

Title (en)
Electrostatic precipitator with particle removing means and heating system

Title (de)
Elektrostatischer Abscheider mit Partikelabweisemittel und Heizsystem

Title (fr)
Précipitateur électrostatique avec des moyens d'élimination de particules et système de chauffage

Publication
EP 2105206 A2 20090930 (DE)

Application
EP 09003859 A 20090318

Priority
DE 102008015616 A 20080326

Abstract (en)
The precipitator (1) has a channel wall (3) and a particle-containing exhaust gas (P) running in a flow direction through a flow channel (4). An electrode (5) extends in the flow channel in the flow direction for forming an electric field between the electrode and the channel wall, where a high voltage feed (6) energizes the electrode. An electrode support device (9) and a particle rejecting unit (8.1) are provided in the precipitator. The electrode is formed in such a manner that the electrode is partially integrated with the electrode support device.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen elektrostatischen Abscheider für eine Abgasleitung einer Abgasreinigungsanlage und ein Heizungssystem zur Erzeugung von Wärme mittels Verbrennen von einem Energieträger mit einem elektrostatischen Abscheider. Gekennzeichnet ist der elektrostatische Abscheider (1) dadurch, dass eine Elektrodenhaltevorrichtung (9) und mindestens ein Partikelabweisemittel (8) umfasst sind, und dass die Sprühelektrode (5) zumindest teilweise integriert mit der Elektrodenhaltevorrichtung (9) ausgebildet ist. Das mindestens eine Partikelabweisemittel (8) verhindert oder reduziert, dass sich Partikel des Abgases an der Elektrode (5) ablagern. Gekennzeichnet ist das Heizungssystem dadurch, dass dieses den erfindungsgemäßen elektrostatischen Abscheider (1) umfasst.

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)
EP 1193445 A2 20020403 - EMPA [CH]

Cited by
EP2322281A1; CN116337703A; WO2023052137A1

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 TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2105206 A2 20090930; EP 2105206 A3 20130821; EP 2105206 B1 20150826; DE 102008015616 A1 20091008

DOCDB simple family (application)
EP 09003859 A 20090318; DE 102008015616 A 20080326