



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**14.06.2017 Patentblatt 2017/24**

(51) Int Cl.:  
**A47L 15/00<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**22.08.2012 Patentblatt 2012/34**

(21) Anmeldenummer: **12152294.0**

(22) Anmeldetag: **24.01.2012**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

(72) Erfinder:  
• **Heidel, Andreas**  
**89438 Holzheim (DE)**  
• **Hering, Reinhard**  
**89438 Holzheim (DE)**  
• **Kränzle, Bernd**  
**89561 Dischingen (DE)**  
• **Rosenbauer, Michael Georg**  
**86756 Reimlingen (DE)**

(30) Priorität: **10.02.2011 DE 102011003953**

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

(54) **Geschirrspülmaschine mit einer Rundlaufüberwachungseinheit und Verfahren zum Betrieb derselben**

(57) Vorgeschlagen wird eine Geschirrspülmaschine, insbesondere Haushaltsgeschirrspülmaschine, mit einer Spülkammer (7) zur Aufnahme von Spülgut, mit einem Zulauf (13), über den Spülflüssigkeit (S) in die Geschirrspülmaschine (1) einströmen kann, mit einem Zulaufventil (18), über das die Menge der einströmenden Spülflüssigkeit (S) regelbar ist, mit einer Messeinrichtung (38), mit deren Hilfe die Menge der in die Geschirrspülmaschine (1) einströmenden Spülflüssigkeit (S) und/oder die Stellung des Zulaufventils (18) ermittelbar ist, mit einer Umwälzpumpe (22) zum Umwälzen der einströmenden Spülflüssigkeit (S) innerhalb der Geschirrspülmaschine (1), und mit einer Steuer-/Regeleinrichtung (2), wobei die Steuer-/Regeleinrichtung (2) ausgebildet ist, die Menge der in die Geschirrspülmaschine (1) einströmenden Spülflüssigkeit (S) durch Ansteuern des Zulaufventils (18) einzustellen, und wobei die Steuer-/Regeleinrichtung (2) eine Rundlaufüberwachungseinheit (25) umfasst, mit deren Hilfe eine Rundlaufprüfung der Umwälzpumpe (22) durchführbar ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Steuer-/Regeleinrichtung (2) ausgebildet ist, die Funktionsfähigkeit der Messeinrichtung (38) zumindest bei geöffnetem Zulaufventil (18) zu überprüfen und das Zulaufventil (18) im Falle einer Fehlfunktion der Messeinrichtung (38) in Abhängigkeit des Ergebnisses der Rundlaufprüfung zu schließen. Darüber betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Betrieb einer Geschirrspülmaschine (1), insbesondere einer Haushaltsgeschirrspülmaschine, das sich da-

durch auszeichnet, dass die Funktionsfähigkeit der Messeinrichtung (38) zumindest bei geöffnetem Zulaufventil (18) mit Hilfe der Steuer-/Regeleinrichtung (2) überprüft und das Zulaufventil (18) im Falle einer Fehlfunktion der Messeinrichtung (38) in Abhängigkeit des Ergebnisses der Rundlaufprüfung geschlossen wird.

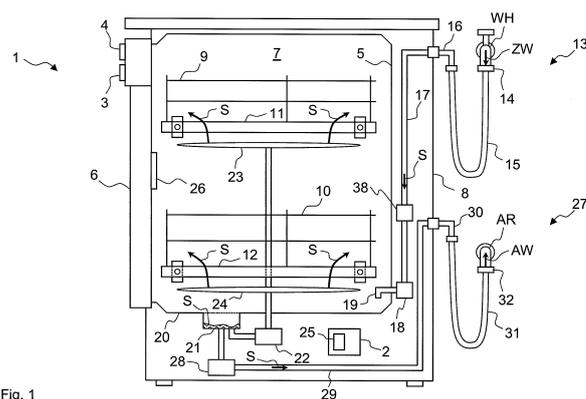


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 12 15 2294

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
X	DE 10 2008 021371 B3 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]) 7. Januar 2010 (2010-01-07) * Absätze [0005] - [0019] * * Absätze [0023] - [0032] * * Ansprüche 1-12; Abbildung 1 *	1-15	INV. A47L15/00	
A	DE 198 40 290 A1 (AEG HAUSGERAETE GMBH [DE]) 9. März 2000 (2000-03-09) * Spalte 1, Zeile 55 - Spalte 2, Zeile 59 * * Ansprüche 1-7; Abbildung 1 *	1-15		
A	DE 25 55 052 A1 (MIELE & CIE) 8. Juni 1977 (1977-06-08) * Seite 3, Zeile 1 - Seite 3, Zeile 10 * * Seite 4, Zeile 26 - Seite 5, Zeile 9 * * Ansprüche 1-3; Abbildungen 1-2 *	1-15		
A	EP 1 593 335 A2 (MIELE & CIE [DE]) 9. November 2005 (2005-11-09) * Absätze [0006] - [0016] * * Zusammenfassung; Ansprüche 1,2 *	1-15		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	EP 0 489 405 A2 (BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]) 10. Juni 1992 (1992-06-10) * Spalte 1, Zeile 20 - Spalte 3, Zeile 12 * * Zusammenfassung; Ansprüche 1-5 *	1-15		A47L
A	FR 2 577 788 A1 (ESSWEIN SA [FR]) 29. August 1986 (1986-08-29) * Seite 1, Zeile 23 - Seite 2, Zeile 35 * * Seite 4, Zeile 10 - Seite 7, Zeile 20 * * Abbildungen 1-3 *	1-15		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt				
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>4. Mai 2017</b>	Prüfer <b>Weinberg, Ekkehard</b>	
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 03.92 (P04C03)

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

EP 12 15 2294

5 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.

04-05-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102008021371 B3	07-01-2010	AT 529034 T	15-11-2011
		CN 102014726 A	13-04-2011
		DE 102008021371 B3	07-01-2010
		EP 2276388 A1	26-01-2011
		ES 2372368 T3	19-01-2012
		RU 2010146790 A	10-06-2012
		US 2011038736 A1	17-02-2011
		WO 2009132936 A1	05-11-2009
-----			
DE 19840290 A1	09-03-2000	KEINE	
-----			
DE 2555052 A1	08-06-1977	KEINE	
-----			
EP 1593335 A2	09-11-2005	AT 390076 T	15-04-2008
		DE 102004022682 B3	02-03-2006
		EP 1593335 A2	09-11-2005
		ES 2300893 T3	16-06-2008
-----			
EP 0489405 A2	10-06-1992	DE 4038802 A1	11-06-1992
		EP 0489405 A2	10-06-1992
-----			
FR 2577788 A1	29-08-1986	KEINE	
-----			

EPO FORM P0461

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