



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 183 986 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.10.2002 Patentblatt 2002/44

(51) Int Cl.7: **A47L 15/42**, F16K 15/04,
F16K 11/056, A47L 15/23

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.03.2002 Patentblatt 2002/10

(21) Anmeldenummer: **01113593.6**

(22) Anmeldetag: **15.06.2001**

(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: **31.08.2000 DE 10042782**

(71) Anmelder: **AEG Hausgeräte GmbH
90429 Nürnberg (DE)**

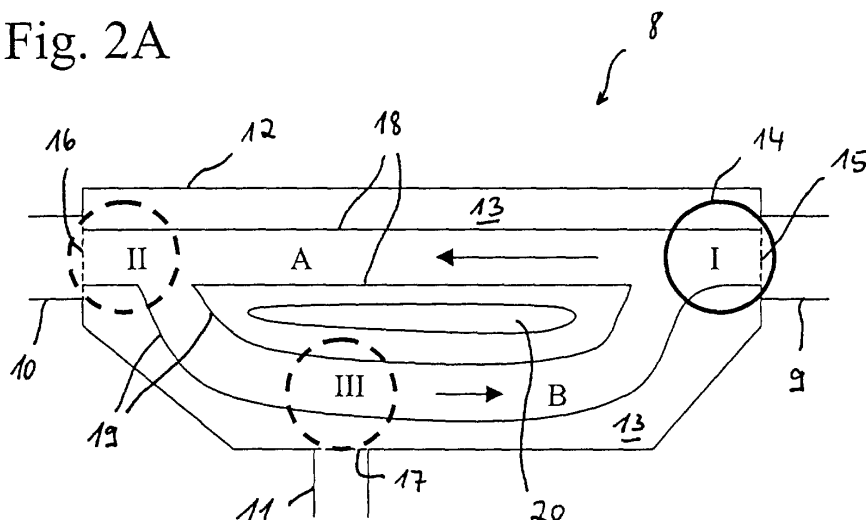
(72) Erfinder:
• **Forst, Klaus-Martin
90427 Nürnberg (DE)**
• **Eckert, Holger
90469 Nürnberg (DE)**
• **Mack, Friedrich
90478 Nürnberg (DE)**
• **Wolfgang Schmidt
D-91238 Engelthal (DE)**

(54) **Ventil für eine Geschirrspülmaschine mit einem beweglich angeordneten Verschiebeelement**

(57) Die Erfindung betrifft ein Ventil (8) für eine Geschirrspülmaschine mit einem Hohlraum (13), der durch einen Ventilkörper (12) abgegrenzt wird, mit einem Einlaß für eine Spülflüssigkeit und zumindest einem ersten und zweiten Auslaß (15, 16), die durch ein im Hohlraum (13) beweglich angeordnetes Verschiebeelement (14) versperren sind und den Hohlraum (13) mit einer ersten und zweiten Leitung (9, 10) verbinden. Erfindungsgemäß wird nach einer Unterbrechung der Flüssigkeitszufuhr durch eine Flüssigkeitsströmung aus dem ersten Auslaß (15) das Verschiebeelement (14) vom ersten

zum zweiten Auslaß (15, 16) über eine erste Führungsbahn (A) einer Hysterese-artigen Führungseinrichtung verschoben. Vom zweiten Auslaß (16) bewegt sich das Verschiebeelement (14) über eine zweite Führungsbahn (B) der Führungseinrichtung zum ersten Auslaß (15) zurück. Durch Wiedereinschalten der Flüssigkeitszufuhr während der Bewegung des Verschiebelements (14) auf der zweiten Führungsbahn (B) kann das Verschiebeelement (14) dort festgehalten werden und durch beide Auslässe (15, 16) kann Flüssigkeit in die erste und zweite Leitung (9, 10) strömen.

Fig. 2A



EP 1 183 986 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 3593

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 163 620 A (FLYGT AB) 4. Dezember 1985 (1985-12-04) * das ganze Dokument *	1	A47L15/42 F16K15/04 F16K11/056 A47L15/23
A	DE 44 04 369 A (MIELE & CIE) 17. August 1995 (1995-08-17) * das ganze Dokument *	1,12	
A,D	EP 0 237 994 A (ZANUSSI ELETTRODOMESTICI) 23. September 1987 (1987-09-23) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			A47L F16K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10. September 2002	Prüfer Norman, P
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 92 (P04C03)

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

EP 01 11 3593

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.

10-09-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0163620 A	04-12-1985	SE 442324 B	16-12-1985
		AU 4171185 A	14-11-1985
		CA 1241252 A1	30-08-1988
		EP 0163620 A1	04-12-1985
		JP 61019996 A	28-01-1986
		SE 8402458 A	09-11-1985
DE 4404369 A	17-08-1995	DE 4404369 A1	17-08-1995
EP 0237994 A	23-09-1987	IT 1191526 B	23-03-1988
		AT 64288 T	15-06-1991
		DE 3770664 D1	18-07-1991
		EP 0237994 A2	23-09-1987
		US 4741353 A	03-05-1988

EPO FORM P0461

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