

Title (en)
Electric filter for a firing device

Title (de)
Elektrofilter für eine Feuerungsanlage

Title (fr)
Electrofiltre pour une installation d'allumage

Publication
EP 2036615 A2 20090318 (DE)

Application
EP 08162942 A 20080826

Priority
AT 14392007 A 20070913

Abstract (en)
The filter (4) has an ionization chamber (6) with a filter electrode arrangement (7) arranged in a flue gas flow path. The filter electrode arrangement is arranged in a straight section of the flue gas flow path. A set of electrodes is arranged at a distance from each other and formed as bars or plates and aligned in a direction of flue gas. The electrodes are arranged in parallel to a flow axis (1a) of the flow path. A circular conductor comprising bars or plates, connects the electrodes with each other.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Elektrofilter (4) für eine Feuerungsanlage, insbesondere für eine Hausbrand-Feuerungsanlage, mit einer Ionisationskammer (6) mit einer Filterelektrodenanordnung (7) im Strömungsweg des Rauchgases. Um hohe Abscheideraten zu erreichen, ist vorgesehen, dass die Filterelektrodenanordnung (7) in einem im Wesentlichen geraden Abschnitt des Strömungsweges des Rauchgases angeordnet ist, und mehrere in Richtung der Rauchgasströmung ausgerichtete und vorzugsweise als Stäbe oder Platten ausgebildete Elektroden (7a, 7b) aufweist, welche parallel zur Strömungsachse (1a) des Strömungsweges angeordnet sind.

IPC 8 full level
B03C 3/41 (2006.01); **B03C 3/08** (2006.01); **B03C 3/86** (2006.01)

CPC (source: EP)
B03C 3/08 (2013.01); **B03C 3/41** (2013.01); **B03C 3/86** (2013.01); **B03C 2201/08** (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 2006015504 A1 20060216 - TALT EMPA EIDGENOESSISCHE MATE [CH], et al
• WO 2006015503 A1 20060216 - EMPA [CH], et al
• WO 0033945 A1 20000615 - APPLIED PLASMA PHYSICS AS [NO], et al
• WO 9316807 A1 19930902 - TL VENT AB [SE]

Citation (examination)
DE 202006016244 U1 20070419 - VITEK CHRISTIAN [DE], et al

Cited by
KR20170077124A; CN104566691A; EP3202500A4; US10272444B2; CN104959231A; KR20170077121A; JP2017535411A; EP3202499A4

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 2036615 A2 20090318; **EP 2036615 A3 20100217**; AT 504902 A4 20080915; AT 504902 B1 20080915

DOCDB simple family (application)
EP 08162942 A 20080826; AT 14392007 A 20070913