



A standard linear barcode is positioned horizontally across the page, consisting of vertical black bars of varying widths on a white background.

(11)

EP 4 162 852 A3

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.04.2023 Patentblatt 2023/17

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

(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

PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Benannte Erstreckungsstaaten

BA ME

(30) Priorität: 05.10.2021 DE 102021211189

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

(72) Erfinder:

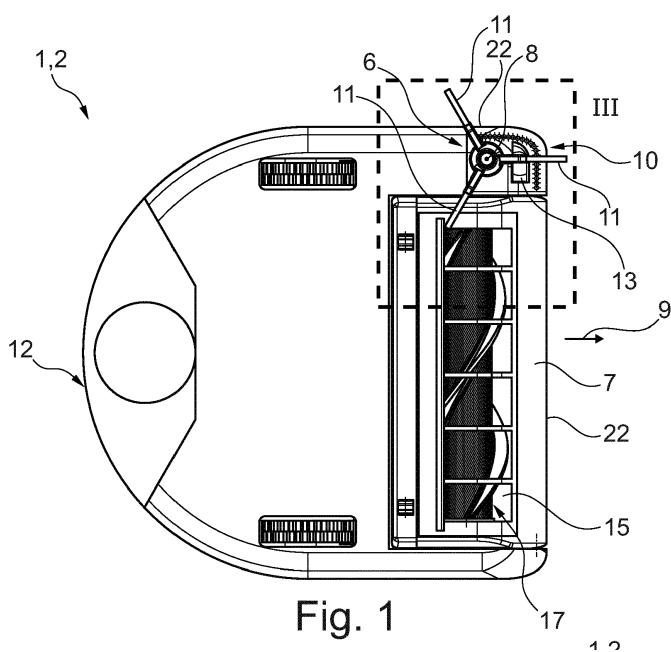
- Schnitzer, Frank
97616 Bad Neustadt (DE)
 - Hassfurter, Stefan
96126 Maroldsweisach (DE)
 - Gnielka, Katja
81371 München (DE)

(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 zur reinigenden Untergrunds (3) von dem zumindest einen Bürstenbüschel (11) höhenmäßig zurückgesetzten Seitensaugmund (13) aufweist, welcher zur Rotationsachse (8) zumindest abschnittsweise beabstandet ist und über welchen im Betrieb mittels einer Saugeinrichtung Luft eingesaugt wird.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 22 19 4617

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrikt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X	DE 10 2018 111845 A1 (MIELE & CIE [DE]) 21. November 2019 (2019-11-21) * Absatz [0026] - Absatz [0028]; Abbildungen 6,8 *	1-3, 9, 10	INV. A47L9/04 A47L9/06
15	X	----- WO 2016/037636 A1 (ELECTROLUX AB [SE]) 17. März 2016 (2016-03-17) * Seite 6, Zeile 20 - Seite 9, Zeile 19; Abbildungen 2-4 *	1-3	
20	A	----- WO 2016/093910 A1 (IROBOT CORP [US]) 16. Juni 2016 (2016-06-16) * Seite 5, Zeile 14 - Seite 7, Zeile 20; Abbildung 1B *	1-10	
25	A,D	----- JP 2013 233305 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP; MITSUBISHI ELECTRIC HOME APPL) 21. November 2013 (2013-11-21) * das ganze Dokument *	1-10	
30		-----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35				A47L
40				
45				
50	1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 20. März 2023	Prüfer Masset, Markus
		KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum 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 22 19 4617

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

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 102018111845 A1	21-11-2019	KEINE	
15	WO 2016037636 A1	17-03-2016	CN 106659344 A EP 3190938 A1 JP 6459098 B2 JP 2017526408 A KR 20170049511 A US 2017273521 A1 WO 2016037636 A1	10-05-2017 19-07-2017 30-01-2019 14-09-2017 10-05-2017 28-09-2017 17-03-2016
20	WO 2016093910 A1	16-06-2016	AU 2015361241 A1 CA 2970635 A1 CN 105686758 A CN 205083396 U EP 3229653 A1 EP 3646769 A1 JP 6827926 B2 JP 2017537716 A US 2016166127 A1 US 2020015647 A1 WO 2016093910 A1	15-06-2017 16-06-2016 22-06-2016 16-03-2016 18-10-2017 06-05-2020 10-02-2021 21-12-2017 16-06-2016 16-01-2020 16-06-2016
25	JP 2013233305 A	21-11-2013	KEINE	
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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