



(19)



(11)

EP 2 292 133 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.04.2016 Patentblatt 2016/17

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

A47L 15/42 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.03.2011 Patentblatt 2011/10

(21) Anmeldenummer: **10173675.9**

(22) Anmeldetag: **23.08.2010**

(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 SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME RS

(30) Priorität: **03.09.2009 DE 102009029187**

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

(72) Erfinder:

- **Jerg, Helmut
89537 Giengen (DE)**
- **Rosenbauer, Michael
86756 Reimlingen (DE)**

(54) **Geschirrspülmaschine und Verfahren zur Durchführung eines Spülgangs mit einer Geschirrspülmaschine**

(57) Vorgeschlagen wird eine Geschirrspülmaschine (1) mit einer Steuereinrichtung (2), bei der wenigstens ein Spülprogramm zur Steuerung eines Spülgangs (SG) zum Reinigen von Spülgut hinterlegt ist, und mit einer Wasserzulaufeinrichtung (11), welche ein durch die Steuereinrichtung (2) steuerbares Warmwasserventil (12) und ein durch die Steuereinrichtung (2) steuerbares Kaltwasserventil (14) aufweist, wobei das Warmwasserventil (12) zur Aufnahme von Warmwasser (WW) aus einer externen Warmwasserversorgung (WH), insbesondere aus einer zumindest teilweise durch eine thermische Solaranlage (TSA) gespeisten Warmwasserversorgung (WH), und das Kaltwasserventil (14) zur Aufnahme von Kaltwasser (KW) aus einer externen Kaltwasserversorgung (KH) vorgesehen ist, und wobei das

wenigstens eine Spülprogramm wenigstens einen Spülabschritt (VG, RG, KG) vorsieht, der eine Aufnahmephase (A1, A2) zur Aufnahme von Wasser (WW, KW) mittels der Wasserzulaufeinrichtung (11) und eine Besprühphase (B) zum Besprühen von in einer Spülkammer (6) befindlichem Spülgut mit einer aufgenommenes Wasser (WW, KW) enthaltenden Spülflotte (S) umfasst, wobei das wenigstens eine Spülprogramm eine erste Phase (A1) der Aufnahmephase (A1, A2) vorsieht, während der über das Warmwasserventil (12) eine Aufnahme von Warmwasser (WW) erfolgt und während der mittels eines stromabwärts der Wasserzulaufeinrichtung (11) angeordneten Temperatursensors (27) eine Messung einer Temperatur (TW) des aufgenommenen Warmwassers (WW) erfolgt.

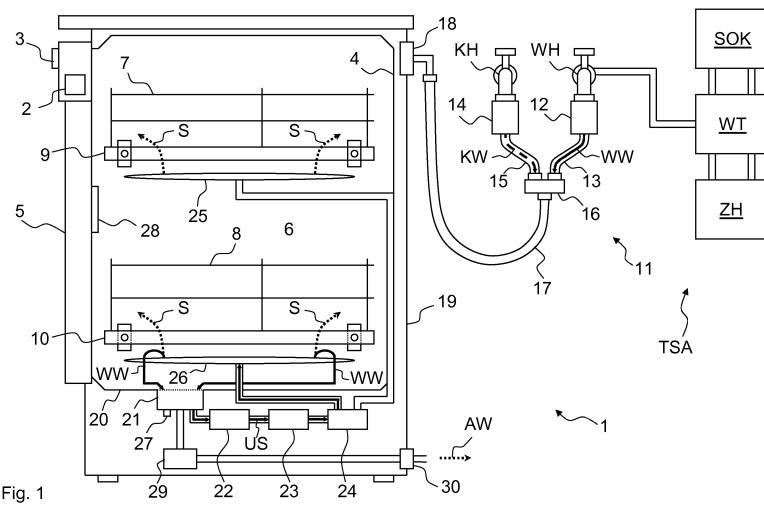


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 17 3675

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X	EP 1 683 904 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 26. Juli 2006 (2006-07-26) * Absätze [0001], [0006] - [0030] * * Abbildungen 1,2 *	1-7,11	INV. A47L15/00 A47L15/42
15 A	-----	8-10	
20 E	EP 2 286 710 A2 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 23. Februar 2011 (2011-02-23) * Absätze [0035] - [0046] * * Absätze [0018] - [0025] * * Ansprüche 1-14; Abbildungen 1-2 *	1-3,11	
25 A	-----	7-10	
30 A	US 6 003 182 A (SONG BOK-NAM [KR]) 21. Dezember 1999 (1999-12-21) * Spalte 2, Zeile 27 - Spalte 5, Zeile 9 * * Abbildungen 1-4 *	1-11	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35 A	-----	1-6,11	A47L D06F
40 A	EP 0 860 535 A2 (T & P SPA [IT]) 26. August 1998 (1998-08-26) * Spalte 3, Zeile 5 - Spalte 6, Zeile 6 * * Abbildungen 1-4 *	1-6,11	
45 A	-----	1-6,11	
50 2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 21. März 2016	Prüfer Weinberg, Ekkehard
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			

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

EP 10 17 3675

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.

21-03-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
15	EP 1683904 A1	26-07-2006	DE 102005003451 A1		27-07-2006
			EP 1683904 A1		26-07-2006
			US 2006163372 A1		27-07-2006
20	EP 2286710 A2	23-02-2011	DE 102009028586 A1		24-02-2011
			EP 2286710 A2		23-02-2011
			US 2011036413 A1		17-02-2011
25	EP 0248339 A1	09-12-1987	DE 3766652 D1		24-01-1991
			EP 0248339 A1		09-12-1987
			IT 1192084 B		31-03-1988
			US 4741357 A		03-05-1988
30	US 6003182 A	21-12-1999	CN 1203980 A		06-01-1999
			JP H119891 A		19-01-1999
			JP 3848471 B2		22-11-2006
			US 6003182 A		21-12-1999
35	EP 0860535 A2	26-08-1998	EP 0860535 A2		26-08-1998
			IT MI970345 A1		18-08-1998
			US 5984194 A		16-11-1999
40	US 4406401 A	27-09-1983	KEINE		
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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