



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



EP 2 198 766 A3

(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

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

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

(72) Erfinder:

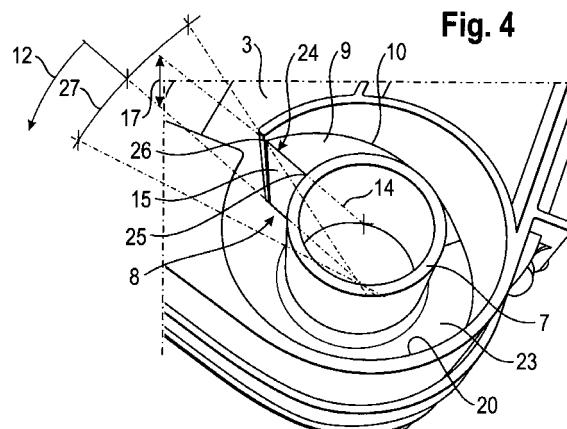
- **Kastner, Julian
97656 Obereilsbach (DE)**
- **Kraus, Markus
97702 Münnerstadt (DE)**
- **Schmitt, Florian
97720 Nüdlingen (DE)**

(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 Luftführungsmitte (8) umfasst, wobei das Luftführungsmitte (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	Betreff 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
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	14. Dezember 2012	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum 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 09 17 7830

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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 CN EP JP RU US	2005203524 A1 1803082 A 1681099 A2 2006192247 A 2296500 C2 2006156699 A1		03-08-2006 19-07-2006 19-07-2006 27-07-2006 10-04-2007 20-07-2006
EP 1985215	A2	29-10-2008	AU CN EP KR US	2008200169 A1 101292848 A 1985215 A2 20080096191 A 2008263813 A1		20-11-2008 29-10-2008 29-10-2008 30-10-2008 30-10-2008
WO 2007145404	A1	21-12-2007	US WO	2007289266 A1 2007145404 A1		20-12-2007 21-12-2007