



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**15.10.2014 Patentblatt 2014/42**

(51) Int Cl.:  
**A47L 9/28 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**22.09.2010 Patentblatt 2010/38**

(21) Anmeldenummer: **10153955.9**

(22) Anmeldetag: **18.02.2010**

(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 RS**

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

(72) Erfinder:  
• **Illig, Roland**  
**97618 Heustreu (DE)**  
• **Lehmann, Peter**  
**98617 Meiningen (DE)**  
• **Seith, Thomas**  
**97616 Bad Neustadt (DE)**

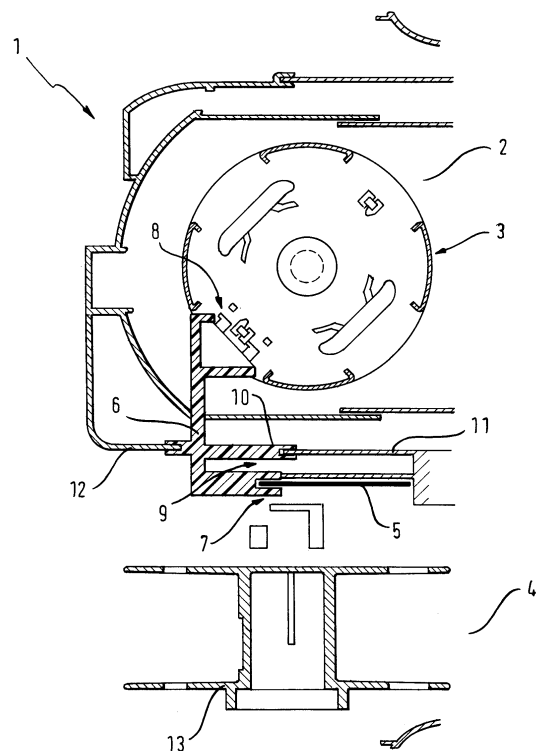
(30) Priorität: **19.03.2009 DE 102009001663**

(54) **Staubsauger mit elektrischem Verbindungselement**

(57) Ein Staubsauger (1) mit einem Gebläse-raum (2), der ein Gebläse (3) aufweist, einem dem Gebläse-raum benachbarten Raum (4), der eine Versorgungseinrichtung (5) aufweist, und einem elektrischen Verbindungselement (6), das eine erste (7) und eine zweite Gruppe elektrischer Kontakte (8) sowie Stromleitungselemente umfasst, die die Kontakte der ersten (7) und der zweiten Gruppe (8) elektrisch miteinander verbinden, wobei der Gebläse-raum (2) und der dem Gebläse-raum benachbarte Raum (4) über eine Öffnung (9) miteinander verbunden sind, und die Kontakte der ersten Gruppe (7) an der Versorgungseinrichtung (5) in dem dem Gebläse-raum benachbarten Raum (4), und die Kontakte der zweiten Gruppe (8) an dem Gebläse (3) in dem Gebläse-raum (2) angeschlossen sind, um die Versorgungseinrichtung (5) und das Gebläse (3) elektrisch miteinander zu verbinden, wobei das elektrische Verbindungselement ein Dichtelement aufweist, das die Öffnung im Wesentlichen luftdicht verschließt.

Die vorliegende Erfindung ermöglicht mit einfachen und kostengünstigen konstruktiven Mitteln die Bereitstellung eines Staubsaugers, bei dem eine Montageerleichterung und Kosteneinsparung bei der elektrischen Verbindung zwischen einem Gebläse und einer Versorgungseinrichtung, die z.B. eine Platine sein kann, erreichbar ist. Des Weiteren ermöglicht die Erfindung eine Verringerung der Geräusche während des Betriebs. Zudem können Überhitzungen in dem benachbarten Raum und Beeinträchtigungen der Kontaktqualität vermieden werden.

**Fig. 1**





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 10 15 3955

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 10 2007 040951 A1 (MIELE & CIE [DE]) 5. März 2009 (2009-03-05) * das ganze Dokument *	1-7	INV. A47L9/28
A,D	DE 102 41 588 A1 (WEBASTO THERMOSYSTEME GMBH [DE]) 18. März 2004 (2004-03-18) * das ganze Dokument *	1-7	
A,D	WO 01/52359 A1 (SIEMENS AG [DE]; LICKA PETR [CZ]) 19. Juli 2001 (2001-07-19) * das ganze Dokument *	1-7	
A	KR 2004 0100976 A (TYCO ELECTRONICS AMP KK) 2. Dezember 2004 (2004-12-02) * das ganze Dokument *	1-7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A47L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>5. September 2014</b>	Prüfer <b>Trimarchi, Roberto</b>
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 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	

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

EP 10 15 3955

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.

05-09-2014

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102007040951 A1	05-03-2009	KEINE	
DE 10241588 A1	18-03-2004	KEINE	
WO 0152359 A1	19-07-2001	BR 0016965 A	24-09-2002
		CZ 20022750 A3	12-03-2003
		DE 50006286 D1	03-06-2004
		EP 1117155 A1	18-07-2001
		EP 1247314 A1	09-10-2002
		US 2003022554 A1	30-01-2003
		WO 0152359 A1	19-07-2001
KR 20040100976 A	02-12-2004	CN 1574466 A	02-02-2005
		JP 4266326 B2	20-05-2009
		JP 2004349073 A	09-12-2004
		KR 20040100976 A	02-12-2004

EPO FORM P0481

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