

Title (en)
Filter assembly for a vacuum cleaner and vacuum cleaner

Title (de)
Filterbaugruppe für einen Staubsauger und Staubsauger

Title (fr)
Bloc filtre pour un aspirateur et aspirateur

Publication
EP 2815686 A1 20141224 (DE)

Application
EP 14172679 A 20140617

Priority
CN 201320354224 U 20130619

Abstract (en)
[origin: CN203400089U] The utility model relates to a filtering assembly of a vacuum cleaner and a vacuum cleaner. The filtering assembly of a vacuum cleaner comprises an outer filter and an inner filter arranged inside the outer filter. The outer filter is provided with an end cover opening, the inner filter is put into the outer filter via the end cover opening, the inner filter is provided with the top part matched with the end cover opening of the outer filter, and the outer ring surface of the inner filter top part is in threaded match connection with the inner ring surface of the outer filter end cover opening. Thus, the whole filter assembly can be extracted via the top part of the inner filter without needing extra handle, the entire structure is more simply designed, and user operation is more convenient.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Filterbaugruppe (60) für einen Staubsauger (100), der einen Außenfilter (61) und einen in dem Außenfilter (61) befindlichen Innenfilter (62) umfasst. Der Außenfilter (61) weist eine Abschlussdeckelöffnung (63) auf, über die der Innenfilter (62) in den Außenfilter (61) eingesetzt werden kann. Der Innenfilter (62) verfügt über ein auf die Abschlussdeckelöffnung (63) des Außenfilters (61) abgestimmtes Oberteil (64). Erfindungsgemäß ist hierbei ist eine Außenringfläche (641) des Oberteils (64) des Innenfilters (62) durch eine Gewindepassung mit einer Innenringfläche (631) der Abschlussdeckelöffnung (63) des Außenfilters (61) verbunden. Mit einer derartigen Ausgestaltung muss zum Entnehmen der ganzen Filterbaugruppe (60) lediglich auf das Oberteil (64) des Innenfilters (62) zurückgegriffen werden, ohne dass dafür ein zusätzlicher Griff vorgesehen sein muss. Dadurch werden eine vereinfachte Gesamtgestaltung und eine benutzerfreundliche Bedienung ermöglicht.

IPC 8 full level
A47L 9/12 (2006.01); **A47L 5/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 5/28 (2013.01); **A47L 9/127** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 2005198768 A1 20050915 - JUNG JAE D [KR], et al
• [X] EP 2016881 A1 20090121 - RIBIMEX ITALIA S R L [IT]
• [A] EP 1419724 A2 20040519 - LG ELECTRONICS INC [KR]

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 2815686 A1 20141224; **EP 2815686 B1 20161026**; CN 203400089 U 20140122

DOCDB simple family (application)
EP 14172679 A 20140617; CN 201320354224 U 20130619