



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.06.2003 Patentblatt 2003/24

(51) Int Cl.7: **A47L 15/46**, A47L 15/50,
A47L 15/42

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.04.2002 Patentblatt 2002/14

(21) Anmeldenummer: **01121896.3**

(22) Anmeldetag: **12.09.2001**

(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

(72) Erfinder:
• **Bertram, Andre**
33739 Bielefeld (DE)
• **Ekelhoff, Erik**
33611 Bielefeld (DE)
• **Ennen, Günther, Dr.**
32130 Enger (DE)
• **Schultz, Rainer**
33335 Gütersloh (DE)
• **Tiekötter, Stefan**
33699 Bielefeld (DE)

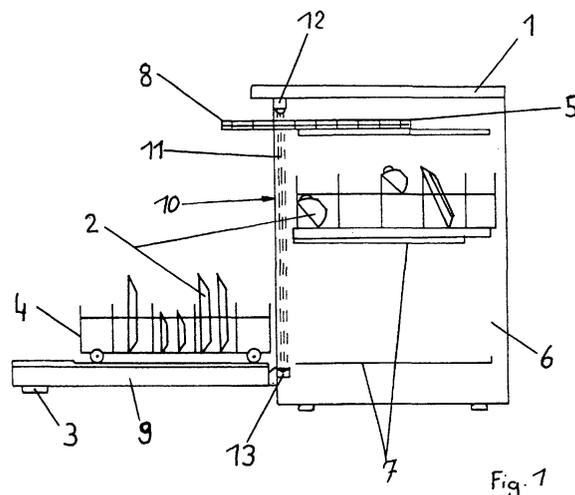
(30) Priorität: **28.09.2000 DE 10048088**

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

(54) **Verfahren zur Erkennung der Beladung einer programmgesteuerten Geschirrspülmaschine mit Spülgut und Geschirrspülmaschine zur Durchführung des Verfahrens**

(57) Bei einem Verfahren zur Erkennung der Beladung einer programmgesteuerten Geschirrspülmaschine (1) mit Spülgut, welches in Geschirrkörben (4, 5, 8) oder dergl. im türverschließbaren Spülbehälter (6) des Gerätes abgelegt wird, werden die Körbe mit dem Spülgut durch mindestens einen Lichtvorhang (11) in den Spülbehälter geschoben. Der dabei erzeugte Verlauf der Lichtunterbrechungen leitet Signalverläufe (S) ab, aus denen die Geschirrbeladung des Spülbehälters (6) ermittelt wird. Die programmgesteuerte Geschirrspülmaschine zur Durchführung des Verfahrens weist dafür in der türverschließbaren Spülraumöffnung (10) im Be-

reich über oder unter den Geschirrkörben (4, 5, 8) und/oder seitlich eine einen Lichtvorhang (11) erzeugende Lichtquelle (12) und dieser Lichtquelle gegenüberliegend zugeordnete Lichtempfänger (13) auf. Durch die Erfindung ist vorteilhaft sowohl die Menge des zu spülenden Geschirrs als auch die Größe und ggf. die Art des Spülguts noch vor dem Start des Spülprogramm automatisch ermittelbar. Von diesem Ergebnis ausgehend kann rechnergesteuert das folgende Spülprogramm hinsichtlich einer optimalen wirtschaftlichen und energiesparenden Arbeitsweise des Gerätes abgeändert oder gezielt ausgewählt werden.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 1896

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 943 287 A (AEG HAUSGERAETE GMBH) 22. September 1999 (1999-09-22) ---		A47L15/46 A47L15/50 A47L15/42
A	DE 22 11 310 A (BOSCH HAUSGERAETE GMBH) 13. September 1973 (1973-09-13) ---		
A	EP 0 727 179 A (AEG HAUSGERAETE GMBH) 21. August 1996 (1996-08-21) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			A47L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 26. März 2003	Prüfer Martin Gonzalez, G
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 01 12 1896

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.

26-03-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0943287	A	22-09-1999	DE	19812230 A1	23-09-1999
			EP	0943287 A1	22-09-1999

DE 2211310	A	13-09-1973	DE	2211310 A1	13-09-1973

EP 0727179	A	21-08-1996	DE	19505552 A1	22-08-1996
			DE	59607189 D1	09-08-2001
			EP	0727179 A2	21-08-1996

EPO FORM P0461

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