

Title (en)
DEVICE FOR VENTILATING AND CONTROLLING THE TEMPERATURE OF A ROOM OF A BUILDING

Title (de)
VORRICHTUNG ZUR BELÜFTUNG UND TEMPERIERUNG EINES RAUMS EINES GEBÄUDES

Title (fr)
DISPOSITIF D'AÉRATION ET DE MISE EN TEMPÉRATURE D'UNE PIÈCE DANS UN BÂTIMENT

Publication
EP 3587943 A3 20200415 (DE)

Application
EP 19181983 A 20190624

Priority
DE 202018103628 U 20180626

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Belüftung und Temperierung eines Raums (2) eines Gebäudes, umfassend eine unterhalb einer Decke (3) des Raums (2) anzuordnend Trägerplatte (4), einen oberhalb der Trägerplatte (4) angeordneten und einen von Luft durchströmbaren Innenraum (12) sowie einen eine Längsachse (40) aufweisenden Luftverteilkanal (11), einen mindestens einen Lufteintrittsquerschnitt (14) aufweisenden Luftanschlusskasten (13) zur Verbindung der Vorrichtung (1) mit einem Luftversorgungssystem, eine Mehrzahl von oberhalb der Trägerplatte (4) angeordneten und wärmeleitend mit dieser verbundenen Fluidleitungen (10), wobei der Luftverteilkanal (11) mit einer Mehrzahl von in Längsrichtung des Luftverteilkans (11) verteilt angeordneten Düsen (21) versehen ist, mittels derer Luft aus dem Innenraum (12) des Luftverteilkans (11) oberhalb der Trägerplatte (4) in den Raum (2) einbringbar und über Oberseiten (23) der Fluidleitungen (10) leitbar ist, wobei die Trägerplatte (4) zumindest an zwei gegenüberliegenden senkrecht zu der Längsachse (40) des Luftverteilkans (11) ausgerichteten Rändern mit jeweils einer in Richtung der Decke (3) weisenden Aufkantung (8) versehen ist. Um eine bekannte Vorrichtung zur Belüftung und Temperierung eines Raums eines Gebäudes derart weiter zu entwickeln, dass sie sich trotz geringer Bauhöhe insbesondere für hohe Räume eignet, ist gemäß der Erfindung ein sich parallel zu dem Luftverteilkanal (11) erstreckenden Schlitzauslass (27) vorgesehen, mittels dessen Luft aus dem Innenraum (12) des Luftverteilkans (11) unterhalb der Trägerplatte (4) in den Raum (2) einbringbar ist, wobei sich der Schlitzauslass (27) im Wesentlichen vollständig innerhalb des Innenraums (12) des Luftverteilkans (11) befindet.

IPC 8 full level
F24F 5/00 (2006.01); **F24F 13/06** (2006.01); **F24F 13/072** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24F 5/0092 (2013.01); **F24F 13/06** (2013.01); **F24F 13/072** (2013.01); **F24F 2013/0612** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 102011084423 A1 20130418 - YIT GERMANY GMBH [DE]
- [A] EP 3285017 A1 20180221 - CAVERION DEUTSCHLAND GMBH [DE]
- [Y] WO 8810402 A1 19881229 - MOSZKOWSKI STEFAN JACEK [SE]
- [Y] FR 2243396 A1 19750404 - HESS & CIE PILGERSTEG [CH]
- [XY] DE 2914863 A1 19801016 - ZUMTOBEL AG
- [A] US 3815486 A 19740611 - MORRISON T

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
DE 202018103628 U1 20190927; EP 3587943 A2 20200101; EP 3587943 A3 20200415

DOCDB simple family (application)
DE 202018103628 U 20180626; EP 19181983 A 20190624