

Title (en)

Underfloor device for ventilating, heating and/or air conditioning.

Title (de)

Unterflurlüftungs-, Heizungs- und/oder Klimagerät

Title (fr)

Appareillage sous-chassis pour la ventilation, le chauffage et/ou la climatisation

Publication

**EP 1081439 A2 20010307 (DE)**

Application

**EP 99121182 A 19991022**

Priority

DE 29915543 U 19990903

Abstract (en)

The housing(1) of the conditioning unit is arranged for crosswise installation below the floor of the carriage and conforms to the carriage's width. The housing, below or in the region of its top wall, has at least one fresh air/circulating air duct with end entry openings(11,12) and a valve arrangement(24,25) to shut off one duct side or to mix fresh air and circulating air, and at least one duct for the conditioned air which has at least one outlet opening. The housing has two outer ducts directing conditioned air, and a center fresh air/circulating air duct(8), running parallel to each other.

Abstract (de)

Ein Unterflurlüftungs-, Heizungs- und/oder Klimagerät besitzt ein Gehäuse, das unterhalb des Wagenbodens eines Reisezugwagens befestigt werden kann und mit Öffnungen zum Ansaugen von Frisch- und Umluft und zum Ausblasen von behandelter Luft versehen ist. Um das Gerät platzsparend in einer Weise einbauen zu können, daß weder störende Ventilator- und Strömungsgeräusche noch größere Druckverluste in Kauf genommen werden müssen, ist das Gehäuse zum Quereinbau unter dem Wagenboden eingerichtet und der Breite des Reisezugwagens angepaßt. Das Gehäuse ist unter oder im Bereich seiner Deckwand mit mindestens einem Frischluft-/Umluftkanal mit endseitigen Eintrittsöffnungen und einer Klappen- oder Ventilatoranordnung zum Sperren einer Kanalseite oder zum Mischen von Frisch- und Umluft und mindestens einem Kanal für die behandelte Luft versehen, der mindestens eine Austrittsöffnung aufweist.

IPC 1-7

**F24F 1/00**

IPC 8 full level

**B61D 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B61D 27/0018** (2013.01)

Cited by

EP1813498A1; CN111098875A; US9393972B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 1081439 A2 20010307; EP 1081439 A3 20030910; EP 1081439 B1 20051221**; AT E313765 T1 20060115; DE 29915543 U1 20010118; DE 59912965 D1 20060126; ES 2255217 T3 20060616; HU 224156 B1 20050628; HU 9903785 D0 19991228; HU P9903785 A2 20010628; HU P9903785 A3 20030728; SK 146399 A3 20010510; SK 285954 B6 20071206

DOCDB simple family (application)

**EP 99121182 A 19991022**; AT 99121182 T 19991022; DE 29915543 U 19990903; DE 59912965 T 19991022; ES 99121182 T 19991022; HU P9903785 A 19991022; SK 146399 A 19991022