

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 183 987 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
30.10.2002 Patentblatt 2002/44

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: 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**

(30) Priorität: 31.08.2000 DE 10042780

(71) Anmelder: AEG Haushgeräte GmbH  
90429 Nürnberg (DE)

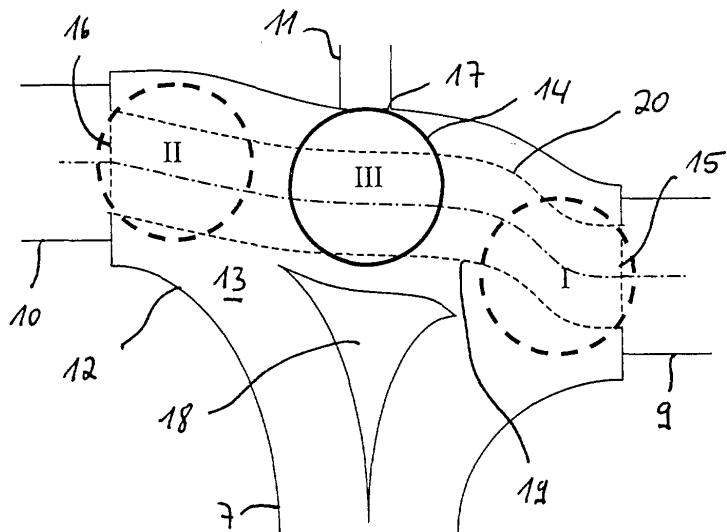
(72) Erfinder:  
• Forst, Klaus-Martin  
90427 Nürnberg (DE)  
• Eckert, Holger  
90469 Nürnberg (DE)

### (54) Ventil für eine Geschirrspülmaschine mit einem beweglich angeordneten Verschließelement

(57) Die Erfindung betrifft ein Ventil (8) für eine Geschirrspülmaschine mit einem Hohlräum (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 Hohlräum (13) beweglich angeordnetes Verschließelement (14) versperrbar sind und den Hohlräum (13) mit einer ersten und zweiten Leitung (9, 10) verbinden. Nach Unterbrechung der Flüssigkeitszufuhr wird durch eine Flüssigkeitsströmung aus dem ersten Auslaß (15) das

Verschließelement (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 Verschließelement (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	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.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.Cl.7)			
A47L F16K			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	10. September 2002		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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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.B2 (PAC03)			

**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 JP	1124825 A 7247983 A	19-06-1996 26-09-1995	
EP 0237994	A	23-09-1987	IT AT DE EP US	1191526 B 64288 T 3770664 D1 0237994 A2 4741353 A	23-03-1988 15-06-1991 18-07-1991 23-09-1987 03-05-1988	