



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 849 390 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.01.1999 Patentblatt 1999/03

(51) Int. Cl.⁶: **D06F 39/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.06.1998 Patentblatt 1998/26

(21) Anmeldenummer: **97119925.2**

(22) Anmeldetag: **13.11.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **18.12.1996 DE 19652830**

(71) Anmelder:
**Bosch-Siemens Hausgeräte GmbH
81669 München (DE)**

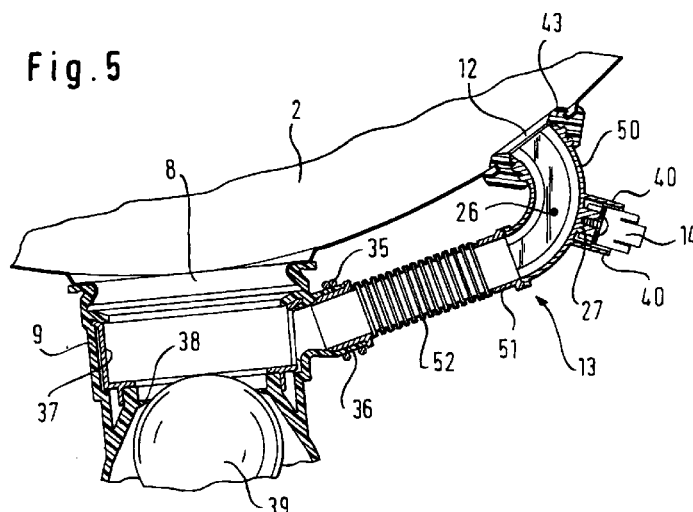
(72) Erfinder:
• **Engel, Christian, Dipl.-Ing.
13403 Berlin (DE)**
• **Czyzewski, Gundula, Dipl.-Ing.
13125 Berlin (DE)**
• **Proppe, Wolfgang
13589 Berlin (DE)**
• **Stelzer, Carsten, Dr.-Ing.
12247 Berlin (DE)**
• **Stolze, Andreas, Dipl.-Ing./Dr.-Ing.
14612 Falkensee (DE)**

(54) **Trommelwaschmaschine mit einer mehrteiligen Flüssigkeitsleitung**

(57) Die zwischen einem unten im Laugenbehälter angeordneten Ablaufloch und einer weiter oben im Laugenbehälter angeordneten Öffnung geführte Flüssigkeitsleitung enthält einen Leitungsabschnitt, der ausschließlich dazu dient, die im Laugenbehälter befindliche Lauge in einem Umlauf zwischen Öffnung und Ablaufloch zu halten. Er weist außerdem einen Feststoff-Rohrabschnitt mit einem durchsichtigen Bereich auf, an dessen Wandung ein auf die Trübung der Lauge ansprechender, einen optischen Sender und einen optischen Empfänger enthaltender Sensor ange-

baut ist.

Zum sicheren Aufbau der immerhin durch schwere Erschütterungen beim Schleudern belasteten Umgebung des Sensors ist dieser Sensor in einem gabelartigen, den Rohrabschnitt umgreifenden Gehäuse eingebaut, das an den Kontaktflächen zum durchsichtigen Bereich der äußeren Form des Rohrabschnitts angepaßt ist.



EP 0 849 390 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 9925

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 5 048 139 A (MATSUMI TAKATOMO ET AL) 17. September 1991 * Spalte 3, Zeile 13 - Zeile 28; Abbildungen 1,4 *	1	D06F39/00
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 011 (C-1015), 8. Januar 1993 & JP 04 240485 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD), 27. August 1992 * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
D,A	DE 36 03 323 A (BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE) 6. August 1987 * Ansprüche; Abbildungen *	1	
A	US 5 373 714 A (WADA MASATSUGU) 20. Dezember 1994 * Spalte 4, Zeile 3 - Zeile 15; Abbildungen 1,2 *	1	
P,A	EP 0 748 891 A (BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE) 18. Dezember 1996 * Abbildung 5 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			D06F A47L G01N
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		27. November 1998	
Prüfer		Debard, M	
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 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)