



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.04.2018 Patentblatt 2018/14

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.02.2018 Patentblatt 2018/08

(21) Anmeldenummer: **17184711.4**

(22) Anmeldetag: **03.08.2017**

(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:
MA MD

(30) Priorität: **17.08.2016 DE 102016115288**

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

(72) Erfinder:
• **Schönhoff, Helmut**
42897 Remscheid (DE)
• **Jentsch, Jochen**
13505 Berlin (DE)
• **Schmidt, Dirk**
51688 Wipperfürth (DE)

- **Schweppe, Sabine**
40789 Monheim (DE)
- **Windorfer, Harald**
40822 Mettmann (DE)
- **Blum, Mikel**
42289 Wuppertal (DE)
- **Hahn, Pia**
58332 Schwelm (DE)
- **Zabback, Iris**
42289 Wuppertal (DE)
- **Arnold, Hans-Peter**
58566 Kierspe (DE)
- **Liß, Raphael**
53225 Bonn (DE)
- **Brede, Maïke**
58454 Witten (DE)

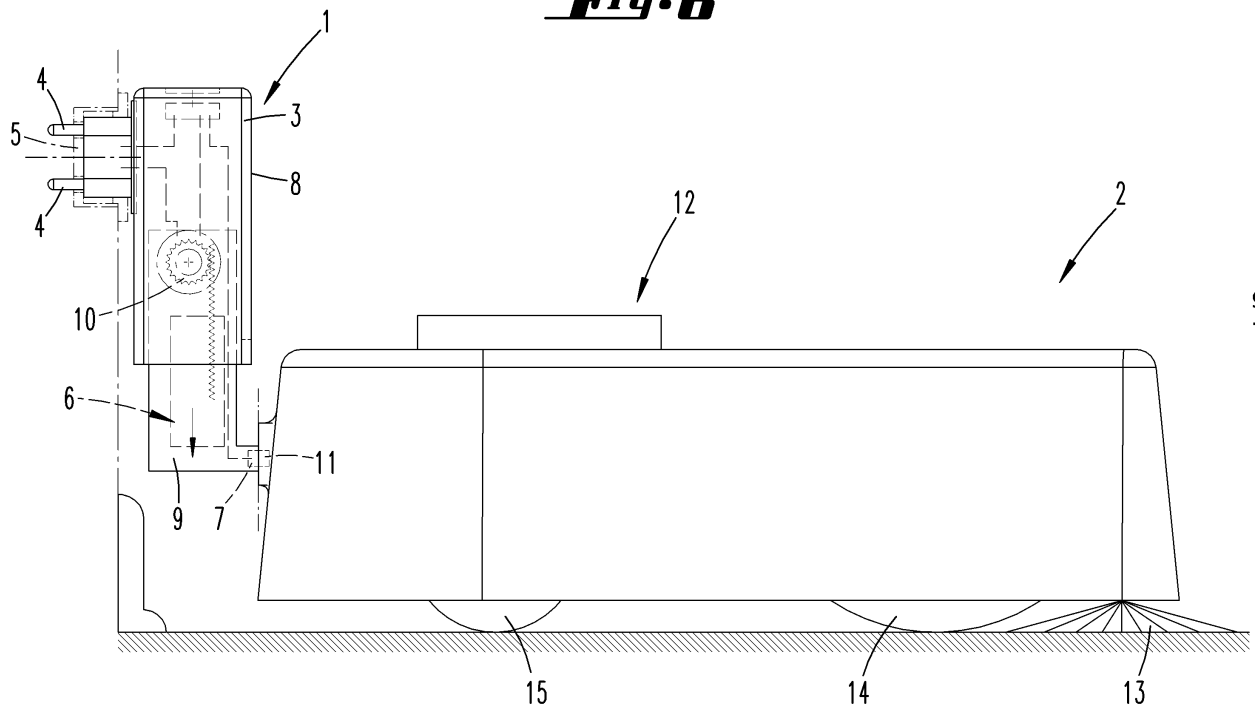
(74) Vertreter: **Müller, Enno et al**
Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt
Corneliusstrasse 45
42329 Wuppertal (DE)

(54) **LADESTATION, INSBESONDERE FÜR EIN REINIGUNGSGERÄT**

(57) Die Erfindung betrifft eine Ladestation (1), insbesondere für ein Reinigungsgerät (2), mit einem Stationsgehäuse (3), einem Netzanschlusselement (4), insbesondere einem Netzstecker, zum Anschließen der Ladestation (1) an eine elektrische Spannungsversorgung (5), einer Ladeeinrichtung (6) und mindestens einem Ladeelement (7) zur Übertragung von Energie auf einen Akkumulator. Um den Anschluss des Reinigungsgerätes (2) an die Ladestation (1) komfortabler zu gestalten, wird vorgeschlagen, dass das Stationsgehäuse (3) mindestens zwei relativ zueinander verlagerbare, insbesondere

relativ zueinander rotierbare, schwenkbare und/ oder linear verschiebbare, Gehäuseteile (8, 9) aufweist, von welchen ein erster Gehäuseteil (8) das Netzanschlusselement (4) aufweist und von welchen ein zweiter Gehäuseteil (9) das Ladeelement (7) aufweist, so dass das Ladeelement (7) durch eine Verlagerung eines der Gehäuseteile (8, 9) relativ zu dem Netzanschlusselement (4) verlagerbar ist.

Fig. 6





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 17 18 4711

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	JP 2007 319447 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 13. Dezember 2007 (2007-12-13)	1,3-5,7,10	INV. A47L9/28
A	* Absatz [0019] - Absatz [0056]; Abbildungen *	2,6,8,9	

X	WO 2014/123458 A1 (ELECTROLUX AB [SE]) 14. August 2014 (2014-08-14)	1,3,4,7,10	
A	* Seite 7 - Seite 12; Abbildungen *	2,5,6,8,9	

A	EP 2 756 786 A2 (DYSON TECHNOLOGY LTD [GB]) 23. Juli 2014 (2014-07-23)	1,7,10	
	* Absatz [0024] - Absatz [0070]; Abbildungen 1-5,10-14 *		

A	EP 2 540 205 A2 (SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]) 2. Januar 2013 (2013-01-02)	1,7,10	
	* Absatz [0041] - Absatz [0045]; Abbildungen 1,2,4 *		

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A47L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 26. Februar 2018	Prüfer 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 : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 17 18 4711

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.

26-02-2018

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2007319447 A	13-12-2007	KEINE	
WO 2014123458 A1	14-08-2014	CN 104981187 A EP 2953514 A1 JP 6140304 B2 JP 2016504959 A KR 20150113086 A WO 2014123458 A1	14-10-2015 16-12-2015 31-05-2017 18-02-2016 07-10-2015 14-08-2014
EP 2756786 A2	23-07-2014	CN 103944210 A EP 2756786 A2 GB 2509990 A JP 5824761 B2 JP 2014140957 A US 2014203764 A1	23-07-2014 23-07-2014 23-07-2014 02-12-2015 07-08-2014 24-07-2014
EP 2540205 A2	02-01-2013	CN 102849138 A EP 2540205 A2 KR 20130001841 A US 2013006446 A1	02-01-2013 02-01-2013 07-01-2013 03-01-2013

EPO FORM P0461

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