



(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

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

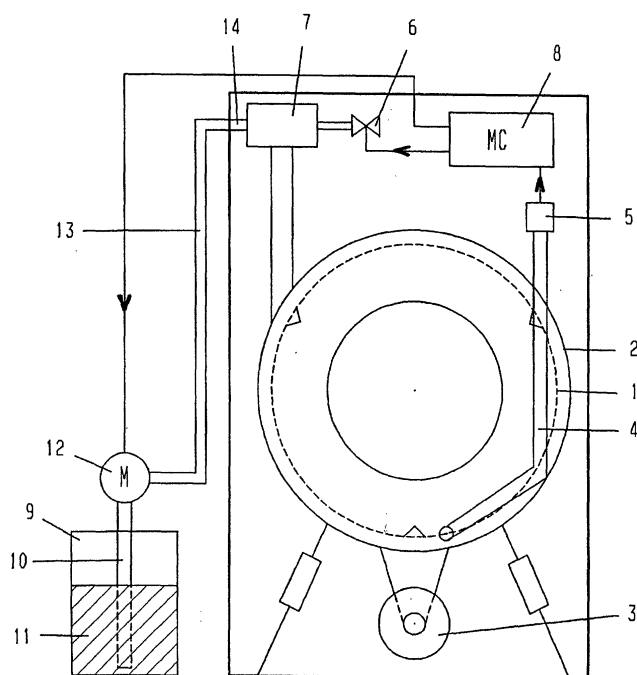
(72) Erfinder: **Steinhoff, Wolfgang**
33332 Gütersloh (DE)

(30) Priorität: 13.12.2000 DE 10062111

(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



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 7681

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	---		
Y	DE 29 21 911 A (LICENTIA GMBH) 11. Dezember 1980 (1980-12-11) * Seite 7, Absatz 1 - Seite 11, Absatz 1 *	3	
A	---		
A	GB 2 145 845 A (LICENTIA GMBH) 3. April 1985 (1985-04-03) * Seite 1, Zeile 35 - Zeile 130 *	1-4	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			D06F
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	7. Mai 2003	Weinberg, E	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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	1220742 B	21-06-1990
			DE	68904210 D1	18-02-1993
			DE	68904210 T2	06-05-1993
			EP	0331149 A2	06-09-1989
			ES	2037891 T3	01-07-1993

DE 4431654	A	07-03-1996	DE	4431654 A1	07-03-1996

DE 2921911	A	11-12-1980	DE	2921911 A1	11-12-1980
			FR	2457921 A1	26-12-1980
			GB	2051413 A ,B	14-01-1981
			IT	1130687 B	18-06-1986

GB 2145845	A	03-04-1985	DE	3329346 A1	28-02-1985
			DE	3402730 A1	08-08-1985
			FR	2550558 A1	15-02-1985
			IT	1176609 B	18-08-1987

EPO FORM P0461

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