

Title (en)

Centering of a high voltage electrode by means of magnetic forces

Title (de)

Zentrierung einer Hochspannungselektrode durch magnetische Kräfte

Title (fr)

Centrage d'une électrode sous haute tension par force magnétique

Publication

**EP 2551018 A2 20130130 (DE)**

Application

**EP 12178046 A 20120726**

Priority

CH 12532011 A 20110727

Abstract (en)

The system has an elongated discharge electrode (11) e.g. wire electrode, against an inner wall (29) of an exhaust duct (13), where the electrode is arranged electrically insulated in the exhaust duct. A magnetic element (31) is fixed to the discharge electrode, and another magnetic element (33) is fixed to the inner wall of the exhaust duct, where the latter magnetic element surrounds the former magnetic element, where the magnetic elements are arranged in a mutually repulsive manner. Independent claims are also included for the following: (1) a method for operating an electrostatic filter plant (2) a filter set for electrostatic filter plant (3) a method for assembling a filter set.

Abstract (de)

Elektrostatische Filteranlage beinhaltend einen Kamin (9) mit Abgaskanal (13), eine längliche Sprühelektrode (11), welche gegen den Kamin (9) elektrisch isoliert im Abgaskanal (13) angeordnet ist, ein erstes Magnetelement (31) fixiert an der Sprühelektrode, und ein zweites Magnetelement (33) fixiert an der Wand des Kamins (9), welches zweite Magnetelement das erste Magnetelement umgibt und einen oder mehrere einzelne Magnete beinhaltet, wobei, das erste Magnetelement und das zweite Magnetelement gegenseitig abstossend angeordnet sind. Verfahren zum Betreiben der Filteranlage. Filterset für eine elektrostatische Filteranlage. Verfahren zur Montage des Filtersets. Verwendung des Filtersets zur Montage, Nachrüstung und/oder Ausrüstung von Abgasanlagen.

IPC 8 full level

**B03C 3/86** (2006.01); **B03C 3/41** (2006.01); **B03C 3/49** (2006.01); **B03C 3/70** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B03C 3/41** (2013.01); **B03C 3/49** (2013.01); **B03C 3/70** (2013.01); **B03C 3/86** (2013.01); **B03C 2201/04** (2013.01); **B03C 2201/08** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 0397208 A2 19901114 - FRITZ EGGER GMBH [AT]

Cited by

EP4414080A1; EP4414081A1; CN107803275A; WO2014145272A1; EP3025785B1

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 2551018 A2 20130130**; **EP 2551018 A3 20140820**; **EP 2551018 B1 20180131**; CH 705334 A2 20130131

DOCDB simple family (application)

**EP 12178046 A 20120726**; CH 12532011 A 20110727