

Title (en)
Device and method for purifying gases

Title (de)
Vorrichtung und Verfahren zum Reinigen von Gasen

Title (fr)
Dispositif et procédé de purification de gaz

Publication
EP 2878377 A1 20150603 (DE)

Application
EP 14194925 A 20141126

Priority
DE 102013113334 A 20131202

Abstract (de)
Eine Vorrichtung (1) zum Reinigen von Gasen, umfasst einen Filterbehälter (2), in dem ein Strömungsraum (4) für das zu reinigende Gas ausgebildet ist, mindestens eine in dem Strömungsraum (4) angeordnete Sprühelektrode (20) und mindesten eine in dem Strömungsraum (4) angeordnete Abscheideelektrode (5), wobei durch Anlegen einer Spannung zwischen der Sprühelektrode (20) und der Abscheideelektrode (5) Partikel des zu reinigenden Gases an der Abscheideelektrode (5) abgeschieden werden, wobei die Abscheideelektrode (5) als durchströmbares leitfähiges Filtermaterial zur mechanischen Filterung von Partikeln ausgebildet ist. Dadurch kann die Filterleistung durch Kombination eines mechanischen Filters mit einem Elektrofilter optimiert werden.

IPC 8 full level
B03C 3/06 (2006.01); **B03C 3/155** (2006.01); **B03C 3/41** (2006.01); **B03C 3/49** (2006.01); **B03C 3/60** (2006.01); **B03C 3/80** (2006.01)

CPC (source: EP)
B03C 3/06 (2013.01); **B03C 3/155** (2013.01); **B03C 3/41** (2013.01); **B03C 3/49** (2013.01); **B03C 3/60** (2013.01); **B03C 3/80** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] EP 0299197 A2 19890118 - MAN TECHNOLOGIE GMBH [DE]
• [X] EP 1669562 A1 20060614 - NISSIN ELECTRIC CO LTD [JP], et al
• [X] EP 2614894 A1 20130717 - ENVIBAT AB [SE]
• [X] US 2009151568 A1 20090618 - KRIGMONT HENRY V [US]
• [A] DE 102011050759 A1 20111208 - BHA GROUP INC [US]

Cited by
EP3725412A4; US11484890B2

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 2878377 A1 20150603; **EP 2878377 B1 20190213**; DE 102013113334 A1 20150603

DOCDB simple family (application)
EP 14194925 A 20141126; DE 102013113334 A 20131202