

Title (en)
Electrostatic precipitator for the installation into chimneys for heating systems and/or fireplace stoves and/or foul-air ducts for dusting extracting plants or dust extractors.

Title (de)
Elektrofilter für den Einbau in Kamine für Heizanlagen und/oder für Kaminöfen und/oder in Abluftkanäle für Entstaubungsanlagen oder Abzugsanlagen.

Title (fr)
Précipitateur électrostatique pour système de cheminée et/ou système de chauffage et/ou canaux d'évacuation d'air.

Publication
EP 2236209 A1 20101006 (DE)

Application
EP 10401043 A 20100406

Priority
• DE 102009003731 A 20090402
• DE 102009026174 A 20090714
• DE 102009044152 A 20090930
• DE 202009015654 U 20091125

Abstract (en)
The electro-filter assembly, for installation in the chimney of a heating system (23), has a metal pipe (2) inserted into the vertical chimney (1) between the chimney head (1) and at least to an uppermost inflow opening (4). At least one removable mounting (5) is at the chimney head with a metal removable and variable mounting bridge (6) or gallows. The mounting is held away from the chimney wall by insulation. A spray electrode (7) is at the bridge/gallows as a strip or wire or cable, through the center of the chimney. A removable drying or wetting unit (21) is in the chimney. A control unit (9) or high tension generator (9a) is at the assembly, electrically connected to the spray electrode and the metal pipe as a precipitating electrode.

Abstract (de)
Aufgabe der Erfindung ist es einen Elektrofilter für den nachträglichen Einbau in Kamine für Heizanlagen und/oder für Kaminöfen sowie für Abluftanlagen im privaten und gewerblichen Bereich zu schaffen, welcher die zu erwartenden gesetzlichen Grenzwerte erreicht und eine kostengünstige Reinigung ermöglicht und unabhängig von den vorhandenen Kaminen oder Abluftkanälen eingesetzt werden kann, wobei die Elektrofilteranordnung in ihrer Wirkung an den jeweils zu erwartenden Partikelbelastungen individuell anpassbar ist und durch eine einfache Montage und Wartung nicht nur durch Kaminbauer, sondern auch durch den jeweiligen Schornsteinfeger errichtet und bedient werden soll, wodurch diese Lösung breite Anwendung findet.

IPC 8 full level
B03C 3/49 (2006.01); **B03C 3/41** (2006.01); **B03C 3/74** (2006.01); **B03C 3/86** (2006.01)

CPC (source: EP)
B03C 3/41 (2013.01); **B03C 3/49** (2013.01); **B03C 3/743** (2013.01); **B03C 3/86** (2013.01); **B03C 2201/04** (2013.01); **B03C 2201/10** (2013.01); **B03C 2201/28** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] FR 2704776 A1 19941110 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE [FR]
• [Y] EP 1193445 A2 20020403 - EMPA [CH]
• [Y] EP 0433152 A1 19910619 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE [FR]
• [A] US 5702244 A 19971230 - GOODSON DAVID B [US], et al
• [A] JP S57127458 A 19820807 - TOYODA CHUO KENKYUSHO KK
• [A] DE 102006003028 A1 20070802 - SCHMATLOCH NUECKEL TECHNOLOGIE [CH]

Cited by
CN113462402A; CN114210458A; EP4235029A1; IT202200003461A1

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
DE 202009015654 U1 20100701; EP 2236209 A1 20101006

DOCDB simple family (application)
DE 202009015654 U 20091125; EP 10401043 A 20100406