

(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.⁶: **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

(72) Erfinder: **Vogt, Hubert**
61276 Weilrod 12 (DE)

(74) Vertreter: **Aue, Hans-Peter**
Becker & Aue
Patentanwälte
Rosenstrasse 1
65719 Hofheim (DE)

(30) Priorität: **30.09.1996 DE 29616990 U**

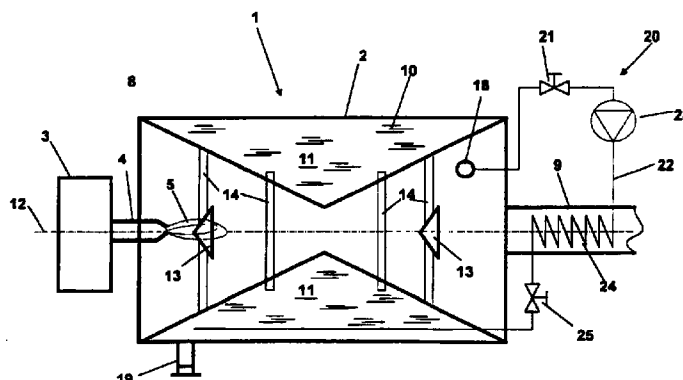
(71) Anmelder:
Vogt Energie-Sparaggregate
61276 Weilrod 12 (DE)

(54) Heizkessel

(57) Ein Heizkessel, der in einen Heizkreislauf eingebunden ist, umfaßt eine zumindest eine Flamme (5) erzeugende Brenneinrichtung (3) und einen Behälter (2) mit einer ein erhitzbare Wärmeträgermedium (11) enthaltenden Kammer (10) und einer Brennkammer (8), in deren Innenraum eine mit der das 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 Brenneinrichtung (3) ausgesetzt.

FIG. 4



EP 0 833 113 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 3621

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) F24H F23M
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15. Mai 1998	Prüfer 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)