



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 884 529 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.09.1999 Patentblatt 1999/37

(51) Int. Cl.⁶: **F23D 14/64**, F23D 14/60

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.12.1998 Patentblatt 1998/51

(21) Anmeldenummer: **98109690.2**

(22) Anmeldetag: **28.05.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **12.06.1997 DE 19724861**

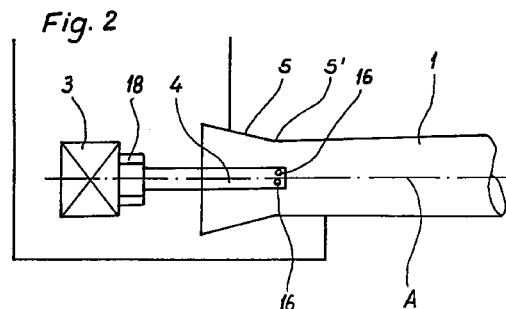
(71) Anmelder:
**STIEBEL ELTRON GmbH & Co. KG
D-37603 Holzminden (DE)**

(72) Erfinder:
• **Nolte, Hubert
37671 Höxter (DE)**
• **Herrs, Martin
37671 Höxter (DE)**
• **Merker, Roland
37671 Höxter (DE)**
• **Naumann, Rolf, Dr.
37671 Höxter (DE)**

(74) Vertreter:
**Gaiser, Hartmut, Dipl.-Ing.
Sulzbacher Strasse 39
90489 Nürnberg (DE)**

(54) **Gasbrenner für einen Heizkessel**

(57) Bei einem Gasbrenner für einen Heizkessel mit wenigstens einem Brennerrohr(1) mit Flammenöffnungen(7), in dessen Mündung(5) Primärluft und durch eine in die Mündung(5) ragende Gasdüse(4) Brenngas eintritt, soll der Primärluftanteil bei Gasdruckänderungen infolge veränderter Gasbeschaffenheit weitgehend unbeeinflusst bleiben. Die Gasdüse(4) weist innerhalb des Brennerrohrs(1) entweder nur wenigstens eine zur Längsachse(A) des Brennerrohrs(1) radiale Gasöffnung(16) auf, wobei über ein Gebläse(12) dem Brennerrohr(1) die Primärluft zuführbar ist, oder - bei Ausbildung als atmosphärischer Gasbrenner - zur Längsachse(A) des Brennerrohrs(1) radiale Gasöffnungen(16) sowie ein verschiebliches Düsenteil(21) auf, das eine zur Längsachse(A) des Brennerrohrs(1) axiale Gasöffnung(23) bildet und die radialen Gasöffnungen(16) bei zunehmendem Gasdruck öffnet und bei niedrigem Gasdruck schließt.



EP 0 884 529 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 9690

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	DE 91 08 300 U (POLIDORO) 2. Oktober 1991 (1991-10-02) * Seite 3, Zeile 10 - Zeile 21 *	1,2	F23D14/64 F23D14/60
Y	FR 2 481 415 A (FULPIN JACQUES) 30. Oktober 1981 (1981-10-30) * Seite 4, Zeile 26 - Seite 5, Zeile 5 * * Seite 6, Zeile 21 - Seite 7, Zeile 35 * * Seite 8, Zeile 11 - Zeile 14; Abbildungen 1,6,7 *	1,2	
A	NL 9 100 767 A (REMEHA FABRIEKEN BV) 1. Dezember 1992 (1992-12-01) * Seite 3, Zeile 18 - Zeile 32; Abbildung 2 *	1	
A	DE 41 15 814 A (RUHRGAS AG) 3. Dezember 1992 (1992-12-03) * Spalte 2, Zeile 10 - Zeile 39; Abbildung 1 *	1	
A	DE 39 02 025 A (VAILLANT JOH GMBH & CO) 27. Juli 1989 (1989-07-27) * Spalte 3, Zeile 10 - Zeile 22; Abbildungen 3,7 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) F23D
E	US 5 762 490 A (RODGERS IAN M) 9. Juni 1998 (1998-06-09) * das ganze Dokument *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26. Juli 1999	
		Prüfer Coli, E	
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 (P04C03)

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

EP 98 10 9690

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

26-07-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 9108300	U	02-10-1991	KEINE	
FR 2481415	A	30-10-1981	KEINE	
NL 9100767	A	01-12-1992	KEINE	
DE 4115814	A	03-12-1992	KEINE	
DE 3902025	A	27-07-1989	KEINE	
US 5762490	A	09-06-1998	KEINE	

EPO FORM P0461

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