

Title (en)

Device for detachable fastening of a dust filter bag in a vacuum cleaner

Title (de)

Vorrichtung zum lösbaren Befestigen eines Staubfilterbeutels in einem staubsaugenden Gerät

Title (fr)

Dispositif destiné à la fixation amovible d'un sac de filtrage de poussière dans un appareil d'aspiration de poussière

Publication

**EP 1844691 A1 20071017 (DE)**

Application

**EP 07000424 A 20070110**

Priority

DE 202006006268 U 20060412

Abstract (en)

Device has flange part (5) which is pluggable to adaptor plate (7) radially outside of annular seal (14) and is pivotally connected to adaptor plate so that flange part is pivotable for adaptor plate in stored position, arranged coaxial to adaptor plate and interlocked with adaptor plate. In stored position sealing surface (17) of flange part is held against adaptor plate and/or annular seal of adaptor plate arranged on adaptor plate. Independent claims are also included for the following: (A) Adaptor plate for the device; and (B) Dust filter bag with flange part.

Abstract (de)

Es handelt sich um eine Vorrichtung zum lösbaren Befestigen eines Staubfilterbeutels in einem staubsaugenden Gerät, die ein außen an der Beutelwandung (2) sitzendes Flanschteil (5) mit einer Durchtrittsöffnung (6), und eine gerätespezifische Adapterplatte (7) aufweist, die einerseits am staubsaugenden Gerät festlegbar und andererseits mit dem Flanschteil (5) durch eine Steck- und Rastverbindung lösbar verbindbar ist. Die Adapterplatte (7) enthält eine im verbundenen Zustand mit der Durchtrittsöffnung (6) des Flanschteils (5) fluchtende und zusammen mit dieser eine Durchströmöffnung bildende Durchgangsöffnung (11). Ferner ist eine im verbundenen Zustand zwischen der Adapterplatte (7) und dem Flanschteil (5) wirksame Ringdichtung (14) zum Abdichten der Durchströmöffnung nach außen hin vorhanden. Das Flanschteil (5) ist in geneigter Schrägstellung an die Adapterplatte (7) ansteckbar und im angesteckten Zustand schwenkbar mit der Adapterplatte (7) verbunden, so dass das Flanschteil (5) in eine mit der Adapterplatte (7) verrastete Gebrauchslage schwenkbar ist, in der eine Dichtfläche (17) des Flanschteils (5) oder der Adapterplatte gegen die an der Adapterplatte (7) bzw. am Flanschteil angeordnete Ringdichtung (14) gehalten wird.

IPC 8 full level

**A47L 9/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**A47L 9/1427** (2013.01 - EP US); **Y10S 55/02** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [DA] DE 202004020775 U1 20060105 - BRANOFILTER GMBH [DE]
- [X] DE 2649239 A1 19780511 - MIELE & CIE
- [X] US 2004045119 A1 20040311 - PONJICAN SAMUEL [US], et al
- [X] WO 9213479 A1 19920820 - FORSBERG STEN [SE]
- [X] US 3683599 A 19720815 - MALZ UTE K
- [A] DE 29880127 U1 19991209 - SEB SA [FR]

Cited by

DE102020128162A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

**US 2007266680 A1 20071122; US 7815704 B2 20101019;** AT E427063 T1 20090415; CN 101053501 A 20071017; CN 101053501 B 20120104; DE 202006006268 U1 20060614; DE 502007000548 D1 20090514; DK 1844691 T3 20090615; EP 1844691 A1 20071017; EP 1844691 B1 20090401; ES 2322206 T3 20090617; IL 181130 A0 20070704; IL 181130 A 20111130

DOCDB simple family (application)

**US 70514007 A 20070212;** AT 07000424 T 20070110; CN 200710097196 A 20070412; DE 202006006268 U 20060412; DE 502007000548 T 20070110; DK 07000424 T 20070110; EP 07000424 A 20070110; ES 07000424 T 20070110; IL 18113007 A 20070201