

Title (en)  
Ceiling mounted convector

Title (de)  
Deckenkonvektor

Title (fr)  
Convecteur pour plafond

Publication  
**EP 1072846 A2 20010131 (DE)**

Application  
**EP 00114735 A 20000708**

Priority  
DE 19934886 A 19990724

Abstract (en)  
The ceiling convector with conduits through which a heat carrier medium flows has heat-conductively couplable, lamella-shaped heat exchanger components forming a heat exchanger packet. Between two heat exchanger components an air intermediate space for through passage of air is located. The air flows from top to bottom through the heat exchanger packet, being cooled or heated. Between two heat exchanger packets (6) is an inflow area (10), through which room air flows inwards in areas above the heat exchanger packets. Directly laterally next to a heat exchanger packet is an inflow area (11,12). Two heat exchanger packets separated by an inflow area are connected by at least one rigid conduit (8), which extends through an inflow area and penetrates the plate-shaped heat exchanger components (7).

Abstract (de)  
Ein Deckenkonvektor (1) weist Leitungen (8) auf, die von einem Wärmeträgermedium durchströmbar sind, sowie damit wärmeleitend koppelbare, lamellenförmige Wärmetauscherelemente (7), die in paralleler Anordnung zueinander mindestens ein Wärmetauscherpaket (6) bilden. Zwischen jeweils zwei Wärmetauscherelementen (7) befindet sich ein Luftzwischenraum zum Durchtritt von Luft, die das Wärmetauscherpaket (6) von oben nach unten durchströmt und dabei abkühlbar oder erwärmbar ist. Um einen einfach herstellbaren Deckenkonvektor (1) ohne Nachströmflächen in Form von Schattenfugen zu schaffen, wird vorgeschlagen, daß sich zwischen zwei Wärmetauscherpaketen (6) ein Zuströmbereich (10) befindet, durch den Raumluft in Bereiche oberhalb der Wärmetauscherpakete (6) einströmt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F24F 1/00**

IPC 8 full level  
**F24F 1/00** (2006.01); **F24F 1/0047** (2019.01); **F24F 1/0063** (2019.01); **F24F 1/01** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F24F 1/0047** (2019.01 - EP US); **F24F 1/0063** (2019.01 - EP US); **F24F 1/01** (2013.01 - EP)

Cited by  
FR3129712A1; EP4036485A4; WO2023099555A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1072846 A2 20010131**; **EP 1072846 A3 20020417**; DE 19934886 C1 20010301

DOCDB simple family (application)  
**EP 00114735 A 20000708**; DE 19934886 A 19990724