



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.08.2013 Patentblatt 2013/35

(51) Int Cl.:
A47L 9/00 (2006.01)
A47L 9/14 (2006.01) **A47L 9/12** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.10.2010 Patentblatt 2010/40

(21) Anmeldenummer: **10155858.3**

(22) Anmeldetag: **09.03.2010**

(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 ME RS

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

(72) Erfinder:
• **Böck, Armin**
97633 Grossbardorf (DE)
• **Dockner, Daniel**
81827 München (DE)
• **Hacker, Karin**
80634 München (DE)

(30) Priorität: **31.03.2009 DE 102009002051**

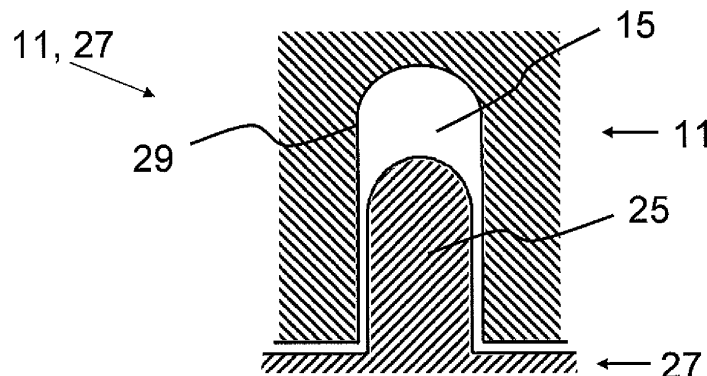
(54) **Staubsauger mit Zusatzeinrichtung und Zusatzmaterial**

(57) Staubsauger (1) mit einer Motor-Gebläseeinheit (3) zur Erzeugung eines Saugluftstroms (5), und einer in einem Staubraum (7) angeordneten Staubabscheideeinheit (9) zur Abscheidung von Staub, und zumindest einer Zusatzeinrichtung (11), die in dem Saugluftstroms (5) angeordnet ist, und die Zusatzeinrichtung (11) zumindest ein Zusatzmaterial (13) aufweist, wobei die Zusatzeinrichtung (11) zumindest eine Bypassöffnung (15) aufweist, um einen ersten Raum (17) vor der Zusatzeinrichtung (11) mit einem zweiten Raum (19) nach der Zusatzeinrichtung (11) zu verbinden.

Die vorliegende Erfindung ermöglicht mit einfachen konstruktiven und kostengünstigen Mitteln einen Staubsauger (1) mit einer Zusatzeinrichtung (11) zur zusätzli-

chen Behandlung der Saugluft bereitzustellen, die insbesondere eine Entnahme von Partikeln aus der Saugluft sowie eine Abgabe von Stoffen zur Geruchsbekämpfung in die Saugluft ermöglichen kann. Insbesondere kann der Druckverlust an der Zusatzeinrichtung (11) während des Betriebs durch eine Bypassöffnung (15) minimiert werden, wodurch eine konstante Saugleistung des Staubsaugers (1) erreicht werden kann. Die Erfindung schlägt eine verbesserte und kostengünstige Zusatzeinrichtung (11) vor, die an verschiedene Teile des Staubsaugers (1) durch Kraftschluss angebracht werden kann. Insbesondere kann das Zusatzmaterial (13) geruchsneutralisierende und/oder geruchsüberdeckende Zusatzstoffe zur Bekämpfung von Gerüchen, wie z.B. Clathrate enthalten.

Fig. 6





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 15 5858

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 42 40 172 A1 (MIELE & CIE [DE]) 1. Juni 1994 (1994-06-01) * das ganze Dokument *	1,13	INV. A47L9/00 A47L9/12 A47L9/14
A	DE 42 04 553 A1 (MIELE & CIE [DE]) 19. August 1993 (1993-08-19) * das ganze Dokument *	1,13	
A,D	DE 43 17 715 C1 (SIEMENS AG [DE]) 9. Juni 1994 (1994-06-09) * das ganze Dokument *	1	
A,D	EP 1 070 478 A2 (BLACK & DECKER INC [US]) 24. Januar 2001 (2001-01-24) * Absatz [0035] - Absatz [0039]; Abbildung 1 *	1	
A	EP 1 210 966 A1 (SCHOELLER & HOESCH PAPIERFAB [DE]) 5. Juni 2002 (2002-06-05) * Absatz [0011] - Absatz [0026] *	13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A47L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 16. Juli 2013	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 : nichtschriftliche 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	

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 10 15 5858

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.

16-07-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4240172	A1	01-06-1994	KEINE
DE 4204553	A1	19-08-1993	KEINE
DE 4317715	C1	09-06-1994	KEINE
EP 1070478	A2	24-01-2001	AT 322213 T 15-04-2006 AT 481914 T 15-10-2010 AU 765591 B2 25-09-2003 CA 2313953 A1 17-01-2001 CA 2516356 A1 17-01-2001 CA 2662974 A1 17-01-2001 CN 1291463 A 18-04-2001 CN 1489969 A 21-04-2004 CN 1895148 A 17-01-2007 DE 60027091 T2 11-01-2007 DE 60033072 T2 18-10-2007 EP 1070478 A2 24-01-2001 EP 1597994 A1 23-11-2005 EP 1733670 A1 20-12-2006 ES 2255949 T3 16-07-2006 ES 2279471 T3 16-08-2007 US RE40542 E1 21-10-2008 US RE43603 E1 28-08-2012 US 6546592 B1 15-04-2003
EP 1210966	A1	05-06-2002	DE 10059835 A1 13-06-2002 EP 1210966 A1 05-06-2002

EPO FORM P0461

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