

Title (en)

Method and device for checking the integrity of the composition of rail vehicles

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Integritätsprüfung eines schienengebundenen Fahrzeugverbands

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la vérification de l'intégrité d'une formation de véhicules sur rails

Publication

EP 0963896 A2 19991215 (DE)

Application

EP 99440121 A 19990528

Priority

DE 19826090 A 19980612

Abstract (en)

The method involves exerting a pressure pulse on a rail from a first arrangement (DIS) mounted on a vehicle in the train; recording the pressure pulse propagating in the rail with a second arrangement (DIG) in the vehicle; evaluating the detected pulse to determine from how many axes of the vehicle the pressure pulse was reflected. An Independent claim is also included for an arrangement for checking the integrity of a railway train.

Abstract (de)

Bei allen gängigen Sicherheitskonzepten für den Schienenverkehr ist eine Überprüfung erforderlich, ob ein Fahrzeugverband (= Zug) sich nicht unbeabsichtigt während der Fahrt oder nach einem Halt getrennt hat (= Integritätsprüfung). Bei der erfindungsgemäßen Integritätsprüfung ist vorgesehen, daß auf einem Fahrzeug des Fahrzeugverbands angeordnete erste Mittel (DIG) einen Druckimpuls auf eine Schiene ausüben. Auf demselben Fahrzeug angeordneten zweite Mitteln (DIS) registrieren in der Schiene sich ausbreitende Druckimpulse. Eine Auswerteeinrichtung (AUSW) ermittelt anhand der registrierten Druckimpulse, von wievielen Achsen des Fahrzeugverbandes die von den ersten Mitteln ausgeübten Druckimpulse reflektiert werden. Das erfindungsgemäße Verfahrens benötigt somit weder streckenseitige Einrichtungen noch irgendwelche weiteren, auf anderen Fahrzeugen des Fahrzeugverbands angeordnete Vorrichtungen (Funksender etc.). <IMAGE>

IPC 1-7

B61L 15/00; **B61L 1/14**

IPC 8 full level

B61L 1/14 (2006.01); **B61L 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61L 1/14 (2013.01); **B61L 15/0054** (2013.01)

Cited by

AT413973B; DE102007019137B4; DE102007019137A1; WO2021259575A1; WO2018015127A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0963896 A2 19991215; **EP 0963896 A3 20000830**; DE 19826090 A1 19991216

DOCDB simple family (application)

EP 99440121 A 19990528; DE 19826090 A 19980612