



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 820 989 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
08.04.2015 Patentblatt 2015/15

(51) Int Cl.:

A47L 1/05 (2006.01)

A47L 7/00 (2006.01)

A47L 9/06 (2006.01)

A47L 11/40 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
07.01.2015 Patentblatt 2015/02

(21) Anmeldenummer: 14180641.4

(22) Anmeldetag: 29.05.2012

(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

(30) Priorität: 27.05.2011 DE 102011050697

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)  
nach Art. 76 EPÜ:  
12724975.3 / 2 701 568

(71) Anmelder: Leifheit AG  
56377 Nassau (DE)

(72) Erfinder: Fischer, Klaus-Jürgen  
56379 Holzappel (DE)

(74) Vertreter: Bungartz, Klaus Peter et al  
Bungartz Christophersen  
Partnerschaft mbB Patentanwälte  
Im Mediapark 6A  
50670 Köln (DE)

### (54) Flüssigkeitssaugvorrichtung

(57) Die Erfindung betrifft eine Flüssigkeitssaugvorrichtung zum Abziehen und Aufsaugen von Flüssigkeiten mit einem Gehäuse (1), einer Abziehlippe (7) zum Abziehen und Sammeln der Flüssigkeit vor einem Saugmund (5), einer motorisch angetriebenen Saugvorrichtung, die einen Luft-/Flüssigkeitsstrom längs eines Strömungsweges von dem Saugmund (5) durch einen Ansaugkanal (4) in das Gehäuse (1) saugt, einer Abscheidevorrichtung (13) zum Abscheiden der Flüssigkeit von der Luft und mit einem Tank zur Aufnahme der abgeschiedenen Flüssigkeit.

Die bekannten Flüssigkeitssaugvorrichtung werden durch einen Schalter manuell ein- und ausgeschaltet, was den Nachteil hat, dass das Gerät oft zu lange läuft und Batteriereserven verbraucht. Dies vermeidet die Erfindung dadurch, dass eine Ein- und Ausschaltfunktion vorgesehen ist, die den motorischen Antrieb bei Druck auf die Abziehlippe (7) einschaltet oder die Motorleistung erhöht und bei nachlassendem Druck den motorischen Antrieb ausschaltet oder die Motorleistung reduziert. Alternativ kann dies auch über einen Orientierungsschalter erfolgen.

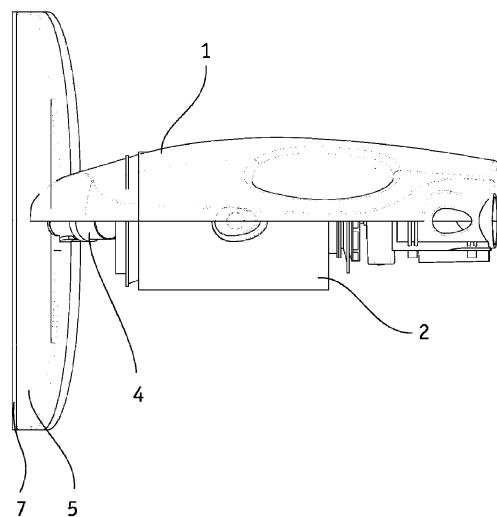


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 14 18 0641

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)
Y	WO 2010/018342 A2 (WINDDROP [FR]; CURIEN GERARD [FR]) 18. Februar 2010 (2010-02-18)	4,5,9	INV. A47L1/05
A	* Zusammenfassung * * Seite 6, Zeile 1 - Seite 7, Zeile 3 * * Seite 9, Zeile 25 - Seite 10, Zeile 20 * * Seite 15, Zeile 23 - Seite 23, Zeile 16 * * Seite 30, Zeile 15 - Zeile 35 * * Seite 32, Zeile 15 - Zeile 24 * * Abbildungen 5-13,15, 18, 20, 21 *	1,8	A47L7/00 A47L9/06 A47L11/40
Y	FR 2 196 774 A1 (CADILLAC FRANCE [FR]) 22. März 1974 (1974-03-22) * das ganze Dokument *	4,5,9	
A	GB 2 273 865 A (FEDAG [CH]) 6. Juli 1994 (1994-07-06) * Zusammenfassung * * Seite 1, Zeile 29 - Seite 2, Zeile 4 * * Seite 5, Zeile 1 - Zeile 12 * * Seite 13, Zeile 31 - Zeile 35 * * Seite 16, Zeile 8 - Zeile 14 * * Abbildungen 1,8,9 *	4,5,9,10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A47L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 25. Februar 2015	Prüfer Baumgärtner, Ruth
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 Anmelde datum 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 14 18 0641

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.

25-02-2015

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 2010018342	A2	18-02-2010	CN	102176853 A	07-09-2011	
			EP	2323528 A2	25-05-2011	
			JP	2011530358 A	22-12-2011	
			US	2011131756 A1	09-06-2011	
			WO	2010018342 A2	18-02-2010	
<hr/>						
FR 2196774	A1	22-03-1974	DE	2333450 A1	07-03-1974	
			FR	2196774 A1	22-03-1974	
			GB	1375819 A	27-11-1974	
<hr/>						
GB 2273865	A	06-07-1994	CA	2111715 A1	20-06-1994	
			DE	4343432 A1	18-08-1994	
			FR	2699392 A1	24-06-1994	
			GB	2273865 A	06-07-1994	
			IT	1265281 B1	31-10-1996	
			US	5551119 A	03-09-1996	
<hr/>						
30						
35						
40						
45						
50						
55						

EPO FORM P0461

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