

(19)



(11)

EP 1 715 259 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

06.05.2009 Patentblatt 2009/19

(51) Int Cl.:

F24H 9/20 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

25.10.2006 Patentblatt 2006/43(21) Anmeldenummer: **06007618.9**(22) Anmeldetag: **11.04.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK YU(30) Priorität: **21.04.2005 DE 102005018597**(71) Anmelder: **Bleckmann GmbH & Co. KG****5112 Lamprechtshausen (AT)**

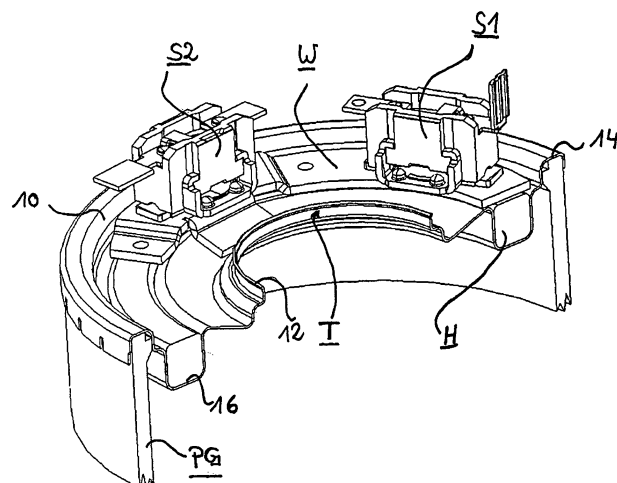
(72) Erfinder:

- **Pleschinger, Andreas**
5102 Anthering (AT)
- **Teufl, Gernot**
5400 Hallein (AT)

(74) Vertreter: **Eisenführ, Speiser & Partner****Patentanwälte Rechtsanwälte****Postfach 31 02 60****80102 München (DE)****(54) Beheizte Pumpe mit Kochschutz**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Heizsystem zum Erhitzen fließfähiger Medien, insbesondere für Haushaltsgeräte, enthaltend eine Trägereinheit (T), eine an der Trägereinheit (T) angeordnete Heizeinheit (H) und ein an der Trägereinheit (T) angeordnetes, aus gut wärmeleitenden Material bestehendes Wärmeübertragungselement (W), das einen ersten Anbringabschnitt (40) zum Anbringen einer ersten Sicherungseinrichtung (S1), welche bei einer ersten Ansprechtemperatur anspricht, sowie einen zweiten Anbringabschnitt (42) zum Anbringen einer zweiten Sicherungseinrichtung (S2) auf-

weist, welche bei einer zweiten Ansprechtemperatur, die niedriger ist als die erste Ansprechtemperatur, anspricht, und das einen ersten Temperaturabgriffsabschnitt (48) aufweist, der in direkten Wärmeleitungskontakt mit der Heizeinheit (H) und der ersten Sicherungseinrichtung (S1) steht. Weiterhin beinhaltet die Erfindung, dass das Wärmeübertragungselement (W) einen räumlich von dem ersten Temperaturabgriffsabschnitt (48) getrennten zweiten Temperaturabgriffsabschnitt (50) aufweist, der in Wärmeleitungskontakt mit dem zu erheizenden Medium und der zweiten Sicherungseinrichtung (S2) steht.

**Fig. 1****EP 1 715 259 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 00 7618

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 99/48331 A (STRIX LTD [GB]; TAYLOR JOHN C [GB]) 23. September 1999 (1999-09-23) * Seite 17 - Seite 19; Abbildungen 8-10 *	20-27	INV. F24H9/20
A	GB 2 359 978 A (OTTER CONTROLS LTD [GB]) 12. September 2001 (2001-09-12) * Abbildungen 1,3,4 *	1	
A	DE 101 31 995 A1 (EICHENAUER GMBH & CO KG F [DE] EICHENAUER HEIZELEMENTE GMBH [DE]) 14. November 2002 (2002-11-14) * Spalte 10, Absatz 44; Abbildungen 2,3 *	1	
A	WO 01/78566 A (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 25. Oktober 2001 (2001-10-25) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,3 *	1	
A,D	EP 1 233 649 A (STRIX LTD [GB]) 21. August 2002 (2002-08-21) * das ganze Dokument *	1	
A,D	WO 92/05675 A (STRIX LTD [GB]) 2. April 1992 (1992-04-02) * das ganze Dokument *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F24H H05B A47J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 30. März 2009	Prüfer Delval, Stéphane
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

 1
EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 06 00 7618

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.

30-03-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9948331	A	23-09-1999	AU	2944099 A	11-10-1999
			CN	1300519 A	20-06-2001
			DE	69923547 D1	10-03-2005
			DE	69923547 T2	16-02-2006
			EP	1064825 A1	03-01-2001
			ES	2237090 T3	16-07-2005
			GB	2351846 A	10-01-2001
			US	6472646 B1	29-10-2002

GB 2359978	A	12-09-2001	AU	3397201 A	12-09-2001
			WO	0164084 A1	07-09-2001

DE 10131995	A1	14-11-2002	KEINE		

WO 0178566	A	25-10-2001	AT	268138 T	15-06-2004
			CN	1424884 A	18-06-2003
			DE	10019238 A1	25-10-2001
			EP	1278443 A1	29-01-2003
			TR	200402176 T4	21-10-2004

EP 1233649	A	21-08-2002	AT	302539 T	15-09-2005
			AT	417486 T	15-12-2008
			CN	1388426 A	01-01-2003
			DE	60205515 D1	22-09-2005
			DE	60205515 T2	30-03-2006
			GB	2372421 A	21-08-2002

WO 9205675	A	02-04-1992	AU	659611 B2	25-05-1995
			AU	8521191 A	15-04-1992
			CA	2091755 A1	18-03-1992
			EP	0549635 A1	07-07-1993
			GB	2262422 A	16-06-1993
			JP	6507266 T	11-08-1994
			US	5459812 A	17-10-1995

EPO FORM P0461

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