



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 833 113 A3

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**(88) Veröffentlichungstag A3:  
15.07.1998 Patentblatt 1998/29(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: F24H 1/28, F24H 1/44(43) Veröffentlichungstag A2:  
01.04.1998 Patentblatt 1998/14

(21) Anmeldenummer: 97113621.3

(22) Anmeldetag: 07.08.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC  
NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

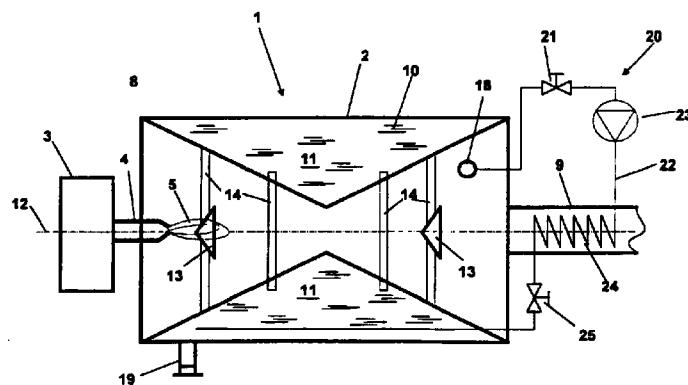
AL LT LV RO SI

(30) Priorität: 30.09.1996 DE 29616990 U

(71) Anmelder:  
Vogt Energie-Sparaggregate  
61276 Weilrod 12 (DE)(72) Erfinder: Vogt, Hubert  
61276 Weilrod 12 (DE)(74) Vertreter: Aue, Hans-Peter  
Becker & Aue  
Patentanwälte  
Rosenstrasse 1  
65719 Hofheim (DE)**(54) Heizkessel**

(57) Ein Heizkessel, der in einen Heizkreislauf eingebunden ist, umfaßt eine zumindest eine Flamme (5) erzeugende Brennereinrichtung (3) und einen Behälter (2) mit einer erhitzbaren Wärmeträgermedium (11) enthaltenden Kammer (10) und einer Brennkammer (8), in deren Innenraum eine mit dem Wärmeträgermedium (11) enthaltende Kammer (10) verbundene Anzahl wärmeabführender Bauteile (13, 14) angeordnet sind.

Um einen hohen Nutzungsgrad der eingesetzten Wärmeenergie bei niedrigeren Herstellungs- und Kostenaufwand des Heizkessels (1) zu erreichen, sind die wärmeabführenden Bauteile (13, 14), die strömungstechnisch miteinander verbunden sind, unmittelbar dem Flammenkern (5) der Brennereinrichtung (3) ausgesetzt.

**FIG. 4**



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 11 3621

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 88 15 502 U (JOH. VAILLANT GMBH U CO) 26.Januar 1989 * das ganze Dokument * ---	1-4,10	F24H1/28 F24H1/44
X	EP 0 315 579 A (VAILLANT JOH GMBH & CO) 10.Mai 1989 * Zusammenfassung * ---	1,2,10	
X	EP 0 025 769 A (TRUNZ INGBERT ;STARK KURT (DE)) 25.März 1981 * Zusammenfassung * ---	1-4,10	
A	EP 0 053 503 A (HELOT AND COMPANY LIMITED) 9.Juni 1982 -----		
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)			
F24H F23M			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	15.Mai 1998		Van Gestel, H
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 Patendokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	