

(19)



(11)

EP 2 923 624 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.02.2016 Patentblatt 2016/07

(51) Int Cl.:
A47L 9/14 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.09.2015 Patentblatt 2015/40

(21) Anmeldenummer: **15157713.7**

(22) Anmeldetag: **05.03.2015**

(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:
MA

(30) Priorität: **25.03.2014 DE 102014104081**
07.08.2014 DE 102014111248

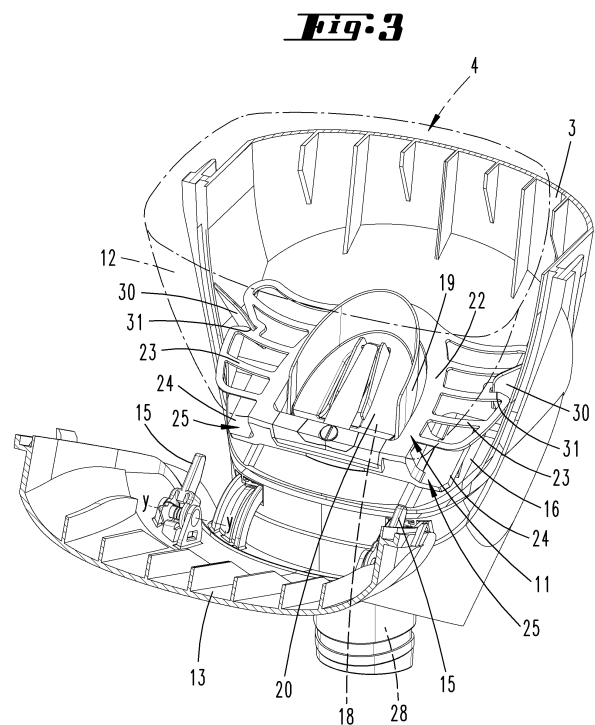
(71) Anmelder: **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
42275 Wuppertal (DE)

(72) Erfinder:
• **Dieudonné, Stephan Peter**
58300 Wetter/Ruhr (DE)
• **Rode, Gerrit**
27211 Bassum (DE)
• **Lapp, Oliver**
42399 Wuppertal (DE)

(74) Vertreter: **Müller, Enno et al**
Rieder & Partner
Patentanwälte - Rechtsanwalt
Corneliusstrasse 45
42329 Wuppertal (DE)

(54) **STAUBFILTERBEUTEL FÜR EINEN STAUBSAUGER SOWIE ANORDNUNG EINES STAUBFILTERBEUTELS IN EINEM STAUBSAUGER**

(57) Die Erfindung betrifft zunächst einen Staubfilterbeutel (4) für einen Staubsauger (1), insbesondere einen elektromotorisch betriebenen Staubsauger (1), gegebenenfalls auch einen Staubsauger (1) in Form eines selbsttätig verfahrbaren Bodenreinigungsgerätes, mit einer Halteplatte (11), an welcher ein Staubbeutel (12) befestigt ist, und welche eine vorzugsweise verschließbare Eintragsöffnung (18) für in einer im Wesentlichen senkrecht zu einer Öffnungsfläche der Eintragsöffnung (18) in einer Eintragsrichtung strömenden, staubbeladenen Luft aufweist, wobei weiter entgegen der Eintragsrichtung der staubbeladenen Luft vorgelagert zu einer Befestigungsfläche (22) des Staubbeutels (4) an der Halteplatte (11) ein Untergreifabschnitt (24) der Halteplatte (11) ausgebildet ist. Zur Weiterbildung des Staubfilterbeutels wird vorgeschlagen, dass der Untergreifabschnitt (24) in einer der Eintragsrichtung entsprechenden Projektionsrichtung in Überdeckung ist zu einem die Befestigungsfläche (22) bildenden oder in diese übergehenden Teil (23) der Halteplatte (11), wobei zwischen dem Untergreifabschnitt (24) und dem Teil (23) der Halteplatte (11) ein Eingriffraum (25) verbleibt. Des Weiteren betrifft die Erfindung die Anordnung eines Staubfilterbeutels (4) mit einer Halteplatte (11) und einem an der Halteplatte (11) befestigten Staubbeutel (12) in einem Staubsauger (1).



EP 2 923 624 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 15 15 7713

5

10

15

20

25

30

35

40

45

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
X	EP 1 607 034 A1 (BRANOFILTER GMBH [DE]) 21. Dezember 2005 (2005-12-21)	1-3,5	INV. A47L9/14	
A	* Absatz [0012] - Absatz [0055]; Abbildungen 1-13 *	4		

X	EP 0 362 624 A1 (LICENTIA GMBH [DE]) 11. April 1990 (1990-04-11)	1-3,5		
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-12 *	4		

X	CN 102 885 599 A (ZHEJIANG ZHAOHUI FILTER TECHNOLOGY CO LTD) 23. Januar 2013 (2013-01-23)	1,2		
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 * & DE 11 2013 003872 T5 (ZHEJIANG ZHAOHUI FILTRATION TECHNOLOGY CO [CN]) 7. Mai 2015 (2015-05-07)	3-5		
A	DE 10 2008 046200 A1 (VORWERK CO INTERHOLDING [DE]) 2. April 2009 (2009-04-02)	1-5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)	
* Zusammenfassung; Abbildungen 1-29 *				

X,P	EP 2 772 173 A1 (WOLF PVG GMBH & CO KG [DE]) 3. September 2014 (2014-09-03)	1		
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 *	6-11	A47L	

A	DE 201 19 853 U1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 28. März 2002 (2002-03-28)			
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-6 *	6-11		

A	DE 10 2012 104728 A1 (VORWERK CO INTERHOLDING [DE]) 5. Dezember 2013 (2013-12-05)			
* Zusammenfassung; Abbildungen 7,8,15,16,18,20 *				

-/-				
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt				
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 15. Dezember 2015	Prüfer Hubrich, Klaus	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 03.82 (P04C03)

50

55



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 15 15 7713

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)
A,P	DE 10 2013 112547 A1 (VORWERK CO INTERHOLDING [DE]) 22. Mai 2014 (2014-05-22) * Zusammenfassung; Abbildungen 5,6 * -----	6-11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 15. Dezember 2015	Prüfer Hubrich, Klaus
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 : mündliche 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 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 15 15 7713

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 15 15 7713

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-5

beziehen sich auf einen Staubfilterbeutel für einen Staubsauger, wobei hier insbesondere auf einen Eingriffraum abgestellt wird.

2. Ansprüche: 6-11

beziehen sich auf die Anordnung eines Staubfilterbeutels, wobei hier auf einen Registrierungsvorsprung abgestellt wird.

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

EP 15 15 7713

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.

15-12-2015

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	EP 1607034 A1	21-12-2005	CN 1709194 A DE 102004030346 A1 EP 1607034 A1 US 2005279060 A1	21-12-2005 05-01-2006 21-12-2005 22-12-2005
20	EP 0362624 A1	11-04-1990	DE 3833799 A1 EP 0362624 A1	12-04-1990 11-04-1990
25	CN 102885599 A	23-01-2013	CN 102885599 A DE 112013003872 T5 WO 2014044031 A1	23-01-2013 07-05-2015 27-03-2014
30	DE 102008046200 A1	02-04-2009	KEINE	
35	EP 2772173 A1	03-09-2014	DE 102013101991 A1 EP 2772173 A1	28-08-2014 03-09-2014
40	DE 20119853 U1	28-03-2002	AT 326895 T CN 1549687 A DE 10142509 A1 DE 20119853 U1 DK 1423040 T3 EP 1423040 A1 PL 366862 A1 US 2004163205 A1 WO 03020098 A1	15-06-2006 24-11-2004 20-03-2003 28-03-2002 02-10-2006 02-06-2004 07-02-2005 26-08-2004 13-03-2003
45	DE 102012104728 A1	05-12-2013	KEINE	
50	DE 102013112547 A1	22-05-2014	KEINE	
55				

EPO FORM P0461

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