

(19)



(11)

EP 2 336 668 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.01.2014 Patentblatt 2014/01

(51) Int Cl.:
F24H 1/20 (2006.01) **F24H 9/06** (2006.01)
F24H 9/18 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.06.2011 Patentblatt 2011/25

(21) Anmeldenummer: **10193959.3**

(22) Anmeldetag: **07.12.2010**

(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 RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

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

(30) Priorität: **08.12.2009 CN 200920272535 U**

(72) Erfinder:
• **Hu, Hengzhong**
Gaoyou City Jiangsu 225652 (CN)
• **Li, Qiang**
Nanjing Jiangsu 210000 (CN)
• **Xu, Haihong**
Yangzhou Jiangsu 225107 (CN)

(54) **Wassererwärmer mit wärmeisolierendem Halter**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft einen Wassererwärmer, der ein inneres Speichergefäß, eine Einlass- und Auslassöffnung, eine Wärmequelle, ein Gehäuse, einen inneren, am inneren Speichergefäß angebrachten Halter und eine Wärmeisolierbaugruppe umfasst. Dabei besteht die Wärmeisolierbaugruppe aus einem ersten und einem zweiten Wärmeisolierteil, welche sich an entgegengesetzten Seiten des inneren Halters befinden und

miteinander verbunden sind. Ferner ist eine Mutter lösbar im zweiten Wärmeisolierteil angeordnet und eine Schraube, die auf die Mutter abgestimmt ist, erstreckt sich durch das Gehäuse und den inneren Halter. Mit einer derartigen Ausgestaltung kann die Wärmeisolierbaugruppe vor einer möglichen Beschädigung geschützt und eine zuverlässige Wärmedämmung zwischen innerem Speichergefäß und Halter sichergestellt werden, um den Energieverlust zu reduzieren.

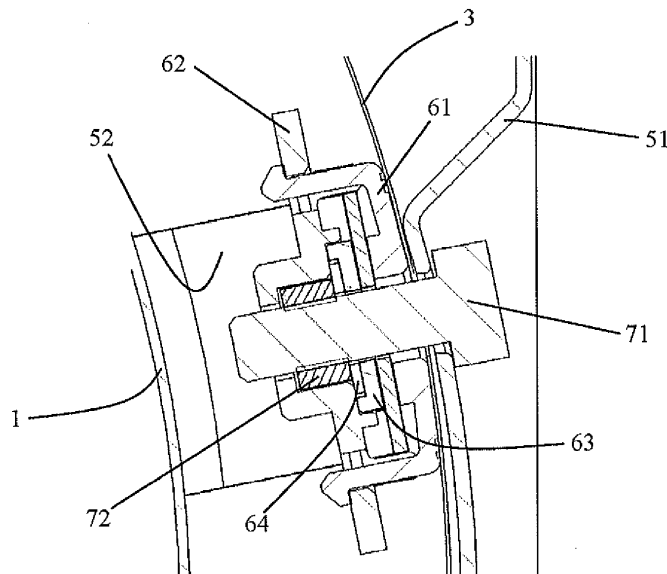


FIG. 2

EP 2 336 668 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 19 3959

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	CN 100 425 924 C (A O SMITH CHINA WATER HEATER C [CN] A O SMITH CHINA WATER HEATER [CN]) 15. Oktober 2008 (2008-10-15) * Seite 6, letzter Absatz - Seite 7, letzter Absatz; Abbildungen 1,2 *	1-10	INV. F24H1/20 F24H9/06 F24H9/18
X	DE 30 41 306 A1 (BROETJE AUGUST GMBH & CO [DE]) 3. Juni 1982 (1982-06-03) * Seiten 6-7; Abbildungen 1,2 *	1-10	
X	DE 88 07 170 U1 (JOH. VAILLANT GMBH U. CO., REMSCHEID [DE]) 14. Juli 1988 (1988-07-14) * Seite 7, Absatz 3 - Seite 8, Absatz 1; Abbildungen 1,2 *	1-9	
A	US 2002/069868 A1 (HUGHES DENNIS R [US] ET AL) 13. Juni 2002 (2002-06-13) * Absatz [0044]; Abbildungen 7,8 *	1-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F24H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 27. November 2013	Prüfer Degen, Marcello
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 Patentedokument, 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 10 19 3959

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.

27-11-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
CN 100425924 C	15-10-2008	KEINE	
DE 3041306 A1	03-06-1982	KEINE	
DE 8807170 U1	14-07-1988	AT 390502 B DE 8807170 U1	25-05-1990 14-07-1988
US 2002069868 A1	13-06-2002	AU 2002248139 A1 CA 2431330 A1 MX PA03005067 A US 2002069868 A1 US 2003041554 A1 WO 02053985 A2	16-07-2002 11-07-2002 05-09-2003 13-06-2002 06-03-2003 11-07-2002

EPO FORM P0461

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