



(11)

EP 2 628 430 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
07.09.2016 Patentblatt 2016/36

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
21.08.2013 Patentblatt 2013/34

(21) Anmeldenummer: 13154248.2

(22) Anmeldetag: 06.02.2013

(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: 15.02.2012 DE 102012202287

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

(72) Erfinder:  

- Balling, Florian  
97616 Bad Neustadt (DE)
- Schmitt, Florian  
97702 Münnerstadt (DE)
- Seith, Thomas  
97616 Bad Neustadt (DE)
- Storath, Martin  
97688 Bad Kissingen (DE)

(54) **Auffangbehälter und Deckel zum Verschließen einer Entleerungsöffnung eines Auffangbehälters**

(57) Ein Auffangbehälter (150) zum Auffangen von Partikeln für einen Wirbelabscheider gemäß einem Ausführungsbeispiel umfasst ein Gehäuseelement (160), das ein Auffangvolumen (220) des Auffangbehälters (150) von einem Abscheideraum (110) des Wirbelabscheidlers trennt, eine Öffnung (210) in dem Gehäuseelement (160), die derart ausgebildet und angeordnet ist, dass Partikel aufgrund eines in dem Abscheideraum (110) des Wirbelabscheidlers herrschenden Wirbels durch die Öffnung (210) von dem Abscheideraum (110) in das Auffangvolumen (220) des Auffangbehälters (150)

gelangen können, und eine Mehrzahl von Rückhaltelelementen (250), die sich wenigstens teilweise in das Auffangvolumen (220) hinein erstrecken. Ein Ausführungsbeispiel eines Auffangbehälters (150) ermöglicht so mit einfachen konstruktiven und kostengünstigen Mitteln ein verbessertes Zurückhalten von Partikeln, die in den Auffangbehälter (150) gelangt sind, ohne eine Abscheideleistung eines Wirbelabscheidlers massiv zu reduzieren. Dies kann beispielsweise in einer mechanisch robusten Art und Weise implementiert werden.

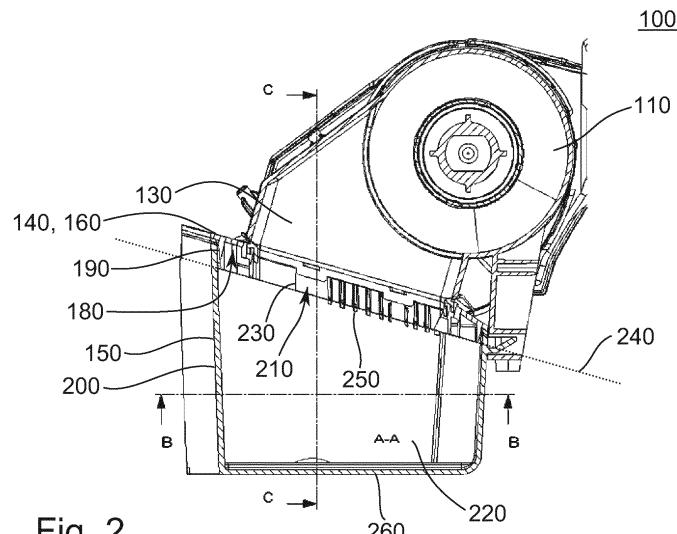


Fig. 2



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 13 15 4248

5

10

15

20

25

30

35

40

45

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 20 2011 003563 U1 (SEB S A LES 4 M [FR]) 19. Mai 2011 (2011-05-19) * das ganze Dokument *	1-10, 12-15 11	INV. A47L9/16
X	US 2007/266678 A1 (MAKAROV SERGEY V [US] ET AL) 22. November 2007 (2007-11-22) * Absatz [0036]; Abbildung 7 *	1-4,7,8, 10,12,13	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)			
A47L			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 1. August 2016	Prüfer Masset, Markus
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			
50	EPO FORM 1503 03-82 (P04C03)		

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

EP 13 15 4248

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.

01-08-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 202011003563 U1	19-05-2011	DE 202011003563 U1 FR 2957510 A1	19-05-2011 23-09-2011
15	US 2007266678 A1	22-11-2007	CA 2652545 A1 CN 101420895 A CN 102783928 A DE 112007001163 T5 EP 2034875 A2	29-11-2007 29-04-2009 21-11-2012 16-04-2009 18-03-2009
20			GB 2452006 A GB 2478462 A GB 2480563 A US 2007266678 A1 WO 2007136675 A2	18-02-2009 07-09-2011 23-11-2011 22-11-2007 29-11-2007
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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