



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 754 745 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.08.2015 Patentblatt 2015/33

(51) Int Cl.:
D06F 39/08 (2006.01) **D06F 33/02** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.07.2014 Patentblatt 2014/29

(21) Anmeldenummer: 13401132.9

(22) Anmeldetag: 09.12.2013

(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: 15.01.2013 DE 102013100373

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

(72) Erfinder:

- **Diers, Martin**
33334 Gütersloh (DE)
- **Drücker, Markus**
33335 Gütersloh (DE)
- **Neufeld, Alexander**
33619 Bielefeld (DE)
- **Sellmann, Fabian**
33335 Gütersloh (DE)

(54) Verfahren zum Betreiben eines wasserführenden Haushaltsgerätes und wasserführendes Haushaltsgerät

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben eines wasserführenden Haushaltsgerätes mit einem Laugenbehälter (2), einer Ablaufleitung (3) und einer Laugenpumpe (4) zum Hinaus fördern von Waschflüssigkeit aus dem Laugenbehälter (2) durch die Ablaufleitung (3) und ein entsprechendes wasserführendes Haushaltsgerät. Das Verfahren umfasst eine Abpumphöhenanpassung, bei der eine Pumpendrehzahl der Laugenpumpe (4) im Wesentlichen stetig erhöht wird, bis sich ein Pumpenparameter der Laugenpumpe (4) unstetig verändert, und eine Förderungsdrehzahl (n_F) gleich der Pumpendrehzahl, bei der die Unstetigkeit des Pumpenparameters auftritt, und/oder ein mit der Förderungsdrehzahl (n_F) korrespondierender Antriebsparameter (I_F) der Laugenpumpe (4) hinterlegt wird, wobei bei einem späteren Abpumpvorgang, bei dem Waschflüssigkeit aus dem Laugenbehälter (2) durch die Ablaufleitung (3) hinaus gefördert wird, die Laugenpumpe (4) mit einer Pumpendrehzahl größer oder gleich der Förderungsdrehzahl (n_F) betrieben wird.

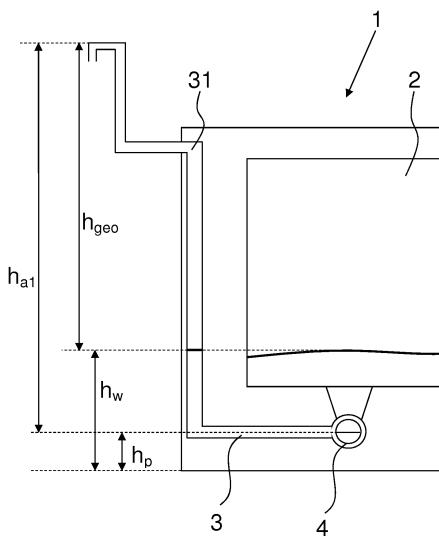


Fig. 1

5



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 40 1132

10

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	AU 2012 244 222 A1 (FISHER & PAYKEL APPLIANCES LTD) 13. Dezember 2012 (2012-12-13) * Seite 19, Zeile 23 - Seite 22, Zeile 26; Abbildungen 1,8,9,15,16,17 * -----	1-9	INV. D06F39/08 D06F33/02
X	DE 10 2010 028614 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 10. November 2011 (2011-11-10) * Absatz [0018] - Absatz [0025]; Abbildung 1 *	1-9	
A	WO 2005/070275 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]; KLEIN HANS-WILHELM [DE]) 4. August 2005 (2005-08-04) * Absatz [0022] - Absatz [0036]; Abbildungen 1-4 *	1-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			D06F
30			
35			
40			
45			
50			
55			
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	7. Juli 2015	Engelhardt, Helmut
	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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

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

EP 13 40 1132

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.

10 07-07-2015

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	AU 2012244222 A1	13-12-2012	KEINE	
	DE 102010028614 A1	10-11-2011	DE 102010028614 A1 WO 2011138221 A2	10-11-2011 10-11-2011
20	WO 2005070275 A1	04-08-2005	AT 431717 T CN 1909822 A DE 102004003536 A1 EP 1711099 A1 ES 2325929 T3 US 2007163626 A1 WO 2005070275 A1	15-06-2009 07-02-2007 11-08-2005 18-10-2006 24-09-2009 19-07-2007 04-08-2005
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55	EPO FORM P0461			

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