

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 215 329 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.07.2003 Patentblatt 2003/28

(51) Int Cl. 7: D06F 39/00
// D06F35/00, D06F39/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.06.2002 Patentblatt 2002/25

(21) Anmeldenummer: 01127681.3

(22) Anmeldetag: 21.11.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 13.12.2000 DE 10062111

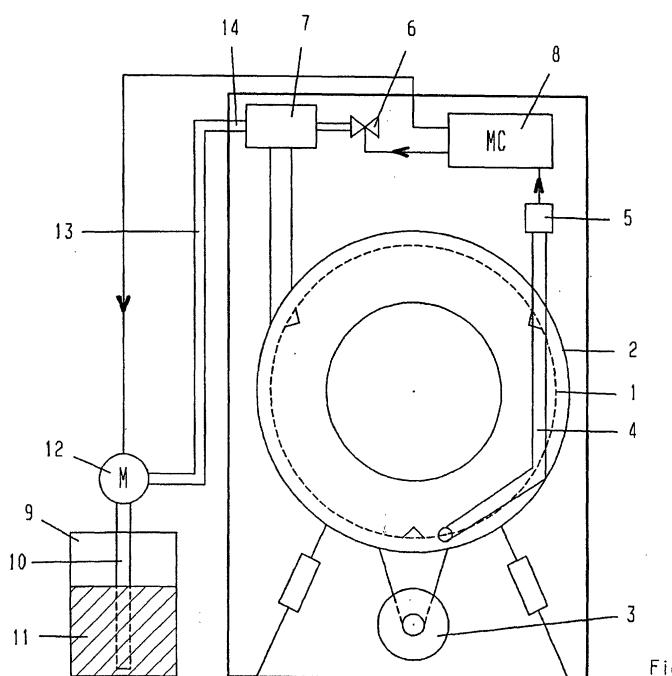
(71) Anmelder: Miele & Cie. KG
33332 Gütersloh (DE)

(72) Erfinder: Steinhoff, Wolfgang
33332 Gütersloh (DE)

(54) Verfahren zum Waschen von Wäsche

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Waschen von Wäsche in einer Waschmaschine mit einem Laugenbehälter (2), in dem eine Trommel (1) drehbar gelagert ist, mit einer Steuereinrichtung (Mikroprozessor-Steuerung 8) und einer mit der Steuereinrichtung in Verbindung stehenden Messeinrichtung (Niveausensor 5, Zeitmesseinrichtung) zum Erfassen einer Messgröße (t_{S1}), welche vom Saugverhalten der zu waschenden Wäsche abhängig ist, wobei das Verfahren ein Einspülen oder Dosieren einer ersten Menge eines Waschmit-

tels in den Laugenbehälter (2) beinhaltet. Um eine automatische Dosierung einer Waschmittelmenge zu ermöglichen, die einerseits auf die Beschaffenheit der Wäsche-Beladung der Trommel abgestimmt ist und die andererseits möglichst früh ihre Reinigungswirkung entfaltet, wird vorgeschlagen, dass im Anschluss an das Erfassen der Messgröße (t_{S1}) ein automatisches Zudosieren einer von der Messgröße (t_{S1}) abhängigen zweiten Menge eines in einem Vorratsbehälter (9) befindlichen Waschmittels (11) durch eine von der Steuereinrichtung (8) beeinflusste Dosiereinrichtung (12) erfolgt.



Figur 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
X	EP 0 331 149 A (ZANUSSI A SPA INDUSTRIE) 6. September 1989 (1989-09-06) * Spalte 2, Zeile 14 - Zeile 50 * * Spalte 5, Zeile 2 - Spalte 6, Zeile 48 * * Anspruch 1; Abbildungen 1-3 *	1,4	D06F39/00 //D06F35/00, D06F39/02,		
Y	---	2,3			
Y,D	DE 44 31 654 A (MIELE & CIE) 7. März 1996 (1996-03-07) * Ansprüche 1,2; Abbildungen 1,3,5 *	2			
Y	DE 29 21 911 A (LICENTIA GMBH) 11. Dezember 1980 (1980-12-11) * Seite 7, Absatz 1 - Seite 11, Absatz 1 *	3			
A	GB 2 145 845 A (LICENTIA GMBH) 3. April 1985 (1985-04-03) * Seite 1, Zeile 35 - Zeile 130 *	1-4			

			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)		
			D06F		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
MÜNCHEN	7. Mai 2003	Weinberg, E			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

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

EP 01 12 7681

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.

07-05-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0331149	A	06-09-1989	IT DE DE EP ES	1220742 B 68904210 D1 68904210 T2 0331149 A2 2037891 T3	21-06-1990 18-02-1993 06-05-1993 06-09-1989 01-07-1993
DE 4431654	A	07-03-1996	DE	4431654 A1	07-03-1996
DE 2921911	A	11-12-1980	DE FR GB IT	2921911 A1 2457921 A1 2051413 A ,B 1130687 B	11-12-1980 26-12-1980 14-01-1981 18-06-1986
GB 2145845	A	03-04-1985	DE DE FR IT	3329346 A1 3402730 A1 2550558 A1 1176609 B	28-02-1985 08-08-1985 15-02-1985 18-08-1987