

Title (en)
ASSEMBLY OF A DUST FILTER BAG IN A VACUUM CLEANER

Title (de)
ANORDNUNG EINES STAUBFILTERBEUTELS IN EINEM STAUBSAUGER

Title (fr)
AGENCEMENT D'UN SAC FILTRANT À POUSSIÈRE DANS UN ASPIRATEUR

Publication
EP 3677159 A1 20200708 (DE)

Application
EP 20159240 A 20150305

Priority

- DE 102014104081 A 20140325
- DE 102014111248 A 20140807
- EP 15157713 A 20150305

Abstract (en)

[origin: CN104939754A] The invention first relates to a dust filter bag (4) for a vacuum cleaner (1), in particular an electric motor driven vacuum cleaners (1), optionally also a vacuum cleaner (1) in the form of an automatically movable floor cleaning appliance, with a holding plate (11) to which a dust bag (12) is fastened, and which has a preferably closable entry port (18) for in a direction substantially perpendicular to an opening surface of the entry opening (18) in an insertion direction of the flowing, dust-laden air, said further upstream counter to the entry direction of the dust-laden air to a mounting surface (22) of the dust bag (4) on the holding plate (11) a lower gripping portion (24) is formed of the retaining plate (11). For further development of the dust filter bag is suggested that the lower grip portion (24) in one of the insertion direction corresponding projection direction in coverage is to a mounting surface (22) forming, or in this merging portion (23) of the holding plate (11), between the lower grip portion (24) and the part (23) of the holding plate (11) engaging a space (25) remains. Furthermore, the invention relates to the arrangement of a dust filter bag (4) with a holding plate (11) and one to the holding plate (11) secured to the dust bag (12) in a vacuum cleaner (1).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Anordnung eines Staubfilterbeutels (4) mit einer Halteplatte (11) und einem an der Halteplatte (11) befestigten Staubbeutel (12) in einem Staubsauger (1), insbesondere in einem elektromotorisch betriebenen Staubsauger (1), gegebenenfalls auch in einem Staubsauger (1) in Form eines selbsttätig verfahrbaren Bodenreinigungsgerätes, wobei die Halteplatte (11) eine vorzugsweise verschließbare Eintragsöffnung (18) für in einer im Wesentlichen senkrecht zu einer Öffnungsfläche der Eintragsöffnung (18) in einer Eintragsrichtung (a) strömenden, staubbeladenen Luft aufweist, wobei weiter der Staubsauger (1) eine Filterkammer (3) zur Aufnahme des Staubfilterbeutels (4) aufweist und einen Saug-/Blasstutzen (32), an welchem ein eingesetzter Staubfilterbeutel (4) angeschlossen ist, wobei weiter die Filterkammer (4) mit einem zum Herausnehmen und Einsetzen des Staubfilterbeutels (4) verschwenkbaren Verschlussdeckel (13) versehen ist, der einen Registrierungsvorsprung (15) aufweist, wobei ein Verschließen des Verschlussdeckels (13) nur dann möglich ist, wenn der Registrierungsvorsprung (15) mit einem eingelegten Staubfilterbeutel (4) zusammen wirkt. Um eine vorteilhafte Anordnung des Staubfilterbeutels im Hinblick auf eine Feststellung eines eingelegten Staubfilterbeutels anzugeben, schlägt die Erfindung vor, dass in der Verschlussstellung des Verschlussdeckels (13) der Registrierungsvorsprung (15) in einen im Querschnitt U-förmigen, in Richtung des Registrierungsvorsprungs (15) offenen Eingriffraum (25) der Halteplatte (11) eingefahren ist.

IPC 8 full level
A47L 9/14 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 9/1472 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 20119853 U1 20020328 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- DE 102012104728 A1 20131205 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]
- DE 102013112547 A1 20140522 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]

Citation (search report)

- [AD] DE 20119853 U1 20020328 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [AD] DE 102012104728 A1 20131205 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]
- [ADP] DE 102013112547 A1 20140522 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]
- [A] DE 102011075019 A1 20121031 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [A] CN 102885599 A 20130123 - ZHEJIANG ZHAOHUI FILTER TECHNOLOGY CO LTD & DE 112013003872 T5 20150507 - ZHEJIANG ZHAOHUI FILTRATION TECHNOLOGY CO [CN]

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

DOCDB simple family (publication)
EP 2923624 A2 20150930; EP 2923624 A3 20160217; EP 2923624 B1 20200805; CN 104939754 A 20150930; CN 104939754 B 20190222; DE 102014111248 A1 20151001; EP 3677159 A1 20200708; EP 3677159 B1 20210630; ES 2815569 T3 20210330; ES 2886042 T3 20211216; JP 2015181934 A 20151022; JP 6674744 B2 20200401

DOCDB simple family (application)
EP 15157713 A 20150305; CN 201510131704 A 20150325; DE 102014111248 A 20140807; EP 20159240 A 20150305; ES 15157713 T 20150305; ES 20159240 T 20150305; JP 2015036109 A 20150226