



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**30.10.2002 Patentblatt 2002/44**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**06.03.2002 Patentblatt 2002/10**

(21) Anmeldenummer: **01113594.4**

(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**

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

(72) Erfinder:  
• **Forst, Klaus-Martin**  
**90427 Nürnberg (DE)**  
• **Eckert, Holger**  
**90469 Nürnberg (DE)**

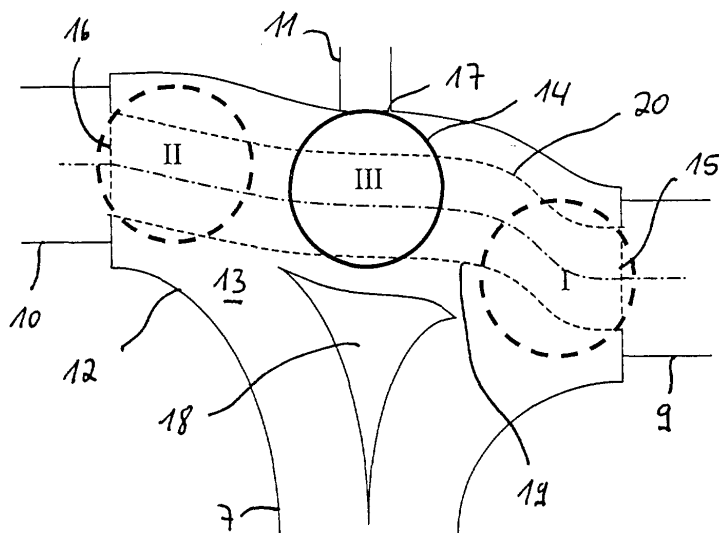
(30) Priorität: **31.08.2000 DE 10042780**

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

(57) Die Erfindung betrifft ein Ventil (8) für eine Geschirrspülmaschine mit einem Hohlraum (13), der durch einen Ventilkörper (12) abgegrenzt wird, mit einem Einlaß (7) für eine Spülflüssigkeit und zumindest einem ersten und zweiten Auslaß (15, 16), die durch ein im Hohlraum (13) beweglich angeordnetes Verschlüsselement (14) versperrbar sind und den Hohlraum (13) mit einer ersten und zweiten Leitung (9, 10) verbinden. Nach Unterbrechung der Flüssigkeitszufuhr wird durch eine Flüssigkeitsströmung aus dem ersten Auslaß (15) das

Verschlüsselement (14) vom ersten zum zweiten Auslaß (15, 16) über eine Führungseinrichtung (19, 20) verschoben. Erfindungsgemäß variiert die Steigung der Führungseinrichtung (19, 20) in deren Verlauf vom ersten zum zweiten Auslaß (15, 16), so daß sich das Verschlüsselement (14) mit ortsabhängiger Geschwindigkeit entlang der Führungseinrichtung (19, 20) bewegt. Durch Verringerung der Geschwindigkeit in Bereichen von Auslässen (16, 17) kann ein Umschalten des Ventils (8) sicher erreicht werden.

**Fig. 2A**





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 11 3594

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
A	US 2 918 927 A (CLEARMAN JACK F) 29. Dezember 1959 (1959-12-29) * das ganze Dokument *	1,6	A47L15/42 A47L15/23 F16K15/04 F16K11/056
A	US 5 486 089 A (CHUNG UI-SHIK) 23. Januar 1996 (1996-01-23) * das ganze Dokument *	1,6	
A,D	EP 0 237 994 A (ZANUSSI ELETTRODOMESTICI) 23. September 1987 (1987-09-23) * das ganze Dokument *	1,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.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 82 (P/4C03)

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

EP 01 11 3594

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
US 2918927	A	29-12-1959	KEINE		
-----					
US 5486089	A	23-01-1996	CN	1124825 A	19-06-1996
			JP	7247983 A	26-09-1995
-----					
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