

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 252 856 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
29.01.2003 Patentblatt 2003/05

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: A47L 15/42, A47L 15/46,  
A47L 15/23

(43) Veröffentlichungstag A2:  
30.10.2002 Patentblatt 2002/44

(21) Anmeldenummer: 02008601.3

(22) Anmeldetag: 17.04.2002

(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: 27.04.2001 DE 10120894

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

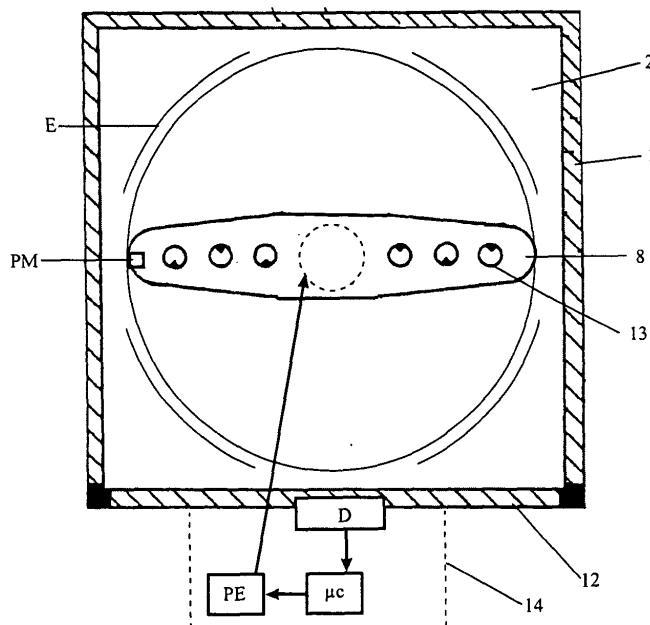
(72) Erfinder: Ennen, Günther, Dr.  
32130 Enger (DE)

### (54) Verfahren zum Spülen von Spülgut

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Spülen von Spülgut in einer mikroprozessorgesteuerten Geschirrspülmaschine (1), mit mindestens einem Sprüharm (8), der Sprühdüsen (13) aufweist und in einem rechteckigen Spülraum (2) drehbar auf einer Achse gelagert ist, wobei der Sprüharm (8) von einer Umwälzpumpe über eine Rohrleitung mit Spülflüssigkeit gespeist wird.

Um ein einfaches Verfahren zur Verbesserung der

Reinigungswirkung in den Eckbereichen (E) einer Geschirrspülmaschine (1) zu offenbaren, welches mit den bereits vorhandenen Bauteilen einer mikroprozessorgesteuerten Geschirrspülmaschine (1), die eine Sprüharmsensierung aufweist, durchgeführt werden kann, wird vorgeschlagen, dass an den Positionen, an denen die Sprüharmenden auf die Ecken des Spülraums (2) zeigen, die Spülflüssigkeit aus mindestens einer Düse (13) des Sprüharms (8) mit erhöhtem Druck in den Spülraum (2) eingesprührt wird.



Figur 2



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 00 8601

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 198 40 291 A (AEG HAUSGERÄTE GMBH) 9. März 2000 (2000-03-09) * das ganze Dokument *	1, 3, 6	A47L15/42 A47L15/46 A47L15/23
A, D	DE 198 32 982 A (PREMARK FEG LLC) 10. Februar 2000 (2000-02-10) * das ganze Dokument *	1, 4	
A, D	DE 195 13 352 A (MIELE & CIE) 10. Oktober 1996 (1996-10-10) * das ganze Dokument *	1	
A	EP 0 962 183 A (AEG HAUSGERÄTE GMBH) 8. Dezember 1999 (1999-12-08) * das ganze Dokument *	1, 2	
A	DE 197 36 919 A (AEG HAUSGERÄTE GMBH) 4. März 1999 (1999-03-04) * das ganze Dokument *	1, 4	
A	EP 0 836 829 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD) 22. April 1998 (1998-04-22) * das ganze Dokument *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) A47L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	10. Dezember 2002		Norman, P
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 02 00 8601

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.

10-12-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19840291	A	09-03-2000	DE	19840291 A1		09-03-2000
DE 19832982	A	10-02-2000	DE	19832982 A1		10-02-2000
			EP	0974302 A2		26-01-2000
			US	6325083 B1		04-12-2001
DE 19513352	A	10-10-1996	DE	19513352 A1		10-10-1996
EP 0962183	A	08-12-1999	DE	19823806 A1		02-12-1999
			EP	0962183 A1		08-12-1999
DE 19736919	A	04-03-1999	DE	19736919 A1		04-03-1999
EP 0836829	A	22-04-1998	KR	218931 B1		15-01-2000
			KR	182150 B1		01-05-1999
			KR	139159 Y1		15-05-1999
			CN	1182570 A		27-05-1998
			DE	69712436 D1		13-06-2002
			EP	0836829 A2		22-04-1998
			JP	3009641 B2		14-02-2000
			JP	10146311 A		02-06-1998
			US	5944037 A		31-08-1999