

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 679 132 A3

(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

(30) Priorität: 29.06.2012 DE 102012211253

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

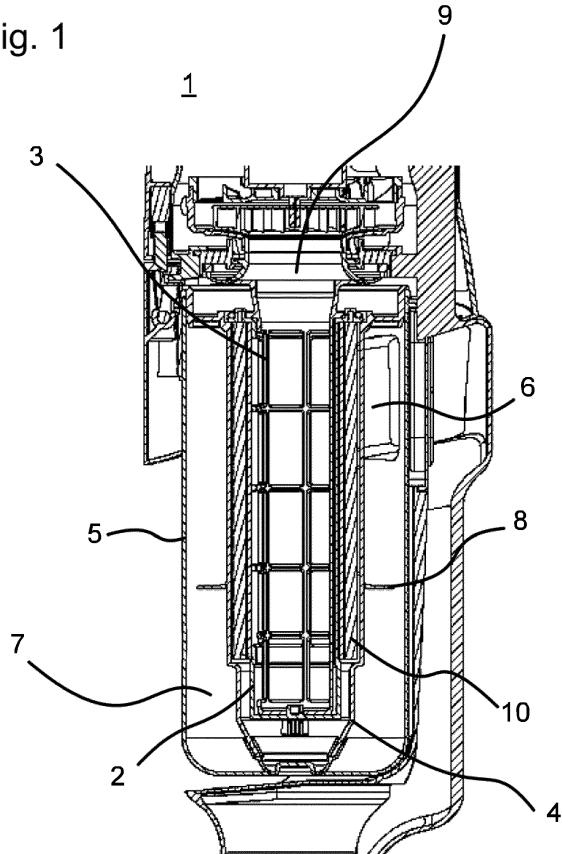
(72) Erfinder:

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

(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

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X	GB 2 483 885 A (DYSON TECHNOLOGY LTD [GB]) 28. März 2012 (2012-03-28) * Seite 16, Zeile 5 - Seite 20, Zeile 17; Abbildungen 1,6a-7 *	1-11	INV. A47L9/16 A47L9/12
15 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	
20 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	
25 A	----- JP S62 204551 U (UNKNOWN) 26. Dezember 1987 (1987-12-26) * Abbildungen *	1-13	
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			A47L
35			
40			
45			
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 23. Oktober 2017	Prüfer Masset, Markus
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

**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

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	GB 2483885 A	28-03-2012	AU CN EP GB JP JP US WO	2011306720 A1 102406486 A 2618709 A1 2483885 A 5344773 B2 2012066081 A 2012073078 A1 2012038712 A1	23-05-2013 11-04-2012 31-07-2013 28-03-2012 20-11-2013 05-04-2012 29-03-2012 29-03-2012
20	US 2004098826 A1	27-05-2004	AU CA CN DE ES FR GB JP KR NL US	2003204377 A1 2425534 A1 1502294 A 10323419 A1 2259489 A1 2847449 A1 2396097 A 2004174206 A 20040045571 A 1024259 C2 2004098826 A1	15-02-2007 25-05-2004 09-06-2004 09-06-2004 01-10-2006 28-05-2004 16-06-2004 24-06-2004 02-06-2004 26-05-2004 27-05-2004
25	EP 1419724 A2	19-05-2004	AT AU EP JP JP KR US	448724 T 2003203474 A1 1419724 A2 3869381 B2 2004167207 A 20040042744 A 2004093684 A1	15-12-2009 03-06-2004 19-05-2004 17-01-2007 17-06-2004 20-05-2004 20-05-2004
30	JP S62204551 U	26-12-1987		KEINE	
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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