(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 1 184 505 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.09.2003 Patentblatt 2003/37

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.03.2002 Patentblatt 2002/10

(21) Anmeldenummer: **01117316.8**

(22) Anmeldetag: **18.07.2001**

(51) Int Cl.[7]: **D06F 39/00**

(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

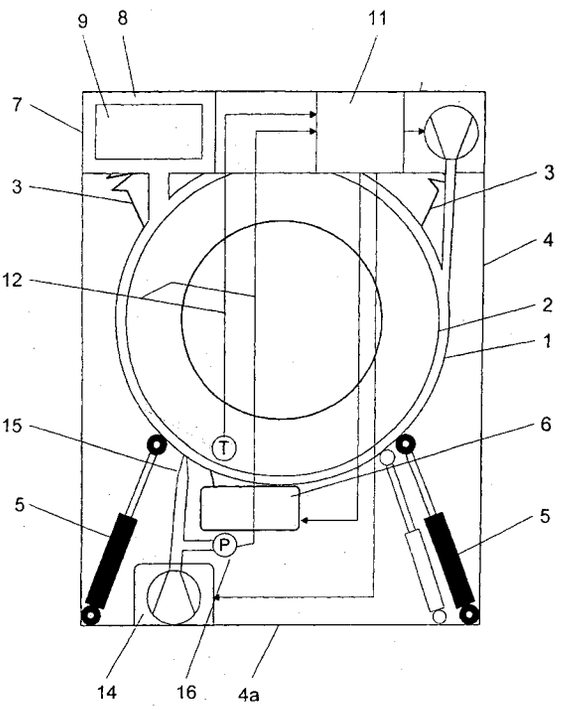
(30) Priorität: **31.08.2000 DE 10042713**

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

(72) Erfinder: **Dietz, Walter**
34414 Warburg (DE)

(54) Verfahren zur Steuerung eines Waschprogramms

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Steuerung eines Waschprogramms in einer Waschmaschine, insbesondere einer Haushaltswaschmaschine, mit einer Messeinrichtung (14, 15, 16) zur Bestimmung der Waschmittelkonzentration der in einem Laugenbehälter (1) befindlichen Wasch- bzw. Spülflotte, wobei das Waschprogramm mindestens die Programmabschnitte Waschen und Spülen beinhaltet. Um auf einfache, preiswerte und insbesondere wirksame Weise den gesamten Prozess in Abhängigkeit von den gemessenen Waschmittelkonzentrationswerten zu beeinflussen und hierdurch für den Benutzer ein zufriedenstellendes Wasch- und Spülergebnis zu gewährleisten, wird vorgeschlagen, dass eine Steuereinrichtung (Mikroprozessor-Steuerung 11) die im Programmabschnitt Waschen erfassten Waschmittelkonzentrationswerte speichert und in Abhängigkeit davon den Verlauf des Programmabschnitts Spülen hinsichtlich der Anzahl und/oder der Dauer von einzelnen Spülgängen und/oder der dabei dem Laugenbehälter zugeführten Spülwassermenge bestimmt.



EP 1 184 505 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 7316

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	DE 195 29 787 A (FORON HAUSGERAETE GMBH) 13. Februar 1997 (1997-02-13) * Spalte 5, Zeile 65 - Spalte 6, Zeile 5 *	1-8	D06F39/00
A,D	DE 39 00 826 A (LICENTIA GMBH) 19. Juli 1990 (1990-07-19) * Seite 2, Zeile 42 - Seite 2, Zeile 46; Anspruch 1 *	1-8	
A,D	US 4 257 708 A (FUKUDA NORISUKE) 24. März 1981 (1981-03-24) * Spalte 2, Zeile 2 - Spalte 7, Zeile 30 *	1-8	
A,D	DE 29 50 929 B (BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE) 16. April 1981 (1981-04-16) * Spalte 2, Zeile 2 - Spalte 2, Zeile 11 *	1-8	
A	DE 14 10 946 A (RAUSCH GERHARD) 31. Oktober 1968 (1968-10-31) * Seite 4 - Seite 7 *	1-8	
A	EP 0 383 218 A (LANG APPARATEBAU GMBH) 22. August 1990 (1990-08-22) * Spalte 2 *	1-8	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
D06F

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
MÜNCHEN	26. Juni 2003	Spitzer, B

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 Anmeldedatum 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 01 11 7316

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.

26-06-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19529787 A	13-02-1997	DE 19529787 A1	13-02-1997
		EP 0760472 A2	05-03-1997
DE 3900826 A	19-07-1990	DE 3900826 A1	19-07-1990
		FR 2641800 A1	20-07-1990
		IT 1238145 B	09-07-1993
US 4257708 A	24-03-1981	JP 1285827 C	09-10-1985
		JP 54144043 A	09-11-1979
		JP 58012040 B	05-03-1983
		JP 1375448 C	22-04-1987
		JP 54144044 A	09-11-1979
		JP 61039078 B	02-09-1986
		JP 54144045 A	09-11-1979
		JP 1375449 C	22-04-1987
		JP 54144046 A	09-11-1979
		JP 61039079 B	02-09-1986
		AU 523922 B2	19-08-1982
		AU 4624079 A	01-11-1979
DE 2950929 B	16-04-1981	DE 2950929 B1	16-04-1981
		AT 9364 T	15-09-1984
		DE 3069174 D1	18-10-1984
		EP 0030602 A1	24-06-1981
		ES 8202078 A1	01-04-1982
		NO 803841 A ,B,	19-06-1981
DE 1410946 A	31-10-1968	DE 1410946 A1	31-10-1968
EP 0383218 A	22-08-1990	DE 3904222 A1	16-08-1990
		AT 87674 T	15-04-1993
		DE 59001090 D1	06-05-1993
		EP 0383218 A1	22-08-1990

EPO FORM P0461

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