

Title (en)
Optimised electrostatic separator

Title (de)
Optimierter elektrostatischer Abscheider

Title (fr)
Séparateur électrostatique optimisé

Publication
EP 1930081 A2 20080611 (DE)

Application
EP 07022662 A 20071122

Priority
DE 102006057705 A 20061207

Abstract (en)
The heating system has an electrostatic separator (1) in exhaust gas line and a flow channel (2) with a channel wall (2a) and an inner side of channel (2b). The electrode feed (4) is coated with an insulator (5). A particle rejecting unit (6) is enclosed, which prevents the deposition of particles of waste gas in the insulator.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen elektrostatischen Abscheider (1, 1'), insbesondere für eine Abgasleitung einer Abgasreinigungsanlage, mit einem Strömungskanal (2) mit einer Kanalwandung (2a) und einem Kanalinneren (2b), durch welchen ein partikelbeinhaltendes Abgas in einer Strömungsrichtung strömt, einer sich in dem Kanalinneren (2b) im Wesentlichen in Strömungsrichtung erstreckenden Elektrode (3), und einer Elektrodenzuführung (4), um die Elektrode (3) zu speisen, wobei die Elektrodenzuführung (4) mit einem Isolator (5, 5') zumindest teilweise ummantelt ist. Es ist Aufgabe der Erfindung, einen elektrostatischen Abscheider und eine Heizungsanlage mit einem elektrostatischen Abscheider zu schaffen, welche die Nachteile des Standes der Technik überwinden und insbesondere eine Ablagerung von Partikeln auf dem Isolator verhindern oder reduzieren, um die Funktionsdauer des elektrostatischen Abscheiders zu erhöhen. Gekennzeichnet ist der elektrostatische Abscheider (1) dadurch gekennzeichnet, dass weiter ein Partikelabweismittel (6, 7) umfasst ist, welches verhindert, dass sich Partikel des Abgases an dem Isolator ablagern.

IPC 8 full level
B03C 3/86 (2006.01)

CPC (source: EP)
B03C 3/86 (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1193445 A2 20020403 - EMPA [CH]

Cited by
CN108187913A; CN108672087A; EP2006023A3; EP2006023A2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
DE 102006057705 B3 20080327; EP 1930081 A2 20080611; EP 1930081 A3 20121114; EP 1930081 B1 20151007

DOCDB simple family (application)
DE 102006057705 A 20061207; EP 07022662 A 20071122