

(19)



(11)

EP 2 659 818 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.03.2018 Patentblatt 2018/12

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.11.2013 Patentblatt 2013/45

(21) Anmeldenummer: **13166343.7**

(22) Anmeldetag: **03.05.2013**

(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 102012207358**

(54) Düse für ein Bodenreinigungsgerät

(57) Eine Düse (100) gemäß einem Ausführungsbeispiel für ein Bodenreinigungsgerät, beispielsweise einen Staubsauger, umfasst eine Bodenreinigungswalze, die ausgebildet ist, um während eines Betriebs der Düse (100) bei einer Rotation um eine Drehachse (310) mit einem zu reinigen Boden in Kontakt zu stehen, eine Antriebseinheit (130) mit einer Ausgangswelle (160), die derart ausgebildet ist, um die Bodenreinigungswalze in Rotation zu versetzen, und ein im Wesentlichen scheibenförmiges Anzeigenelement (320), das mit der Aus-

gangswelle (160) der Antriebseinheit (130) mechanisch verbunden ist und derart ausgebildet ist, um eine Rotation der Ausgangswelle (160) der Antriebseinheit (130) anzuzeigen. Ausführungsbeispiele einer Düse (100) können so eine leichtere und eine über einen längeren Zeitraum zuverlässigere Erkennung einer Bewegung in der Düse ermöglichen. Dies kann beispielsweise mit konstruktiv einfachen Mitteln in einer optisch gefälligen Art und Weise erfolgen.

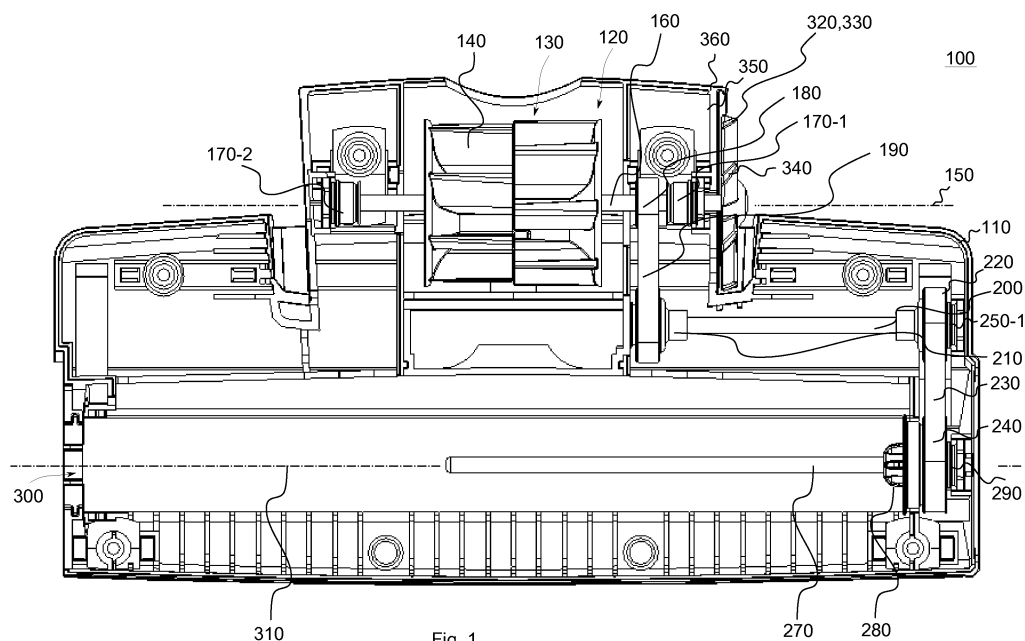


Fig. 1

EP 2 659 818 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 13 16 6343

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	US 2003/196294 A1 (CONRAD WAYNE ERNEST [CA]) 23. Oktober 2003 (2003-10-23)	1-7,11, 12	INV. A47L9/04
A	* Absätze [0131], [0142] *	8-10	

A	US 2005/172447 A1 (RONEY JEFFREY T [US] ET AL) 11. August 2005 (2005-08-11)	1-12	
	* Absatz [0030] *		

A	GB 2 443 364 A (ELECTROLUX HOME CARE PRODN A [US]) 30. April 2008 (2008-04-30)	1-12	
	* Seite 19, Zeile 24 - Seite 21, Zeile 15 *		

A	GB 2 476 812 A (DYSON TECHNOLOGY LTD [GB]) 13. Juli 2011 (2011-07-13)	1-12	
	* Seite 18, Zeilen 16-22 *		

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A47L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 7. Februar 2018	Prüfer Eckenschwiller, A
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 6343

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.

07-02-2018

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
15	US 2003196294	A1	23-10-2003	AU	2003226984 A1	03-11-2003
				CA	2382269 A1	18-10-2003
				EP	1503649 A1	09-02-2005
				US	2003196294 A1	23-10-2003
				WO	03088801 A1	30-10-2003
20	US 2005172447	A1	11-08-2005	CA	2496334 A1	05-08-2005
				US	2005172447 A1	11-08-2005
25	GB 2443364	A	30-04-2008	KEINE		
	GB 2476812	A	13-07-2011	KEINE		
30						
35						
40						
45						
50						
55						

EPO FORM P0461

EPO FORM P0461

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