

(19)



(11)

**EP 4 162 852 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**26.04.2023 Patentblatt 2023/17**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):  
**A47L 9/04** <sup>(2006.01)</sup> **A47L 9/06** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**12.04.2023 Patentblatt 2023/15**

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):  
**A47L 9/062; A47L 9/0411; A47L 9/0488;**  
**A47L 9/068; A47L 2201/00**

(21) Anmeldenummer: **22194617.1**

(22) Anmeldetag: **08.09.2022**

(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**

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

(72) Erfinder:  
• **Schnitzer, Frank**  
**97616 Bad Neustadt (DE)**  
• **Hassfurter, Stefan**  
**96126 Maroldswiesach (DE)**  
• **Gnielka, Katja**  
**81371 München (DE)**

(30) Priorität: **05.10.2021 DE 102021211189**

### (54) STAUBSAUGER MIT SEITENBÜRSTE

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft einen Staubsauger (1) mit einer im Betrieb einem zu reinigenden Untergrund zugewandten Unterseite (7) sowie einer an der Unterseite (7) angeordneten Seitenbürste (6) mit zumindest einem Bürstenbüschel (11), wobei die Seitenbürste (6) in einem Eckbereich (10) der Unterseite (7) angeordnet und um eine quer oder geneigt zum Untergrund verlaufende Rotationsachse (8) rotierbar ist.

Eine verbesserte Reinigungswirkung und eine ein-

fache Umsetzung des Staubsaugers (1) werden dadurch erreicht, dass der Staubsauger (1) im Eckbereich (10) einen bezüglich des zu reinigenden Untergrunds (3) von dem zumindest einen Bürstenbüschel (11) höhenmäßig zurückversetzten Seitensaugmund (13) aufweist, welcher zur Rotationsachse (8) zumindest abschnittsweise beabstandet ist und über welchen im Betrieb mittels einer Saugeinrichtung Luft eingesaugt wird.

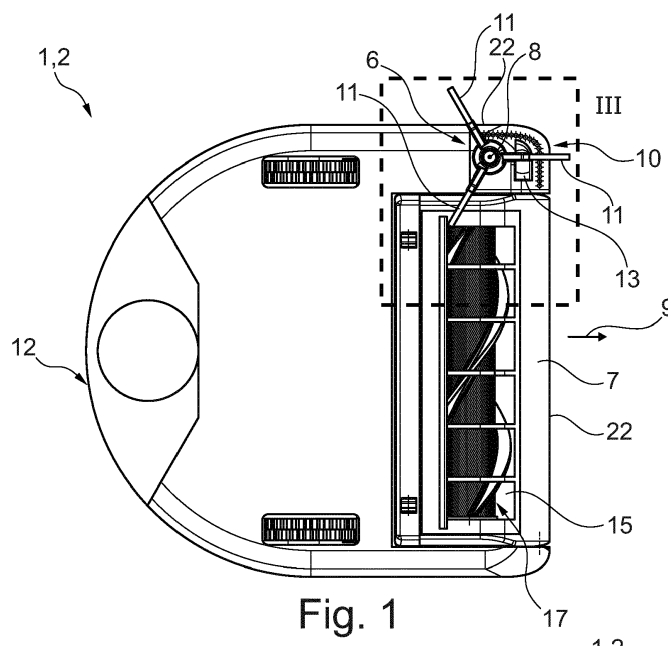


Fig. 1

1 2

**EP 4 162 852 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 22 19 4617

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 2018 111845 A1 (MIELE & CIE [DE]) 21. November 2019 (2019-11-21)	1-3, 9, 10	INV. A47L9/04
A	* Absatz [0026] - Absatz [0028]; Abbildungen 6, 8 *	4-8	A47L9/06
	-----		
X	WO 2016/037636 A1 (ELECTROLUX AB [SE]) 17. März 2016 (2016-03-17)	1-3	
	* Seite 6, Zeile 20 - Seite 9, Zeile 19; Abbildungen 2-4 *		
	-----		
A	WO 2016/093910 A1 (IROBOT CORP [US]) 16. Juni 2016 (2016-06-16)	1-10	
	* Seite 5, Zeile 14 - Seite 7, Zeile 20; Abbildung 1B *		
	-----		
A, D	JP 2013 233305 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP; MITSUBISHI ELECTRIC HOME APPL) 21. November 2013 (2013-11-21)	1-10	
	* das ganze Dokument *		
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A47L
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		20. März 2023	Masset, Markus
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	

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

EP 22 19 4617

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

20-03-2023

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
<b>DE 102018111845 A1</b>	<b>21-11-2019</b>	<b>KEINE</b>	
<b>WO 2016037636 A1</b>	<b>17-03-2016</b>	<b>CN 106659344 A</b>	<b>10-05-2017</b>
		<b>EP 3190938 A1</b>	<b>19-07-2017</b>
		<b>JP 6459098 B2</b>	<b>30-01-2019</b>
		<b>JP 2017526408 A</b>	<b>14-09-2017</b>
		<b>KR 20170049511 A</b>	<b>10-05-2017</b>
		<b>US 2017273521 A1</b>	<b>28-09-2017</b>
		<b>WO 2016037636 A1</b>	<b>17-03-2016</b>
<b>WO 2016093910 A1</b>	<b>16-06-2016</b>	<b>AU 2015361241 A1</b>	<b>15-06-2017</b>
		<b>CA 2970635 A1</b>	<b>16-06-2016</b>
		<b>CN 105686758 A</b>	<b>22-06-2016</b>
		<b>CN 205083396 U</b>	<b>16-03-2016</b>
		<b>EP 3229653 A1</b>	<b>18-10-2017</b>
		<b>EP 3646769 A1</b>	<b>06-05-2020</b>
		<b>JP 6827926 B2</b>	<b>10-02-2021</b>
		<b>JP 2017537716 A</b>	<b>21-12-2017</b>
		<b>US 2016166127 A1</b>	<b>16-06-2016</b>
		<b>US 2020015647 A1</b>	<b>16-01-2020</b>
		<b>WO 2016093910 A1</b>	<b>16-06-2016</b>
<b>JP 2013233305 A</b>	<b>21-11-2013</b>	<b>KEINE</b>	

EPO FORM P0461

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