

Title (en)

Ventilation control device of one room of a building

Title (de)

Vorrichtung zur Belüftungsregelung von dem Raum eines Gebäudes

Title (fr)

Dispositif de régulation de la ventilation d'une pièce d'un bâtiment

Publication

EP 1553357 A1 20050713 (FR)

Application

EP 05356007 A 20050107

Priority

FR 0400118 A 20040108

Abstract (en)

The device has a differential sensor (6) to sense air pressure between interior of a building part (2) and exterior of the building, and two motorized opening units (3). Each unit has a motor (5) electronically controlled by a control module to control the degree of opening/closing of the related opening unit, based on difference between the measured differential air pressure and a target value of preset differential pressure.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif (1) de régulation de la ventilation d'une pièce d'un bâtiment comprenant un dispositif de traitement de l'air (8) d'au moins cette pièce du bâtiment, caractérisé en ce qu'il comprend d'une part au moins un capteur différentiel de pression d'air (6) entre l'intérieur de ladite pièce et l'extérieur du bâtiment, et d'autre part au moins un élément ouvrant motorisé (3, 3a, 3b) permettant de réaliser la liaison de l'intérieur de ladite pièce avec l'extérieur du bâtiment, chaque élément ouvrant étant équipé d'un moteur (5) relié directement au capteur (6), et géré électroniquement par un module de gestion intégré permettant la gestion proportionnelle du degré d'ouverture/fermeture de l'élément ouvrant correspondant, en fonction de la différence entre la pression différentielle mesurée à l'intérieur de la pièce, et une valeur cible de pression différentielle prédéterminée. <IMAGE>

IPC 1-7

F24F 11/00

IPC 8 full level

F24F 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24F 11/0001 (2013.01 - EP); **F24F 11/30** (2017.12 - EP); **F24F 11/74** (2017.12 - EP US); **F24F 2011/0002** (2013.01 - EP); **F24F 2110/40** (2017.12 - EP); **F24F 2120/10** (2017.12 - EP)

Citation (search report)

- [Y] US 4960041 A 19901002 - KISER THOMAS E [US]
- [Y] FR 2805030 A1 20010817 - TUFFIGO ALAIN [FR]
- [A] EP 1026452 A2 20000809 - ZWAAN ADRIANUS J [NL]
- [A] US 5360372 A 19941101 - NEWMAN GENE [US], et al
- [A] DE 4333195 A1 19950330 - SCHOETTLER LUNOS LUEFTUNG [DE]

Cited by

FR2906015A1; EP2613099A3; FR3025870A1; FR3013424A1; EP2891846A3; EP4299993A1; FR3137162A1; WO2008031999A3; WO2007090609A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1553357 A1 20050713; FR 2865023 A1 20050715; FR 2865023 B1 20061229

DOCDB simple family (application)

EP 05356007 A 20050107; FR 0400118 A 20040108