

Title (en)

Assembly of spatial elements of a heating device

Title (de)

Anordnung von Raum bildenden Elementen einer Heizvorrichtung

Title (fr)

Agencement d'éléments formant un espace d'un dispositif de chauffage

Publication

**EP 2397780 A2 20111221 (DE)**

Application

**EP 11450078 A 20110616**

Priority

AT 10052010 A 20100617

Abstract (en)

The element (2) has an extension part in a vertical direction, so that lateral leakage of hot air from a room (4) and/or through an open side (3) of the room is prevented. The room is defined by the element that is arranged at side surfaces of the room, where a flow device (7) moves air with flow speed by a diffuser (6) with a flow direction in a room, so that cold air in the room is replaced by the hot air. The diffuser extends over a portion of a base of the room, and conductive surfaces (11) are arranged in a region adjacent to the diffuser that is formed as a plate with through-flow holes.

Abstract (de)

Anordnung von Raum bildenden Elementen 2 einer Heizvorrichtung 1 zur Erwärmung eines an seiner Oberseite eine offene Seite 3 aufweisenden Raumes 4, wobei die Heizvorrichtung 1 eine Wärmequelle 5, einen Diffusor 6 und eine Strömungsvorrichtung 7 zur Bewegung eines Gases in die Nähe der Wärmequelle 5 und mit einer Strömungsgeschwindigkeit durch den zumindest über Teilbereiche des Bodens des Raumes 4 erstreckenden Diffusor 6 mit einer Strömungsrichtung 12 in den Raum 4 umfasst, sodass ein im Raum 4 befindliches kaltes Gas durch das erwärmte Gas verdrängt wird, wobei der Raum 4 durch an den Seitenflächen des Raumes 4 angeordnete Raum bildende Elemente 2 definiert ist, welche Raum bildenden Elemente 2 eine Erstreckung im wesentlichen in vertikaler Richtung aufweisen, sodass ein seitliches Ausströmen der erwärmten Luft aus dem Raum 4 und/oder durch die offene Seite 3 im wesentlichen unterbunden ist.

IPC 8 full level

**A47F 10/00** (2006.01); **E04G 1/32** (2006.01); **F24D 5/02** (2006.01); **F24H 1/06** (2006.01); **F24H 3/02** (2006.01); **F24H 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F24D 5/02** (2013.01); **F24H 1/06** (2013.01); **F24H 3/02** (2013.01); **F24H 9/0063** (2013.01); **F24H 2250/02** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 2778985 A 19570122 - SCHMITZ NORBERT L
- JP H1038278 A 19980213 - MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD
- US 3711958 A 19730123 - LEPAGE M

Cited by

WO2021178671A1

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 2397780 A2 20111221**; **EP 2397780 A3 20140806**; AT 510076 A1 20120115

DOCDB simple family (application)

**EP 11450078 A 20110616**; AT 10052010 A 20100617