

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 83102879.0

(51) Int. Cl.³: **F 22 B 31/08**
F 22 B 21/26

(22) Anmeldetag: 23.03.83

(30) Priorität: 17.04.82 DE 3214228

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
26.10.83 Patentblatt 83/43

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 29.08.84

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

(71) Anmelder: Schröder KG, Wärmetechnik
Hafenstrasse 65
D-4150 Krefeld 12(DE)

(72) Erfinder: Schröder, Hans-Joachim
Schumannstrasse 27
D-4150 Krefeld(DE)

(74) Vertreter: Sroka, Peter-Christian, Dipl.-Ing. et al,
Dominikanerstrasse 37 Postfach 111038
D-4000 Düsseldorf 11(DE)

(54) **Dampferzeuger.**

(57) Zur Erhöhung des Wirkungsgrades eines Dampferzeugers mit mindestens einem spiralförmig zu einem geschlossenen Mantel gewickelten Durchlaufrohr, welches an seinem unteren Ende einen Wassereinlaß und an seinem oberen Ende einen Dampfauslaß aufweist und einen zylindrischen Hohlraum begrenzt, in den mindestens ein Öl- oder Gasbrenner gerichtet ist, wobei der den Hohlraum umgebende Mantel mit Bodenabstand und unter Freilassung eines ersten Ringspaltes in einem an seinem oberen Ende an einer Abgasauslaßleitung angeschlossenen Innengehäuse untergebracht ist, das ebenfalls mit Bodenabstand und unter Freilassung eines zweiten Ringspaltes in einem weiteren Gehäuse aufgenommen ist, an dessen unteres Ende ein Gebläse angeschlossen ist, um durch den zweiten Ringspalt Verbrennungsluft zu dem Öl- oder Gasbrenner zu fördern, ist dieser dadurch gekennzeichnet, daß das weitere Gehäuse 3 mit Boden- und Deckenabstand und unter Freilassung eines dritten Ringspaltes in einem Außengehäuse 4 untergebracht ist, das an seiner Oberseite mit einer Ansaugöffnung 5 für Verbrennungsluft versehen ist und im Bereich seines unteren Endes an die Saugseite des Gebläses 6 angeschlossen ist. Auf diese Weise ist es möglich, bereits dem Gebläse vorerwärmte Verbrennungsluft zuzuführen, was insgesamt zu einer weiteren Temperaturerhöhung der dem Brenner zugeführten vorerhitzten Verbrennungsluft führt.

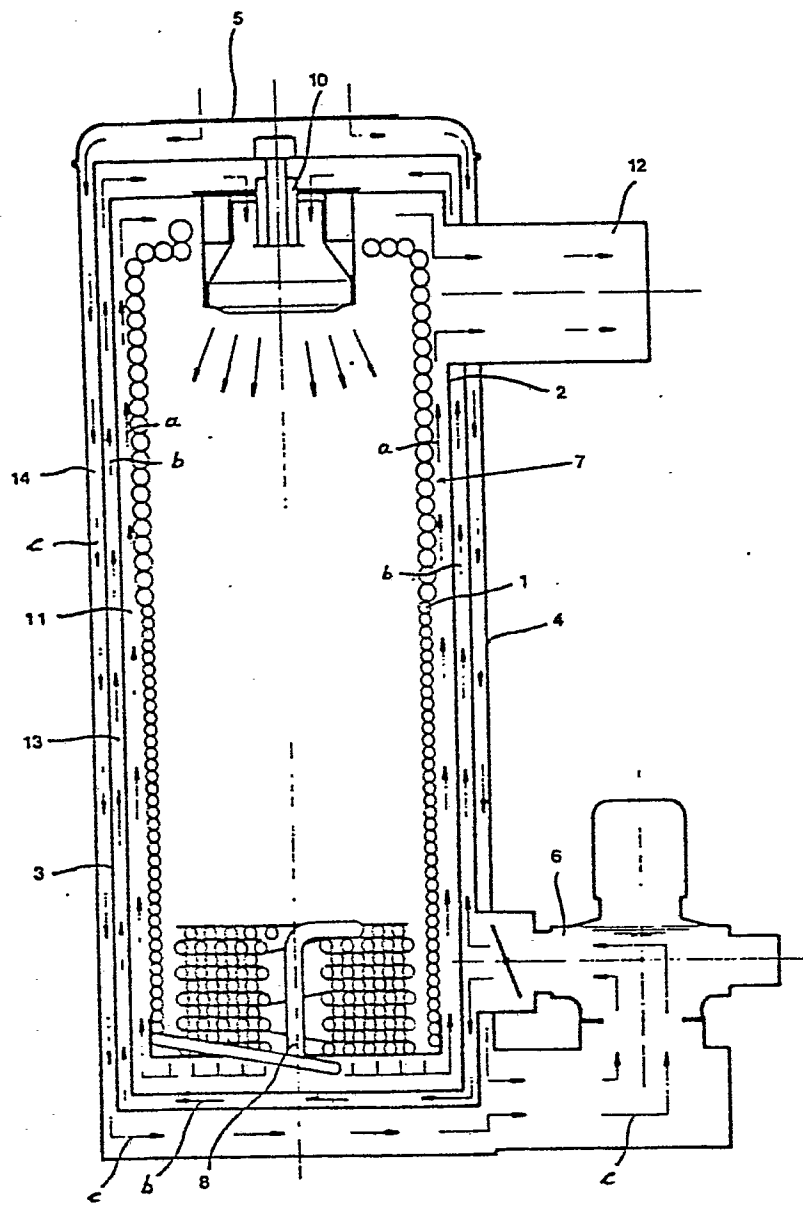


Fig.2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0092063
Nummer der Anmeldung

EP 83 10 2879

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
X	US-A-1 814 605 (MAYR) * Seite 1, Zeilen 51-100; Seite 2, Zeilen 1-98; Figuren *	1	F 22 B 31/08 F 22 B 21/26
A	FR-A-2 191 080 (WANSON) * Insgesamt *	1	
A	GB-A-1 011 271 (MITCHELL)		
A	GB-A-1 221 521 (MITCHELL)		
A	DE-C- 134 818 (SEIFERT)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)
			F 22 B F 23 L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 03-05-1984	Prüfer VAN GHEEL J.U.M.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			