

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 208 790 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
02.03.2005 Patentblatt 2005/09

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **A47L 15/42, A47L 15/46**  
// G01N21/53

(43) Veröffentlichungstag A2:  
29.05.2002 Patentblatt 2002/22

(21) Anmeldenummer: 01125828.2

(22) Anmeldetag: 30.10.2001

(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: 28.11.2000 DE 10059112

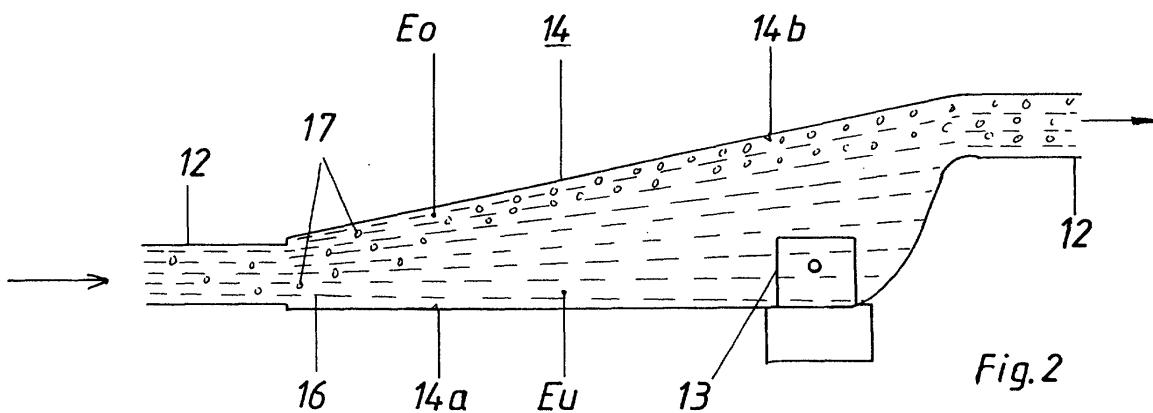
(71) Anmelder: **Miele & Cie. KG**  
33332 Gütersloh (DE)

(72) Erfinder: **Ekelhoff, Erik**  
33611 Bielefeld (DE)

### (54) **Geschirrspülmaschine mit einer Einrichtung zur Verhinderung einer Schaum- oder Luftblasenansammlung in der Messzone eines Trübungssensors**

(57) Bei einer Geschirrspülmaschine mit einer Einrichtung zur Verhinderung einer Schaum- oder Luftblasenansammlung in der strömungsberuhigten Messzone (14) eines im Spülwasserkreislauf angeordneten Trübungssensors (13) ist die Messzone mit dem Trübungssensor in einem waagerecht verlaufenden Leitungsweg der Spülflüssigkeit angeordnet, welcher gegenüber der vorgeschalteten Zuleitung (12) einen sich stetig vergrößernden Strömungsquerschnitt besitzt. Ei-

ne solche Ausbildung der Messzone ermöglicht vorteilhaft eine Trennung von Schaum und/oder Luftblasen (17) aus der auf Trübung zu sensierenden Spülflüssigkeit (16) und vereinfacht die Signalauswertung. Die durch die Mess-Strecke des optischen Sensors "schwimmenden" Partikel, die für kurze Augenblicke jeweils das Licht der Optik absorbieren, werden auch tatsächlich nur als Signalsprünge von Schmutzpartikeln erkannt, herausgefiltert und in verwertbare Signale umgewandelt.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 331 177 A (WILSON MARK L ET AL) 19. Juli 1994 (1994-07-19) * Spalte 3, Zeile 62 - Spalte 4, Zeile 7 * * Spalte 4, Zeile 23 - Zeile 28 * * Spalte 6, Zeile 67 - Spalte 7, Zeile 42; Abbildung 3 * -----	1-8	A47L15/42 A47L15/46
A	US 5 140 168 A (KING KARL L) 18. August 1992 (1992-08-18) * Spalte 4, Zeile 51 - Zeile 63; Abbildung 3 * -----	1-8	
A	US 5 800 628 A (O'BRIEN GARY R ET AL) 1. September 1998 (1998-09-01) * Spalte 4, Zeile 14 - Spalte 5, Zeile 5; Abbildung 1 * * Zusammenfassung * -----	1-8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			A47L G01N D06F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 5. Januar 2005	Prüfer Clarke, A
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 01 12 5828

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.

05-01-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5331177	A	19-07-1994	KEINE			
US 5140168	A	18-08-1992	GB	2251682 A ,B		15-07-1992
US 5800628	A	01-09-1998	DE	19745428 A1		14-05-1998