

Title (en)  
Device for conditioning internal air.

Title (de)  
Vorrichtung zur Klimatisierung von Innenluft.

Title (fr)  
Dispositif de conditionnement d'air interieur.

Publication  
**EP 0364381 A1 19900418 (FR)**

Application  
**EP 89450014 A 19891010**

Priority  
• FR 8813672 A 19881013  
• FR 8902463 A 19890221

Abstract (en)  
The present invention relates to an air-conditioning device. The device according to the invention is provided with at least one fan (1) generating a flow of air to be treated, with at least one inlet chamber (2) for the flow to be treated, and with at least one outlet chamber (3) for the treated air to which is connected a conduit for blowing and diffusing the treated air into the corresponding enclosed space. This device is essentially characterised in that it comprises at least one heat exchanger (5) provided with a plurality of tubes (6) smooth on the inside and arranged in a heat-exchanger fluid, and through which tubes passes the flow of air to be treated from an inlet chamber (2) to an outlet chamber (3), and means for cleaning the tubes (6) of the exchanger(s) (5) in which the flow of air is treated.

Abstract (fr)  
La présente invention concerne un dispositif de conditionnement d'air. Le dispositif selon l'invention est pourvu d'au moins un ventilateur (1) générant un flux d'air à traiter, d'au moins une chambre d'entrée (2) du flux à traiter et d'au moins une chambre de sortie (3) de l'air traité sur laquelle se branche une gaine de soufflage et de diffusion de l'air traité dans l'enceinte correspondante. Ce dispositif se caractérise essentiellement en ce qu'il comporte au moins un échangeur thermique (5) doté de plusieurs tubes (6) intérieurement lisses disposés dans un fluide calorporteur et dans lesquels passe le flux d'air à traiter d'une chambre d'entrée (2) vers une chambre de sortie (3) et des moyens de nettoyage des tubes (6) du ou des échangeurs (5) dans lesquels est traité le flux d'air.

IPC 1-7  
**F24F 1/00**; **F24F 3/00**

IPC 8 full level  
**F24F 1/0063** (2019.01); **F24F 1/0067** (2019.01); **F24F 3/00** (2006.01); **F24F 3/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F24F 1/0063** (2019.01 - EP US); **F24F 1/0067** (2019.01 - EP US); **F24F 1/0087** (2019.01 - EP US); **F24F 1/0035** (2019.01 - EP); **F24F 1/0047** (2019.01 - EP US); **F24F 1/005** (2019.01 - EP); **F24F 1/0059** (2013.01 - EP); **F24F 1/037** (2019.01 - EP); **F24F 2221/225** (2013.01 - EP)

Citation (search report)  
• [A] US 2022133 A 19351126 - MORSE CLARK T, et al  
• [A] DE 3635776 A1 19880428 - SCHMITZ KUEHLER BAIERBRUNN [DE]  
• [A] FR 2534363 A1 19840413 - TEXTIMA VEB K [DD]

Cited by  
CN100365349C; US6228185B1; FR2833338A1; WO2005037585A1; WO9417356A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0364381 A1 19900418**; **EP 0364381 B1 19930609**; DE 68907003 D1 19930715; DE 68907003 T2 19940120; ES 2043079 T3 19931216; FR 2643444 A2 19900824; FR 2643444 B2 19910705

DOCDB simple family (application)  
**EP 89450014 A 19891010**; DE 68907003 T 19891010; ES 89450014 T 19891010; FR 8902463 A 19890221