

Title (en)

Rail vehicle with an air-permeable wall for internal ventilation by displacement or source ventilation

Title (de)

Schienenfahrzeug mit luftdurchlässiger Wandung zur Innenraumbelüftung durch Verdrängungs- bzw. Quelllüftung

Title (fr)

Véhicule ferroviaire doté d'une paroi perméable à l'air pour l'aération de l'habitacle par refoulement ou par ventilation atmosphérique

Publication

EP 2868502 A1 20150506 (DE)

Application

EP 14189879 A 20141022

Priority

- EP 13189932 A 20131023
- EP 14189879 A 20141022

Abstract (de)

Schienenfahrzeug mit einem Innenraum (200) zur Personenbeförderung und einer Belüftungseinrichtung zur Belüftung des Innenraums (200), wobei die Belüftungseinrichtung einen Einlass (203) zum Einbringen von Zuluft (ZL) in den Innenraum und einen Auslass (205) zum Abführen von Abluft (AL) aus dem Innenraum umfasst, wobei der Einlass durch eine Vielzahl von ersten Öffnungen (203) gebildet wird, die flächig im Wesentlichen über die gesamte Oberfläche einer ersten Wandung (202) verteilt sind, und wobei diese erste Wandung (202) den Boden, die Decke oder eine Seitenwand des Innenraums (200) bildet. Das Schienenfahrzeug ist dadurch gekennzeichnet, dass der Auslass durch eine Vielzahl von zweiten Öffnungen (205) gebildet wird, die flächig im Wesentlichen über die gesamte Oberfläche einer zweiten Wandung (204) verteilt sind, und dass diese zweite Wandung (204) gegenüber der ersten Wandung (202) liegt und den Boden, die Decke oder eine Seitenwand des Innenraums (200) bildet. Bevorzogter Einsatz in Führerständen oder Fahrgasträumen.

IPC 8 full level

B60H 1/00 (2006.01); **B61D 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61D 27/009 (2013.01)

Citation (applicant)

- US 2172944 A 19390912 - FORBUSH NORRIS RALPH
- US 2329102 A 19430907 - CHIPLEY ALFRED S
- WO 2012156272 A1 20121122 - SIEMENS AG [DE], et al
- US 2305075 A 19421215 - GILPIN GARTH G
- US 2120433 A 19380614 - ALSBURG JEROLD H VAN
- HERRN DR.-ING; FRANC SODEC: "IHKS-Fach.Journals", 2002, article "Quelllüftung und ihre Anwendungsbereiche"

Citation (search report)

- [X1] WO 8909143 A1 19891005 - VIRTANEN KALERVO [FI]
- [X1] DE 76506 C
- [X1] US 578356 A 18970309
- [AD] US 2120433 A 19380614 - ALSBURG JEROLD H VAN
- [A] DE 1079659 B 19600414 - SVENSKA TURBINFAB AB
- [AD] US 2329102 A 19430907 - CHIPLEY ALFRED S

Cited by

CN110696857A; EP3205547A1; EP3945004A1

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

DOCDB simple family (publication)

EP 2868502 A1 20150506; EP 2868502 B1 20200122; ES 2785280 T3 20201006; PL 2868502 T3 20201116

DOCDB simple family (application)

EP 14189879 A 20141022; ES 14189879 T 20141022; PL 14189879 T 20141022