

Title (en)
Room air and air conditioning system with at least one flow channel for a medium flowing in it and with at least two aerodynamic components

Title (de)
Raumluft- und klimatechnische Anlage mit zumindest einem Strömungskanal für ein darin strömendes Medium und mit zumindest zwei lufttechnischen Komponenten

Title (fr)
Installation d'air ambiant et de climatisation dotée d'au moins un canal d'écoulement pour un support s'écoulant à l'intérieur de celle-ci et dotée d'au moins deux composants d'aération

Publication
EP 2131113 A1 20091209 (DE)

Application
EP 08010171 A 20080604

Priority
EP 08010171 A 20080604

Abstract (en)
The system has a flow channel (3) for a medium and two aerodynamic components (1) i.e. volume flow controllers. One of the components has a receiver and other component has a transmitter, where the components are connected to each other by a wireless connection. The transmitter with a subregion (7) projects inside the channel, where the waves sent by the transmitter are guided through the channel. The receiver with a subregion projects inside the channel and receives the waves guided through the channel. The connection is a radio connection or light in visible or invisible wavelength range.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine raumluft- und klimatechnische Anlage mit zumindest einem Strömungskanal für ein darin strömendes Medium und mit zumindest zwei lufttechnischen Komponenten, wobei zumindest eine Komponente der raumluft- und klimatechnischen Anlage einen Empfänger und zumindest eine Komponente einen Sender aufweist und beide Komponenten über eine drahtlose Verbindung, insbesondere über eine Funkverbindung, miteinander verbunden sind. Um eine raumluft- und klimatechnische Anlage anzugeben, die unabhängig von den baulichen Gegebenheiten des betreffenden Gebäudes, in das das System installiert ist, einsetzbar ist, soll zumindest einer der Sender wenigstens mit einem Teilbereich soweit in das Innere des Strömungskanals hineinragen, dass die von diesem Sender ausgesandten Wellen im Wesentlichen durch den Strömungskanal geleitet werden und/oder zumindest einer der Empfänger wenigstens mit einem Teilbereich soweit in das Innere des Strömungskanals hineinragen, dass er im Wesentlichen durch den Strömungskanal geleitete Wellen empfangen kann.

IPC 8 full level
F24F 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24F 11/0001 (2013.01 - EP US); **F24F 11/30** (2017.12 - EP US); **F24F 11/52** (2017.12 - EP US); **F24F 11/62** (2017.12 - EP US); **F24F 11/56** (2017.12 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 5449112 A 19950912 - HEITMAN LYNN B [US], et al
- [X] DE 10032863 A1 20020117 - ABB RESEARCH LTD [CH]
- [A] US 2006097063 A1 20060511 - ZEEVI ZVI [US]
- [A] US 7344089 B1 20080318 - SUTTERFIELD BILL R [US]

Cited by
CN103603566A; FR3070754A1; WO2011104290A1

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2131113 A1 20091209; EP 2131113 B1 20130814; BR PI0901935 A2 20100413; BR PI0901935 B1 20200428; DK 2131113 T3 20131111; ES 2428379 T3 20131107; PL 2131113 T3 20140131; PT 2131113 E 20131113; US 2009305627 A1 20091210

DOCDB simple family (application)
EP 08010171 A 20080604; BR PI0901935 A 20090604; DK 08010171 T 20080604; ES 08010171 T 20080604; PL 08010171 T 20080604; PT 08010171 T 20080604; US 47795509 A 20090604