahrgestell (1) für beide Schienen (4) jeweils ein Sensor (6) vorgesehen. Mit diesem Sensor (6) wird die Lage der Räder (3) und der Achse (2) bezüglich der Schienen (4) festgestellt, wobei bei einer Abweichung dieser Lage über einen Toleranzwert ein Signal abgegeben wird, welches durch Übertragungsmittel in den Führerstand der Lokomotive übertragbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B61F 9/00

IPC 8 full level

B61F 9/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B61F 9/005 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 1059019 B 19590611 - VER WESTDEUTSCHE WAGGONFAB
- [A] DE 2517267 A1 19751120 - ML ENG PLYMOUTH
- [A] FR 2312402 A1 19761224 - NICOLI JACQUES [FR]
- [A] WO 8200805 A1 19820318 - SINHA B

Cited by

EP1104734A4; FR2782688A1; CN108045398A; CN101870295A; EP2431250A3; CN110893867A; CN103448745A; AT526526A4; AT526526B1; WO0164494A1; EP1236633A2; DE102017208760A1; WO2018215538A1; US11459003B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0697320 A1 19960221

DOCDB simple family (application)

EP 95810512 A 19950815