

Title (en)  
Improvement to electrostatic air purifying devices

Title (de)  
Verbesserung an elektrostatischen Luftreinigungsgeräten

Title (fr)  
Perfectionnement aux dispositifs épurateurs d'air électrostatiques

Publication  
**EP 1440734 A1 20040728 (FR)**

Application  
**EP 04300041 A 20040123**

Priority  
FR 0300809 A 20030124

Abstract (en)  
The device has a parallelepiped box (2) has a fixing unit to fix the box on a support of a standard wall/ceiling. The box integrates an electrostatic cell (8) charged with high voltage and an electric heating resistance (22) with a ventilator (6). The ventilator ensures aspiration of ambient air by an entry grid and passes air on the cell. The electric heating resistance is placed between the cell and an exit grid.

Abstract (fr)  
Cet épurateur d'air électrostatique comprend un caisson (2) muni de moyens (10) permettant sa fixation sur un support (11), type mur ou plafond, lequel caisson (2) intègre un ventilateur (6), au moins une cellule électrostatique sous haute tension (8) et au moins une résistance électrique chauffante (22). Le ventilateur (6) assure l'aspiration de l'air ambiant par au moins une grille d'entrée (17), et il oblige ledit air à traverser la ou les cellules électrostatiques (8) avant d'assurer son rejet par au moins une grille de sortie (13). Conformément à l'invention, cet épurateur comprend un caisson (2) de forme générale parallélépipédique muni - d'une face arrière (9) comportant les moyens (10) de fixation sur le support (11), - d'une face avant (16) munie de la grille d'entrée d'air (17), et - de quatre faces latérales (12, 18) munies chacune d'une grille de sortie d'air (13), au moins l'une des résistances électriques chauffantes (22) étant placée entre la ou les cellules électrostatiques (8) et l'une au moins des grilles de sortie (13). <IMAGE>

IPC 1-7  
**B03C 3/32**

IPC 8 full level  
**B03C 3/32** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B03C 3/32** (2013.01)

Citation (search report)  
• [Y] EP 0271457 A2 19880615 - MANTINI FRANCO [IT], et al  
• [Y] US 4265643 A 19810505 - DAWSON EDWARD S  
• [A] US 5290343 A 19940301 - MORITA KEIICHI [JP], et al  
• [A] US 3412530 A 19681126 - CARDIFF GEORGE H  
• [A] US 4133652 A 19790109 - ISHIKAWA MAKIO, et al

Cited by  
CN107435991A; CN107435986A; FR3119334A1; WO2022167587A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1440734 A1 20040728**; FR 2850302 A1 20040730; FR 2850302 B1 20060721

DOCDB simple family (application)  
**EP 04300041 A 20040123**; FR 0300809 A 20030124