

Title (en)

Control device for ventilation installations

Title (de)

Regelvorrichtung für raumluftechnische Anlagen

Title (fr)

Dispositif de réglage pour des installations de ventilation

Publication

EP 2857766 A1 20150408 (DE)

Application

EP 14187704 A 20091117

Priority

- DE 102008057787 A 20081117
- EP 09759673 A 20091117

Abstract (en)

[origin: WO2010054851A1] The invention relates to a control device for ventilation and air conditioning systems, comprising at least one or more rooms (32,34) or room zones; an inlet air channel (22) and room inlet air channels (22a) branching therefrom; an exhaust air channel (20) and room exhaust air channels (20 a) branching therefrom; an inlet ventilator (16) in the inlet air channel (22), controllable inlet air throttle flaps (14) for the inlet air flow in the room inlet air channel (20a); controllable exhaust air throttle flaps (12) for the exhaust air flow in the room exhaust air channel (22a). The invention includes a pressure sensor (38) that registers the room pressure in the room (32, 34) that is to be air conditioned, wherein the room pressure constitutes the direct guide parameter for the opening position of the inlet air throttle flap (14) and/or the exhaust air throttle flap (12).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Regelvorrichtung für raumluftechnische Anlagen, umfassend mindestens einen oder mehrere Räume (32,34) oder Raumzonen; einen Zuluftkanal (22), sowie davon abzweigende Raumzuluftkanäle (22a); einen Abluftkanal (20), sowie davon abzweigende Raumabluftkanäle (20 a); einen Zuluftventilator (16) im Zuluftkanal (22), steuerbare Zuluftdrosselklappen (14) für den Zuluftstrom im Raumzuluftkanal (20a); steuerbare Abluftdrosselklappen (12) für den Abluftstrom im Raumabluftkanal (22a). Erfindungsgemäß ist ein Drucksensor (38) vorgesehen, der den Raumdruck im zu klimatisierenden Raum (32, 34) erfasst, wobei der Raumdruck die direkte Führungsgröße für die Öffnungsstellung der Zuluftdrosselklappe (14) und/oder der Abluftdrosselklappe (12) bildet.

IPC 8 full level

F24F 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24F 11/70 (2017.12 - EP US); **F24F 11/74** (2017.12 - EP US); **F24F 2011/0004** (2013.01 - EP US); **F24F 2011/0005** (2013.01 - EP US); **F24F 2110/40** (2017.12 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 19654542 C2 20000817 - BAUER ALBERT [DE]
- RECKNAGEL; SPRENGER; SCHRAHEK: "Heizung und Klimatechnik", OLDENBURG VERLAG, pages: 1043 - 1044

Citation (search report)

- [X] EP 1538399 A2 20050608 - TIIHONEN OSSI [FI]
- [X] US 5720658 A 19980224 - BELUSA MANFRED L [CA]
- [X] DE 102005020934 A1 20060112 - BUSI IMPIANTI S P A [IT]
- [X] WO 2007062843 A1 20070607 - BLACK BOX GMBH & CO KG [DE], et al
- [X] EP 0821204 A1 19980128 - GEC ALSTHOM TRANSPORT SA [FR]
- [AD] DE 19654542 C2 20000817 - BAUER ALBERT [DE]

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 SM TR

DOCDB simple family (publication)

DE 102008057787 B3 20100304; EP 2347188 A1 20110727; EP 2347188 B1 20150107; EP 2857766 A1 20150408; ES 2528053 T3 20150203; US 2011300790 A1 20111208; US 9086226 B2 20150721; WO 2010054851 A1 20100520

DOCDB simple family (application)

DE 102008057787 A 20081117; EP 09759673 A 20091117; EP 14187704 A 20091117; EP 2009008178 W 20091117; ES 09759673 T 20091117; US 200913128227 A 20091117