



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 896 191 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.11.1999 Patentblatt 1999/45

(51) Int. Cl.⁶: **F23D 14/62**, F23L 5/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.02.1999 Patentblatt 1999/06

(21) Anmeldenummer: **98112693.1**

(22) Anmeldetag: **09.07.1998**

(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: **05.08.1997 DE 19733769**

(71) Anmelder: **KARL DUNGS GMBH & CO.
D-73660 Urbach (DE)**

(72) Erfinder: **Moses, Johann
73614 Schorndorf (DE)**

(74) Vertreter:
**KOHLER SCHMID + PARTNER
Patentanwälte
Ruppmannstrasse 27
70565 Stuttgart (DE)**

(54) **Brenngas-Einleitungsvorrichtung für einen Gas-Vormischbrenner**

(57) Bei einer Vorrichtung (10) zum Einleiten von Brenngas (12) in einen Luftstrom, insbesondere für einen Gas-Vormischbrenner, mit einer Einströmkammer (18) für die Luft (11) und mit einer in die Einströmkammer (18) führenden Einströmöffnung (23) für das Brenngas (12) ist eine Drallerzeugungseinrichtung vorgesehen, die zumindest der durch die Einströmkammer (18) strömenden Luft (11) einen Drall (20) aufprägt. Weiterhin ist die Einströmöffnung (23) im Bereich der Drehachse (22) des Dralls (20) angeordnet. Durch den Drall des rotierenden Luftstroms wird an der im Zentrum des Dralls angeordneten Einströmöffnung für das Brenngas ein hoher Unterdruck erzeugt, der die Druckregelung des einzuleitenden Brenngases entscheidend vereinfacht und somit die Zumessungsgenauigkeit erhöht.

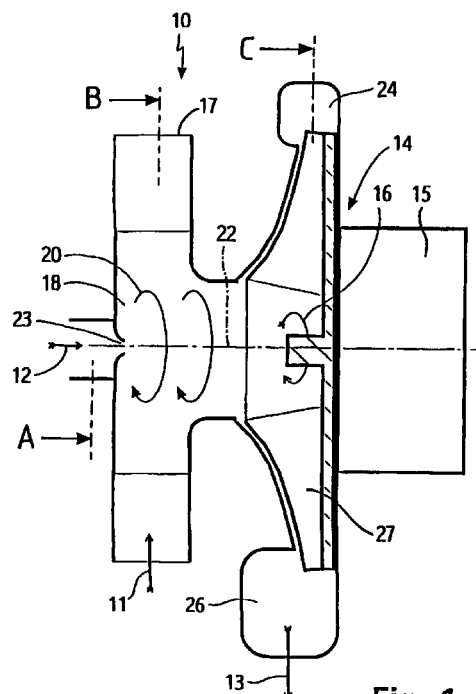


Fig. 1

EP 0 896 191 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 2693

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	FR 1 141 977 A (BOURDEAU) 12. September 1957 (1957-09-12)	1,2,4	F23D14/62
Y	* das ganze Dokument *	5,8,9	F23L5/00

X	DE 33 45 611 A (BABCOCK WERKE AG) 27. Juni 1985 (1985-06-27) * Seite 8, Zeile 14 - Zeile 33; Abbildungen 1,4 *	1-4	

X	DE 12 90 650 B (SCHOPPE) * Spalte 3, Zeile 7 - Zeile 45; Abbildung 2 *	1,2,4	

Y	GB 1 499 213 A (TRAPP C) 25. Januar 1978 (1978-01-25) * Seite 3, Zeile 9 - Zeile 23; Abbildung 3 *	5,8,9	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21. September 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 11 2693

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.

21-09-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 1141977	A	12-09-1957	KEINE	
DE 3345611	A	27-06-1985	JP 60129520 A	10-07-1985
			NL 8403789 A	16-07-1985
DE 1290650	B		KEINE	
GB 1499213	A	25-01-1978	KEINE	

EPO FORM P0461

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