



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.11.2017 Patentblatt 2017/48

(51) Int Cl.:
A47L 9/16 (2006.01) A47L 9/12 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.01.2014 Patentblatt 2014/01

(21) Anmeldenummer: **13174214.0**

(22) Anmeldetag: **28.06.2013**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(71) Anmelder: **BSH Hausgeräte GmbH**
81739 München (DE)

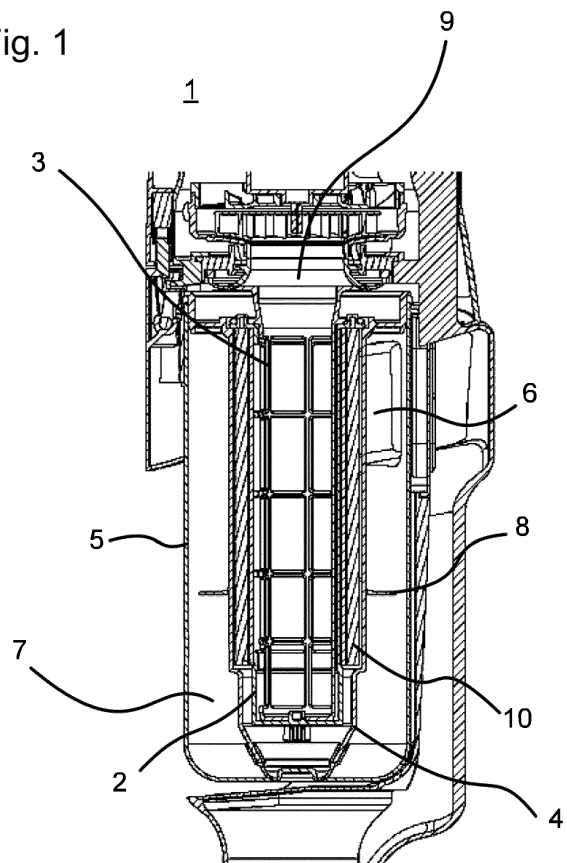
(72) Erfinder:
• **Bräuning, Andre**
98587 Steinbach-Hallenberg (DE)
• **Hofmann, Tobias**
97633 Trappstadt (DE)
• **Seith, Thomas**
97616 Bad Neustadt (DE)

(30) Priorität: **29.06.2012 DE 102012211253**

(54) **Staubsauger mit Staubfilter**

(57) Die Erfindung betrifft einen Staubsauger (1), der mindestens eine Lufteinströmöffnung (6) und mindestens eine Luftausströmöffnung (9) umfasst, und der zwischen einer Lufteinströmöffnung (6) und einer Luftausströmöffnung (9) einen Staubfilter (10) aufweist, durch den Saugluft von der Lufteinströmöffnung (6) zur Luftausströmöffnung (9) strömen kann und der an einer ersten Rahmenstruktur (2) befestigt ist, wobei die erste Rahmenstruktur (2) von einer zweiten Rahmenstruktur (3) gestützt ist. Die erste Rahmenstruktur (2) ist verglichen mit der zweiten Rahmenstruktur (3) mit weniger Kraftaufwand elastisch deformierbar, sodass die zweite Rahmenstruktur einer Verformung der ersten Rahmenstruktur durch Kräfte, die auf die erste Rahmenstruktur einwirken, entgegenwirkt. Der erfindungsgemäße Staubsauger erlaubt vorteilhafterweise, einen Staubfilter (10) in einem Staubsauger (1) besser gegen den Saugluftstrom zu stützen.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 13 17 4214

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|---|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X | GB 2 483 885 A (DYSON TECHNOLOGY LTD [GB]) 28. März 2012 (2012-03-28) | 1-11 | INV. |
| A | * Seite 16, Zeile 5 - Seite 20, Zeile 17; Abbildungen 1,6a-7 * | 12,13 | A47L9/16 A47L9/12 |
| X | US 2004/098826 A1 (JOO SUNG-TAE [KR] ET AL) 27. Mai 2004 (2004-05-27) * Absatz [0027] - Absatz [0039]; Abbildungen * | 1,4,5, 8-13 | |
| A | EP 1 419 724 A2 (LG ELECTRONICS INC [KR]) 19. Mai 2004 (2004-05-19) * Absatz [0043] - Absatz [0071]; Abbildungen 1,3,4 * | 1-13 | |
| A | JP S62 204551 U (UNKNOWN) 26. Dezember 1987 (1987-12-26) * Abbildungen * | 1-13 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| | | | A47L |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort München | | Abschlußdatum der Recherche 23. Oktober 2017 | Prüfer Masset, Markus |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 13 17 4214

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

23-10-2017

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| GB 2483885 A | 28-03-2012 | AU 2011306720 A1 | 23-05-2013 |
| | | CN 102406486 A | 11-04-2012 |
| | | EP 2618709 A1 | 31-07-2013 |
| | | GB 2483885 A | 28-03-2012 |
| | | JP 5344773 B2 | 20-11-2013 |
| | | JP 2012066081 A | 05-04-2012 |
| | | US 2012073078 A1 | 29-03-2012 |
| | | WO 2012038712 A1 | 29-03-2012 |
| ----- | | | |
| US 2004098826 A1 | 27-05-2004 | AU 2003204377 A1 | 15-02-2007 |
| | | CA 2425534 A1 | 25-05-2004 |
| | | CN 1502294 A | 09-06-2004 |
| | | DE 10323419 A1 | 09-06-2004 |
| | | ES 2259489 A1 | 01-10-2006 |
| | | FR 2847449 A1 | 28-05-2004 |
| | | GB 2396097 A | 16-06-2004 |
| | | JP 2004174206 A | 24-06-2004 |
| | | KR 20040045571 A | 02-06-2004 |
| | | NL 1024259 C2 | 26-05-2004 |
| | | US 2004098826 A1 | 27-05-2004 |
| ----- | | | |
| EP 1419724 A2 | 19-05-2004 | AT 448724 T | 15-12-2009 |
| | | AU 2003203474 A1 | 03-06-2004 |
| | | EP 1419724 A2 | 19-05-2004 |
| | | JP 3869381 B2 | 17-01-2007 |
| | | JP 2004167207 A | 17-06-2004 |
| | | KR 20040042744 A | 20-05-2004 |
| | | US 2004093684 A1 | 20-05-2004 |
| ----- | | | |
| JP S62204551 U | 26-12-1987 | KEINE | |
| ----- | | | |

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82