

(19)



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 478 816 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**30.08.2017 Patentblatt 2017/35**

(51) Int Cl.:  
**A47L 15/42 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**25.07.2012 Patentblatt 2012/30**

(21) Anmeldenummer: **11196136.3**

(22) Anmeldetag: **30.12.2011**

(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: **19.01.2011 DE 102011002861**

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

(72) Erfinder:

- **Lutz, Stephan**  
86637 Zusamaltheim (DE)
- **Reiter, Bruno**  
73450 Kösingen (DE)
- **Wecker, Markus**  
89355 Gundremmingen (DE)

### (54) **Geschirrspülmaschine mit zumindest einer Heizung zur Erwärmung von umlaufender Flüssigkeit**

(57) Eine Geschirrspülmaschine (1), insbesondere eine Haushaltsgeschirrspülmaschine, Geschirrspülmaschine (1), mit einem Spülbehälter (2), in dem zu reinigendes Gut halterbar ist, das mit Wasser (FW) und/oder sog. Spülflotte (S) beaufschlagbar ist, das Wasser (FW) und/oder die Spülflotte (S) über zumindest eine einen oder mehrere Heizleiter (17) umfassende Heizung (13) aufwärmbar ist, wobei zur Absicherung der Heizung (13) dieser zumindest ein Temperatursensor (15) im Nahbereich eines Heizleiters (17) zugeordnet ist und in einem Störfall eine Abschaltung zumindest der Heizung (13) automatisch vornehmbar ist, wird so ausgebildet, daß zumindest ein zweiter Temperatursensor (16) vorgesehen ist, der gegenüber dem Heizleiter (17) eine zu dem ersten Temperatursensor (15) unterschiedliche thermische Ankopplung aufweist, und daß eine Temperaturdifferenz zwischen dem Meßwert des ersten und des zweiten Temperatursensors (15;16) ermittelbar ist.

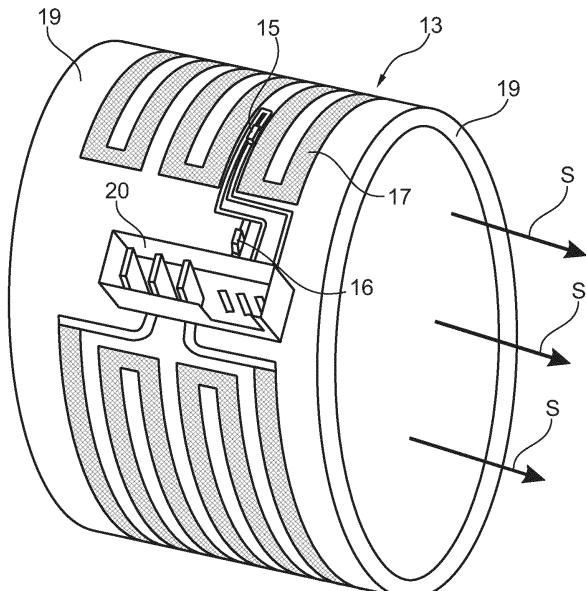


Fig. 3



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 11 19 6136

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X	DE 42 25 614 A1 (BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 17. Februar 1994 (1994-02-17) * Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 14 * * Spalte 1, Zeile 31 - Zeile 34 * * Spalte 2, Zeile 48 - Spalte 3, Zeile 59 * * Abbildungen 1-3 * -----	1-11,14, 15 12,13	INV. A47L15/42
15 A	DE 40 30 415 A1 (MIELE & CIE [DE]) 2. April 1992 (1992-04-02) * Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 12 * * Spalte 2, Zeile 44 - Spalte 4, Zeile 45 * * Abbildung *	1	
20 X	EP 1 715 259 A2 (BLECKMANN GMBH & CO KG [AT]) 25. Oktober 2006 (2006-10-25) * Spalte 1, Absatz 1 * * Spalte 6, Absatz 29 * * Abbildungen 1-4 * -----	1	
25 A	GB 2 340 713 A (OTTER CONTROLS LTD [GB]) 23. Februar 2000 (2000-02-23) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1,2 * -----	1-15	A47L H05B RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
30			
35			
40			
45			
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 25. Juli 2017	Prüfer Redelsperger, C
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	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	
	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		

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

EP 11 19 6136

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

25-07-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 4225614	A1 17-02-1994	KEINE	
15	DE 4030415	A1 02-04-1992	KEINE	
	EP 1715259	A2 25-10-2006	CN 1854634 A DE 102005018597 B3 EP 1715259 A2 PL 1715259 T3 US 2006236999 A1	01-11-2006 09-11-2006 25-10-2006 30-11-2012 26-10-2006
20	GB 2340713	A 23-02-2000	AT 245335 T AU 5380699 A CN 1344482 A DE 69909654 D1 DE 69909654 T2 EP 1145598 A2 GB 2340713 A WO 0010364 A2	15-08-2003 06-03-2000 10-04-2002 21-08-2003 15-04-2004 17-10-2001 23-02-2000 24-02-2000
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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