



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer:

**0 275 401  
A3**

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: 87117187.2

Int. Cl.<sup>4</sup>: **F24H 9/20 , F24H 1/24 ,  
F24H 1/44**

Anmeldetag: 21.11.87

Priorität: 20.01.87 DE 3701439

Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
27.07.88 Patentblatt 88/30

Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE**

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 09.11.88 Patentblatt 88/45

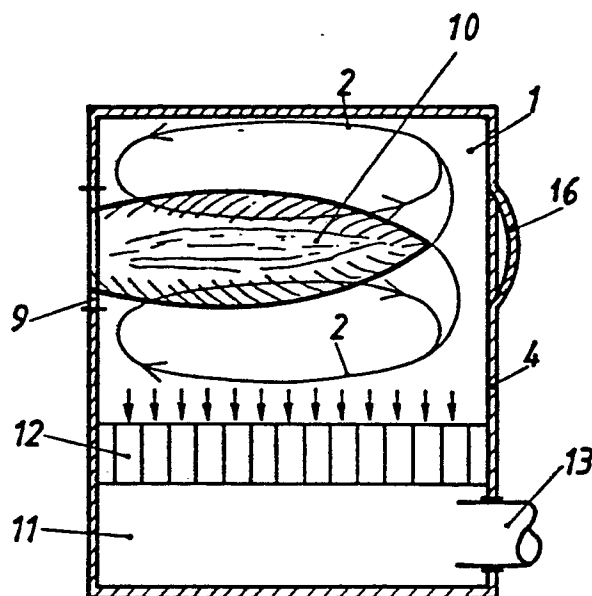
Anmelder: **Bommer, Rolf**  
**Reichlin-von-Meldegg-Strasse 4**  
**D-7770 Überlingen am Bodensee(DE)**

Erfinder: **Bommer, Rolf**  
**Reichlin-von-Meldegg-Strasse 4**  
**D-7770 Überlingen am Bodensee(DE)**

Vertreter: **Patentanwälte Dipl.-Ing. Klaus**  
**Westphal Dr. rer. nat. Bernd Mussnug Dr.**  
**rer.nat. Otto Buchner**  
**Waldstrasse 33**  
**D-7730 VS-Villingen(DE)**

**Heizkessel und Verfahren zum Betreiben des Heizkessels.**

Bei einem Heizkessel für Gas-oder Ölgebläse-  
brenner ist der Feuerraum (1) tonnenförmig gewölbt  
und öffnet sich seitlich über seine ganze Länge und  
Breite nach unten in einen Rauchgassammelraum  
(11), der von Wärmetauschern (12) durchsetzt ist.  
Die Wand (4) des Feuerraumes (1) wird nur soweit  
gekühlt, daß die Temperatur innen an der Wand (4)  
nicht über ca. 600°C ansteigt. Die minimale Kühlung  
der Feuerraumwand (4) ermöglicht eine Reduzierung  
der Brennerleistung ohne daß eine Unterkühlung der  
Brennerflamme (10) eintritt.



**EP 0 275 401 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 11 7187

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 6, Nr. 249 (M-177)[1127], 8. Dezember 1982; & JP-A-57 144 842 (OSAKA GAS K.K.) 07-09-1982 ---	1,6,16	F 24 H 9/20 F 24 H 1/24 F 24 H 1/44
A	EP-A-0 133 039 (BRITISH ALCAN ALUMINIUM LTD) * Zusammenfassung *	1,6,7,13	
A	FR-A- 520 171 (JUNKERS) * Insgesamt *	1,6	
A	DE-C- 950 315 (HINGST) * Insgesamt *	7,8,9	
A,D	DE-A-3 205 121 (VIESSMANN) ---		
A,D	DE-A-3 537 704 (NESTE OY) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F 24 H F 23 M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23-08-1988	Prüfer VAN GESTEL H.M.
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			