

Title (en)
Element for thermoregulation of a room

Title (de)
Raumtemperierungselement

Title (fr)
Élément de régulation de température d'une enceinte

Publication
EP 1251326 A2 20021023 (DE)

Application
EP 02008141 A 20020412

Priority
DE 20106951 U 20010421

Abstract (en)
The room air-conditioning component comprises a least one heat transmission profile (1) formed as a hollow support and/or hollow beam and enclosing with its walls a hollow chamber (2). Inside the hollow chamber, extending in the profile longitudinal direction, is a conduit channel (3) through which an air-conditioning medium flows. The hollow chamber is formed as an air feed channel, with at least one air entry aperture and at least one air outlet aperture (5). The conduit channel is heat-conductively connected with at least one contact component (6,7), which is thermically connected with the wall of the heat transmission profile. Also connected with the wall within the hollow chamber is a contact profile (8) for thermically effective enlarging the inner wall surface.

Abstract (de)
Raumtemperierungselement bestehend aus mindestens einem Wärmeübertragungsprofil (1), wobei das Wärmeübertragungsprofil (1) in Form einer Hohlstütze und/oder eines Hohlriegels ausgebildet ist, und mit seiner Wandung einen sich in Profillängsrichtung erstreckenden Hohlraum (2) umschließt, wobei innerhalb des Hohlraumes (2) in Profillängsrichtung ein von einem Temperierungsmedium durchströmbarer Leitungskanal (3) verläuft und der Hohlraum (2) als Luftführungs kanal ausgebildet ist und mindestens eine Lufteintrittsöffnung (4) und mindestens eine hierzu in Strömungsrichtung versetzt angeordnete Luftaustrittsöffnung (5) aufweist, wobei der Leitungskanal (3) mit mindestens einem Kontaktelement (6, 7) wärmeleitend verbunden ist und das Kontaktelement (6, 7) mit der Wandung des Wärmeübertragungsprofils (1) thermisch leitend verbunden ist sowie an der Wandung innerhalb des Hohlraums (2) und/oder an dem Kontaktelement (6, 7) zur Vergrößerung der thermischen wirksamen inneren Wandungsfläche in den Hohlraum (2) ragende Kontaktprofile (8, 8a) ausgebildet sind. <IMAGE>

IPC 1-7
F28F 1/12; **F28F 1/20**

IPC 8 full level
F24F 5/00 (2006.01); **F28F 1/12** (2006.01); **F28F 1/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24F 5/0089 (2013.01); **F28D 1/024** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 1810493 A1 19710121 - GARTNER & CO J

Cited by
DE102014226713A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1251326 A2 20021023; **EP 1251326 A3 20030702**; **EP 1251326 B1 20050622**; AT E298414 T1 20050715; DE 20106951 U1 20010705; DE 50203441 D1 20050728

DOCDB simple family (application)
EP 02008141 A 20020412; AT 02008141 T 20020412; DE 20106951 U 20010421; DE 50203441 T 20020412