



(11)

EP 2 486 837 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**27.12.2017 Patentblatt 2017/52**

(51) Int Cl.:  
**A47L 15/00 (2006.01)**      **A47L 15/48 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**15.08.2012 Patentblatt 2012/33**

(21) Anmeldenummer: **12152384.9**(22) Anmeldetag: **25.01.2012**

(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**

(30) Priorität: **10.02.2011 DE 102011003955**

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

(72) Erfinder:  

- Heidel, Andreas  
89438 Holzheim (DE)
- Hering, Reinhard  
89438 Holzheim (DE)
- Kränzle, Bernd  
89561 Dischingen (DE)
- Rosenbauer, Michael Georg  
86756 Reimlingen (DE)

(54) **Geschirrspülmaschine sowie Verfahren zum Betreiben derselben**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben einer Geschirrspülmaschine (1), insbesondere einer Haushalts-Geschirrspülmaschine, wobei das Verfahren neben wenigstens einer Programmphase in Form einer Trocknungsphase, in der Spülgut getrocknet wird, weitere Programmphasen, wie beispielsweise eine Vorspülphase, eine Reinigungsphase und/oder eine Zwischen-spülphase, umfasst, wobei die Geschirrspülmaschine eine Trocknungseinrichtung (21) umfasst, mit deren Hilfe das zu reinigende Spülgut getrocknet wird, und wobei die Funktionsfähigkeit der Trocknungseinrichtung (21) wenigstens zeitweise überwacht wird. Erfindungsgemäß wird vorgeschlagen, dass im Fall einer Fehlfunktion der Trocknungseinrichtung (21) zumindest eine der Programmphasen mit Hilfe einer Steuereinheit (20) übersprungen, modifiziert oder durch eine alternative Programmphase ersetzt wird. Darüber hinaus wird eine Geschirrspülmaschine (1), insbesondere eine Haushalts-Geschirrspülmaschine, mit einer Trocknungseinrichtung (21) und einer Steuereinheit (20) zur Steuerung der Geschirrspülmaschine (1) beschrieben, die sich dadurch auszeichnet, dass sie Sensoren (19) umfasst, mit deren Hilfe die Funktionsfähigkeit der Trocknungseinrichtung (21) direkt, beispielsweise durch Detektion der Leistungsaufnahme der Trocknungseinrichtung (21), oder indirekt, beispielsweise durch Detektion der Luftfeuchtigkeit innerhalb der Geschirrspülmaschine, ermittelbar ist und dass die Steuereinheit (20) ausgebildet ist, die Geschirrspülmaschine nach einem Verfahren gemäß einem oder mehreren der vorangegangenen Ansprüche

zu betreiben.

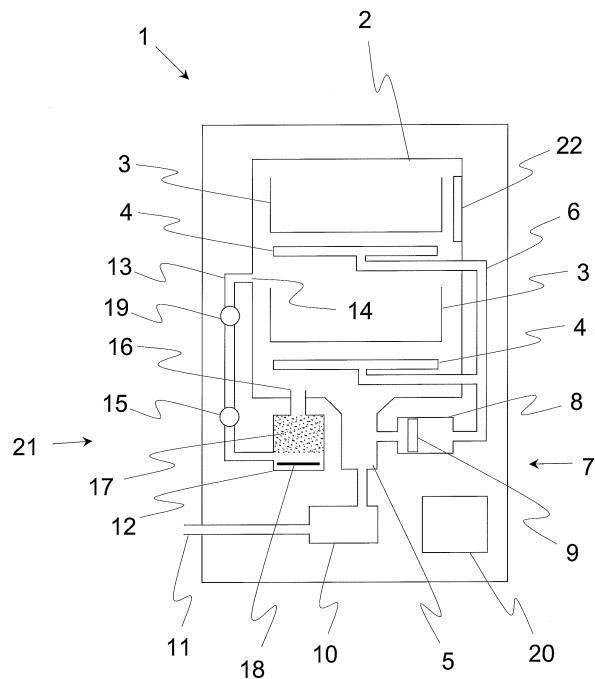


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 12 15 2384

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X	DE 102 04 455 A1 (MIELE & CIE [DE]) 21. August 2003 (2003-08-21) * Spalte 2, Absatz 13 * * Spalte 3, Absatz 16 - Spalte 4, Absatz 18 *	1-5,13, 15 6-12,14	INV. A47L15/00 A47L15/48
15 A	* Spalte 5, Zeilen 63-65, Absatz 22; Ansprüche 1,3; Abbildung 1 *		
20 A	----- DE 10 2005 004097 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 14. Juni 2006 (2006-06-14) * das ganze Dokument *	1-5	
25 A	----- WO 2008/125517 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]; JERG HELMUT [DE]; PAINTNER KAI [DE]) 23. Oktober 2008 (2008-10-23) * das ganze Dokument *	1-15	
30 A	----- WO 2010/023088 A2 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]; HEIDEL ANDREAS [DE]; KRAENZLE BERN) 4. März 2010 (2010-03-04) * das ganze Dokument *	1-15	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35 A	----- DE 102 38 303 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 4. März 2004 (2004-03-04) * das ganze Dokument *	1-15	A47L D06F
40			
45			
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 17. November 2017	Prüfer Lodato, Alessandra
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 12 15 2384

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

17-11-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 10204455 A1	21-08-2003	KEINE	
15	DE 102005004097 A1	14-06-2006	AU 2005313466 A1 BR PI0518878 A2 DE 102005004097 A1 EP 1833352 A1 ES 2517841 T3 JP 2008522685 A KR 20070085899 A RU 2373830 C2 US 2008149142 A1 WO 2006061280 A1	15-06-2006 16-12-2008 14-06-2006 19-09-2007 04-11-2014 03-07-2008 27-08-2007 27-11-2009 26-06-2008 15-06-2006
20	WO 2008125517 A1	23-10-2008	AT 481029 T CN 101657139 A DE 102007017284 B3 EP 2146616 A1 ES 2350285 T3 US 2010101613 A1 US 2013042499 A1 WO 2008125517 A1	15-10-2010 24-02-2010 13-11-2008 27-01-2010 20-01-2011 29-04-2010 21-02-2013 23-10-2008
25	WO 2010023088 A2	04-03-2010	AU 2009286903 A1 CN 102137614 A EP 2317907 A2 EP 2599426 A1 ES 2437609 T3 JP 2012500690 A NZ 590929 A RU 2011109920 A US 2011146718 A1 WO 2010023088 A2	04-03-2010 27-07-2011 11-05-2011 05-06-2013 13-01-2014 12-01-2012 28-03-2013 10-10-2012 23-06-2011 04-03-2010
30	DE 10238303 A1	04-03-2004	AU 2003255466 A1 DE 10238303 A1 EP 1531715 A2 EP 2399502 A1 ES 2395728 T3 ES 2402115 T3 US 2005133064 A1 WO 2004017809 A2	11-03-2004 04-03-2004 25-05-2005 28-12-2011 14-02-2013 29-04-2013 23-06-2005 04-03-2004
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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