



(11)

EP 2 659 816 A3

(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

(30) Priorität: 03.05.2012 DE 102012207356

(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)

(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 Dü-

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 Entnahm- bzw. Einsatzvorgangs der Bodenreinigungswalze (120) aus der oder in die Düse (100) eines Bodenreinigungsgeräts, also beispielsweise eines Staubsauger, ermöglichen.

100

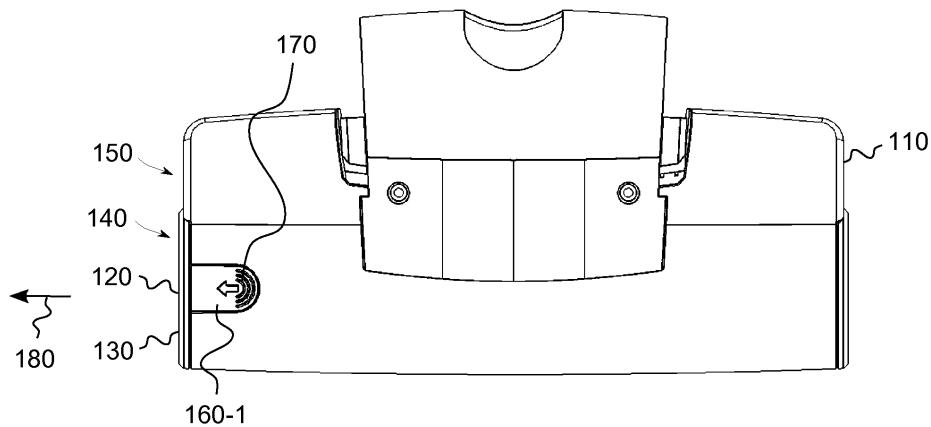


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 16 5523

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X	DE 600 11 805 T2 (TECNICA INTERNAT S R L [IT]) 7. Juli 2005 (2005-07-07) * Absatz [0054] - Absatz [0074]; Abbildungen 1-7 *	1,3,12 6-8 2,4,5, 9-11	INV. A47L9/04
15 Y	----- US 6 226 832 B1 (MCCORMICK MICHAEL J [US]) 8. Mai 2001 (2001-05-08) * Absatz [0010] - Absatz [0012]; Abbildungen 1-3 *	6-8 1-5,9-12	
20 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	
25	-----		
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35			A47L
40			
45			
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 24. Juli 2017	Prüfer Blumenberg, Claus
	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

**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

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	DE 60011805 T2	07-07-2005	AT DE DE	269657 T 60011805 D1 60011805 T2	15-07-2004 29-07-2004 07-07-2005
20	US 6226832 B1	08-05-2001	KEINE		
25	EP 1639932 A2	29-03-2006	AT CA DE EP US	446705 T 2520744 A1 102004046383 A1 1639932 A2 2006064828 A1	15-11-2009 24-03-2006 06-04-2006 29-03-2006 30-03-2006
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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