



(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

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

(72) Erfinder:

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

(30) Priorität: 03.09.2009 DE 102009029187

(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 Spülschritt (VG, RG, KG) vorsieht, der eine Aufnahme phase (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 Aufnahme phase (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.

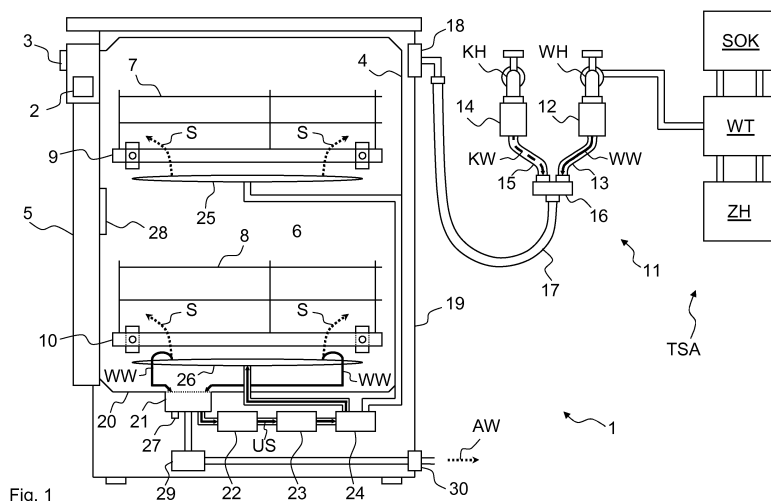


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 17 3675

5

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 | 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 |
| A | ----- 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 * | 8-10 | |
| E | ----- EP 0 248 339 A1 (ZANUSSI A SPA INDUSTRIE [IT]) 9. Dezember 1987 (1987-12-09) * Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildungen 1,2 * | 1-3,11 | |
| 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 * | 7-10 | |
| 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 * | 1-11 | |
| A | ----- US 4 406 401 A (NETTRO RONALD L [US]) 27. September 1983 (1983-09-27) * Spalte 2, Zeile 4 - Spalte 4, Zeile 8 * * Abbildungen 1,2 * | 1-6,11 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| | | | A47L D06F |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| 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 : mündliche 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)

**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 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.

21-03-2016

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