

Title (en)

Ventilation slots for fast moving vehicles, especially railway vehicles.

Title (de)

Lüftungsöffnungen an schnellfahrenden Fahrzeugen, insbesondere an schnellfahrenden Schienenfahrzeugen.

Title (fr)

Fentes de ventilation pour véhicules rapides, notamment ferroviaires.

Publication

EP 0234297 A1 19870902 (DE)

Application

EP 87101014 A 19870124

Priority

DE 3603802 A 19860207

Abstract (en)

The invention relates to ventilation slots (1) on fast moving rail vehicles in which the ventilation slots (1) are required for the entry and escape of air for the ventilation of the passenger compartments. In rail vehicles travelling at high speed, when vehicles pass in a tunnel travelling speeds of 200 km/h and above produce large pressure fluctuations which are beyond the limits of acceptability for the traveller. Arranged in each ventilation slot are one or more parts (9) of elastic material which can be inflated with gas (preferably with air), which parts can be connected via a solenoid valve to a gas container (air container) (10) and in the inflated state close off the ventilation slot (1) and in the non-inflated state release the ventilation slot (1).
<IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf Lüftungsöffnungen (1) an schnellfahrenden Schienenfahrzeugen, bei denen die Lüftungsöffnungen (1) zur Zu- und Abfuhr von Luft für die Belüftung der Fahrgasträume erforderlich sind. Bei mit hoher Geschwindigkeit fahrenden Schienenfahrzeugen treten bei Begegnungen in einen Tunnel Fahrgeschwindigkeiten von 200 km/Stunde und darüber für den Reisenden nicht mehr zumutbare hohe Druckschwankungen auf. In jeder Luftöffnung sind eine oder mehrere mit Gas (vorzugsweise mit Luft) aufblasbare Teile aus elastischem Material angeordnet (9), die über ein Magnetventil mit einem Gasbehälter (Luftbehälter) (10) verbindbar sind und im aufgeblasenen Zustand die Lüftungsöffnung (1) verschließen und im nicht aufgeblasenen Zustand die Lüftungsöffnung (1) freigeben.

IPC 1-7

B61D 27/00

IPC 8 full level

B61D 27/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B61D 27/0009 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] AT 365136 B 19811210 - FRIEDMANN KG ALEX [AT]
- [Y] GB 2156067 A 19851002 - AUSTIN ROVER GROUP
- [A] DE 2601310 A1 19770721 - PALMER MICHAEL
- [A] DE 2847395 A1 19800508 - KESSLER & LUCH GMBH

Cited by

EP0315108A3; CN1057049C; US5137490A; EP0678434A1; EP0337375A1; FR2629777A1; FR2852277A1; EP1466802A1; EP0684172A1; FR2720338A1; US5575453A

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0234297 A1 19870902; DE 3603802 A1 19870813

DOCDB simple family (application)

EP 87101014 A 19870124; DE 3603802 A 19860207