

Title (en)
Filter device for a vacuum cleaner

Title (de)
Filtereinrichtung für einen Staubsauger

Title (fr)
Dispositif de filtre pour un aspirateur

Publication
EP 2233053 A2 20100929 (DE)

Application
EP 10153968 A 20100218

Priority
DE 102009001754 A 20090323

Abstract (en)
The device (1) has a filter medium (4) connected with a supporting structure by using an injection molding tool, where parallel planes are provided for enclosing surface perpendicular (6) of the filter medium. The filter medium is made from laminar material, and comprises a rectangular section, where the filter device is arranged downstream of a dust separating unit of a vacuum cleaner. Main and auxiliary filter surfaces (10, 12) formed by the filter medium comprise additional material e.g. moisture-absorbing material, and a fixing unit fixes the filter device to the vacuum cleaner.

Abstract (de)
Filtereinrichtung (1) für einen Staubsauger (2), welche einer in einem Staubraum (3) des Staubsaugers (2) angeordneten Staubabscheideeinheit vor-, zwischen- oder nachschaltbar ist, wobei die Filtereinrichtung (1) zumindest ein Filtermedium (4) und zumindest eine Trägerstruktur (5) aufweist, wobei das Filtermedium (4) mit der Trägerstruktur (5) verbunden ist, und keine Menge paralleler Ebenen existiert, die sämtliche Flächenseitenkrechten (6) des Filtermediums (4) umfasst. Die vorliegende Erfindung erleichtert mit einfachen konstruktiven und kostengünstigen Mitteln die Bereitstellung einer Filtereinrichtung (1), welche bei einer vorhandenen Eintritts- oder Austrittsfläche eines Saugluftstroms eine vergrößerte zu durchströmende Filterfläche als die Eintritts- oder Austrittsfläche des Saugluftstroms selbst zur Verfügung stellt. Weiter kann flächiges oder plattenartiges Filtermedium (4) bei weitgehender Vermeidung von Zuschnittsabfall verwendet werden. Ebenso wird zusätzlicher Bauraum für weitere Filtermedien (4) mit alternativen Eigenschaften bereitgestellt. Die erfindungsgemäße Filtereinrichtung (1) eignet sich als Vor-, Zwischen- oder Nachfilter.

IPC 8 full level
A47L 9/14 (2006.01); **A47L 9/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 9/122 (2013.01); **A47L 9/14** (2013.01); **A47L 9/1409** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102006009257 B3 20070726 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
• DE 4317715 C1 19940609 - SIEMENS AG [DE]

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 2233053 A2 20100929; **EP 2233053 A3 20141105**; **EP 2233053 B1 20210929**; DE 102009001754 A1 20101007

DOCDB simple family (application)
EP 10153968 A 20100218; DE 102009001754 A 20090323