



(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 Temperaturabgriffabschnitt (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 Temperaturabgriffabschnitt (48) getrennten zweiten Temperaturabgriffabschnitt (50) aufweist, der in Wärmeleitungskontakt mit dem zu erhitzenden Medium und der zweiten Sicherungseinrichtung (S2) steht.

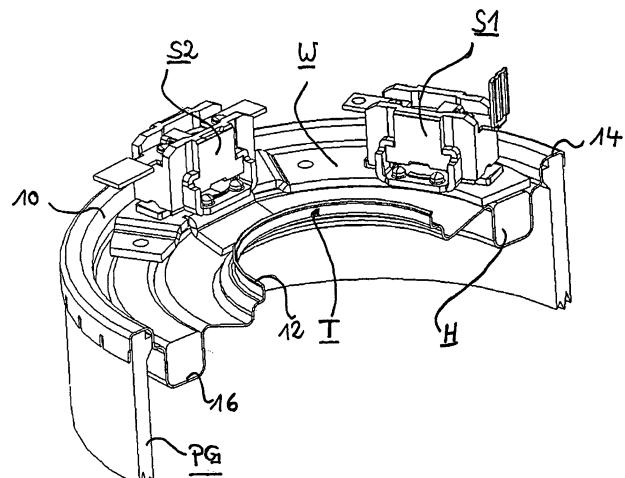


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 06 00 7618

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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	F24H H05B A47J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 30. März 2009	Prüfer Delval, Stéphane
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

**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 CN DE DE EP ES GB US	2944099 A 1300519 A 69923547 D1 69923547 T2 1064825 A1 2237090 T3 2351846 A 6472646 B1		11-10-1999 20-06-2001 10-03-2005 16-02-2006 03-01-2001 16-07-2005 10-01-2001 29-10-2002
GB 2359978	A	12-09-2001	AU WO	3397201 A 0164084 A1		12-09-2001 07-09-2001
DE 10131995	A1	14-11-2002		KEINE		
WO 0178566	A	25-10-2001	AT CN DE EP TR	268138 T 1424884 A 10019238 A1 1278443 A1 200402176 T4		15-06-2004 18-06-2003 25-10-2001 29-01-2003 21-10-2004
EP 1233649	A	21-08-2002	AT AT CN DE DE GB	302539 T 417486 T 1388426 A 60205515 D1 60205515 T2 2372421 A		15-09-2005 15-12-2008 01-01-2003 22-09-2005 30-03-2006 21-08-2002
WO 9205675	A	02-04-1992	AU AU CA EP GB JP US	659611 B2 8521191 A 2091755 A1 0549635 A1 2262422 A 6507266 T 5459812 A		25-05-1995 15-04-1992 18-03-1992 07-07-1993 16-06-1993 11-08-1994 17-10-1995