

Title (en)
Cooled ceiling.

Title (de)
Kühldecke.

Title (fr)
Plafond refroidi.

Publication
EP 0617241 A1 19940928 (DE)

Application
EP 94101867 A 19940208

Priority
DE 4308969 A 19930322

Abstract (en)
[origin: DE4308969C1] The outlet port (28) is formed as an injection nozzle so that its cold air flows with the secondary air from the separating chamber (22). Each air guidance chamber (30,31) is connected to the separating chamber by a wake port (32). The nozzle may be horizontally directed towards the flow port (29) of the separating chamber. The nozzle is formed by the walls of the flow chamber (25) which is arranged between the flow and separating chambers. Several flow chambers may be formed of one shaped component (24), with opposingly directed injection nozzles.

Abstract (de)
Die Kühldecke weist einen längslaufenden Zuluftkanal (20) auf, durch den kalte Luft zugeführt wird. Unter dem Zuluftkanal (20) befindet sich eine Mischkammer (22), in die die kalte Luft durch eine Austrittsöffnung (28) hindurch eingeblasen wird. Diese Austrittsöffnung (28) ist als Injektionsdüse ausgebildet und horizontal nach einer Seite hin gerichtet. Die aus ihr ausströmende Kaltluft saugt warme Luft aus der Verteilerkammer (22) an. Das Luftgemisch wird dem angrenzenden Luftführungsraum (30) durch eine Zuströmöffnung (29) zugeführt. Auf der der Zuströmöffnung (29) gegenüberliegenden Seite befindet sich eine Nachströmöffnung (32), durch die die Verteilerkammer (22) mit dem gegenüberliegenden Luftführungsraum (31) verbunden ist. Der Kaltluftstrahl erzeugt durch das Ansaugen wärmerer Luft ein Luftgemisch. Die entstehende Strömung bewirkt eine ständige Luftbewegung in den Luftführungsräumen (30,31) und der Verteilerkammer (22). Daher werden Kondenswasserbildungen an der Außenseite der Kühldecke vermieden und die Temperaturverteilung der Kühldecke wird gleichmäßig. <IMAGE>

IPC 1-7
F24F 5/00

IPC 8 full level
F24F 5/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
F24F 5/0089 (2013.01)

Citation (search report)
• [DA] DE 4015665 A1 19911121 - SCHMIDT REUTER [DE]
• [A] GB 2109107 A 19830525 - SULZER AG

Cited by
WO9926027A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI LU NL

DOCDB simple family (publication)
DE 4308969 C1 19940728; EP 0617241 A1 19940928

DOCDB simple family (application)
DE 4308969 A 19930322; EP 94101867 A 19940208