

Title (en)
ELECTROSTATIC PRECIPITATOR/MANIFOLD WITH COLLECTION ELECTRODE(S) COATED WITH ONE OR MORE FILM(S) COMPRISING AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE LAYER AND AN ABSORBENT LAYER OF PARTICLES AND GAS, ASSOCIATED SET OF PEELABLE FILM(S)

Title (de)
ELEKTROSTATISCHER ABSCHIEDER/KOLLEKTOR MIT EINER ODER MEHREREN SAMMELELEKTRODEN, DIE MIT EINER ODER MEHREREN FOLIEN BESCHICHTET SIND, DIE EINE ELEKTRISCH LEITENDE SCHICHT UND EINE PARTIKEL- UND GASABSORBIERENDE SCHICHT UMFASSEN, ENTSPRECHENDE ANORDNUNG AUS ABZIEHBAREN FOLIEN

Title (fr)
PRÉCIPITATEUR/COLLECTEUR ÉLECTROSTATIQUE À ÉLECTRODE(S) DE COLLECTE REVÊTUE(S) D'UN OU PLUSIEURS FILM(S) COMPRENANT UNE COUCHE ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTRICE ET UNE COUCHE ABSORBANTE DE PARTICULES ET GAZ, ENSEMBLE DE FILM(S) PELABLE(S) ASSOCIÉ

Publication
EP 3909684 A1 20211117 (FR)

Application
EP 21172955 A 20210510

Priority
FR 2004600 A 20200511

Abstract (fr)
L'invention concerne un précipitateur/collecteur électrostatique (3) pour purificateur d'air (1) ou épurateur d'aérosols, comprenant :- au moins une électrode de collecte (30);- un ensemble (5) de film(s) appliqué sur l'électrode de collecte et comprenant au moins un film (50) comprenant au moins une couche (52) d'absorption des particules et des gaz et une couche (51) électriquement conductrice reliée électriquement à l'électrode de collecte et dont une face principale est recouverte de la couche d'absorption.

IPC 8 full level
B03C 3/017 (2006.01); **B03C 3/14** (2006.01); **B03C 3/155** (2006.01); **B03C 3/47** (2006.01); **B03C 3/60** (2006.01); **B03C 3/74** (2006.01); **B03C 3/88** (2006.01)

CPC (source: EP)
B03C 3/017 (2013.01); **B03C 3/14** (2013.01); **B03C 3/155** (2013.01); **B03C 3/47** (2013.01); **B03C 3/60** (2013.01); **B03C 3/74** (2013.01); **B03C 3/88** (2013.01); **B03C 2201/28** (2013.01)

Citation (applicant)

- D. BLANCHARD: "thèse", 13 November 2008, L'UNIVERSITÉ DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR, article "Optimisation électrique et géométrique d'un électrofiltre à barrière diélectrique en configuration fil-tube carré. Application aux particules submicroniques"
- W. HINDS: "Aerosol Technology", 1999
- HAK-JOON KIM ET AL.: "Air cleaning performance of a novel electrostatic air purifier using activated carbon fiber filter for passenger cars", PROC. 2016 ELECTROSTATICS JOINT CONFÉRENCE

Citation (search report)

- [XAI] US 2020061635 A1 20200227 - WISER III FORWOOD C [US], et al
- [A] US 2014076163 A1 20140320 - HESS DONALD H [US]
- [A] US 2015323217 A1 20151112 - KRICHTAFOVITCH IGOR [US]
- [A] JP H09173902 A 19970708 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3909684 A1 20211117; FR 3109901 A1 20211112; FR 3109901 B1 20230811

DOCDB simple family (application)
EP 21172955 A 20210510; FR 2004600 A 20200511