

(19)



(11)

EP 3 443 882 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.03.2019 Patentblatt 2019/12

(51) Int Cl.:
A47L 11/40 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.02.2019 Patentblatt 2019/08

(21) Anmeldenummer: **18183933.3**

(22) Anmeldetag: **17.07.2018**

(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

(71) Anmelder: **Miele & Cie. KG**
33332 Gütersloh (DE)

(72) Erfinder:
• **Sommer, Tobias**
32278 Kirchlegern (DE)
• **Thamm, Markus**
33818 Leopoldshöhe (DE)
• **Maoro, Carina**
33729 Bielefeld (DE)

(30) Priorität: **15.08.2017 DE 102017118542**

(54) SAUGROBOTER ZUR AUTONOMEN REINIGUNG VON BODENFLÄCHEN

(57) Die Erfindung betrifft einen Saugroboter zur autonomen Reinigung von Bodenflächen, wobei der Saugroboter einen Saugmund aufweist, wobei der Saugmund durch eine Saugmundlippe begrenzt wird, wobei die Saugmundlippe einen ersten Saugmundlippenbereich, einen zweiten Saugmundlippenbereich und einen dritten Saugmundlippenbereich aufweist, wobei der erste Saugmundlippenbereich mit dem Saugroboter ver-

bunden ist, wobei der dritte Saugmundlippenbereich ausgebildet ist, um eine zu reinigende Bodenfläche zu kontaktieren, wobei der zweite Saugmundlippenbereich den ersten Saugmundlippenbereich mit dem dritten Saugmundlippenbereich verbindet, wobei der zweite Saugmundlippenbereich ausgebildet ist, um die Saugmundlippe um eine quer zur Bewegungsrichtung des Saugroboters verlaufenden Achse zu verschwenken.

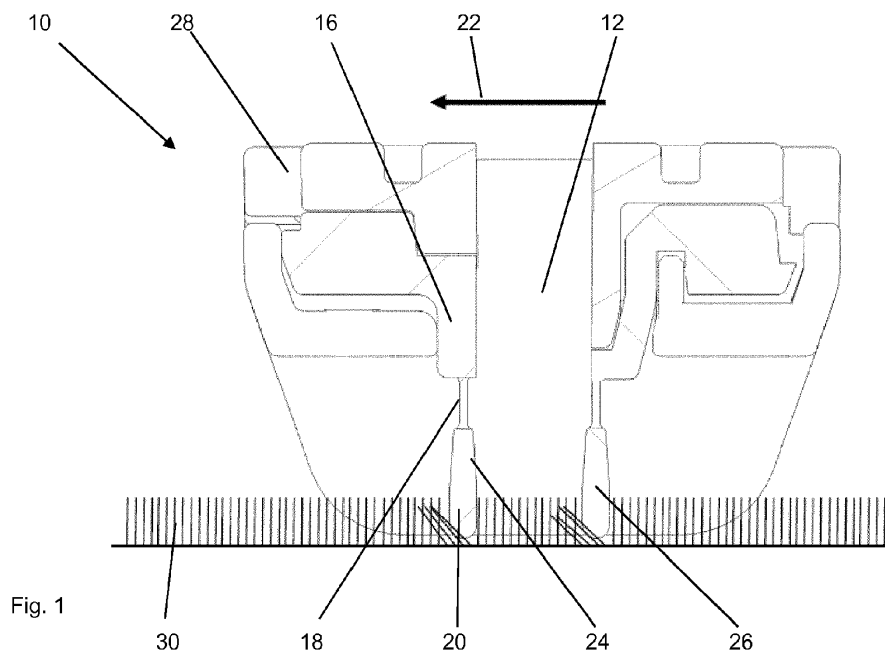


Fig. 1

EP 3 443 882 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 18 18 3933

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)
X	WO 2014/187499 A1 (ALFRED KÄRCHER GMBH & CO KG [DE]) 27. November 2014 (2014-11-27) * Seiten 11-19; Ansprüche; Abbildungen *	1-3,5,6	INV. A47L11/40
X	DE 10 2015 100873 A1 (VORWERK CO INTERHOLDING [DE]) 21. Juli 2016 (2016-07-21) * Absätze [0027] - [0039]; Ansprüche; Abbildungen *	1-3,5,6	
X	CN 106 073 655 A (BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO LTD; BEIJING SHITOU SHIJI TECH CO LT) 9. November 2016 (2016-11-09) * Absätze [0057] - [0094]; Ansprüche; Abbildungen *	1-3,5,6	
A,D	DE 10 2014 117418 A1 (MIELE & CIE [DE]) 2. Juni 2016 (2016-06-02) * Absatz [0062]; Ansprüche; Abbildungen *	1-5	
A	DE 296 01 104 U1 (WESSEL WERK GMBH [DE]) 23. Mai 1996 (1996-05-23) * Absätze [0020] - [0024]; Ansprüche; Abbildungen *	1,4,5	
A	US 6 108 859 A (BURGOON JACK L [US]) 29. August 2000 (2000-08-29) * Spalten 3-6; Ansprüche; Abbildungen *	1,4,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	DE 10 2007 022256 A1 (MIELE & CIE [DE]) 13. November 2008 (2008-11-13) * Absatz [0014]; Ansprüche; Abbildungen *	1,4,6	A47L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 7. Februar 2019	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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 18 18 3933

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.

07-02-2019

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2014187499 A1	27-11-2014	CN 105246387 A	13-01-2016
		EP 2999387 A1	30-03-2016
		WO 2014187499 A1	27-11-2014
DE 102015100873 A1	21-07-2016	KEINE	
CN 106073655 A	09-11-2016	KEINE	
DE 102014117418 A1	02-06-2016	DE 102014117418 A1	02-06-2016
		EP 3025626 A1	01-06-2016
DE 29601104 U1	23-05-1996	KEINE	
US 6108859 A	29-08-2000	KEINE	
DE 102007022256 A1	13-11-2008	AT 536793 T	15-12-2011
		DE 102007022256 A1	13-11-2008
		DK 2152135 T3	27-02-2012
		EP 2152135 A2	17-02-2010
		US 2010236019 A1	23-09-2010
		WO 2008138477 A2	20-11-2008

EPO FORM P0461

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