

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR VENTILATING A RAIL VEHICLE

Title (de)

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BELÜFTEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS

Title (fr)

DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AÉRATION D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE

Publication

EP 4328109 A1 20240228 (DE)

Application

EP 22306257 A 20220825

Priority

EP 22306257 A 20220825

Abstract (en)

[origin: WO2024042209A1] The invention relates to a device (300) and a method for ventilating a rail vehicle (100), comprising a first duct (305) for conducting air and at least one further duct (306) for conducting air, wherein the first and the further duct (305, 306) are arranged at a distance from each other with an intermediate space (307) being formed and each have at least one opening (310), wherein each duct (305, 306) is fluidically connected via the at least one opening (310) to a calming volume (315), wherein the device (300) comprises at least one ceiling outlet element (320) for letting air out of the calming volume (315) into an interior (105) of the rail vehicle (100), and the calming volume (315) is arranged between the ducts (305, 306) and the at least one ceiling outlet element (320).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (300) und ein Verfahren zum Belüften eines Schienenfahrzeugs (100), umfassend einen ersten Kanal (305) zum Führen von Luft und mindestens einen weiteren Kanal (306) zum Führen von Luft, wobei der erste und der weitere Kanal (305, 306) unter Ausbildung eines Zwischenraums (307) voneinander beabstandet angeordnet sind und jeweils mindestens eine Öffnung (310) aufweisen, wobei jeder Kanal (305, 306) über die mindestens eine Öffnung (310) mit einem Beruhigungsvolumen (315) fluidtechnisch verbunden ist, wobei die Vorrichtung (300) mindestens ein Deckenauslasselement (320) zum Auslass von Luft aus dem Beruhigungsvolumen (315) in einen Innenraum (105) des Schienenfahrzeugs (100) umfasst und das Beruhigungsvolumen (315) zwischen den Kanälen (305, 306) und dem mindestens einen Deckenauslasselement (320) angeordnet ist.

IPC 8 full level

B61D 27/00 (2006.01); **B61D 17/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61D 17/12 (2013.01); **B61D 27/0018** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102018213629 A1 20200213 - SIEMENS MOBILITY GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X1] US 2155632 A 19390425 - ANDERSON SAMUEL M
- [X1] EP 2977288 B1 20161012 - BOMBARDIER TRANSP GMBH [DE]
- [X1] RU 209232 U1 20220208

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

BA ME

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4328109 A1 20240228; WO 2024042209 A1 20240229

DOCDB simple family (application)

EP 22306257 A 20220825; EP 2023073348 W 20230825