



(11) **EP 1 510 610 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.08.2008 Patentblatt 2008/35

(51) Int Cl.:
D06F 39/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.03.2005 Patentblatt 2005/09

(21) Anmeldenummer: **04015415.5**

(22) Anmeldetag: **30.06.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL HR LT LV MK

(71) Anmelder: **BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH**
81739 München (DE)

(30) Priorität: **26.08.2003 DE 10339252**

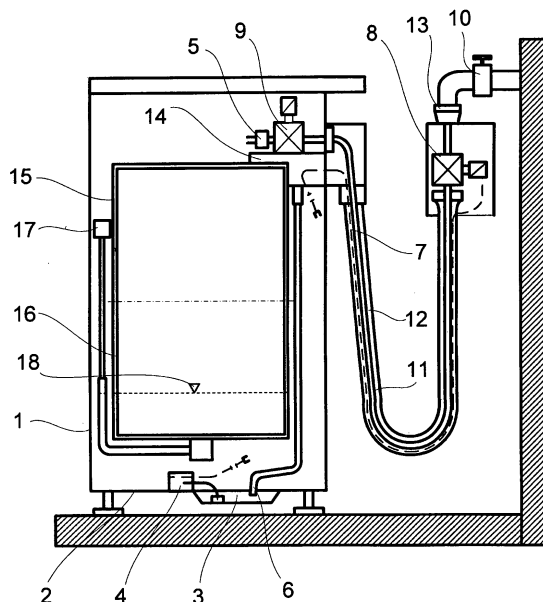
(72) Erfinder:
• **Bolduan, Edwin**
13629 Berlin (DE)
• **Wiemer, Horst**
14532 Kleinmachnow (DE)

(54) **Verfahren zum Überprüfen von Ventilen in einem programmgesteuerten wasserführenden Haushaltsgerät**

(57) Bei Haushaltsgeräten mit einem Sicherheits-schlauch sind das Sperr- und das Steuerventil hydraulisch in Reihe geschaltet. Dadurch ist für den Nutzer nicht oder nur schwer erkennbar, wenn eines der Ventile fehlerhafterweise nicht vollständig schließt.

Nach Maßgabe des Verfahrens wird die Funktions-tüchtigkeit des Steuerventils 9 und des Sperrventils 8 bei jeder Inbetriebnahme des Haushaltsgerätes überprüft. Dazu werden während des Arbeitsprozesses in einer ausgewählten Phase die Ventile 8 und 9 wechselseitig geöffnet und geschlossen oder nacheinander geöffnet und geschlossen und die zeitliche Änderung der Messwerte an einem Drucksensor 17 und/oder einem Durchflussmessner 5 in geeigneter Weise erfasst und ausgewertet. Durch die Mehrfachnutzung der vorhandenen Messwertaufnehmer bleibt der Aufwand für die Umsetzung des Verfahrens auf die Erweiterung der Software für das Steuerungssystem beschränkt.

Fig. 1



EP 1 510 610 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 5415

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 195 48 514 A1 (BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]) 26. Juni 1997 (1997-06-26) * Anspruch 1; Abbildungen 1-3 * -----	1-6	INV. D06F39/08
X	DE 36 22 198 A1 (BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]) 7. Januar 1988 (1988-01-07) * Ansprüche 1-9 * -----	1-6	
X	DE 295 22 264 U1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]) 29. März 2001 (2001-03-29) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * -----	1-6	
X	DE 295 20 466 U1 (BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]) 29. Februar 1996 (1996-02-29) * Anspruch 1; Abbildungen 1-3 * -----	1-6	
X	DE 195 48 513 A1 (BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]) 26. Juni 1997 (1997-06-26) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 * -----	1-6	
X	DE 195 48 507 A1 (BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE] BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]) 26. Juni 1997 (1997-06-26) * Anspruch 1; Abbildungen 1-3 * -----	1-6	
X	DE 44 02 913 A1 (ELBI INT SPA [IT]) 11. August 1994 (1994-08-11) * Anspruch 1; Abbildung 1 * -----	1-6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 16. Juli 2008	Prüfer Dupuis, Jean-Luc
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04/C03)

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

EP 04 01 5415

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.

16-07-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19548514 A1	26-06-1997	IT 1286457 B1	08-07-1998
DE 3622198 A1	07-01-1988	KEINE	
DE 29522264 U1	29-03-2001	KEINE	
DE 29520466 U1	29-02-1996	KEINE	
DE 19548513 A1	26-06-1997	KEINE	
DE 19548507 A1	26-06-1997	KEINE	
DE 4402913 A1	11-08-1994	IT 1264054 B SE 9400374 A	09-09-1996 09-08-1994

EPO FORM P0461

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