

Title (en)
Air treatment device and method for operating the same

Title (de)
Luftaufbereitungsvorrichtung und Verfahren zum Betreiben derselbe

Title (fr)
Dispositif de traitement de l'air et procédé d'utilisation de ce dispositif

Publication
EP 2199688 A1 20100623 (DE)

Application
EP 09176753 A 20091123

Priority
DE 102008054775 A 20081216

Abstract (en)
The device (1) has a housing (2) provided with an air elutriation zone delimited by a filter element (3) i.e. activated carbon filter. A detection element is partially arranged in a storage space for the filter element and designed as a closure or push button and/or a pressure sensor. The detection element is actuated via the filter element by a cover sheet (4) that is attached on a portion of the filter element. The filter element comprises a filter mat made of activated carbon. The cover sheet borders the storage space for the filter element in a direction. An independent claim is also included for a method for detecting the filter element in the air elutriation device.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Luftaufbereitungsvorrichtung für luftführendes Haushaltsgerät, die ein Gehäuse (2) mit einem darin gebildeten Luftaufbereitungsraum (22), der zumindest bereichsweise durch mindestens ein Filterelement (3) begrenzt ist, sowie mindestens ein Detektiererelement (7) aufweist. Die Luftaufbereitungsvorrichtung ist dadurch gekennzeichnet, dass das Detektiererelement (7) zumindest teilweise in einem Aufnahmebereich (23) für das Filterelement (3) angeordnet ist und das Detektiererelement (7) über das Filterelement (3) von einem Abdeckblech (4), das auf zumindest einen Teil des Filterelementes (3) aufgebracht wird, betätigbar ist. Weiterhin betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Detektieren eines Filterelementes in einer Luftaufbereitungsvorrichtung für ein luftführendes Haushaltsgerät, die ein Gehäuse (2) mit einem darin gebildeten Luftaufbereitungsraum (22), der zumindest bereichsweise durch mindestens ein Filterelement (3) begrenzt ist, sowie mindestens ein Detektiererelement (7) aufweist. Das Verfahren ist dadurch gekennzeichnet, dass das Detektiererelement (7) das Filterelement (3) mittels eines auf zumindest einen Teil des Filterelementes (3) aufgebrachten Abdeckblechs (4) erkennt.

IPC 8 full level
F24C 15/20 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24C 15/2035 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 102006008265 A1 20070823 - KOLB THOMAS [DE], et al
- DE 102004058390 A1 20060614 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 1798481 A2 20070620 - SUEDLUFT SYSTEMTECHNIK GMBH & [DE]
- [A] WO 0156624 A1 20010809 - VENT MASTER EUROP LTD [GB], et al

Cited by
EP2700882A3

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2199688 A1 20100623; EP 2199688 B1 20150708; DE 102008054775 A1 20100617; ES 2543723 T3 20150821;
US 2010147145 A1 20100617; US 8287624 B2 20121016

DOCDB simple family (application)
EP 09176753 A 20091123; DE 102008054775 A 20081216; ES 09176753 T 20091123; US 63576609 A 20091211