

Title (en)

FILTER ASSEMBLY FOR REDUCING NOISE FOR A VACUUM CLEANER

Title (de)

FILTERANORDNUNG ZUR SCHALLREDUZIERUNG FÜR EINEN STAUBSAUGER

Title (fr)

DISPOSITIF FILTRANT DESTINÉ À LA RÉDUCTION DU BRUIT POUR UN ASPIRATEUR

Publication

EP 3517011 A1 20190731 (DE)

Application

EP 19152483 A 20190118

Priority

DE 102018201143 A 20180125

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Filteranordnung (10) zur Schallreduzierung für einen Staubsauger mit einem ersten Filterbereich (1) eines Filters, der sich durch zumindest eine vorherbestimmte Eigenschaft von zumindest einem weiteren Filterbereich (2, 3, 4, 5) unterscheidet, wobei der erste Filterbereich (1) und der zumindest eine weitere Filterbereich (2, 3, 4, 5) einander teilweise aneinander angrenzend überlappen und/oder zumindest teilweise aneinander angrenzend umschließen, so dass die Filterbereiche (1, 2, 3, 4, 5) eine reguläre Einströmungsfläche (6) und eine zu der Einströmungsfläche (6) planparallele reguläre Ausströmungsfläche (7) für eine die Filteranordnung durchströmende Luft bilden, wobei der erste Filterbereich (1) und der zumindest eine weitere Filterbereich (2, 3, 4, 5) auf der Einströmungsfläche (6) und/oder auf der Ausströmungsfläche (7) benachbarte luftdurchlässige Teilflächen definieren, die voneinander vorherbestimmte unterschiedliche Eigenschaften aufweisen. Durch eine gezielte Kombination von Eigenschaften und/oder einer Anordnung von Filterbereichen (1, 2, 3, 4, 5) kann die Filteranordnung (10) optimal auf die Bedürfnisse des Benutzers beziehungsweise an einen zu dämpfenden Schall und/oder eine erforderliche Reinigungs- und/oder Saugleistung angepasst werden. Des Weiteren betrifft die Erfindung einen mit einer solchen Filteranordnung (10) versehenen Staubsauger.

IPC 8 full level

A47L 9/12 (2006.01); **A47L 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

A47L 9/0081 (2013.01); **A47L 9/122** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102011007204 A1 20121018 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]
- CH 409267 A 19660315 - ELECTROLUX AB [SE]
- DE 4315712 A1 19941117 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)

- [A] US 3882961 A 19750513 - CANNAN BERNARD M, et al
- [A] WO 2008065404 A2 20080605 - SCOTCAN LTD [GB], et al
- [A] WO 9502986 A1 19950202 - WOOL SANITY SAS DI PIETROBON S [IT], et al

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 3517011 A1 20190731; **EP 3517011 B1 20220727**; DE 102018201143 A1 20190725; DE 102018201143 B4 20240418

DOCDB simple family (application)

EP 19152483 A 20190118; DE 102018201143 A 20180125