

Title (en)

ELECTROSTATIC FILTER UNIT AND VENTILATION DEVICE WITH ELECTROSTATIC FILTER UNIT

Title (de)

ELEKTROSTATISCHE FILTEREINHEIT UND LÜFTUNGSVORRICHTUNG MIT ELEKTROSTATISCHER FILTEREINHEIT

Title (fr)

ÉLÉMENT FILTRANT ÉLECTROSTATIQUE ET DISPOSITIF D'AÉRATION POURVU D'UN ÉLÉMENT FILTRANT ÉLECTROSTATIQUE

Publication

EP 3552711 A1 20191016 (DE)

Application

EP 19163448 A 20190318

Priority

DE 102018205333 A 20180410

Abstract (en)

[origin: CN110354995A] The present invention relates to an electrostatic filter unit for a ventilation device (5), which comprises an ionization unit (2) and a separation unit (3) with at least one separation electrode (31). The electrostatic filter unit is characterized in that the separation unit (3) has a holding device (30) for holding the at least one separation electrode (31), that the holding device (30) has a guide shape for the at least one separation electrode (31) and that the holding device (30) consists of an electrically conductive material. In addition, the invention relates to a ventilation device (5) which has at least one such filter unit.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine elektrostatische Filtereinheit für eine Lüftungsanordnung (5), die eine Ionisationseinheit (2) und eine Abscheideeinheit (3) mit mindestens einer Abscheideelektrode (31) umfasst. Die elektrostatische Filtereinheit ist dadurch gekennzeichnet, dass die Abscheideeinheit (3) eine Haltevorrichtung (30) zum Halten der mindestens einen Abscheideelektrode (31) aufweist, dass die Haltevorrichtung (30) eine Führungsgeometrie für die mindestens eine Abscheideelektrode (31) aufweist und dass die Haltevorrichtung (30) aus elektrisch leitendem Material besteht. Zudem betrifft die Erfindung eine Lüftungsanordnung (5), die mindestens eine solche Filtereinheit aufweist.

IPC 8 full level

B03C 3/86 (2006.01); **B03C 3/017** (2006.01); **B03C 3/08** (2006.01); **B03C 3/12** (2006.01); **B03C 3/47** (2006.01); **B03C 3/49** (2006.01); **F24C 15/20** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

B03C 3/017 (2013.01 - EP); **B03C 3/08** (2013.01 - EP); **B03C 3/12** (2013.01 - CN EP); **B03C 3/47** (2013.01 - EP); **B03C 3/86** (2013.01 - EP); **F24C 15/2035** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

DE 2146288 A1 19730322 - BOSCH HAUSGERÄTE GMBH

Citation (search report)

- [X] JP 2000000488 A 20000107 - MATSUSHITA SEIKO KK
- [X] US 3778970 A 19731218 - SWIMMER J, et al
- [X] US 3729815 A 19730501 - QUINTILIAN B, et al
- [X] US 4747856 A 19880531 - HICKS RICKY D [US], et al
- [A] DE 2620510 A1 19771124 - MIELE & CIE
- [A] US 3892545 A 19750701 - GORANSSON ROLF
- [A] US 4259093 A 19810331 - VLASTOS ANTONIOS, et al
- [A] EP 1820572 A2 20070822 - ALSTOM TECHNOLOGY LTD [CH]
- [A] US 3027970 A 19620403 - MUELLER RICHARD S
- [A] JP S5214577 U 19770201
- [A] JP S5735755 U 19820225

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 3552711 A1 20191016; **EP 3552711 B1 20220615**; CN 110354995 A 20191022; CN 110354995 B 20221129; DE 102018205333 A1 20191010

DOCDB simple family (application)

EP 19163448 A 20190318; CN 201910280002 A 20190409; DE 102018205333 A 20180410