

Title (en)
Warm air heater

Title (de)
Warmluftheizung

Title (fr)
Chauffage à air chaud

Publication
EP 2682688 A1 20140108 (DE)

Application
EP 13175641 A 20130708

Priority
DE 102012106128 A 20120706

Abstract (en)
The distributor has a heating air duct (2) that is provided to pass the heating air. An exhaust opening (22) is formed at the end of the heating air duct to pass the hot air. A mixing chamber (1) is positioned between the heating air duct and the exhaust opening, to mix the ambient air with the hot air passed through the exhaust opening. A sensor unit is provided to determine the amount of the supplied ambient air and/or heated air, and/or to determine the temperature, the air flow rate, and/or pressure. Independent claims are included for the following: (1) a hot air heater; and (2) a method of operating a hot air heater.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Mischluftverteiler für eine Warmluftheizung mit mindestens einem Heizluftkanal (2), in welchem mittels Heizenergie erwärmte Heizluft geführt wird, und mit mindestens einer Ausblasöffnung (22), die am Ende des Heizluftkanals angeordnet ist, um Heizluft auszugeben, wobei im Heizluftkanal oder zwischen Heizluftkanal und Ausblasöffnung eine Mischkammer (1) angeordnet ist, die so ausgebildet ist, dass Umgebungsluft in die Mischkammer zugeführt und mit der erwärmten Heizluft vermischt werden kann. Außerdem betrifft die Erfindung eine Mischkammer für einen Mischluftverteiler einer Warmluftheizung, insbesondere für einen Mischluftverteiler nach einem der Ansprüche 1 bis 7, mit einer Kammer, wobei die Kammer mindestens eine Heizluftzuführöffnung zur Verbindung mit einem Heizluftkanal (2) und mindestens eine Mischluftausgabeöffnung zur Verbindung mit einer Ausblasöffnung (22) sowie mindestens eine Umgebungsluftöffnung (9) zum Ansaugen von Umgebungsluft aufweist, sowie eine entsprechende Warmluftheizung und ein Verfahren zum Betrieb einer derartigen Heizung.

IPC 8 full level
F24H 3/08 (2006.01); **F24D 5/04** (2006.01); **F24F 1/01** (2011.01); **F24H 9/00** (2006.01); **F24H 9/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24D 5/04 (2013.01 - EP); **F24H 3/087** (2013.01 - EP); **F24H 9/0063** (2013.01 - EP); **F24H 9/0073** (2013.01 - EP);
F24H 9/2085 (2013.01 - EP US); **F24H 15/208** (2022.01 - EP US); **F24H 15/238** (2022.01 - EP US); **F24H 15/242** (2022.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 1218688 B 19660608 - HORST GEB, et al
• DE 102011052267 A1 20130131 - LK METALLWAREN GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XYI] DE 102006030662 A1 20080117 - FUCHS PETER [DE]
• [XYI] US 3516606 A 19700623 - EDWARDS ALBERT S
• [XYI] US 4448111 A 19840515 - DOHERTY ROBERT [US]
• [XYI] DE 3222767 A1 19831222 - MEYER FA RUD OTTO [DE]
• [XI] EP 0982550 A2 20000301 - STIFAB FAREX AB [SE]
• [YD] DE 1218688 B 19660608 - HORST GEB, et al
• [A] DE 3144715 A1 19830519 - SULZER AG [CH]

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 2682688 A1 20140108; **EP 2682688 B1 20180321**; DE 102012106128 A1 20140508

DOCDB simple family (application)
EP 13175641 A 20130708; DE 102012106128 A 20120706