



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 710 944 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
04.04.2018 Patentblatt 2018/14

(51) Int Cl.:  
**A47L 9/28 (2006.01)**      **A47L 9/04 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
26.03.2014 Patentblatt 2014/13

(21) Anmeldenummer: 13184490.4

(22) Anmeldetag: 16.09.2013

(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: 19.09.2012 DE 102012108802

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

(72) Erfinder: **Windorfer, Harald**  
**40822 Mettmann (DE)**

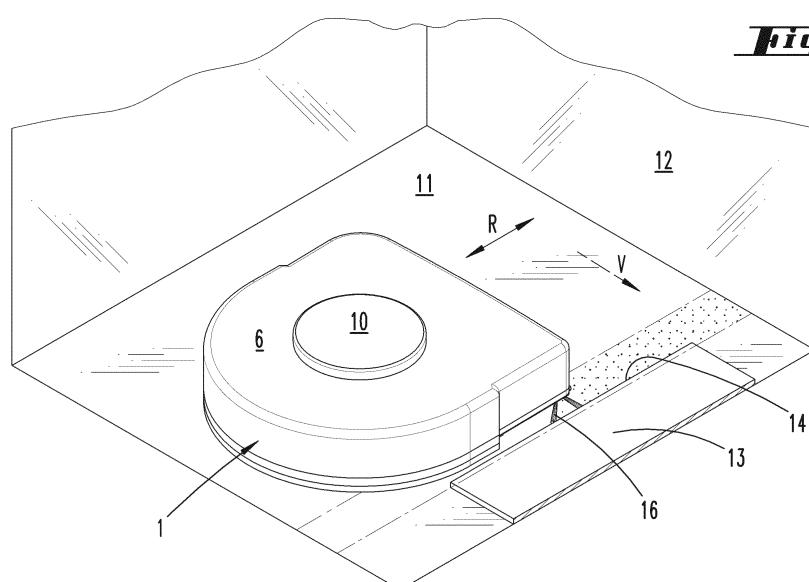
(74) Vertreter: **Müller, Enno et al**  
**Rieder & Partner mbB**  
**Patentanwälte - Rechtsanwalt**  
**Corneliusstrasse 45**  
**42329 Wuppertal (DE)**

(54) **Selbsttätig verfahrbare Bodenreinigungsgerät und Verfahren zum Betreiben eines Bodenreinigungsgerätes**

(57) Selbsttätig verfahrbare Bodenreinigungsgerät (1), sowie Verfahren zum Betreiben eines solchen, wobei das Bodenreinigungsgerät (1) in der Lage ist, niedrige, langgestreckte Hindernisse, wie sie typischerweise durch eine Teppichrandkante (14) gegeben sind, mit einer Verfahrrichtung im rechten oder spitzen Winkel zu einer Längserstreckung des Hindernisses, zu überfahren. Für eine noch effektivere Reinigung ist das Bodenreinigungsgerät (1) derart ausgebildet, dass eine Verfahrweise zur Reinigung des Hindernisses oder eines an

das Hindernis angrenzenden Bereiches durchführbar ist, in welcher das Reinigungsgerät (1) eine Verfahrrichtung (R oder V) einnimmt, die an der Erstreckung des Hindernisses ausgerichtet ist, und in Bezug auf die Hindernisfläche ein Verfahren auf einem Bodenbereich vor dem Hindernis beinhaltet, mit einem seitlichen Abstand einer in Verfahrrichtung zugeordneten Randkante des Gerätes (1) zu der Hindernisfläche, der geringer ist als eine Breite des Gerätes (1) senkrecht zur Verfahrrichtung.

**Fig. 1**





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 13 18 4490

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE								
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)					
10	A US 2007/271004 A1 (KIM YEON-HO [KR] ET AL) 22. November 2007 (2007-11-22) * Absatz [0038] - Absatz [0077]; Abbildungen 1A-2,9-12 *	1-3,5,7	INV. A47L9/28 A47L9/04					
15	A US 2007/267570 A1 (PARK DONG-RYEOL [KR] ET AL) 22. November 2007 (2007-11-22) * Absatz [0051] - Absatz [0101]; Abbildungen 1-11D *	1-3,7						
20	A JP 2004 049592 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 19. Februar 2004 (2004-02-19) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 *	1,2,5						
25	A DE 102 42 257 A1 (VORWERK CO INTERHOLDING [DE]) 24. April 2003 (2003-04-24) * Absatz [0049] - Absatz [0085]; Abbildungen 1-6,16 *	1,2,6,9, 10						
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)					
35			A47L					
40								
45								
50	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt							
55	<table border="1"> <tr> <td>Recherchenort</td> <td>Abschlußdatum der Recherche</td> <td>Prüfer</td> </tr> <tr> <td>München</td> <td>19. Februar 2018</td> <td>Masset, Markus</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	München	19. Februar 2018	Masset, Markus	
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer						
München	19. Februar 2018	Masset, Markus						

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

EP 13 18 4490

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.

19-02-2018

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	US 2007271004 A1	22-11-2007	JP 4828445 B2 JP 2007307354 A KR 20070111888 A US 2007271004 A1	30-11-2011 29-11-2007 22-11-2007 22-11-2007
20	US 2007267570 A1	22-11-2007	JP 4646942 B2 JP 2007309921 A US 2007267570 A1	09-03-2011 29-11-2007 22-11-2007
25	JP 2004049592 A	19-02-2004	KEINE	
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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