

Title (en)

Vacuum cleaner with additional device and additional material

Title (de)

Staubsauger mit Zusatzeinrichtung und Zusatzmaterial

Title (fr)

Aspirateur doté d'un dispositif supplémentaire et d'un matériau supplémentaire

Publication

EP 2236068 A2 20101006 (DE)

Application

EP 10155858 A 20100309

Priority

DE 102009002051 A 20090331

Abstract (en)

The cleaner has a motor-fan unit for generating vacuum air stream, and a dust separation unit arranged in a dust chamber for separating dust. An additional component (11) is arranged in the vacuum air stream and includes an additional material. The additional component includes a bypass opening (15) for connecting a room before the additional component and connecting another room after the additional component, where cross section of the bypass opening is variable. The additional component is force-fittedly combined with a main filter (27).

Abstract (de)

Staubsauger (1) mit einer Motor-Gebläseeinheit (3) zur Erzeugung eines Saugluftstroms (5), und einer in einem Staubraum (7) angeordneten Staubabscheideeinheit (9) zur Abscheidung von Staub, und zumindest einer Zusatzeinrichtung (11), die in dem Saugluftstroms (5) angeordnet ist, und die Zusatzeinrichtung (11) zumindest ein Zusatzmaterial (13) aufweist, wobei die Zusatzeinrichtung (11) zumindest eine Bypassöffnung (15) aufweist, um einen ersten Raum (17) vor der Zusatzeinrichtung (11) mit einem zweiten Raum (19) nach der Zusatzeinrichtung (11) zu verbinden. Die vorliegende Erfindung ermöglicht mit einfachen konstruktiven und kostengünstigen Mitteln einen Staubsauger (1) mit einer Zusatzeinrichtung (11) zur zusätzlichen Behandlung der Saugluft bereitzustellen, die insbesondere eine Entnahme von Partikeln aus der Saugluft sowie eine Abgabe von Stoffen zur Geruchsbekämpfung in die Saugluft ermöglichen kann. Insbesondere kann der Druckverlust an der Zusatzeinrichtung (11) während des Betriebs durch eine Bypassöffnung (15) minimiert werden, wodurch eine konstante Saugleistung des Staubsaugers (1) erreicht werden kann. Die Erfindung schlägt eine verbesserte und kostengünstige Zusatzeinrichtung (11) vor, die an verschiedene Teile des Staubsaugers (1) durch Kraftschluss angebracht werden kann. Insbesondere kann das Zusatzmaterial (13) geruchsneutralisierende und/oder geruchsüberdeckende Zusatzstoffe zur Bekämpfung von Gerüchen, wie z.B. Clathrate enthalten.

IPC 8 full level

A47L 9/00 (2006.01); **A47L 9/12** (2006.01); **A47L 9/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

A47L 9/0072 (2013.01); **A47L 9/122** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4317715 C1 19940609 - SIEMENS AG [DE]
- EP 1070478 A2 20010124 - BLACK & DECKER INC [US]

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 ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2236068 A2 20101006; **EP 2236068 A3 20130828**; **EP 2236068 B1 20150114**; DE 102009002051 A1 20101007

DOCDB simple family (application)

EP 10155858 A 20100309; DE 102009002051 A 20090331