

(19)



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 458 298 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**10.08.2016 Patentblatt 2016/32**

(51) Int Cl.:  
**F24H 1/18 (2006.01)**      **F24H 9/20 (2006.01)**  
**F24H 1/20 (2006.01)**      **F24H 9/18 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**30.05.2012 Patentblatt 2012/22**

(21) Anmeldenummer: **11190034.6**

(22) Anmeldetag: **22.11.2011**

(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**

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

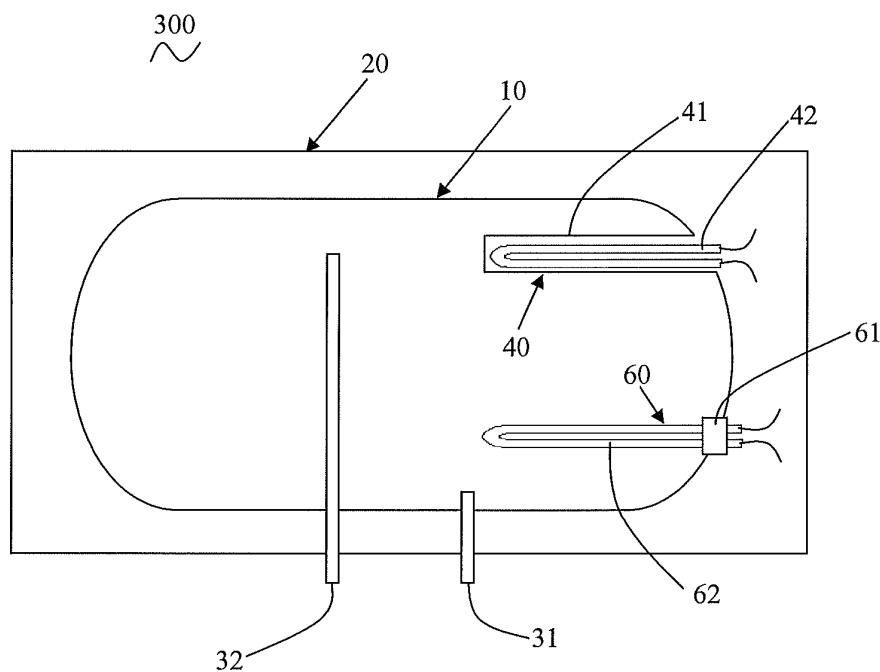
(72) Erfinder: **Schröder, Bernd  
210008 Nanjing (CN)**

(30) Priorität: **26.11.2010 CN 201020639949 U**

### (54) Elektrischer Wassererwärmer

(57) Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf einen elektrischen Wassererwärmer mit einem Innenbehälter, einer Einlassöffnung, einer Auslassöffnung, einem Gehäuse und einer ersten elektrischen Heizrohrbaugruppe. Dabei umfasst die erste elektrische Heizrohrbaugruppe ein erstes elektrisches Heizrohr, das vom Wasser im Innenbehälter trennbar angeordnet ist.

Durch die erfindungsgemäße Trennung des elektrischen Heizrohrs vom Wasser kann das elektrische Heizrohr vor Wassererosion geschützt werden. Bei Beschädigung des elektrischen Heizrohrs muss dieses zur Auswechselung und Reparatur lediglich herausgezogen werden, ohne den Innenbehälter entleeren zu müssen.



**Figur 3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 11 19 0034

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X	GB 739 779 A (GEN ELECTRIC) 2. November 1955 (1955-11-02) * Seite 1 - Seite 2; Abbildungen 1,2,3 *	1-7,9,10	INV. F24H1/18 F24H9/20 F24H1/20 F24H9/18
15 Y	GB 682 294 A (SERAFINO RADI) 5. November 1952 (1952-11-05) * Seite 2; Abbildung 1 *	8	
20 Y	US 2006/029375 A1 (BRADENBAUGH KEN A [US]) 9. Februar 2006 (2006-02-09) * Absatz [0036]; Abbildung 4 *	8	
25 X	CN 201 382 562 Y (GUANGDONG MIDEA ELECTRIC APLNC) 13. Januar 2010 (2010-01-13) * das ganze Dokument *	1,2,4,5	
30 X	GB 803 035 A (DAVID FORMAN; FORMAN AND COMPANY PVT LTD) 15. Oktober 1958 (1958-10-15) * Seite 1 - Seite 2; Abbildung 2 *	1,2,4	
35			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
40			F24H
45			
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 21. Juni 2016	Prüfer Riesen, Jörg
	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
	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		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

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

EP 11 19 0034

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.

21-06-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	GB 739779 A	02-11-1955	KEINE	
20	GB 682294 A	05-11-1952	KEINE	
25	US 2006029375 A1	09-02-2006	CA 2575576 A1 US 2006029375 A1 WO 2006017818 A2	16-02-2006 09-02-2006 16-02-2006
30	CN 201382562 Y	13-01-2010	KEINE	
35	GB 803035 A	15-10-1958	KEINE	
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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