

Title (en)

Double filter insert for an electrostatic air cleaning device.

Title (de)

Doppelfiltereinlage für ein elektrostatisches Luftreinigungsgerät.

Title (fr)

Insertion de filtre double pour appareil électrostatique d'épuration de l'air.

Publication

EP 0374347 A1 19900627 (DE)

Application

EP 89104200 A 19890309

Priority

CH 396088 A 19881025

Abstract (en)

[origin: US4880448A] A double filter insert for an air cleaning apparatus having an ionizer, consisting of a sheet-like pre-filter of polyester for retaining coarse dust particles and of an also sheet-like electrostatic filter of nonwoven fabric for removing also finest-grain floating particles from the air circulating through the air cleaning apparatus. According to the invention, the double filter insert (1) is characterized by at least one inspection opening (1.3) which, for making visible the degree of contamination of the electrostatic filter (1.2) is provided in the fabric of the overlying pre-filter (1.1), the electrostatic filter (1.2) in the new condition being of a distinctly brighter color than the pre-filter (1.1).

Abstract (de)

Doppelfiltereinlage für ein Luftreinigungsgerät mit Ionisator, bestehen aus einem flächigen Vorfilter aus Polyester zum Zurückhalten grober Schmutzpartikel und einem ebenfalls flächigen, elektrostatischen Filter aus Vlies zum Entfernen auch feinstkörniger Schwebeteilchen aus der im Luftreinigungsgerät umgewälzten Luft. Erfindungsgemäss ist die Doppelfiltereinlage (1) mindestens durch eine Kontrollöffnung (1.3) gekennzeichnet, die zur Sichtbarmachung des Verschmutzungsgrades des elektrostatischen Filters (1.2) im Gewebe des darüberliegenden Vorfilters (1.1) vorgesehen ist, wobei im Neuzustand das elektrostatische Filter (1.2) eine deutlich hellere Farbe als das Vorfilter (1.1) aufweist.

IPC 1-7

B03C 3/14

IPC 8 full level

B03C 3/155 (2006.01); **B03C 3/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B03C 3/155 (2013.01 - EP US); **B03C 3/28** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 2724457 A 19551122 - BESSER CHARLES S
- [A] US 4376642 A 19830315 - VERITY NIGEL C [CA]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 9, Nr. 96 (C-278)[1819], 25. April 1985; & JP-A-59 225 757 (SANYO DENKI K.K.) 18-12-1984

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

US 4880448 A 19891114; CH 676087 A5 19901214; DK 233889 A 19900426; DK 233889 D0 19890512; EP 0374347 A1 19900627; NO 891212 D0 19890320; NO 891212 L 19900426

DOCDB simple family (application)

US 32604689 A 19890320; CH 396088 A 19881025; DK 233889 A 19890512; EP 89104200 A 19890309; NO 891212 A 19890320