

Title (en)
AIR PURIFIER.

Title (de)
LUFTREINIGER.

Title (fr)
EPURATEUR D'AIR.

Publication
EP 0481021 A1 19920422 (DE)

Application
EP 91901665 A 19910114

Priority
CH 30790 A 19900131

Abstract (en)
[origin: WO9111246A1] The air purifier disclosed has a motor (1) which drives a radial-flow fan (2) containing an adsorber (3). The radial-flow fan (2) comprises a closed floor plate (5) and a cover plate (8) with an aperture through which the air (7) to be purified is aspirated, plus a multiplicity of radially disposed turbine blades (9). Essential to the purification action are the adsorber discs (10) located inside the fan (2) and made of flat, adsorbent material which is substantially impermeable to the air (7) to be purified and adsorb the pollutant particles suspended in the air stream.

Abstract (fr)
Cet épurateur d'air comporte un moteur (1) et un ventilateur radial (2) entraîné par ce moteur et à l'intérieur duquel est disposé un adsorbeur (3). Le ventilateur radial (2) se compose d'une base fermée (5) et d'une face supérieure (8) comportant un orifice d'aspiration (6) de l'air à purifier (7), ainsi que d'un grand nombre d'ailettes de turbine (9) disposées transversalement. L'équipement essentiel pour la purification recherchée est constitué par des disques d'adsorbeur (10) disposés à l'intérieur du ventilateur radial (2) et réalisés dans un matériau mince, sensiblement imperméable à l'air à purifier (7), adsorbant et retenant les particules d'impuretés en suspension dans le flux d'air.

IPC 1-7
B01D 46/26; B01D 46/40; F24F 3/16

IPC 8 full level
F24F 8/108 (2021.01); **B01D 46/26** (2006.01); **B01D 46/40** (2006.01); **B01D 53/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01D 46/26 (2013.01 - EP); **B01D 46/40** (2013.01 - EP); **B01D 53/06** (2013.01 - EP); **F24F 8/10** (2021.01 - EP); **F24F 8/108** (2021.01 - EP US); **B01D 53/0431** (2013.01 - EP); **B01D 2253/102** (2013.01 - EP); **B01D 2253/25** (2013.01 - EP); **B01D 2253/304** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
See references of WO 9111246A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9111246 A1 19910808; EP 0481021 A1 19920422

DOCDB simple family (application)
CH 9100013 W 19910114; EP 91901665 A 19910114