

Title (en)

Gas cleaner, especially air, with an ionisation chamber.

Title (de)

Abgasreiniger, insbesondere für Luft, mit einer Ionisationskammer.

Title (fr)

Epurateur de gaz, notamment d'air, comprenant une chambre d'ionisation.

Publication

EP 0288351 A2 19881026 (FR)

Application

EP 88400750 A 19880328

Priority

- FR 8704312 A 19870327
- FR 8704313 A 19870327

Abstract (en)

The air cleaner for buildings is of the kind comprising a substantially parallelepipedic box 1 which must be placed high up in premises A and has a front 2, a top surface 3 and a bottom surface 5, which box 1 has an air inlet, an air outlet, and an ionisation chamber 30 having conductive internal walls and containing a conductive wire 38 which is to carry a high tension electrical current, the air being passed from the inlet to the outlet by at least one mechanism such as a fan 20-21. It is characterised in that the air inlet is situated on the front 2 and the outlet on the bottom surface 5 of the box 1, the ionisation chamber 30 being formed by two lateral end plates 33 and by a curved wall 31 which has, beginning at the inlet, an ascending portion, a top arch 36 having a centre of curvature substantially coincident with the position of the conductive wire 30, and a descending portion 37 combined with a transverse deflector 32 which extends from the bottom of the box 1 towards the centre of curvature of the arch 36 as far as a peak situated along a line 39 higher than the lower edge 34 of the ascending portion. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'épurateur d'air de locaux est du type comprenant un caisson sensiblement parallélipédique 1 qui doit être placé en haut d'un local A et qui présente une façade 2, une face supérieure 3 et une face inférieure 5, caisson 1 qui a une entrée d'air, une sortie d'air, une chambre d'ionisation 30 à parois internes conductrices et contenant un fil conducteur 38 devant être parcouru par un courant électrique à haute tension, l'air étant mis en mouvement de l'entrée vers la sortie par au moins un mécanisme tel qu'une turbine 20-21. Il est caractérisé en ce que l'entrée d'air est située sur la façade 2 et la sortie sur la face inférieure 5 du caisson 1, la chambre d'ionisation 30 étant formée par deux flasques latéraux 33 et par une paroi galbée 31 qui présente depuis l'entrée une partie ascendante, une voûte supérieure 36 ayant un centre de courbure coïncidant sensiblement avec l'emplacement du fil conducteur 30, et une partie descendante 37 associée à un déflecteur transversal 32 qui s'étend depuis le bas du caisson 1 vers le centre de courbure de la voûte 36 jusqu'à un sommet situé selon une ligne 39 située plus haut que l'arête inférieure 34 de la partie ascendante.

IPC 1-7

B03C 3/14; B03C 3/32; B03C 3/36; B03C 3/38; B03C 3/60

IPC 8 full level

B03C 3/32 (2006.01); **B03C 3/36** (2006.01); **B03C 3/38** (2006.01); **B03C 3/60** (2006.01)

CPC (source: EP)

B03C 3/32 (2013.01); **B03C 3/36** (2013.01); **B03C 3/38** (2013.01); **B03C 3/60** (2013.01)

Cited by

US6964698B1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0288351 A2 19881026; EP 0288351 A3 19890125

DOCDB simple family (application)

EP 88400750 A 19880328