

Title (en)
Device for diffusing air in a room of a building

Title (de)
Vorrichtung zur Luftverteilung in einem Raum eines Gebäudes

Title (fr)
Dispositif de diffusion d'air dans une pièce d'un bâtiment

Publication
EP 1995532 A1 20081126 (FR)

Application
EP 08356070 A 20080520

Priority
FR 0703580 A 20070521

Abstract (en)
The device (1) has a plenum (2) with a main part provided with an open lower end and a sidewall (5) in which an air inlet hole (7) is coupled to ventilation. A flat plate (10) is horizontally placed in a lower part of the plenum against an air insufflation opening (9). The plate has horizontal dimensions higher than that of the lower end of the main part of the plenum. The plate is arranged in manner such that air is released from the device around the plate according to rotary movement centered on a vertical axis (3) of the plenum and substantially contained in a horizontal plane.

Abstract (fr)
L'invention concerne un dispositif de diffusion (1) destiné à être monté au plafond d'une pièce d'un bâtiment et à être raccordé à une installation de ventilation du bâtiment pour insuffler de l'air dans cette pièce. Le dispositif comprend un plénum (2) d'axe (3) vertical, comportant une paroi latérale (5) dans laquelle est ménagé un orifice (7) d'entrée d'air raccordé à ladite installation et une paroi inférieure (6) dans laquelle est ménagée une ouverture (9) d'insufflation d'air dans ladite pièce. La géométrie du plénum permet de provoquer un mouvement tourbillonnant de l'air dans le plénum depuis l'orifice d'entrée vers l'ouverture d'insufflation, autour de l'axe. De plus, une plaque (10) fixée en partie inférieure du plénum (2), en regard de l'ouverture d'insufflation, est agencée pour que l'air sorte du dispositif autour de ladite plaque, à l'horizontale, selon un mouvement rotatif centré sur l'axe.

IPC 8 full level
F24F 13/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
F24F 13/06 (2013.01); **F24F 2013/0616** (2013.01); **F24F 2221/14** (2013.01); **F24F 2221/46** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1118820 A1 20010725 - DAIKIN IND LTD [JP]

Citation (search report)
• [X] JP 2001355888 A 20011226 - DAIKIN IND LTD
• [X] EP 1118820 A1 20010725 - DAIKIN IND LTD [JP]
• [X] JP 2001091007 A 20010406 - DAIKIN IND LTD
• [X] WO 9010829 A1 19900920 - ATELIER ING ASS DEPART THERM [FR]
• [X] JP 2000266385 A 20000929 - DAIKIN IND LTD

Cited by
US11353235B2; EP3511642A1; WO2017214697A1

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 1995532 A1 20081126; FR 2916521 A1 20081128; FR 2916521 B1 20150313

DOCDB simple family (application)
EP 08356070 A 20080520; FR 0703580 A 20070521