

Title (en)
Electrostatic precipitator with safety device

Title (de)
Elektrostatischer Abscheider mit Sicherungseinrichtung

Title (fr)
Précipitateur électrostatique avec dispositif de sécurité

Publication
EP 2072141 A2 20090624 (DE)

Application
EP 08021638 A 20081212

Priority
DE 102007061366 A 20071219

Abstract (en)
The precipitator (1) has a flow channel (3) including a channel wall (4) and a channel interior (5) via which an exhaust gas (P) containing particles flows in a flow direction. The channel has an electrode (6) that is detachable from the channel and extends in the channel interior in the flow direction. The electrode is detachably fastened to the wall via an electrode holder (9) that is in contact with the wall. A safety device (10) prevents the electrode from supplying electrical discharge, during break of contact between the holder and the wall. An independent claim is also included for a method for protection against uncontrolled discharge of an electrode for an electrostatic precipitator.

Abstract (de)
Es ist eine Aufgabe der Erfindung, einen elektrostatischen Abscheider (1), ein Heizungssystem und ein Verfahren zu schaffen, welche insbesondere ein sicheres Herausbewegen der Elektrode (6) aus ihrer betriebsbereiten Position ermöglicht, ohne dass es zu unkontrollierten Entladungen oder Ladungsübertragungen von der Elektrode (6) kommt. Dies wird erreicht durch einen elektrostatischen Abscheider (1), der eine Sicherungseinrichtung (10) umfasst ist, welche verhindert, dass bei einem Aufheben eines Kontaktes zwischen der Elektrodenhalterung (9) und der Kanalwandung (4) der Elektrode (6) elektrische Ladung zugeführt wird.

IPC 8 full level
B03C 3/68 (2006.01); **B03C 3/49** (2006.01); **B03C 3/86** (2006.01); **B04C 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B03C 3/49 (2013.01); **B03C 3/68** (2013.01); **B03C 3/86** (2013.01); **B03C 2201/06** (2013.01)

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

Cited by
CN116337703A

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 2072141 A2 20090624; **EP 2072141 A3 20130424**; **EP 2072141 B1 20150422**; **EP 2072141 B8 20150610**; DE 102007061366 A1 20090625; DE 102007061366 B4 20101118

DOCDB simple family (application)
EP 08021638 A 20081212; DE 102007061366 A 20071219