



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**17.08.2016 Patentblatt 2016/33**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**21.08.2013 Patentblatt 2013/34**

(21) Anmeldenummer: **13154068.4**

(22) Anmeldetag: **05.02.2013**

(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**

(72) Erfinder:  
• **Balling, Florian**  
**97616 Bad Neustadt (DE)**  
• **Schmitt, Florian**  
**97702 Münnerstadt (DE)**  
• **Seith, Thomas**  
**97616 Bad Neustadt (DE)**  
• **Walter, Thomas**  
**97657 Sandberg (DE)**

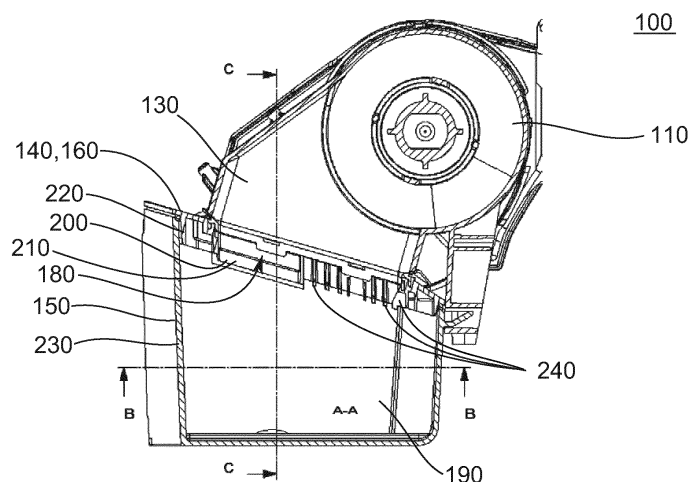
(30) Priorität: **15.02.2012 DE 102012202286**

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

(54) **Auffangbehälter zum Auffangen von Partikeln für einen Wirbelabscheider**

(57) Ein Auffangbehälter (150) zum Auffangen von Partikeln für einen Wirbelabscheider gemäß einem Ausführungsbeispiel umfasst ein Gehäuseelement (160), das ein Auffangvolumen (190) des Auffangbehälters (150) wenigstens teilweise begrenzt, und einer Öffnung (180) in dem Gehäuseelement (160), die derart ausgebildet und angeordnet ist, dass Partikel aufgrund eines in einem Abscheideraum (110) des Wirbelabscheiders herrschenden Wirbels durch die Öffnung (180) von dem Abscheideraum (110) in das Auffangvolumen (190) des Auffangbehälters (150) gelangen können, wobei das Gehäuseelement (160) eine Leitstruktur (200) umfasst, die

derart ausgebildet ist, dass diese bei einem durch die Öffnung (180) senkrecht eintretenden Gasstrom wenigstens teilweise eine Strömungskomponente parallel zu der Öffnung (180) bewirkt. Ein Auffangbehälter (150) gemäß einem Ausführungsbeispiel kann so einen Kompromiss zwischen einem Abscheidegrad und einem Rücksaugverhalten eines Wirbelabscheiders und ein Füllverhalten seines Auffangbehälters (150) gegebenenfalls verbessern, indem dieser eine entsprechende Strömungskomponente bewirkt. Hierbei kann dies mithilfe einfacher konstruktiver Maßnahmen häufig kostengünstig erreicht werden.



**Fig. 2**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
 EP 13 15 4068

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	DE 20 2011 003563 U1 (SEB S.A. [FR]) 19. Mai 2011 (2011-05-19) * Absätze [0001] - [0049] * -----	1-9, 11-15	INV. A47L9/16
X	DE 103 56 156 A1 (SAMSUNG KWANGJU ELECTRONICS CO [KR]) 30. Dezember 2004 (2004-12-30) * Absätze [0017] - [0035] * -----	1-14	
X	US 2006/080947 A1 (LEE HYUN-JU [KR] ET AL) 20. April 2006 (2006-04-20) * Absätze [0009] - [0013] * -----	1	
X	US 6 662 403 B2 (OH JANG-KEUN [KR]) 16. Dezember 2003 (2003-12-16) * Spalten 1-5 * -----	1	
X	US 6 625 845 B2 (MATSUMOTO YUKIMICHI [JP] ET AL) 30. September 2003 (2003-09-30) * Spalten 1-5 * -----	1	
X	US 6 171 356 B1 (TWERDUN FRANK [CA]) 9. Januar 2001 (2001-01-09) * Spalten 1-5 * -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) A47L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>6. Juli 2016</b>	Prüfer <b>Martin Gonzalez, G</b>
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 15 4068

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.

06-07-2016

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 202011003563 U1	19-05-2011	DE 202011003563 U1	19-05-2011
		FR 2957510 A1	23-09-2011
DE 10356156 A1	30-12-2004	AU 2003248387 A1	16-12-2004
		CA 2448359 A1	02-12-2004
		CN 1572219 A	02-02-2005
		DE 10356156 A1	30-12-2004
		ES 2255802 A1	01-07-2006
		FR 2855388 A1	03-12-2004
		GB 2402355 A	08-12-2004
		JP 3926321 B2	06-06-2007
		JP 2004358210 A	24-12-2004
		KR 20040103254 A	08-12-2004
		RU 2253346 C1	10-06-2005
		US 2004237482 A1	02-12-2004
US 2006080947 A1	20-04-2006	CN 1759796 A	19-04-2006
		EP 1647218 A2	19-04-2006
		JP 2006110321 A	27-04-2006
		KR 20060033147 A	19-04-2006
		RU 2294685 C2	10-03-2007
		US 2006080947 A1	20-04-2006
US 6662403 B2	16-12-2003	CN 1351857 A	05-06-2002
		DE 10153898 A1	14-08-2002
		FR 2816193 A1	10-05-2002
		GB 2368516 A	08-05-2002
		JP 2002143053 A	21-05-2002
		KR 20020035396 A	11-05-2002
		NL 1018367 A1	07-05-2002
		NL 1018367 C2	07-08-2002
		RU 2195151 C1	27-12-2002
		US 2002062531 A1	30-05-2002
US 6625845 B2	30-09-2003	CN 1319372 A	31-10-2001
		CN 1545972 A	17-11-2004
		CN 1545973 A	17-11-2004
		DE 60121652 T2	26-07-2007
		EP 1136028 A2	26-09-2001
		KR 20010090527 A	18-10-2001
		US 2001025395 A1	04-10-2001
US 6171356 B1	09-01-2001	AU 3592299 A	16-11-1999
		US 6171356 B1	09-01-2001
		WO 9955464 A1	04-11-1999

EPO FORM P0461

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