



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**30.08.2017 Patentblatt 2017/35**

(51) Int Cl.:  
**A47L 9/04 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**06.11.2013 Patentblatt 2013/45**

(21) Anmeldenummer: **13165523.5**

(22) Anmeldetag: **26.04.2013**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL 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 RS SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

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

(72) Erfinder:  
• **Back, Michael**  
**97724 Burglauer (DE)**  
• **Göppner, Thomas**  
**97616 Salz (DE)**  
• **Rissmann, Thomas**  
**01445 Radebeul (DE)**

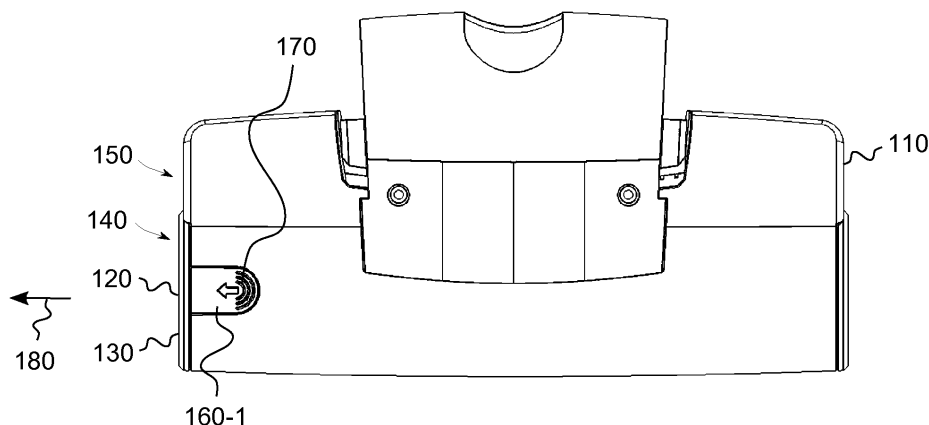
(30) Priorität: **03.05.2012 DE 102012207356**

(54) **Düse für ein Bodenreinigungsgerät**

(57) Eine Düse (100) gemäß einem Ausführungsbeispiel für ein Bodenreinigungsgerät, beispielsweise einen Staubsauger, umfasst ein Düsengehäuse (110) mit einer an einer Seitenfläche (150) wenigstens teilweise angeordneten Einführöffnung (140) und eine dem Düsengehäuse (110) über die Einführöffnung (140) entnehmbaren und über die Einführöffnung (140) in das Düsengehäuse (110) wieder einsetzbaren Bodenreinigungswalze (120), wobei die Verschlussstruktur (130) eine erste Verrastungsstruktur (290) und eine der ersten Verrastungsstruktur (290) im Wesentlichen gegenüberliegende zweite Verrastungsstruktur (360) aufweist, und wobei das Düsengehäuse (110) eine der ersten Verrastungsstruktur (290) zugeordnete erste Gegenverrastungsstruktur (210) und eine der zweiten Verrastungsstruktur (360) zugeordnete zweite Gegenverrastungsstruktur (260) umfasst, die derart ausgebildet sind, um eine lösbare und wieder schaffbare formschlüssige Verbindung zwischen dem Düsengehäuse (110) und der Verschlussstruktur (130) zu ermöglichen. Ausführungsbeispiele können so eine Verbesserung eines Entnahme- bzw. Einsatzvorgangs der Bodenreinigungswalze (120) aus der oder in die Düse (100) eines Bodenreinigungsgeräts, also beispielsweise eines Staubsaugers, ermöglichen.

sengehäuse (110) eine der ersten Verrastungsstruktur (290) zugeordnete erste Gegenverrastungsstruktur (210) und eine der zweiten Verrastungsstruktur (360) zugeordnete zweite Gegenverrastungsstruktur (260) umfasst, die derart ausgebildet sind, um eine lösbare und wieder schaffbare formschlüssige Verbindung zwischen dem Düsengehäuse (110) und der Verschlussstruktur (130) zu ermöglichen. Ausführungsbeispiele können so eine Verbesserung eines Entnahme- bzw. Einsatzvorgangs der Bodenreinigungswalze (120) aus der oder in die Düse (100) eines Bodenreinigungsgeräts, also beispielsweise eines Staubsaugers, ermöglichen.

100



**Fig. 1**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 13 16 5523

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 600 11 805 T2 (TECNICA INTERNAT S R L [IT]) 7. Juli 2005 (2005-07-07)	1,3,12	INV. A47L9/04
Y	* Absatz [0054] - Absatz [0074];	6-8	
A	Abbildungen 1-7 *	2,4,5, 9-11	
Y	----- US 6 226 832 B1 (MCCORMICK MICHAEL J [US]) 8. Mai 2001 (2001-05-08)	6-8	
A	* Absatz [0010] - Absatz [0012]; Abbildungen 1-3 *	1-5,9-12	
A	----- EP 1 639 932 A2 (STEIN & CO GMBH [DE]) 29. März 2006 (2006-03-29) * Spalte 5, Zeile 44 - Spalte 5, Zeile 65; Abbildungen 2,3,4,6 *	1-12	
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A47L
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		24. Juli 2017	Blumenberg, Claus
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 13 16 5523

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.

24-07-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 60011805 T2	07-07-2005	AT 269657 T	15-07-2004
		DE 60011805 D1	29-07-2004
		DE 60011805 T2	07-07-2005
US 6226832 B1	08-05-2001	KEINE	
EP 1639932 A2	29-03-2006	AT 446705 T	15-11-2009
		CA 2520744 A1	24-03-2006
		DE 102004046383 A1	06-04-2006
		EP 1639932 A2	29-03-2006
		US 2006064828 A1	30-03-2006

EPO FORM P0461

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