

Title (en)
Air extraction device

Title (de)
Entlüftungsvorrichtung

Title (fr)
Dispositif d'extraction d'air

Publication
EP 2110616 A2 20091021 (FR)

Application
EP 09157804 A 20090410

Priority
FR 0852603 A 20080417

Abstract (en)
The system has a wooden joinery e.g. window, whose traversing air passage extends from an air inlet zone (6) to an air outlet zone (7), where the inlet and the outlet zones are located on interior and exterior faces of a frame, respectively. An axial turbine (8) extracting air is located in the outlet zone or the passage at distance from the inlet zone. A rotational axis of the turbine is placed in a plane perpendicular to a plane of the window and does not cut the inlet zone. Distance between a rotation center of the turbine and the inlet zone is equal to diameter of the turbine.

Abstract (fr)
L'invention concerne un système de ventilation destiné à extraire l'air de l'intérieur d'un bâtiment et de le rejeter vers l'extérieur de celui-ci, ledit système comprenant une menuiserie du type comportant - un ouvrant (1) comportant de préférence une surface transparente ou translucide (5), - un dormant (2) formé par un ou plusieurs montants (3) et/ou traverses (4a,b), ledit dormant comportant un passage d'air traversant s'étendant d'au moins une zone d'entrée d'air (6), fermée par une grille, située sur la face intérieure du dormant, jusqu'à une zone de sortie d'air (7) située sur la face extérieure du dormant, et - au moins une turbine axiale (8) d'extraction d'air équipée d'un moteur électrique, située dans la zone de sortie d'air ou dans le passage d'air traversant, à une certaine distance de la zone d'entrée d'air, caractérisé par le fait que l'axe de rotation de la turbine axiale d'extraction d'air, tout en étant compris dans un plan sensiblement perpendiculaire au plan de la fenêtre, ne coupe pas la zone d'entrée d'air (6), et par le fait que la distance entre le centre de rotation de la turbine axiale d'extraction d'air et la zone d'entrée d'air la plus proche est au moins égale au diamètre de la turbine axiale d'extraction d'air.

IPC 8 full level
F24F 13/18 (2006.01); **E06B 7/10** (2006.01); **F24F 7/013** (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 7/10 (2013.01); **F24F 7/013** (2013.01); **F24F 13/18** (2013.01); **F24F 13/24** (2013.01)

Citation (applicant)
• FR 2870285 A1 20051118 - ELECTRICITE DE FRANCE [FR]
• JP 2000111110 A 20000418 - MATSUSHITA SEIKO KK

Cited by
CN106639763A; CN105401869A; CN106639762A; CN106437421A; CN105444323A

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 2110616 A2 20091021; **EP 2110616 A3 20140730**; **EP 2110616 B1 20200902**; FR 2930322 A1 20091023; FR 2930322 B1 20100730

DOCDB simple family (application)
EP 09157804 A 20090410; FR 0852603 A 20080417