

Title (en)

Air treatment device with metal frame.

Title (de)

Luftbehandlungsgerät mit Metallgerüst.

Title (fr)

Appareil de traitement d'air à ossature métallique.

Publication

EP 0427626 A1 19910515 (FR)

Application

EP 90403162 A 19901107

Priority

FR 8914589 A 19891107

Abstract (en)

Air treatment device comprising a support structure consisting of a rigid metal frame (1) which embodies in particular the edges of the volume occupied by the device, and panels (2) which define the faces of said volume and are fixed to said frame, the panels comprising a thin external wall (5) and a thin internal wall (7) enclosing a core (8) made of insulating material, characterised in that an insulating joint made of plastic material (9) is fixed by clamping on the circumference of the external and internal walls of the panels (2), the joint having at least one flexible lip (10) which is capable of coming into contact with one face of the frame (1), the panels being fixed to the frame by screws (14) passing through a rim (6) of the external wall (5) of the panels and the insulating joint (9), and in that the portions of the frame (1) which are not covered by the external wall (5) of the panels (2) are covered by supplementary elements (3, 4) which come into contact with the frame by means of an insulating material. <IMAGE>

Abstract (fr)

Appareil de traitement d'air comprenant un bâti constitué par une ossature métallique rigide (1), matérialisant en particulier les arêtes du volume occupé par l'appareil et des panneaux (2) définissant les faces dudit volume et fixés à cette ossature, les panneaux comprenant une paroi mince extérieure (5) et une paroi mince intérieure (7) enserrant une âme (8) en matériau isolant, caractérisé par le fait qu'un joint isolant en matière plastique (9) est fixé par serrage sur le pourtour des parois extérieure et intérieure des panneaux (2), le joint présentant au moins une lèvre souple (10) capable d'entrer en contact avec une face de l'ossature (1), les panneaux étant fixés sur l'ossature par des vis (14) traversant un rebord (6) de la paroi extérieure (5) des panneaux et le joint isolant (9), et que les portions de l'ossature (1) non recouvertes par la paroi extérieure (5) des panneaux (2) sont recouvertes par des éléments supplémentaires (3,4) entrant en contact avec l'ossature par l'intermédiaire d'une matière isolante.

IPC 1-7

E04H 1/12; **F24F 13/20**

IPC 8 full level

E04H 1/12 (2006.01); **F24F 13/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04H 1/1238 (2013.01); **F24F 3/0442** (2013.01); **F24F 13/20** (2013.01); **F24F 2013/221** (2013.01); **F24F 2221/36** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] WO 8100443 A1 19810219 - LUWA AG [CH], et al
- [A] DE 3609767 A1 19870924 - FICHTEL & SACHS AG [DE]
- [A] CH 402353 A 19651115 - AUBECQ AUXI [FR]

Cited by

EP1152194A1; CN102705968A; DE4420133A1; DK178436B1; NL1006974C2; AU752182B2; KR100951454B1; KR100461742B1; EP0933599A1; GR1003076B; ES2282000A1; AT404404B; JP2021103014A; EP1538274A1; DE102008063482A1; DE102008063482B4; EP3217113A1; US6792722B2; US6350000B1; WO9533961A1; WO9913273A1; WO0150067A3; EP2791591B1; WO02055941A1; WO0179764A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0427626 A1 19910515; FR 2654199 A1 19910510; FR 2654199 B1 19920221

DOCDB simple family (application)

EP 90403162 A 19901107; FR 8914589 A 19891107