



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 659 819 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
07.03.2018 Patentblatt 2018/10

(51) Int Cl.:  
**A47L 9/10 (2006.01)**

**A47L 9/16 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
06.11.2013 Patentblatt 2013/45

(21) Anmeldenummer: 13165261.2

(22) Anmeldetag: 25.04.2013

(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 102012207349

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

(72) Erfinder:  

- **Balling, Florian**  
97616 Bad Neustadt (DE)
- **Scheunert, Ulf**  
09627 Hilbersdorf (DE)
- **Schmitt, Florian**  
97702 Münerstadt (DE)
- **Storath, Martin**  
97688 Bad Kissingen (DE)

### (54) Staubsauger

(57) Ein Staubsauger (100) umfasst eine erste Bauteilgruppe (110) mit einer Öffnung (112) und eine zweite Bauteilgruppe (120) mit einer Öffnung (122). Die erste Bauteilgruppe (110) weist einen ersten Teil (130) einer lösbar Verriegelung und eine Nase (140) auf während die zweite Bauteilgruppe (120) einen zweiten Teil (150) der lösbar Verriegelung und eine Ausnehmung (160) aufweist. Die Ausnehmung (160) ist ausgebildet, um die Nase (140) der ersten Bauteilgruppe (110) aufzunehmen. Die erste Bauteilgruppe (110) und die zweite Bauteilgruppe (120) sind über die in die Ausnehmung (160) eingeführte Nase (140) und die lösbar Verriegelung verbindbar, sodass die Öffnung (112) der ersten Bauteilgruppe (110) der Öffnung (122) der zweiten Bauteilgruppe (120) gegenüber liegt. Die Nase (140) weist eine Führungsfläche für die Ausnehmung (160) auf, wobei die Führungsfläche der Nase (140) in einem bau-

teilgruppenfernen Bereich (142) der Führungsfläche zu einer Öffnungsebene (170), in der zumindest der größte Teil der Öffnung der ersten Bauteilgruppe (110) liegt, mit einer ersten Neigung geneigt ist und die Führungsfläche der Nase (140) in einem bauteilgruppennahen Bereich (144) der Führungsfläche zu der Öffnungsebene (170) mit einer zweiten Neigung, die geringer als die erste Neigung ist, geneigt ist, sodass bei Einführen der Nase (140) in die Ausnehmung (160) über die Führungsfläche die Öffnung (112) der ersten Bauteilgruppe (110) in dem Bereich der ersten Neigung stärker in Richtung der Öffnung (122) der zweiten Bauteilgruppe (120) bewegt wird als in dem Bereich der zweiten Neigung. Durch die Ausgestaltung der Führungsfläche mit Bereichen mit unterschiedlicher Neigung kann die lagerichtige Positionierung der beiden Bauteilgruppen zueinander deutlich verbessert werden.

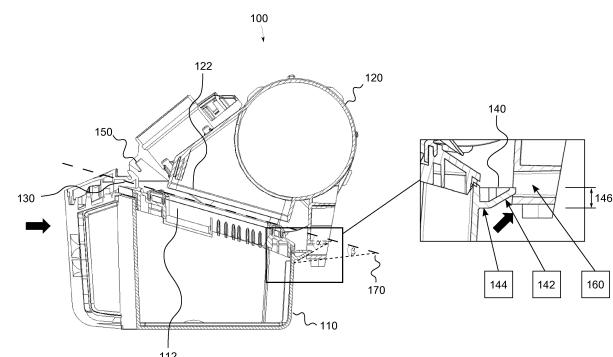


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 13 16 5261

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X	EP 1 935 309 A2 (SAMSUNG KWANGJU ELECTRONICS CO [KR]) 25. Juni 2008 (2008-06-25) * Absätze [0024] - [0037]; Ansprüche; Abbildungen *	1-3,5,7, 10-15	INV. A47L9/10 A47L9/16
15 X	----- DE 203 06 405 U1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄEDE [DE]) 28. August 2003 (2003-08-28) * Seiten 7-12; Ansprüche; Abbildungen *	1-7, 10-15	
20 X	----- DE 71 10 954 U (SIEMENS EG) 2. September 1971 (1971-09-02) * Seite 2; Ansprüche; Abbildungen *	1-3,5,7, 11-15	
25 X	----- EP 1 779 759 A2 (SAMSUNG KWANGJU ELECTRONICS CO [KR]) 2. Mai 2007 (2007-05-02) * Absätze [0031] - [0044]; Abbildungen *	1-7, 10-15	
30 X	----- GB 2 321 181 A (ELECTROLUX AB [SE]) 22. Juli 1998 (1998-07-22) * Ansprüche; Abbildungen 1-3 *	1-15	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) A47L
35			
40			
45			
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 25. Januar 2018	Prüfer Lopez Vega, Javier
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 5261

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.

25-01-2018

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	EP 1935309 A2 25-06-2008	CN EP KR RU	101204301 A 1935309 A2 100818225 B1 2352241 C2	25-06-2008 25-06-2008 01-04-2008 20-04-2009	
20	DE 20306405 U1 28-08-2003	CN DE EP US WO	1777386 A 20306405 U1 1619987 A1 2007130895 A1 2004093631 A1	24-05-2006 28-08-2003 01-02-2006 14-06-2007 04-11-2004	
25	DE 7110954 U 02-09-1971		KEINE		
30	EP 1779759 A2 02-05-2007	AU CN EP KR US	2006201991 A1 1954763 A 1779759 A2 20070045857 A 2007095034 A1	17-05-2007 02-05-2007 02-05-2007 02-05-2007 03-05-2007	
35	GB 2321181 A 22-07-1998	GB US	2321181 A 5935279 A	22-07-1998 10-08-1999	
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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