



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.07.1999 Patentblatt 1999/27

(51) Int. Cl.⁶: **F23D 14/70**, F23D 14/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.09.1998 Patentblatt 1998/37

(21) Anmeldenummer: **97120543.0**

(22) Anmeldetag: **24.11.1997**

(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 MK RO SI

(30) Priorität: **28.02.1997 DE 19708218**

(71) Anmelder: **RATIONAL GmbH**
86899 Landsberg a. Lech (DE)

(72) Erfinder:
• **Klouda, Jaroslav**
82256 Fürstenfeldbruck (DE)
• **Botman, Maarten Joannes**
NL-7542 CA Enschede (NL)

(74) Vertreter: **Goddard, Heinz J., Dr.**
FORRESTER & BOEHMERT
Franz-Joseph-Strasse 38
80801 München (DE)

(54) **Gasbrenner**

(57) Gasbrenner, insbesondere zur Verwendung in der Küchentechnik, mit einem Luftzuführkanal (1) und einer Brennkammer (3), die in einem Winkel zueinander angeordnet sind, und einer Umlenkeinrichtung (5) zum Umlenken eines Gasstroms von dem Luftzuführkanal in die Brennkammer. Der erfindungsgemäße Gasbrenner ist durch eine Ausgleichseinrichtung (30) gekennzeichnet, welche den Gasstrom auf der Außenseite der Brennkammer, welche in einem Schnitt entlang der Ebene des Winkels zwischen der Richtung des Gasstroms in der Brennkammer und der Richtung des Gasstroms in dem Luftzuführkanal, bezogen auf die

Strömungsrichtung in dem Luftzuführkanal weiter entfernt von dem Luftzuführkanal ist, zugunsten des Gasstroms auf der Innenseite der Brennkammer verringert, welche in einem Schnitt entlang der Ebene des Winkels zwischen der Richtung des Gasstroms in der Brennkammer und der Richtung des Gasstroms in dem Luftzuführkanal, näher bei dem Luftzuführkanal liegt, so daß der Gasstrom in der Brennkammer, bezogen auf einen Querschnitt senkrecht zur Richtung des Gasstroms in der Brennkammer vergleicht wird.

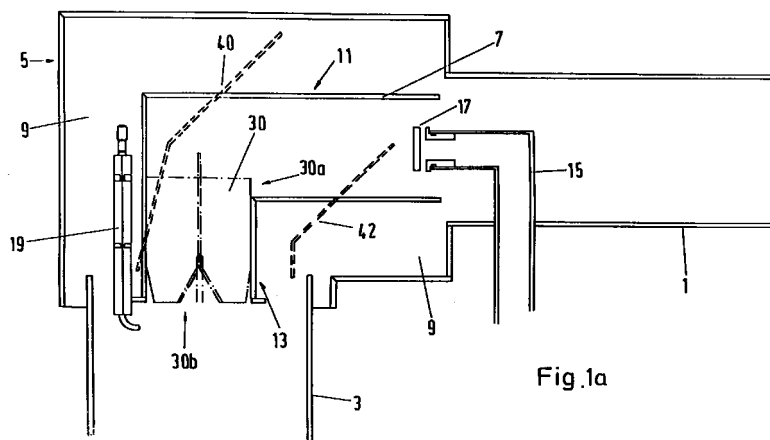


Fig. 1a

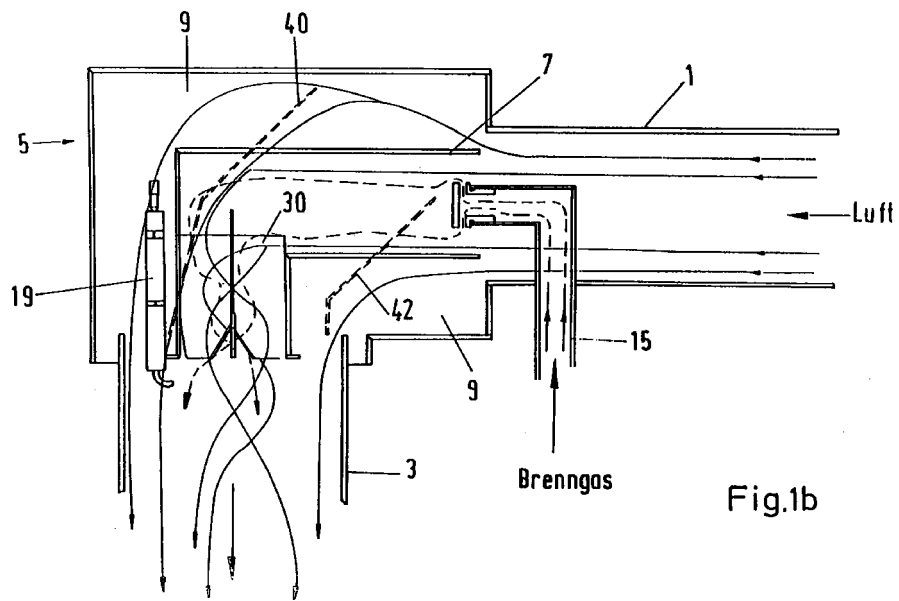


Fig.1b



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 12 0543

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	EP 0 132 831 A (KREIS TRUMA GERAETEBAU) 13. Februar 1985 * das ganze Dokument *	1,8,11	F23D14/70 F23D14/02
Y	US 2 610 675 A (DOWNE) 16. September 1952 * Spalte 3, Zeile 25 - Spalte 4, Zeile 2; Abbildung 1 *	1,8,11	
A	DE 23 19 194 A (PIROGOW KONSTANTIN SERGEEWITSC) 24. Oktober 1974 * das ganze Dokument *	1-11	
A	CH 136 320 A (HUFSCHMIDT) * das ganze Dokument *	1-11	
A	US 3 299 940 A (PHILLIPS) 24. Januar 1967 * Spalte 2, Zeile 20 - Zeile 57; Abbildungen 1,2 *	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 378 (E-1579), 15. Juli 1994 & JP 06 105516 A (AISIN AW CO LTD), 15. April 1994 * Zusammenfassung *	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) F23D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12. Mai 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 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)

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

EP 97 12 0543

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.

12-05-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0132831	A	13-02-1985	DE 3327140 A	14-02-1985
US 2610675	A	16-09-1952	KEINE	
DE 2319194	A	24-10-1974	KEINE	
CH 136320	A		KEINE	
US 3299940	A	24-01-1967	KEINE	

EPO FORM P0461

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