

(19)



(11)

EP 2 299 199 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

22.01.2014 Patentblatt 2014/04

(51) Int Cl.:

F24H 1/20 (2006.01)**F24H 9/12** (2006.01)**F24H 9/18** (2006.01)**F24H 9/20** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

23.03.2011 Patentblatt 2011/12(21) Anmeldenummer: **10175154.3**(22) Anmeldetag: **03.09.2010**

(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 Bosch und Siemens Hausgeräte****GmbH****81739 München (DE)**

(72) Erfinder:

- **An, Rongshuan**
Nanjing Jiangsu 210000 (CN)

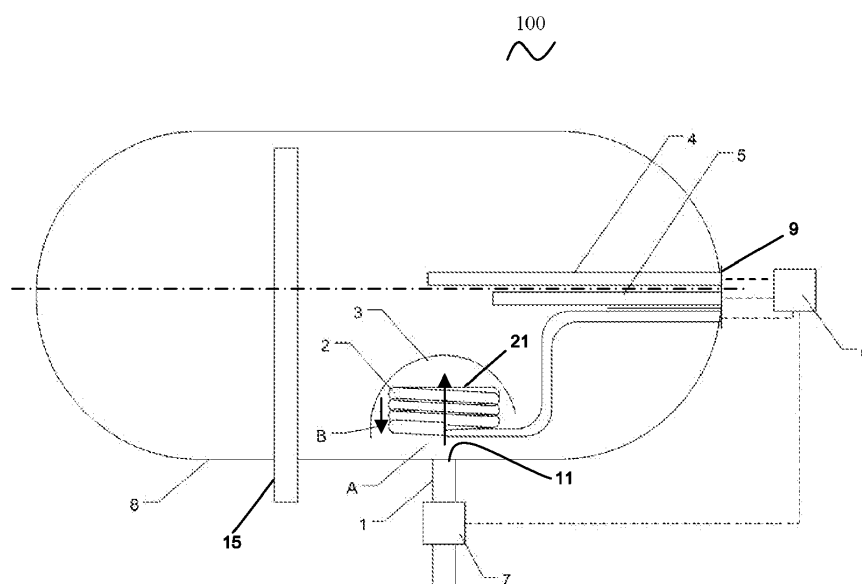
- **Schröder, Bernd**
Nanjing Jiangsu 210008 (CN)

(30) Priorität: **04.09.2009 CN 200910182730****(54) Wassererwärmer, insbesondere Warmwasserspeicher**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft einen Wassererwärmer mit einem inneren Speichergefäß zur Aufnahme einer vorgegebenen Menge von erwärmbarem Wasser, einem Einlassrohr und einem Auslassrohr, welche mit dem inneren Speichergefäß verbunden sind und zum Überführen von ins innere Speichergefäß eintretendem bzw. aus dem inneren Speichergefäß austretendem Wasser dienen, und einem ersten Heizelement, das im

inneren Speichergefäß angeordnet ist und einen Heizkanal bildet, mit dem das durch das Einlassrohr ins innere Speichergefäß eingeleitete Wasser erwärmt werden kann.

Mit einem derartigen Aufbau kann die Aufheizzeit reduziert werden, wodurch nicht nur Wasser eingespart, sondern auch die Lebensdauer des Heizelements verlängert wird.

**FIG. 1****EP 2 299 199 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 17 5154

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|--|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X | JP H08 5146 A (YUPATSUKU KK) 12. Januar 1996 (1996-01-12) | 1-12 | INV. F24H1/20 |
| Y | * Zusammenfassung; Abbildungen 2,4,5 * * Absätze [0007], [0008] * ----- | 13-16 | F24H9/12 F24H9/18 F24H9/20 |
| X | DD 132 031 A1 (FOERSTE WALTER; MEHLHORN HERBERT) 16. August 1978 (1978-08-16) | 1-4,6-10 | |
| Y | * Beschreibung zur Fig. 1; Seite 3; Abbildung 1 * ----- | 11-16 | |
| Y | US 2007/175883 A1 (MIU RICHARD [US] ET AL) 2. August 2007 (2007-08-02) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Absatz [0037]; Abbildung 8 * ----- | 11-16 | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F24H |
| Recherchenort München | | Abschlußdatum der Recherche 4. Dezember 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 : 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 | |

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 10 17 5154

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.

04-12-2013

| Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|----|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| JP H085146 | A | 12-01-1996 | KEINE | |
| DD 132031 | A1 | 16-08-1978 | KEINE | |
| US 2007175883 | A1 | 02-08-2007 | KEINE | |

EPO FORM P0461

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