



(11)

EP 2 628 429 A3

(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

(30) Priorität: 15.02.2012 DE 102012202286

(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)
- Walter, Thomas
97657 Sandberg (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 Wirbelabscheidlers 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 Wirbelabscheidlers 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.

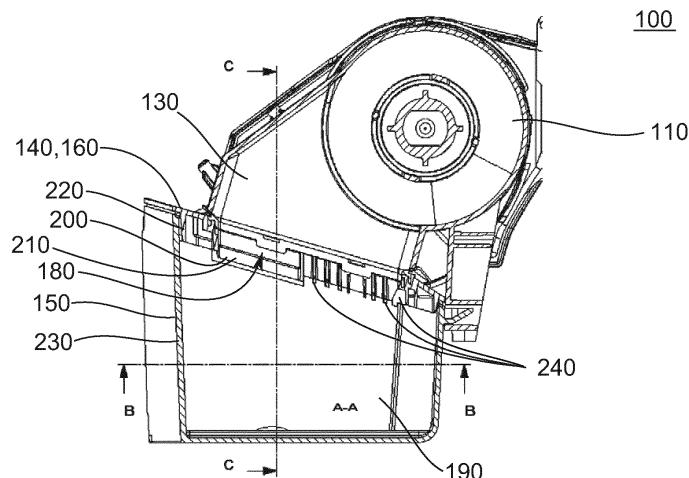


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 15 4068

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	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
15	X DE 103 56 156 A1 (SAMSUNG KWANGJU ELECTRONICS CO [KR]) 30. Dezember 2004 (2004-12-30) * Absätze [0017] - [0035] *	1-14	
20	X US 2006/080947 A1 (LEE HYUN-JU [KR] ET AL) 20. April 2006 (2006-04-20) * Absätze [0009] - [0013] *	1	
25	X US 6 662 403 B2 (OH JANG-KEUN [KR]) 16. Dezember 2003 (2003-12-16) * Spalten 1-5 *	1	
30	X US 6 625 845 B2 (MATSUMOTO YUKIMICHI [JP] ET AL) 30. September 2003 (2003-09-30) * Spalten 1-5 *	1	
35	X US 6 171 356 B1 (TWERDUN FRANK [CA]) 9. Januar 2001 (2001-01-09) * Spalten 1-5 *	1	A47L
40			
45			
50	1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 6. Juli 2016	Prüfer Martin Gonzalez, G
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**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

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	DE 10356156 A1	30-12-2004	AU 2003248387 A1 CA 2448359 A1 CN 1572219 A DE 10356156 A1 ES 2255802 A1 FR 2855388 A1 GB 2402355 A JP 3926321 B2 JP 2004358210 A KR 20040103254 A RU 2253346 C1 US 2004237482 A1	16-12-2004 02-12-2004 02-02-2005 30-12-2004 01-07-2006 03-12-2004 08-12-2004 06-06-2007 24-12-2004 08-12-2004 10-06-2005 02-12-2004
20	US 2006080947 A1	20-04-2006	CN 1759796 A EP 1647218 A2 JP 2006110321 A KR 20060033147 A RU 2294685 C2 US 2006080947 A1	19-04-2006 19-04-2006 27-04-2006 19-04-2006 10-03-2007 20-04-2006
25	US 6662403 B2	16-12-2003	CN 1351857 A DE 10153898 A1 FR 2816193 A1 GB 2368516 A JP 2002143053 A KR 20020035396 A NL 1018367 A1 NL 1018367 C2 RU 2195151 C1 US 2002062531 A1	05-06-2002 14-08-2002 10-05-2002 08-05-2002 21-05-2002 11-05-2002 07-05-2002 07-08-2002 27-12-2002 30-05-2002
30	US 6625845 B2	30-09-2003	CN 1319372 A CN 1545972 A CN 1545973 A DE 60121652 T2 EP 1136028 A2 KR 20010090527 A US 2001025395 A1	31-10-2001 17-11-2004 17-11-2004 26-07-2007 26-09-2001 18-10-2001 04-10-2001
35	US 6171356 B1	09-01-2001	AU 3592299 A US 6171356 B1 WO 9955464 A1	16-11-1999 09-01-2001 04-11-1999
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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