



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 428 745 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.01.2014 Patentblatt 2014/04

(51) Int Cl.:
F24H 1/14 (2006.01)

F24H 9/20 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.03.2012 Patentblatt 2012/11

(21) Anmeldenummer: **11172648.5**

(22) Anmeldetag: **05.07.2011**

(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: **19.07.2010 DE 102010031521**

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

(72) Erfinder:

- **Englisch, Christian
83324 Ruhpolding (DE)**
- **Hörner, Wolfgang
83278 Traunstein (DE)**
- **Mayer, Gebhard
83278 Traunstein (DE)**

(54) Elektrischer Heizblock und Durchlauferhitzer

(57) Offenbart ist ein elektrischer Heizblock für einen Durchlauferhitzer, mit einem Gehäuse, in dem ein Strömungskanal zur Definierung einer Heizstrecke für ein Fluid ausgebildet ist und in dem Heizelemente zum Erhitzen des durch den Strömungskanal strömenden Fluids anordbar sind, sowie mit einer Durchflussbegrenzungseinheit zum Einstellen eines Durchflussquerschnitts, wobei die Durchflussbegrenzungseinheit in das Gehäuse integriert ist und mit einem Ventilkörper zumindest abschnittsweise in den Strömungskanal eintaucht.

Die vorliegende Erfindung eignet sich insbesondere zur Bereitstellung eines elektrischen Heizblockes für einen Durchlauferhitzer im Bereich der Hausgerätetechnik, der kompakt, robust, einfach zu installieren und kostengünstig ist.

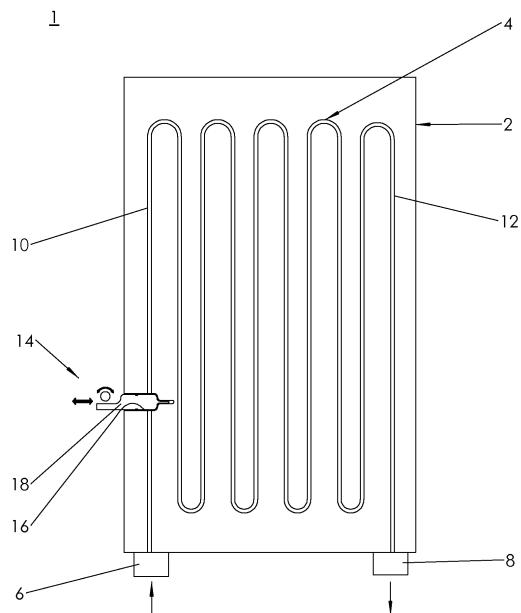


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 17 2648

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 2 390 141 A (AQUALISA PRODUCTS LTD [GB]) 31. Dezember 2003 (2003-12-31) * Zusammenfassung; Abbildungen 2,3,4,9 * * Seite 8, Zeilen 1-15 * * Seite 9, Zeilen 2-6 * -----	1-9	INV. F24H1/14 F24H9/20
X	DE 93 04 262 U1 (ECKERFELD, ERIKA) 17. Juni 1993 (1993-06-17) * Seite 9, Zeilen 12-36; Abbildung 1 * -----	1-3,8,9	
X	DE 42 27 649 A1 (STIEBEL ELTRON GMBH & CO KG [DE]) 24. Februar 1994 (1994-02-24) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Spalte 2, Zeilen 14-26 * -----	1,2,5,6, 8,9	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)			
F24H F24D F16K			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 18. Dezember 2013	Prüfer Degen, Marcelllo
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE <p> <input checked="" type="checkbox"/> X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet <input checked="" type="checkbox"/> Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie <input type="checkbox"/> A : technologischer Hintergrund <input type="checkbox"/> C : nichtschriftliche Offenbarung <input type="checkbox"/> P : Zwischenliteratur </p> <p> T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument </p>			

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

EP 11 17 2648

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.

18-12-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2390141 A	31-12-2003	GB 2390135 A GB 2390141 A	31-12-2003 31-12-2003
DE 9304262 U1	17-06-1993	KEINE	
DE 4227649 A1	24-02-1994	KEINE	