

Title (en)

Room heating and ventilating ceiling device having a rotational blowing element

Title (de)

Deckenanlage zur Raumbeheizung und Raumbelüftung mit Rotationsausblaselement

Title (fr)

Dispositif de plafond pour le chauffage et la ventilation d'un local avec élément de soufflage rotatif

Publication

EP 1361399 A1 20031112 (DE)

Application

EP 02010158 A 20020508

Priority

EP 02010158 A 20020508

Abstract (en)

The system has housing openings for sucking in room air and blowing out heated air, movable air flaps, an air filter, an axial fan with drive motor and a water heater. At least one rotary blowout element (16) arranged on the lower end of the vertical housing (1) near at least one opening (15) consists of a neck (17) and at least two attached hollow sleeves (18) with at least one movable adjustable directing flap (19) at the mouth of the sleeve.

Abstract (de)

Deckenanlage zur Raumbeheizung und Raumbelüftung mit Rotationsausblaselement löst das Problem der energiesparenden und wärmewirksamen diesartigen Anlage zur Warmluftheizung und Belüftung kleiner, größerer und extrem großer Räume durch eine einfache und kompakte Anlagekonstruktion. Der Axialventilator (11) saugt in das Gehäuse (1) durch die Öffnungen (2) die Raumluft (A) an, die frische Außenluft (B) saugt er aber durch das Zuleitungsrohr (4) in die Öffnung (2.1) an, die sich dann separat oder zusammen durch den Luftfilter (8), ausgestattet mit Differenzdruckschalter (9), bewegen und weiter durch den Luftheritzer (12) und durch die Öffnung (15) in das Rotationsausblaselement (16), (24) oder (25) und weiter in als erhitze beziehungsweise Warmluft (C) in den Raum. Das Rotieren beziehungsweise Drehen der Ausblaselemente (16), (24), (25) ermöglicht der Elektromotor (20), der mit dem Ausblaselement durch den Laufriemen (23) und die Antriebsriemenscheibe (22) verbunden ist. Das Öffnen und Schließen der Regelklappen (3,6) verläuft automatische durch den Elektromotor (7) auf dem Prinzip der Verbindungsregelung. Die erfindungsgemäße Anlage ermöglicht auf diese Weise eine gleichmäßige Verteilung der gereinigten Warmluft (C) im ganzen Raum, das Mischen der Raumluft (A) mit der frischen Luft (B) im beliebigen Mischungsverhältnis, ein automatisches und programmiertes Funktionieren sowie Fernbedienung, sie ist energiesparend und kann bei verschiedenen Heizmedien und bei beliebig großen, vorzugsweise größeren Räumen, angewendet werden. <IMAGE>

IPC 1-7

F24F 1/00; **F24F 13/06**

IPC 8 full level

F24F 1/00 (2011.01); **F24F 13/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24F 1/0011 (2013.01); **F24F 1/0047** (2019.01); **F24F 13/06** (2013.01); **F24F 11/79** (2017.12)

Citation (search report)

- [X] SI 9800278 A 19990228 - S D O O B V [SI]
- [A] DE 1805475 A1 19700521 - BRANDI DIPL ING OTTO HEINZ
- [X] BEWA: "Rotierende Heizgeräte", PLANUNGSHEFT FÜR GERÄTEAUSWAHL INSTALLATION UND AUSSCHREIBUNG, January 1989 (1989-01-01), Austria, XP002215220

Cited by

EP1965141A4; JP2019211097A; DE102007036210B3; EP3779313A4; JP2013539853A

Designated contracting state (EPC)

AT DE

DOCDB simple family (publication)

EP 1361399 A1 20031112

DOCDB simple family (application)

EP 02010158 A 20020508