



(11)

EP 3 409 163 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.02.2019 Patentblatt 2019/09

(51) Int Cl.:
A47L 5/24 (2006.01) **A47L 9/00 (2006.01)**
A47L 9/10 (2006.01) **A47L 9/16 (2006.01)**
A47L 9/28 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.12.2018 Patentblatt 2018/49

(21) Anmeldenummer: 18174589.4

(22) Anmeldetag: 28.05.2018

(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
 Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN
 (30) Priorität: 31.05.2017 DE 102017209149

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

- **Kastner, Julian**
97616 Bad Neustadt (DE)
- **Storath, Martin**
97688 Bad Kissingen (DE)
- **Scheler, Christian**
97618 Rödelmaier (DE)

(54) IN DER HAND GEHALTENER STAUBSAUGER MIT KOMPAKTER BAUFORM

(57) In der Hand gehaltener, akkubetriebener Staubsauger (1), aufweisend eine Ansaugöffnung (3) und eine Motor-Gebläse-Einheit (5), wobei die Motor-Gebläse-Einheit dazu ausgelegt ist, einen Saugluftstrom zu erzeugen, der sich von der Ansaugöffnung über eine Staubabscheidevorrichtung (4) zur Motor-Gebläse-Einheit erstreckt. Die Staubabscheidevorrichtung ist dazu ausgebildet, über einen Lufteinlassbereich eintretende Luft

um eine Rotationsachse (12) in Rotation zu versetzen. Die Motor-Gebläse-Einheit ist hinter der Staubabscheidevorrichtung und an die Staubabscheidevorrichtung angrenzend angeordnet. Die Längsachse (14) der Motor-Gebläse-Einheit ist im Wesentlichen parallel zur Rotationsachse der Staubabscheidevorrichtung angeordnet.

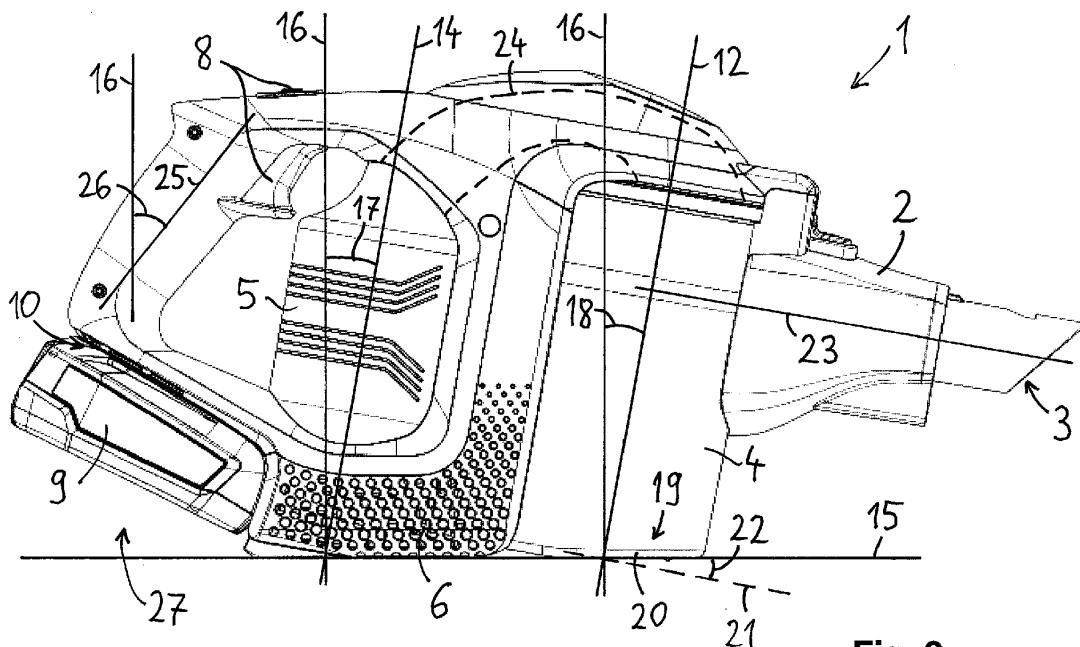


Fig. 2



EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 18 17 4589

5

nach Regel 62a und/oder 63 des Europäischen Patentübereinkommens. Dieser Bericht gilt für das weitere Verfahren als europäischer Recherchenbericht.

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|--|-----------------------------|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile | Betriefft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| 10 E | WO 2018/234759 A1 (TTI MACAO COMMERCIAL OFFSHORE LTD; ASHTON TIM [GB]) 27. Dezember 2018 (2018-12-27) * das ganze Dokument * | 1,6-8, 10,12,13 | INV. A47L5/24 A47L9/00 A47L9/10 A47L9/16 A47L9/28 |
| 15 X | US 2016/088985 A1 (CONRAD WAYNE ERNEST [CA] ET AL) 31. März 2016 (2016-03-31) * das ganze Dokument * | 1-8, 10-13 | |
| 20 | | | |
| 25 | | | |
| 30 | | | |
| 35 | | | |
| 40 | | | |
| 45 | | | |
| 50 | | | |
| 55 | | | |
| UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE | | | |
| Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPÜ nicht entspricht bzw. entsprechen, so daß nur eine Teilrecherche (R.62a, 63) durchgeführt wurde. | | | |
| Vollständig recherchierte Patentansprüche: | | | |
| Unvollständig recherchierte Patentansprüche: | | | |
| Nicht recherchierte Patentansprüche: | | | |
| Grund für die Beschränkung der Recherche: | | | |
| Siehe Ergänzungsblatt C | | | |
| 1 | Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer |
| | München | 21. Januar 2019 | Baumgärtner, Ruth |
| 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 | | | |
| EPO FORM 1503 03/82 (P04E09) | | | |



**UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE
ERGÄNZUNGSBLATT C**

Nummer der Anmeldung

EP 18 17 4589

5

Vollständig recherchierbare Ansprüche:
1-13

10

Nicht recherchierte Ansprüche:
14, 15

15

Grund für die Beschränkung der Recherche:

20

Die Anmeldung weist zwei unabhängige Geräte-Ansprüche, 1 und 14, auf, weshalb eine Aufforderung nach Regel 62a (1) EPÜ erging. Bei besagten Ansprüchen liegt kein Ausnahmefall gemäß Regel 43 (2) a) EPÜ vor, da es sich nicht um "miteinander in Beziehung stehende Erzeugnisse" sondern schlicht um Varianten handelt. Entsprechend dem Hilfsantrag beschränkt sich die Recherche daher auf die Ansprüche 1 bis 13.

25

30

35

40

45

50

55

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

EP 18 17 4589

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.

21-01-2019

| 10 | Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|----|--|-------------------------------|-------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 15 | WO 2018234759 A1 | 27-12-2018 | GB | 2563696 A | 26-12-2018 |
| | | | WO | 2018234756 A1 | 27-12-2018 |
| | | | WO | 2018234757 A1 | 27-12-2018 |
| | | | WO | 2018234758 A1 | 27-12-2018 |
| | | | WO | 2018234759 A1 | 27-12-2018 |
| 20 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| | US 2016088985 A1 | 31-03-2016 | US | 2016015230 A1 | 21-01-2016 |
| | | | US | 2016066757 A1 | 10-03-2016 |
| | | | US | 2016088985 A1 | 31-03-2016 |
| | | | US | 2017224180 A1 | 10-08-2017 |
| | | | US | 2017224181 A1 | 10-08-2017 |
| 25 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 30 | | | | | |
| 35 | | | | | |
| 40 | | | | | |
| 45 | | | | | |
| 50 | | | | | |
| 55 | | | | | |

EPO FORM P0461

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