

Title (en)
Electrostatic separator and method

Title (de)
Elektrostatischer Abscheider und Verfahren

Title (fr)
Séparateur électrostatique et procédé

Publication
EP 2062648 A2 20090527 (DE)

Application
EP 08019885 A 20081114

Priority
• DE 102007056704 A 20071124
• DE 102008010371 A 20080221

Abstract (en)
The method involves feeding a quantity of electrical energy to an electrode (6) over an actual working time of an electrostatic separator (1) for producing a selected corona discharge. A portion of the amount of electrical energy is consumed for the corona discharge at the electrode to recharge gas particles. An independent claim is included for an electrostatic separator.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Bestimmung eines Zustandes eines elektrostatischen Abscheiders (1) sowie ein Verfahren zur Erfassung einer Partikelkonzentration in einem Partikelstrom eines elektrostatischen Abscheiders (1), umfassend die Schritte: Zuführen einer Menge elektrischer Energie zu dem elektrostatischen Abscheider (1) und Verbrauchen zumindest eines Teils der Menge der elektrischen Energie durch Erzeugung einer Coronaentladung an einer Elektrode (6). Weiter betrifft die Erfindung einen mit elektrischer Energie betriebenen elektrostatischen Abscheider (1), insbesondere für eine Abgasleitung (2) einer Abgasreinigungsanlage und ein Heizungssystem zur Erzeugung von Energie mittels Verbrennen von einem Energieträger mit einem elektrostatischen Abscheider (1).

IPC 8 full level
B03C 3/41 (2006.01); **B03C 3/49** (2006.01); **B03C 3/68** (2006.01)

CPC (source: EP)
B03C 3/41 (2013.01); **B03C 3/49** (2013.01); **B03C 3/68** (2013.01); **B03C 2201/06** (2013.01); **B03C 2201/32** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1193445 A2 20020403 - EMPA [CH]
• WO 2006000114 A1 20060105 - TALT EMPA EIDGENOESSISCHE MATE [CH], et al
• DD 207339 A1 19840229 - RICHTER KARL
• SE 2000662 A

Cited by
US9797864B2; WO2012162004A1

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 2062648 A2 20090527; EP 2062648 A3 20130529; EP 2062648 B1 20190619

DOCDB simple family (application)
EP 08019885 A 20081114