

Title (en)

Air flow regulating device for a ventilation system

Title (de)

Vorrichtung zur Luftmassenstromregelung eines Lüftungssystems

Title (fr)

Dispositif de régulation de débit d'air d'un système de ventilation

Publication

EP 1701104 A2 20060913 (DE)

Application

EP 06101226 A 20060202

Priority

DE 102005005514 A 20050204

Abstract (en)

The airflow regulator for a ventilation system with a feed duct (11) and an exhaust duct (12) has a flow sensor (13) for the airflow and connector valves (14) for the sensor to reduce an imbalance between the duct pressures. The connector valves selectively connect the sensor with the feed or exhaust ducts. The valves can be three-way power operated valves. The flow sensor can be a hot wire anemometer or a diaphragm pressure detector.

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zur Luftmassenstromregelung eines Lüftungssystems mit einer Zuluftleitung (11), mit einer Abluftleitung (12), mit einem Messfühler (13) für den Luftmassenstrom und Verbindungsmitteln (14) für den Messfühler (13) lässt sich einfach und kostengünstig eine Disbalance des Luftmassenstroms zwischen der Zuluftleitung (11) und der Abluftleitung (12) zuverlässig und langfristig dadurch verhindern, dass die Verbindungsmittel (14) zum wahlweisen Verbinden des Messfühlers (13) mit der Zuluftleitung (11) oder der Abluftleitung (12) ausgebildet sind.

IPC 8 full level

F24F 11/00 (2006.01); **F24F 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24F 11/0001 (2013.01 - EP US); **F24F 11/745** (2017.12 - EP); **F24F 2011/0002** (2013.01 - EP); **F24F 2110/30** (2017.12 - EP); **F24F 2110/40** (2017.12 - EP US)

Cited by

CN106705253A

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 LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1701104 A2 20060913; **EP 1701104 A3 20080625**; DE 102005005514 B3 20060824

DOCDB simple family (application)

EP 06101226 A 20060202; DE 102005005514 A 20050204