



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.01.2013 Patentblatt 2013/04

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.06.2010 Patentblatt 2010/25

(21) Anmeldenummer: **09177830.8**

(22) Anmeldetag: **03.12.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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 SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

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

(72) Erfinder:
• **Kastner, Julian**
97656 Oberelsbach (DE)
• **Kraus, Markus**
97702 Münnerstadt (DE)
• **Schmitt, Florian**
97720 Nüdlingen (DE)

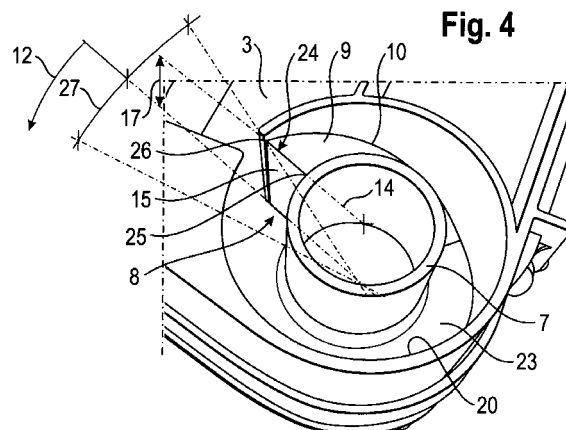
(30) Priorität: **19.12.2008 DE 102008055046**

(54) **Staubsauger mit einem Fliehkraftabscheider**

(57) Staubsauger (1) mit einem Fliehkraftabscheider (2), der einen Lufteinlasskanal (3) aufweist, der mit einer Saugluftführung (4) für staubbeladenen Saugluft verbunden ist und einen Abscheideraum (5) und einen Luftauslass (6) besitzt wobei der Lufteinlasskanal (3) in den Abscheideraum (5) einmündet, der Fliehkraftabscheider (2) ein Luftführungsmittel (8) umfasst, wobei das Luftführungsmittel (8) eine Fläche (9) ist, die durch Schraubung (10) einer Raumkurve um die Längs-Achse (11) des Fliehkraftabscheiders (2) erzeugt wird und am Abschluss der Fläche (9) eine Kante (24) aufweist, welche eine innenliegende (25) und eine außenliegende Ecke (26) besitzt, wobei die außenliegende Ecke (26) in einem radia-

len Winkelbereich orthogonal zu der Achse (11) des Abscheideraums (5) zwischen plus und minus 15 Grad angeordnet ist, wobei die Nulllage des Winkelbereichs aus einem Radius des Abscheideraums (5) und aus einem Schnittpunkt gebildet ist, der den Übergang des Lufteinlasskanals (3) in den Abscheideraum (5) darstellt, welcher der Schraubung (10) der Raumkurve zugewandt ist.

Die vorliegende Erfindung erleichtert mit einfachen und konstruktiven Mitteln die Realisierung eines Fliehkraftabscheiders (2) bei dem besonders eine Geräuschreduzierung und ein gesteigerter Volumenstrom erzielt werden. Weiter werden ein höherer Gesamtwirkungsgrad, eine Effizienzsteigerung sowie eine verbesserte Abscheideleistung erreicht.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 17 7830

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 681 099 A2 (SAMSUNG KWANGJU ELECTRONICS CO [KR]) 19. Juli 2006 (2006-07-19) * Absatz [0023] - Absatz [0056]; Abbildungen 3,4,7 *	1-14	INV. A47L9/16
X	EP 1 985 215 A2 (SAMSUNG KWANGJU ELECTRONICS CO [KR]) 29. Oktober 2008 (2008-10-29) * Abbildungen 2,4A,4B *	1-5,7-14	
X	WO 2007/145404 A1 (SAMSUNG KWANGJU ELECTRONICS CO [KR]) 21. Dezember 2007 (2007-12-21) * Abbildungen 2,3,8 *	1-4,7-14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A47L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 14. Dezember 2012	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 Patentedokument, 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	

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 17 7830

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.

14-12-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung
EP 1681099	A2	19-07-2006	AU	2005203524 A1		03-08-2006
			CN	1803082 A		19-07-2006
			EP	1681099 A2		19-07-2006
			JP	2006192247 A		27-07-2006
			RU	2296500 C2		10-04-2007
			US	2006156699 A1		20-07-2006

EP 1985215	A2	29-10-2008	AU	2008200169 A1		20-11-2008
			CN	101292848 A		29-10-2008
			EP	1985215 A2		29-10-2008
			KR	20080096191 A		30-10-2008
			US	2008263813 A1		30-10-2008

WO 2007145404	A1	21-12-2007	US	2007289266 A1		20-12-2007
			WO	2007145404 A1		21-12-2007

EPO FORM P0461

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