



(11) EP 2 229 862 A3

(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

(30) Priorität: 19.03.2009 DE 102009001663

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

(72) Erfinder:

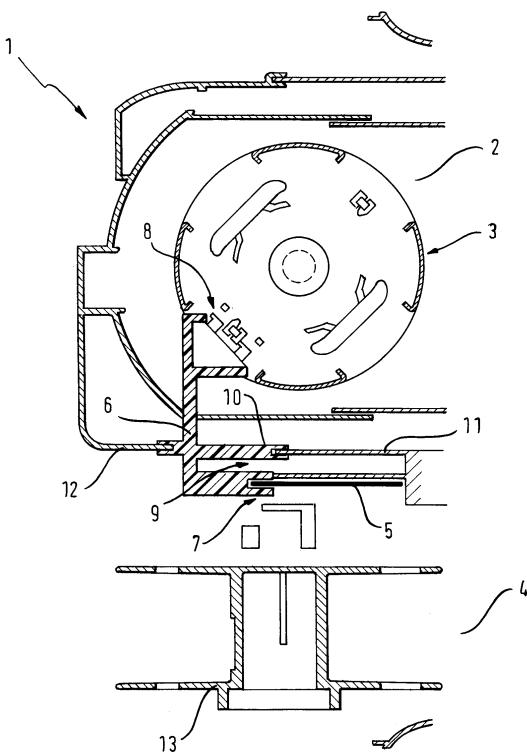
- Illig, Roland
97618 Heustreu (DE)
- Lehmann, Peter
98617 Meiningen (DE)
- Seith, Thomas
97616 Bad Neustadt (DE)

(54) **Staubsauger mit elektrischem Verbindungselement**

(57) Ein Staubsauger (1) mit einem Gebläseraum (2), der ein Gebläse (3) aufweist, einem dem Gebläseraum 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 Gebläseraum (2) und der dem Gebläseraum benachbarte Raum (4) über eine Öffnung (9) miteinander verbunden sind, und die Kontakte der ersten Gruppe (7) an der Versorgungseinrichtung (5) in dem dem Gebläseraum benachbarten Raum (4), und die Kontakte der zweiten Gruppe (8) an dem Gebläse (3) in dem Gebläseraum (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



5



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 15 3955

10

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 5. September 2014	Prüfer Trimarchi, Roberto
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503.03.82 (P04CC03)

55

**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

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 102007040951 A1	05-03-2009	KEINE	
15	DE 10241588 A1	18-03-2004	KEINE	
	WO 0152359 A1	19-07-2001	BR 0016965 A CZ 20022750 A3 DE 50006286 D1 EP 1117155 A1 EP 1247314 A1 US 2003022554 A1 WO 0152359 A1	24-09-2002 12-03-2003 03-06-2004 18-07-2001 09-10-2002 30-01-2003 19-07-2001
20	KR 20040100976 A	02-12-2004	CN 1574466 A JP 4266326 B2 JP 2004349073 A KR 20040100976 A	02-02-2005 20-05-2009 09-12-2004 02-12-2004
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55	EPO FORM P0461			

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

55