



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 906 983 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.10.1999 Patentblatt 1999/40

(51) Int. Cl.⁶: **D06F 39/00, D06F 39/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.04.1999 Patentblatt 1999/14

(21) Anmeldenummer: **98114729.1**

(22) Anmeldetag: **05.08.1998**

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

(71) Anmelder:
**Miele & Cie. GmbH & Co.
D-33332 Gütersloh (DE)**

(30) Priorität: **18.09.1997 DE 19741023**

(72) Erfinder:
• **Bazzi, Reto, Dr.
8800 Thatwil (CH)**
• **Hüttemann, Wilfried
33739 Bielefeld (DE)**

(54) **Waschmaschine mit einer Einrichtung zur Ermittlung des Wäschegewichts**

(57) Die Erfindung betrifft eine programmgesteuerte Waschmaschine (1), insbesondere eine Haushaltswaschmaschine, mit einer Programmwahleinrichtung (18) zur Auswahl von Waschprogrammen, welche verschiedenen Wäschearten zugeordnet sind, mit einem Laugenbehälter (2), in welchem eine Trommel (3) drehbar gelagert ist, mit einer Waschmitteleinspülkammer (9) mit mindestens einem Fach (11) zur Aufnahme von Waschmittel, mit einer Einrichtung (16) zur Ermittlung des Gewichts der in der Trommel (3) befindlichen Wäsche (4), und mit einer Mikroprozessor-Steuerung (MC) zur Berechnung einer vom Gewicht der Wäsche (4) abhängigen Waschmittel-Sollmenge für das jeweilige Waschprogramm. Um die Dosierung von Waschmittel für den jeweiligen Waschgang zu erleichtern, werden folgende Mittel vorgeschlagen:

- Eine Einrichtung (17) zur Ermittlung eines Signals, welches der in das Fach (11) eingegebenen Waschmittel-Istmenge entspricht, und zur Weiterleitung des Signals an die Mikroprozessor-Steuerung (MC)
- eine Vergleichseinrichtung in der Mikroprozessor-Steuerung (MC) zum Vergleich der Waschmittel-Istmenge und der für das jeweilige Programm berechneten Waschmittel-Sollmenge
- eine durch die Mikroprozessor-Steuerung (MC) bei Erreichen der berechneten Waschmittel-Sollmenge aktivierbare Signaleinrichtung (20).

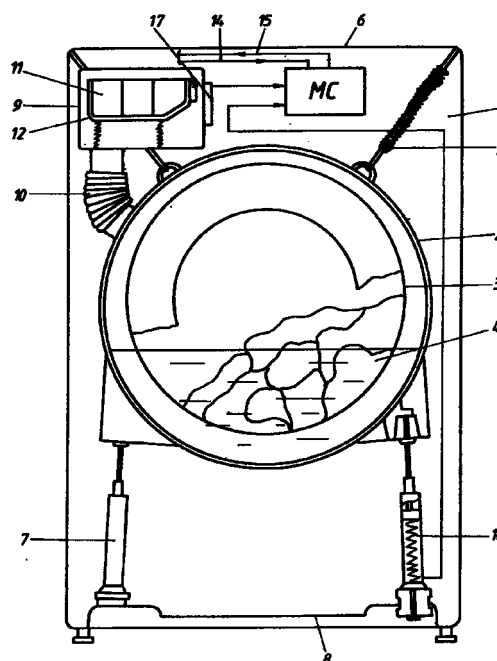


Fig 1

EP 0 906 983 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 4729

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 095, no. 009, 31. Oktober 1995 (1995-10-31) & JP 07 148379 A (TOSHIBA CORP), 13. Juni 1995 (1995-06-13) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-3	D06F39/00 D06F39/02
A,D	GB 2 087 438 A (TI DOMESTIC APPLIANCES LTD) 26. Mai 1982 (1982-05-26) * Zusammenfassung *	1-3	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 610 (C-1276), 21. November 1994 (1994-11-21) & JP 06 233894 A (TOSHIBA CORP), 23. August 1994 (1994-08-23) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-3	
A	US 5 165 260 A (GEIGER PETER) 24. November 1992 (1992-11-24) * Zusammenfassung; Anspruch 14; Abbildungen *	1-3	
A	WO 94 27489 A (ECOLAB INC) 8. Dezember 1994 (1994-12-08) * Zusammenfassung; Ansprüche *	1	
A	DE 195 11 789 A (R & D S SRL) 5. Oktober 1995 (1995-10-05) * das ganze Dokument *	2	
A	US 4 009 598 A (BERNARD JAMES A ET AL) 1. März 1977 (1977-03-01) * Zusammenfassung; Abbildung 2 *	3	
A	GB 2 128 640 A (BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE) 2. Mai 1984 (1984-05-02) * das ganze Dokument *	3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 17. August 1999	Prüfer Debard, M
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 98 11 4729

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.

17-08-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 07148379 A	13-06-1995	KEINE	
GB 2087438 A	26-05-1982	EP 0051491 A	12-05-1982
JP 06233894 A	23-08-1994	KEINE	
US 5165260 A	24-11-1992	WO 9013698 A	15-11-1990
		EP 0396058 A	07-11-1990
		JP 4500474 T	30-01-1992
WO 9427489 A	08-12-1994	AT 158159 T	15-10-1997
		AU 671746 B	05-09-1996
		AU 6623094 A	20-12-1994
		CA 2158027 A	08-12-1994
		DE 69405733 D	23-10-1997
		DE 69405733 T	30-04-1998
		EP 0700264 A	13-03-1996
		JP 8510662 T	12-11-1996
		US 5417233 A	23-05-1995
DE 19511789 A	05-10-1995	IT 1270269 B	29-04-1997
US 4009598 A	01-03-1977	KEINE	
GB 2128640 A	02-05-1984	DE 3238540 A	26-04-1984
		FR 2534605 A	20-04-1984
		IT 1171727 B	10-06-1987

EPO FORM P0461

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