



(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

(72) Erfinder:
• **Diers, Martin**
33334 Gütersloh (DE)
• **Drücker, Markus**
33335 Gütersloh (DE)
• **Neufeld, Alexander**
33619 Bielefeld (DE)
• **Sellmann, Fabian**
33335 Gütersloh (DE)

(30) Priorität: **15.01.2013 DE 102013100373**

(71) Anmelder: **Miele & Cie. KG**
33332 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 Hinausfordern 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 Förderdrehzahl (n_F) gleich der Pumpendrehzahl, bei der die Unstetigkeit des Pumpenparameters auftritt, und/oder ein mit der Förderdrehzahl (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) hinausgefördert wird, die Laugenpumpe (4) mit einer Pumpendrehzahl größer oder gleich der Förderdrehzahl (n_F) betrieben wird.

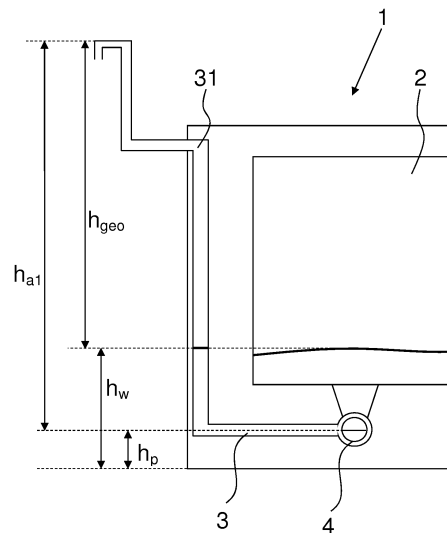


Fig. 1

EP 2 754 745 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 13 40 1132

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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 7. Juli 2015	Prüfer 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 : 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	

 1
EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

**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 Patentedokumente 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.

07-07-2015

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

EPO FORM P0461

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