

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 1 731 850 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.05.2009 Patentblatt 2009/20

(51) Int Cl.:
F24H 1/20 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.12.2006 Patentblatt 2006/50

(21) Anmeldenummer: 06011532.6

(22) Anmeldetag: 02.06.2006

(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: 10.06.2005 DE 10526919

(71) Anmelder: Bleckmann GmbH & Co. KG
5112 Lamprechtshausen (AT)

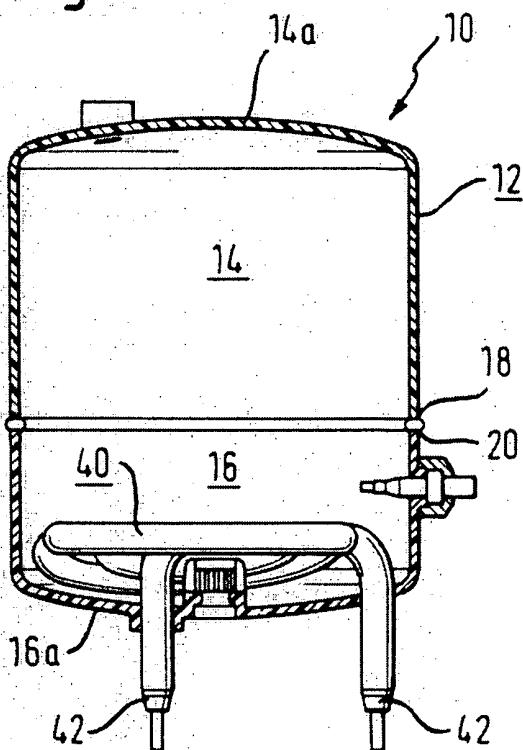
(72) Erfinder:
• Hendl, René
5131 Franking (AT)
• Höfer, Johann
5113 St. Georgen bei Salzburg (AT)
• Pleschinger, Andreas
5102 Anthering (AT)

(74) Vertreter: Nöth, Heinz
Eisenführ, Speiser & Partner
Postfach 31 02 60
80102 München (DE)

(54) Flanschloser Kunststoff-Boiler

(57) Die Erfindung betrifft einen Boiler (10) zum Erwärmen eines fließfähigen Mediums, insbesondere zum Erwärmen von Wasser, mit einem Boilergehäuse (12) aus Kunststoff und mit einer Heizeinrichtung (40), die über eine Montageöffnung (46) in dem Boilergehäuse (12) in das Innere des Boilergehäuses (12) hineinragt und in der Montageöffnung (46) durch Befestigungsmittel (56) fixiert ist. Es ist weiterhin vorgesehen, dass der Innendurchmesser der Montageöffnung (46) in dem Boilergehäuse (12) wenigstens abschnittsweise dem Außendurchmesser der Heizeinrichtung (40) zum mindesten annähernd entspricht und dass die Heizeinrichtung im Bereich der Montageöffnung (46) einen unbeheizten Abschnitt (42) aufweist.

Fig. 2





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 06 01 1532

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 75 12 731 U (STIEBEL ELTRON GMBH & CO KG) 23. Oktober 1975 (1975-10-23)	1,3, 6-11,13, 24	INV. F24H1/20
Y	* Seite 4, Zeilen 1-14 * * Seite 5, Zeilen 1-4 * * Abbildung 1 * * Seite 5, Zeilen 4-9 * -----	16,17, 19,20, 22,23	
X	GB 2 284 132 A (STRIX LTD [GB]) 24. Mai 1995 (1995-05-24)	1-4,7,24	
Y	* Abbildung 1 * * Seite 7, Zeile 26 - Seite 8, Zeile 8 * * Seite 8, Zeilen 15-19 * * Seite 8, Zeile 35 - Seite 9, Zeile 32 * -----	16,17, 19,20, 22,23	
D, Y	EP 1 211 466 A (MERLONI TERMOSANITARI SPA [IT]) 5. Juni 2002 (2002-06-05) * Zusammenfassung * * Abbildung 1 * -----	22,23	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) F24H H05B
Y	FR 2 088 630 A (PYROR PROCEDES) 7. Januar 1972 (1972-01-07) * Abbildung 1 * * Seite 2, Zeile 31 - Seite 3, Zeile 8 * -----	16,17, 19,20	
A	US 2 748 251 A (DRUGMAND LESTER D) 29. Mai 1956 (1956-05-29) * Abbildung 3 * -----	5	
		-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
4	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 6. April 2009	Prüfer Hoffmann, Stéphanie
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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelbedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 01 1532

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
A	CA 1 019 026 A (RHEEM INTERNAT RHEEM INTERNATIONAL) 11. Oktober 1977 (1977-10-11) * Abbildung 4 * * Seite 4, Zeilen 8-16 * -----	12	
A	DE 33 33 698 A1 (STIEBEL ELTRON GMBH & CO KG [DE]) 4. April 1985 (1985-04-04) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,3 * -----	15	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
4	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 6. April 2009	Prüfer Hoffmann, Stéphanie
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 01 1532

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.

06-04-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 7512731	U		KEINE	
GB 2284132	A	24-05-1995	KEINE	
EP 1211466	A	05-06-2002	KEINE	
FR 2088630	A	07-01-1972	KEINE	
US 2748251	A	29-05-1956	KEINE	
CA 1019026	A	11-10-1977	KEINE	
DE 3333698	A1	04-04-1985	KEINE	