

Title (en)
Electrostatic fine dust particulate filter

Title (de)
Elektrostatischer Feinstaubfilter

Title (fr)
Filtre à poussière fine électrostatique

Publication
EP 1974822 A2 20081001 (DE)

Application
EP 08005469 A 20080325

Priority
CH 4882007 A 20070327

Abstract (en)
An insulator (1) has built-on protective clips (3). An ionizing wire (2) has a clip-on weight (6). There are shock-absorbing legs (4) for automatic fixing and centering in a chimney (9). A high-voltage cable (7) links a high-voltage unit to the ionizing wire. An electrostatic fine-dust filter can be pushed into the chimney from above at the end of the chimney, or from below through a chimney-cleaning opening (10).

Abstract (de)
Elektrostatischer Feinstaubfilter nach dem Prinzip der elektrostatischen Partikelabscheidung, gebaut für den einfachen Einbau in neue oder bestehende Kamine von Holzfeuerungsanlagen wie Cheminee, Chemineeofen, Kaminofen, Kachelofen oder Pelletofen, sowie in andere mit Feinstaub belastete Abluftkamine, bestehend aus einem Isolator (1) mit angebauten Abschirmbügel (3), einem Ionisationsdraht (2) mit Streckgewicht (6), und Federbeinen (4) für die automatische Fixierung und Zentrierung im Kaminrohr (9). Ein Hochspannungskabel (7) verbindet die Hochspannungseinheit mit dem Ionisationsdraht (2). Der elektrostatische Feinstaubfilter ist von oben am Kaminende, oder von unten durch die Kaminreinigungs-Öffnung (10) in das Kaminrohr (9) einschiebbar. Mit diesem elektrostatischen Feinstaubfilter wird der Rauch von Holzfeuerungsanlagen, sowie von anderen mit Feinstaub belasteten Betriebseinrichtungen, in grossem Masse vom Feinstaub und den Russpartikeln entlastet und damit der Ausstoss von Schadstoffen in die Umwelt massiv reduziert.

IPC 8 full level
B03C 3/49 (2006.01); **B03C 3/41** (2006.01)

CPC (source: EP)
B03C 3/41 (2013.01); **B03C 3/49** (2013.01); **B03C 2201/04** (2013.01); **B03C 2201/10** (2013.01)

Cited by
DE102009030803A1; DE102010045508A1; CN110354996A; CN116337703A; CN106765375A; US8906315B2; EP2266702A1

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

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1974822 A2 20081001; **EP 1974822 A3 20101215**; CH 702125 B1 20110513

DOCDB simple family (application)
EP 08005469 A 20080325; CH 3842008 A 20080317