

Title (en)

Method for controlling the air temperature in a room and wall element for controlling the air temperature in a room

Title (de)

Verfahren zum Temperieren von Luft in einem Raum sowie Wandelement zur Raumtemperierung

Title (fr)

Procédé destiné à tempérer l'air dans une pièce et élément mural destiné à tempérer une pièce

Publication

EP 1970637 A2 20080917 (DE)

Application

EP 08003542 A 20080227

Priority

DE 102007014274 A 20070316

Abstract (en)

The method involves guiding air supply of a wall element (2) through a heat exchanger (10) of the wall element to an air outlet of the wall element and is brought into a room (1). A part of air supply flow is changed into upward directed air flow depending on the volume flow of the air supply such that a displacement ventilation is provided in a residential area of the room. An independent claim is also included for a ventilation wall element, which is formed as a freestanding or mounting element.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Temperieren von Luft in einem Raum oder dergleichen, wobei bei mindestens einem freistehenden und/oder eingebauten Wandelement Luft einer Luftzuführung des Wandelements durch mindestens einen Wärmetauscher des Wandelements zu mindestens einem Luftaustritt des Wandelements geführt und von dort in den Raum eingebracht wird, und wobei in Abhängigkeit des Volumenstromes der Luftzuführung die Strömungsform von mindestens einem Anteil der in den Raum vorzugsweise nach oben gerichtet eintretenden Luftströmung verändert wird, derart, dass in einer vor dem Wandelement liegenden Aufenthaltszone des Raumes stets eine Quellaufströmung vorliegt. Die Erfindung betrifft ferner ein entsprechendes Wandelement.

IPC 8 full level

F24F 1/00 (2011.01); **F24F 11/30** (2018.01)

CPC (source: EP US)

F24F 1/0057 (2019.01 - EP US); **F24F 1/0063** (2019.01 - EP US); **F24F 11/30** (2017.12 - EP US); **F24F 2221/38** (2013.01 - EP)

Cited by

CN109458664A; EP2317236A3; DE102017112109A1; EP2559950A3

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1970637 A2 20080917; **EP 1970637 A3 20110824**; **EP 1970637 B1 20200909**; DE 102007014274 A1 20080925

DOCDB simple family (application)

EP 08003542 A 20080227; DE 102007014274 A 20070316