

Title (en)

Ventilating device for an air exchange according to the needs.

Title (de)

Lüftungseinrichtung für bedarfsorientierten Luftaustausch.

Title (fr)

Dispositif de ventilation pour un renouvellement d'air sur demande.

Publication

**EP 0240977 A2 19871014 (DE)**

Application

**EP 87105088 A 19870406**

Priority

DE 3611709 A 19860408

Abstract (en)

1. Aeration system for demand-oriented exchange of the air in an enclosed space and the outside air, using a ventilator element comprising a variable air-exchange passage characterized in that a humidity sensor responsive to the relative humidity of the air in the room is provided to control the air exchange, which is designed at the same time as a mechanical actuator for continuously opening and closing the passage of the ventilator element as a function of the humidity of the air in the room.

Abstract (de)

Lüftungseinrichtung für den bedarfsorientierten Austausch der Luft in einem Raum mit der Außenluft mittels eines eine veränderbare Durchgangsöffnung für den Luftwechsel aufweisenden Lüftungselementes mit einem als mechanisches Stellorgan oder als Ventilelement ausgebildeten Feuchtesensors, wobei ein zweites Lüftungselement vorgesehen sein kann, das einen auf die Temperatur der Außenluft reagierenden Sensor aufweist. Vorteilhafte Ausbildung der Lüftungselemente als Walzenventile mit Steuerung durch hygrophile Faser 12 bzw. durch Bimetallspirale 11, oder Ausführung des Lüftungselementes als Flachschieber 6a mit Steuerung durch ein Band hygrophiler Fasern 19.

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 11/46** (2017.12 - EP US); **F24F 11/70** (2017.12 - EP US); **F24F 13/18** (2013.01 - EP); **F24F 11/30** (2017.12 - EP); **F24F 2110/10** (2017.12 - EP); **F24F 2110/20** (2017.12 - EP)

Cited by

WO2011128840A1; FR2958730A1; GB2359618A; EP0495464A3; FR2817327A1; GB2292454A; GB2292454B; EP0638775A1; FR2708992A1; US5507433A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0240977 A2 19871014**; **EP 0240977 A3 19880824**; **EP 0240977 B1 19900620**; AT E54026 T1 19900715; DE 3611709 A1 19871015; DE 3611709 C2 19900208; DE 3763338 D1 19900726

DOCDB simple family (application)

**EP 87105088 A 19870406**; AT 87105088 T 19870406; DE 3611709 A 19860408; DE 3763338 T 19870406