

Title (en)
FILTER FOR CLEANING A GAS FLOW

Title (de)
FILTER ZUR REINIGUNG EINES GASSTROMS

Title (fr)
FILTRE DE NETTOYAGE D'UN FLUX GAZEUX

Publication
EP 4000738 A1 20220525 (DE)

Application
EP 20207187 A 20201112

Priority
EP 20207187 A 20201112

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen elektrostatischen Filter (1) zur Reinigung eines Gasstroms (11) mit einer Ionisierungseinheit (2) und einer Abscheideeinheit (3), wobei im Betrieb des Filters (1) der Gasstrom (11) entlang einer Anströmungsrichtung (12) durch die Ionisierungseinheit (2) strömt, wobei die Ionisierungseinheit (2) zur Erzeugung eines elektrischen Felds ein sich entlang einer Längsachse (5) erstreckendes Ionisierungselement (4) und eine Gegenelektrode (6) aufweist, um im Gasstrom (11) vorhandene Partikel zu ionisieren, wobei die Längsachse (5) des Ionisierungselements (4) im Wesentlichen orthogonal zur Anströmungsrichtung (12) steht, wobei die Gegenelektrode (6) mindestens eine Elektrodenplatte (7) aufweist, die sich im Wesentlichen parallel zur Anströmungsrichtung (12) des Gasstroms (11) erstreckt. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Elektrodenplatte (7) in Anströmungsrichtung (12) gesehen eine vordere Kante (13) und eine hintere Kante (14) aufweist, die in Anströmungsrichtung (12) gesehen vor dem Ionisierungselement (4) positioniert sind.

IPC 8 full level
B03C 3/41 (2006.01); **B03C 3/06** (2006.01); **B03C 3/08** (2006.01); **B03C 3/12** (2006.01); **B03C 3/47** (2006.01)

CPC (source: EP)
B03C 3/06 (2013.01); **B03C 3/08** (2013.01); **B03C 3/12** (2013.01); **B03C 3/366** (2013.01); **B03C 3/41** (2013.01); **B03C 3/47** (2013.01); **B03C 2201/04** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 2105205 B1 20110810 - ISI IND PRODUKTE GMBH [DE]
• DE 102017214495 A1 20190221 - BSH HAUSGERAETE GMBH [DE]

Citation (search report)
• [X] JP S60187357 A 19850924 - SANDEN CORP
• [X] JP S60187358 A 19850924 - SANDEN CORP
• [X] JP H0884939 A 19960402 - MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD
• [A] GB 1073901 A 19670628 - HITACHI LTD

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 4000738 A1 20220525; EP 4000738 B1 20221102

DOCDB simple family (application)
EP 20207187 A 20201112