

Title (en)  
AIR DISTRIBUTION UNIT.

Title (de)  
LUFTDIFFUSIONSEINHEIT.

Title (fr)  
UNITE DE DIFFUSION D'AIR.

Publication  
**EP 0354949 A1 19900221 (EN)**

Application  
**EP 89902262 A 19890213**

Priority  
FI 880799 A 19880219

Abstract (en)  
[origin: WO8907739A1] The present invention concerns an air distribution unit (10), comprising an external envelope (11) and an air inlet duct (12), and outlet duct (17). From the inlet duct (12) the air is disposed to flow into a sound absorption chamber (13), said sound absorption chamber (13) comprising an obliquely positioned sound absorption surface, advantageously a sound absorption plate (14), that the air after entering the air absorption chamber (13) flows in a space of the sound absorption chamber (13), tapering in cross-section (I-I), and flows from the air absorption chamber (13) into the air outlet chamber (15) of the air distribution chamber (13), and hereby changes its flow direction for at least 90 DEG , substantially over 90 DEG .

Abstract (fr)  
La présente invention se rapporte à une unité de diffusion d'air (10), comprenant une enveloppe extérieure (11) et un conduit d'admission d'air (12) ainsi que des conduits d'admission d'air (17). Depuis le conduit d'admission (12) l'air passe dans une chambre insonorisante (13), laquelle comporte une surface insonorisante disposée obliquement et constituée de préférence par une plaque insonorisante (14), de sorte qu'après avoir pénétré dans la chambre insonorisante (13), l'air s'écoule dans un espace de la chambre insonorisante (13), de section transversale décroissante (I-I), et passe de la chambre insonorisante (13) dans la chambre d'émission d'air (15) de la chambre de diffusion d'air (13), en modifiant sa direction d'écoulement d'au moins 90°, en général de plus de 90°.

IPC 1-7  
**F24F 13/00**

IPC 8 full level  
**F24F 13/00** (2006.01); **F24F 13/06** (2006.01); **F24F 13/24** (2006.01)

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

CPC (source: EP)  
**F24F 13/06** (2013.01); **F24F 13/24** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8907739A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8907739 A1 19890824**; DE 68907148 D1 19930722; DE 68907148 T2 19931028; EP 0354949 A1 19900221; EP 0354949 B1 19930616; FI 880799 A0 19880219; FI 880799 A 19890820

DOCDB simple family (application)  
**FI 8900021 W 19890213**; DE 68907148 T 19890213; EP 89902262 A 19890213; FI 880799 A 19880219