

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(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

(30) Priorität: 03.05.2012 DE 102012207358

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

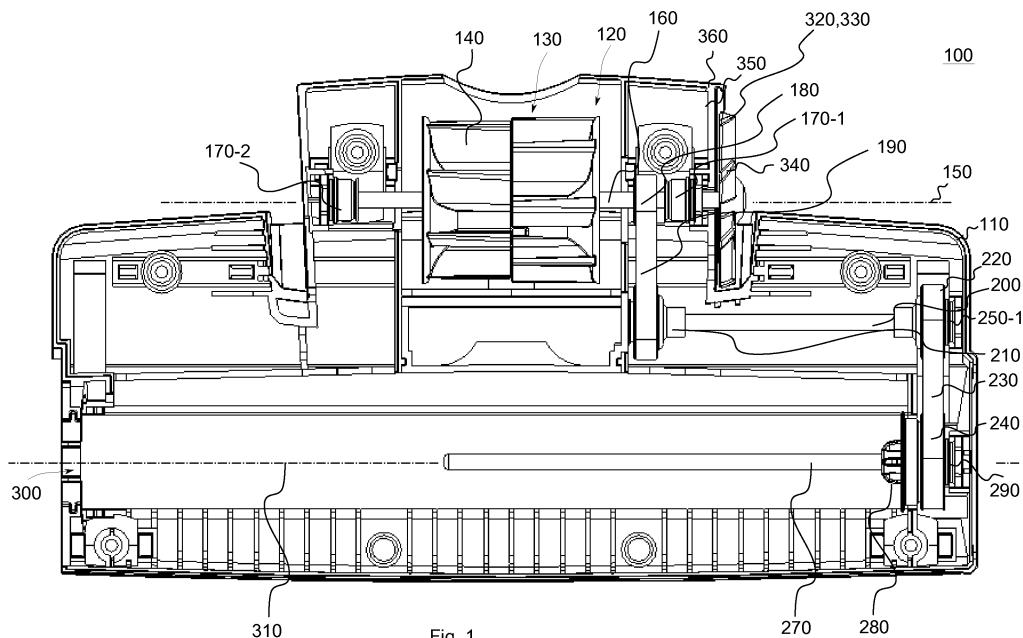
(72) Erfinder:

- **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 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.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 16 6343

5

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|------------------------|--|---|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrieff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| 10 X | US 2003/196294 A1 (CONRAD WAYNE ERNEST [CA]) 23. Oktober 2003 (2003-10-23) * Absätze [0131], [0142] * | 1-7,11, 12 8-10 | INV. A47L9/04 |
| 15 A | US 2005/172447 A1 (RONEY JEFFREY T [US] ET AL) 11. August 2005 (2005-08-11) * Absatz [0030] * | 1-12 | |
| 20 A | GB 2 443 364 A (ELECTROLUX HOME CARE PRODUCTION [US]) 30. April 2008 (2008-04-30) * Seite 19, Zeile 24 - Seite 21, Zeile 15 * | 1-12 | |
| 25 A | GB 2 476 812 A (DYSON TECHNOLOGY LTD [GB]) 13. Juli 2011 (2011-07-13) * Seite 18, Zeilen 16-22 * | 1-12 | |
| 30 | | | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) |
| 35 | | | A47L |
| 40 | | | |
| 45 | | | |
| 50 1 | Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | |
| 55 | 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 Anmelde datum 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | |

**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 CA 2382269 A1 EP 1503649 A1 US 2003196294 A1 WO 03088801 A1 | 03-11-2003 18-10-2003 09-02-2005 23-10-2003 30-10-2003 |
| 20 | US 2005172447 A1 | 11-08-2005 | CA 2496334 A1 US 2005172447 A1 | 05-08-2005 11-08-2005 |
| 25 | GB 2443364 A | 30-04-2008 | KEINE | |
| 30 | GB 2476812 A | 13-07-2011 | KEINE | |
| 35 | | | | |
| 40 | | | | |
| 45 | | | | |
| 50 | | | | |
| 55 | | | | |

EPO FORM P0461

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