



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.09.2011 Patentblatt 2011/36

(51) Int Cl.:
A47L 9/16^(2006.01) A47L 9/00^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.06.2010 Patentblatt 2010/26

(21) Anmeldenummer: **09178063.5**

(22) Anmeldetag: **04.12.2009**

(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)

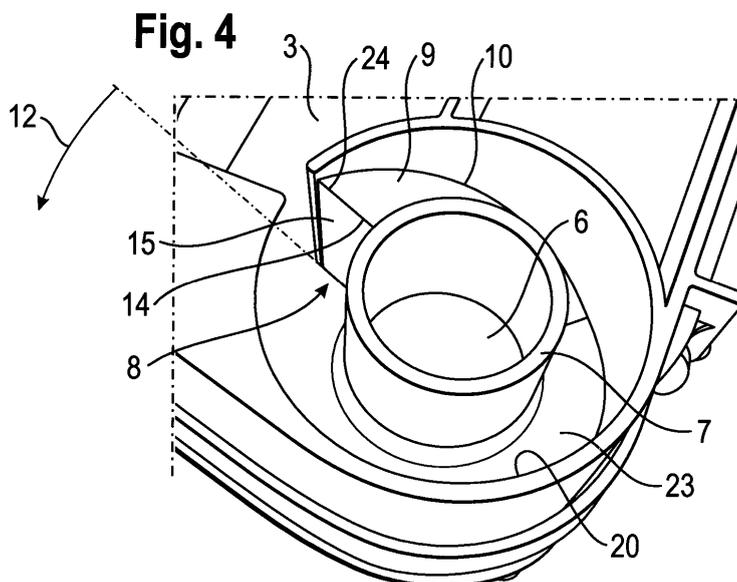
(30) Priorität: **19.12.2008 DE 102008055047**

(54) **Staubsauger mit einem Fliehkraftabscheider**

(57) Staubsauger (1) mit einem Fliehkraftabscheider (2), der einen Lufteinlasskanal (3) aufweist, der mit einer Saugluftführung (4) für staubbeladene Saugluft verbunden ist, einen Abscheideraum (5) und einen Luftauslass (6), der über ein Tauchrohr (7) mit dem Abscheideraum (5) in Verbindung steht, wobei der Lufteinlasskanal (3) in den Fliehkraftabscheider (2) einmündet, wobei der Fliehkraftabscheider (2) ein Luftführungsmittel (8) umfasst, wobei das Luftführungsmittel (8) eine Fläche (9)

ist, die durch stetige Schraubung (10) einer Raumkurve um die Achse (11) des Fliehkraftabscheiders (2) erzeugt wird.

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 wird ein höherer Gesamtwirkungsgrad und eine Effizienzsteigerung erreicht.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 17 8063

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2007/209340 A1 (CONRAD WAYNE E [CA] CONRAD WAYNE ERNEST [CA]) 13. September 2007 (2007-09-13) * Absatz [0283] - Absatz [0301] * * Absatz [0329] - Absatz [0340]; Abbildungen 3,3a,3b,7d *	1-7,9, 13-15	INV. A47L9/16 A47L9/00
X	US 2006/053757 A1 (HAN JUNG-GYUN [KR] ET AL) 16. März 2006 (2006-03-16) * Zusammenfassung; Abbildungen 8a-c *	1-4,6-8, 10,15	
X	SCHMIDT P: "UNGEWOEHNLICHE ZYKLONABSCHEIDER", CHEMIE INGENIEUR TECHNIK, WILEY VCH. VERLAG, WEINHEIM; DE, Bd. 62, Nr. 7, 1. Juli 1990 (1990-07-01), Seiten 536-543, XP000171966, ISSN: 0009-286X, DOI: DOI:10.1002/CITE.330620705 * Seite 539 - Seite 540; Abbildungen 5,8b *	1-4,6,7, 9,12,14, 15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A47L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 28. Juli 2011	Prüfer Hubrich, Klaus
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

1
EPO FORM 1503 03.82 (P/04C03)

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

EP 09 17 8063

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.

28-07-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2007209340 A1	13-09-2007	US 2010313531 A1	16-12-2010
US 2006053757 A1	16-03-2006	AU 2005201267 A1	30-03-2006
		CN 1748627 A	22-03-2006
		DE 102005013315 A1	30-03-2006
		ES 2286919 A1	01-12-2007
		FR 2875119 A1	17-03-2006
		GB 2417916 A	15-03-2006
		JP 2006075584 A	23-03-2006
		KR 20060024054 A	16-03-2006
		RU 2295274 C2	20-03-2007

EPO FORM P0461

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