

Title (en)  
INTAKE AIR DISPERSER.

Title (de)  
VERTEILER FÜR ANSAUGLUFT.

Title (fr)  
DIFFUSEUR D'AIR D'ENTREE.

Publication  
**EP 0254733 A1 19880203 (EN)**

Application  
**EP 87900820 A 19870121**

Priority  
FI 860333 A 19860123

Abstract (en)  
[origin: WO8704507A1] Ceiling disperser for intake air conducted into rooms or equivalent. The ceiling disperser (10) comprises at least one air intake duct (11) and a disperser component (12), and control means for guiding the air flowing from the disperser component (12). The control means (16) have been disposed to guide the intake air in such manner that at low volumetric flow rates the air has been disposed to flow from the ceiling disperser substantially following the ceiling, respectively at higher volumetric flow rates in part at least obliquely downwards. The control means (16) have been arranged to change the throw profile of the throw pattern of the air flow emerging from the ceiling disperser so that the length of the air flow maintains the desired constant value within a given volumetric flow rate change.

Abstract (fr)  
Diffuseur de plafond pour air d'entrée introduit dans les pièces ou locaux. Le diffuseur (10) de plafond comporte au moins un canal (11) d'entrée d'air et un élément diffuseur (12), ainsi que des moyens de commande pour diriger l'air s'écoulant de l'élément diffuseur (12). Les moyens de commande (16) sont disposés pour diriger l'air d'entrée de manière qu'à des vitesses d'écoulement volumétrique faibles l'air s'écoule du diffuseur de plafond en suivant dans une grande mesure le profil du plafond, alors qu'à des vitesses d'écoulement volumétrique élevées il s'écoule au moins en partie obliquement vers le bas. Les moyens de commande (16) ont été disposés pour modifier le profil d'évacuation de la configuration de l'écoulement d'air sortant du diffuseur de plafond de façon que la longueur de l'écoulement d'air reste à une valeur constante voulue à l'intérieur d'une variation donnée de la vitesse d'écoulement volumétrique.

IPC 1-7  
**F24F 13/075**

IPC 8 full level  
**F24F 13/06** (2006.01); **F24F 13/075** (2006.01)

IPC 8 main group level  
**F24F** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F24F 13/06** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8704507A1

Cited by  
US5323761A

Designated contracting state (EPC)  
BE DE FR GB LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8704507 A1 19870730**; DE 3772887 D1 19911017; DK 497287 A 19870922; DK 497287 D0 19870922; EP 0254733 A1 19880203; EP 0254733 B1 19910911; FI 74344 B 19870930; FI 74344 C 19880111; FI 860333 A0 19860123; FI 860333 A 19870724; NO 164375 B 19900618; NO 164375 C 19920813; NO 873871 D0 19870915; NO 873871 L 19870915

DOCDB simple family (application)  
**FI 8700010 W 19870121**; DE 3772887 T 19870121; DK 497287 A 19870922; EP 87900820 A 19870121; FI 860333 A 19860123; NO 873871 A 19870915