



European Patent Office



(11)

EP 0 706 010 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(51) Int. Cl.⁶: **F24B 5/02**

(21) Anmeldenummer: 95115810.4

(22) Anmeldetag: 06.10.1995

(74) Vertreter:
Alber, Norbert, Dipl.-Ing. et al
Patent- und Rechtsanwälte
Hansmann, Vogeser, Dr. Boecker,
Alber, Dr. Strych, Liedl
Albert-Rosshaupter-Strasse 65
81369 München (DE)

(30) Priorität: 06.10.1994 DE 4435749

(71) Anmelder: **Posch, Heribert**
83627 Wall/Warngau (DE)

(72) Erfinder: **Posch, Heribert**
83627 Wall/Warngau (DE)

(54) Heizvorrichtung mit Düsenanordnung

(57) Es wird eine Düsenanordnung in einer Heizvorrichtung mit einem Brennraum, in dem der Brennstoff verbrannt wird, einem Nachbrennraum, in den die über den Primärabzug aus dem Brennraum abgesaugten Rauchgase unter Zumischung von Sekundärluft zur Nachverbrennung weitergeleitet werden, sowie eine entsprechende Vorrichtung beschrieben. Die Düsenanordnung ist in ihrer Anwendung bzw. in ihrem Aufbau einfach und kostengünstig und ergibt dennoch eine hohe Energieausbeute des Brennstoffes sowie einen geringen Schadstoffgehalt der an die Umgebung abzugebenden Rauchgase. Hierbei sind die Leitungen für das Rauchgas zwischen dem Primärabzug des Brennraumes und dem Nachbrennraum über wenigstens einen Teil ihrer Länge als Düsenanordnung ausgebildet, in dem sich der Strömungsquerschnitt für die Rauchgase über wenigstens einen Teil dieser Strecke gemessen in der Horizontalen verringert und im Bereich der Düsenanordnung geschieht die Zuleitung von Sekundärluft und der Rauchgase einer ersten Abgasrückführung, die Düsenanordnung ist wesentlich breiter als höher, und die einzelnen Düsen sind durch dazwischen angeordnete, hohle Zufuhrkörper für Sekundärluft bzw. für die erste Abgasrückführung angeordnet. Das Frontteil und der Boden der Heizvorrichtung sind in ihrem relativen Abstand zueinander verstellbar sind.

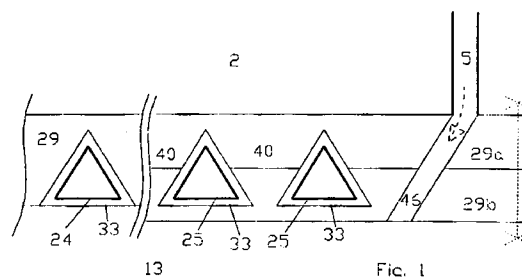


Fig. 1

EP 0 706 010 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 11 5810

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	GB 2 072 831 A (TOWLER M O) 7. Oktober 1981 * das ganze Dokument *	1	F24B5/02
P, A	EP 0 641 969 A (POSCH HERIBERT) 8. März 1995	1, 2, 4	
A	DE 92 01 234 U (BUDERUS) 16. April 1992		
A	WO 82 01931 A (PASSAT 81 AS ; SORENSEN JENS C (DK)) 10. Juni 1982		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F24B F23B F23L F23M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18. Januar 1999	Prüfer Vanheusden, J
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P4C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 95 11 5810

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.

18-01-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2072831 A	07-10-1981	KEINE	
EP 0641969 A	08-03-1995	AT 134758 T	15-03-1996
		DE 59301743 D	04-04-1996
		DK 641969 T	22-07-1996
DE 9201234 U	16-04-1992	KEINE	
WO 8201931 A	10-06-1982	DK 512480 A	03-06-1982
		EP 0066586 A	15-12-1982

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82