

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 233 054 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.05.2013 Patentblatt 2013/20

(51) Int Cl.:
A47L 9/24 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.09.2010 Patentblatt 2010/39

(21) Anmeldenummer: **10154610.9**

(22) Anmeldetag: **25.02.2010**

(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: **26.03.2009 DE 102009001881**

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

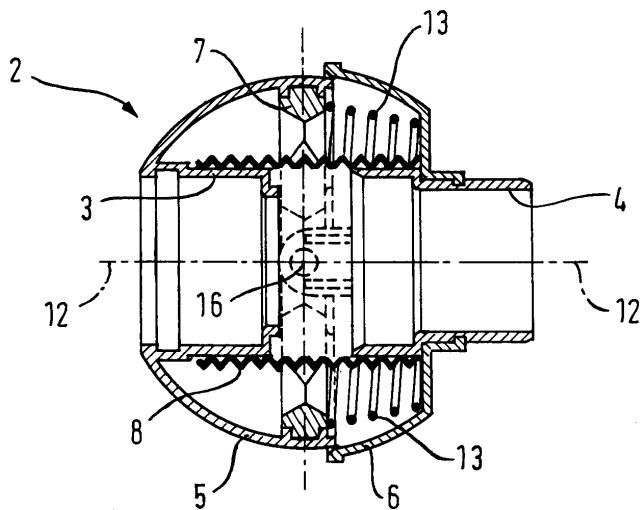
(72) Erfinder:
• Kastner, Julian
97656 Oberelsbach (DE)
• Neumann, Stefan
97656 Oberelsbach (DE)
• Seith, Thomas
97616 Bad Neustadt (DE)
• Sell, Patrick
97724 Burglauer (DE)

(54) Staubsauger mit einem Verbindungselement

(57) Staubsauger (1) mit einem Verbindungselement (2), wobei das Verbindungselement (2) ein erstes (3) und ein zweites Rohrstück (4) umfasst, die über ein schwenkbares Gelenk (5, 6, 7) verbunden sind und die über eine Luftführung verbunden sind, wobei das Verbindungselement (2) zumindest eine Rückstelleinrichtung umfasst.

Die vorliegende Erfindung ermöglicht mit einfachen konstruktiven und kostengünstigen Mitteln ein leichteres Nachlaufverhalten eines Staubsaugers (1) und kann unnötige Saugleistungsreduzierung durch abgewinkelte Saugluftführungen (18) in dem Bereich des Verbindungselements (2) vermeiden. Weiter kann eine optisch gefällige, robuste und weitgehend schmutzunempfindliche Saugluftführung (18) bereitgestellt werden.

Fig. 6





Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 15 4610

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 20 2008 011853 U1 (JANSEN THOMAS [DE]) 5. Februar 2009 (2009-02-05) * das ganze Dokument *-----	1-4, 6-11,13	INV. A47L9/24
X	SE 104 383 C1 (A/S FISKER & NIELSEN) 28. April 1942 (1942-04-28) * das ganze Dokument *-----	1-13	
X	NL 60 085 C (N.V. NEDERLANDSCHE INSTRUMENTENFABRIEK) 15. August 1947 (1947-08-15) * das ganze Dokument *-----	1-7,10, 13	
A,D	DE 199 07 051 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 24. August 2000 (2000-08-24) * das ganze Dokument *-----	1	
A,D	DE 100 17 705 C2 (WESSEL WERK GMBH [DE]) 14. März 2002 (2002-03-14) * das ganze Dokument *-----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A47L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
6	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 13. März 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			

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

EP 10 15 4610

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.

13-03-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 202008011853 U1		05-02-2009		KEINE		
SE 104383	C1	28-04-1942	DE GB SE	742606 C 613995 A 104383 C1	08-12-1943 08-12-1948 28-04-1942	
NL 60085	C	15-08-1947		KEINE		
DE 19907051	A1	24-08-2000		KEINE		
DE 10017705	C2	14-03-2002	CN DE HK	1317287 A 10017705 A1 1039553 A1	17-10-2001 18-10-2001 24-12-2004	