

Title (en)

Filter device for a vacuum cleaner.

Title (de)

Filtereinrichtung für einen Staubsauger.

Title (fr)

Dispositif de filtration pour un aspirateur de poussières.

Publication

EP 0396803 A1 19901114 (DE)

Application

EP 89108516 A 19890511

Priority

EP 89108516 A 19890511

Abstract (en)

The invention relates to a filter device for a vacuum cleaner which consists of a container (7), which is arranged removably in the dust compartment (2) of the vacuum cleaner and in which dirt is collected which is filtered out of the dirt-laden flow of suction air by means of a first filter (9), and of a second filter (13) which is arranged on the container (7) downstream of the first filter (9). The filter device can be connected tightly to the suction nozzle (8) of the vacuum cleaner and to an inlet opening (6) leading to the blower assembly (4) of the vacuum cleaner. An improved filtering effect is achieved without reducing the suction capacity of the vacuum cleaner in that the first filter consists of a filter bag (9), which is inserted in the container (7) so as to be exchangeable, and the second filter (13) is arranged on the container (7) so as to be exchangeable. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Filtereinrichtung für einen Staubsauger, die aus einem entnehmbar im Staubraum (2) des Staubsaugers angeordneten Behälter (7), in welchem aus dem schmutzbeladenen Saugluftstrom mittels eines ersten Filters (9) ausgefilterter Schmutz gesammelt ist und einem am Behälter (7) angeordneten, dem ersten Filter (9) nachgeschalteten zweiten Filter (13) besteht und welche Filtereinrichtung dicht an den Ansaugstutzen (8) des Staubsaugers und eine zum Gebläseaggregat (4) des Staubsaugers führende Einlaßöffnung (6) anschließbar ist. Eine verbesserte Filterwirkung ohne Verminderung der Saugleistung des Staubsaugers wird dadurch erreicht, daß das erste Filter aus einem auswechselbar in das Behälter (7) eingesetzten Filterbeutel (9) besteht und das zweite Filter (13) auswechselbar am Behälter (7) angeordnet ist.

IPC 1-7

A47L 9/10

IPC 8 full level

A47L 9/10 (2006.01); **A47L 9/12** (2006.01); **A47L 9/14** (2006.01); **A47L 9/19** (2006.01)

CPC (source: EP)

A47L 9/122 (2013.01); **A47L 9/1427** (2013.01); **A47L 9/19** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 3150299 A1 19820708 - SHARP KK [JP]
- [A] US 4699641 A 19871013 - BARNES JR JAMES F [US]
- [A] US 3636681 A 19720125 - BATSON WILLIAM A, et al
- [A] US 1829582 A 19311027 - CARSON JESSE F
- [A] DE 3403105 A1 19850801 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 8420758 U1 19851107

Cited by

EP0734679A1; EP1495709A1; DE19801762A1; DE19801762B4; DE4204553A1; DE9209783U1; EP2465399A3; DE102006019953B4; DE102006019953A1; DE102010016788A1; DE102010016788B4; US8539638B2; WO02076276A1; WO2004004537A1; WO2022208043A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0396803 A1 19901114; EP 0396803 B1 19920902; DE 58902210 D1 19921008

DOCDB simple family (application)

EP 89108516 A 19890511; DE 58902210 T 19890511