

Title (en)

Electrostatic separator with particulate rejection means, heating system and method for operation

Title (de)

Elektrostatischer Abscheider mit Partikelabweisemittel, Heizungssystem und Verfahren zum Betrieb

Title (fr)

Séparateur électrostatique doté d'un moyen d'extraction de particules, système de chauffage et procédé de fonctionnement

Publication

**EP 2062649 A2 20090527 (DE)**

Application

**EP 08019567 A 20081108**

Priority

DE 102007056696 A 20071124

Abstract (en)

An electrostatic filter/trap (1) provided in a flow channel (3) of a cleaning device, where the channel has a wall (4) and interior (5) through which waste gas carrying particles streams into a flow device, and an electrode extending in the flow direction, for forming an electric field between the electrode and the channel wall. A particle deflection device prevents particles settling on the electrode, and in which the particle deflector comprises at least one pilot electrode unit (9) arranged in the waste gas flow direction, in front of the electrode to form an electric field. Independent claims are included for the following: (1) (A) A heating system for generating energy by combustion. (2) (B) Method for reducing deposits of particles of exhaust or waste gas on an electrode.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen elektrostatischen Abscheider (1) für eine Abgasleitung (2) einer Abgasreinigungsanlage, ein Heizungssystem zur Erzeugung von Energie mittels Verbrennen von einem Energieträger mit einem elektrostatischen Abscheider (1) und ein Verfahren zur Reduzierung von Ablagerungen von Partikeln eines Abgasstroms (P) an einer Elektrode (6) eines elektrostatischen Abscheiders (1) eines Heizungssystems.

IPC 8 full level

**B03C 3/88** (2006.01); **B03C 3/74** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B03C 3/74** (2013.01); **B03C 3/88** (2013.01)

Citation (applicant)

- GB 2045647 A 19801105 - BURGESS MFG AIR CLEANERS LTD
- JP 2007263754 A 20071011 - SHIMADZU CORP
- EP 1193445 A2 20020403 - EMPA [CH]
- JP H04301117 A 19921023 - TEIKOKU PISTON RING CO LTD

Cited by

CN108397776A; CN112090247A

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 2062649 A2 20090527**; **EP 2062649 A3 20130717**; **EP 2062649 B1 20160127**; DE 102007056696 B3 20090507

DOCDB simple family (application)

**EP 08019567 A 20081108**; DE 102007056696 A 20071124