



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 992 622 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.02.2002 Patentblatt 2002/06

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.04.2000 Patentblatt 2000/15

(21) Anmeldenummer: **99119775.7**

(22) Anmeldetag: **06.10.1999**

(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

(72) Erfinder:
• **Czyzewski, Gundula**
 13125 Berlin (DE)
• **Schulze, Ingo**
 16341 Zepernick (DE)
• **Engel, Christian**
 13403 Berlin (DE)

(30) Priorität: **07.10.1998 DE 19846248**

(71) Anmelder: **BSH Bosch und Siemens Hausgeräte
GmbH**
81669 München (DE)

(54) **Verfahren zur Überwachung und Steuerung des Spülprozesses in einer
Wäschebehandlungsmaschine sowie nach diesem Verfahren arbeitende
Wäschebehandlungsmaschine**

(57) In einer Waschmaschine wird bekanntermaßen am Meßort eines optischen Trübungssensors 5, 6 die Trübung einer Spülflüssigkeit 7 gemessen und der weitere Spülprozeß anhand des gemessenen Trübungswertes von einer Programmsteuereinrichtung festgelegt. Zur verbesserten Überwachung und Steuerung des Spülprozesses wird der Trübungssensor 5, 6 au-

ßerdem zur Schaumerkennung verwendet, wenn sich keine Spülflüssigkeit 7 an seinem Meßort befindet. Wenn Schaum 8 am Meßort des Trübungssensors 5, 6 erkannt wird, können beispielsweise weitere Spülgänge vorgesehen werden. In einem solchen Fall kann auch der Spülprozeß intensiviert oder können die Schaumbildung fördernde Einflüsse ausgeschaltet oder verringert werden.

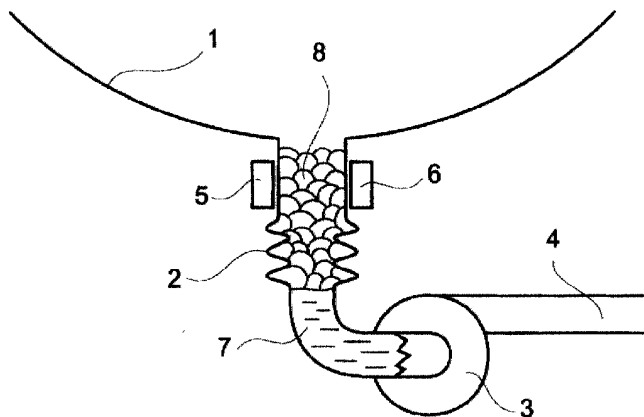


Fig. 1

EP 0 992 622 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 9775

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 196 29 806 A (AEG HAUSGERÄTE GMBH) 29. Januar 1998 (1998-01-29) * Spalte 2, Zeile 21-32 *	1-12	D06F39/00
X	DE 196 26 203 A (AEG HAUSGERÄTE GMBH) 2. Januar 1998 (1998-01-02) * Spalte 4, Zeile 20 - Spalte 5, Zeile 24; Abbildungen 1,2 *	11	
X	DE 43 36 520 A (SIEMENS AG) 27. April 1995 (1995-04-27) * Spalte 1, Zeile 41-66; Abbildung 1 *	11	
X	DE 42 42 927 A (BAUKNECHT HAUSGERÄTE) 23. Juni 1994 (1994-06-23) * Spalte 2, Zeile 2-56; Abbildungen 1-3 *	11	
A	EP 0 849 390 A (BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE) 24. Juni 1998 (1998-06-24) * Das ganze Dokument *	1-12	
E	DE 198 21 148 A (AEG HAUSGERÄTE GMBH) 18. November 1999 (1999-11-18) * Spalte 2, Zeile 11 - Spalte 3, Zeile 13; Anspruch 12 *	1-12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) D06F A47L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 10. Dezember 2001	Prüfer Cagnoli, 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 : 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 99 11 9775

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.

10-12-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19629806	A	29-01-1998	DE	19629806 A1	29-01-1998
DE 19626203	A	02-01-1998	DE	19626203 A1	02-01-1998
DE 4336520	A	27-04-1995	DE	4336520 A1	27-04-1995
			EP	0653620 A1	17-05-1995
			JP	7190929 A	28-07-1995
DE 4242927	A	23-06-1994	DE	4242927 A1	23-06-1994
EP 0849390	A	24-06-1998	DE	19652830 A1	25-06-1998
			BR	9706361 A	04-05-1999
			CN	1185499 A	24-06-1998
			EP	0849390 A2	24-06-1998
			NZ	329427 A	28-10-1999
			PL	323656 A1	22-06-1998
			TR	9701590 A2	21-07-1998
			US	5881578 A	16-03-1999
DE 19821148	A	18-11-1999	DE	19821148 A1	18-11-1999

EPO FORM P0461

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