

Title (en)
Ventilator with humidity sensor in the air flow

Title (de)
Ventilator mit Feuchtesensor in natürlicher Luftströmung

Title (fr)
Ventilateur avec détecteur d'humidité dans le flux d'air

Publication
EP 0707180 A2 19960417 (DE)

Application
EP 95114502 A 19950915

Priority
DE 9416448 U 19941013

Abstract (en)
The ventilation fan humidity sensor (13) is positioned within the natural air flow, for controlling the electric drive motor for the fan, in dependence on the humidity level within the room. The fan is contained in a housing (2) which has a natural air flow path (12) separate from the forced air flow path (14) provided by the fan, in which the humidity sensor is contained. Pref. the air flows through the natural air flow path due to thermal currents.

Abstract (de)
Es wird ein Ventilator zur Belüftung eines Raumes vorgeschlagen, der ein Gehäuse, in dem ein von einem Elektromotor angetriebenes Lüfterrad zur Erzeugung eines Luftstroms angeordnet ist, umfaßt, wobei das Gehäuse einen mit Lufteinlaß und mit Luftauslaß versehenen Strömungsweg für den Luftstrom aufweist. Der Ventilator ist außerdem mit einem Feuchtesensor versehen, der die Luftfeuchtigkeit im Raum mißt und in Abhängigkeit vom Meßergebnis den Elektromotor steuert. Der Ventilator zeichnet sich dadurch aus, daß der Feuchtesensor (13) in einem separat vom Strömungsweg (14) ausgebildeten, mit diesem nicht kommunizierenden, in sich im wesentlichen eine natürliche Luftströmung der Raumluft bewirkenden Luftführungsweg (12) angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F24F 11/00

IPC 8 full level
F24F 7/013 (2006.01); **F24F 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24F 7/013 (2013.01 - EP); **F24F 11/0001** (2013.01 - EP); **F24F 11/77** (2017.12 - EP US); **F24F 11/30** (2017.12 - EP); **F24F 2110/20** (2017.12 - EP)

Cited by
CN106932019A; FR2796135A1; GB2357142B; EP1306625A3; WO0142718A1; WO2018202312A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK FR GB IE IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0707180 A2 19960417; **EP 0707180 A3 19971105**; **EP 0707180 B1 20020410**; AT E216055 T1 20020415; DE 59510149 D1 20020516; DE 9416448 U1 19941201

DOCDB simple family (application)
EP 95114502 A 19950915; AT 95114502 T 19950915; DE 59510149 T 19950915; DE 9416448 U 19941013