



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 833 104 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.07.1998 Patentblatt 1998/31

(51) Int Cl. 6: F23D 11/40, F23C 7/00,
F23D 17/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.04.1998 Patentblatt 1998/14

(21) Anmeldenummer: 97810621.9

(22) Anmeldetag: 02.09.1997

(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 RO SI

- Knöpfel, Hans Peter
5627 Besenbüren (CH)
- Walker, Donald Frank
5412 Gebenstorf (CH)

(30) Priorität: 25.09.1996 DE 19639301

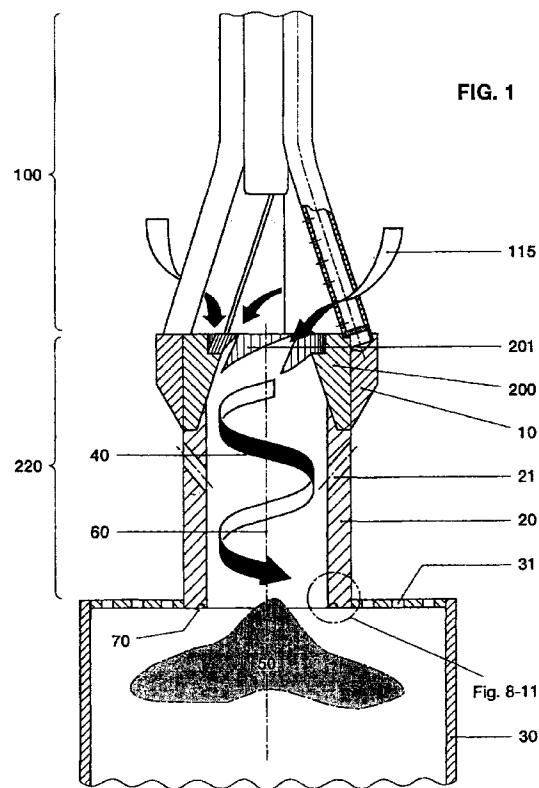
(74) Vertreter: Hetzer, Hans Jürgen
Asea Brown Boveri AG
Immaterialgüterrecht(TEI)
Haselstrasse 16/699 I
5401 Baden (CH)

(71) Anmelder: ABB RESEARCH LTD.
8050 Zürich (CH)

(72) Erfinder:
• Döbbeling, Klaus, Dr.
5200 Windisch (CH)

(54) Brenner zum Betrieb einer Brennkammer

(57) Bei einem Brenner zum Betrieb einer Brennkammer, der im wesentlichen aus einem Drallerzeuger (100), einer dem Drallerzeuger nachgeschalteten Mischstrecke (220) besteht, wobei diese Mischstrecke stromauf einer Brennkammer (30) wirkt, wird die von dem Drallerzeuger (100) induzierte Drallströmung über Uebergangskanäle (201) in die Mischstrecke (220) eingeleitet. Am Ausgang eines zur Mischstrecke (220) gehörenden Mischrohres (20) wird dessen Brennerfront (70) brennkammerseitig mit mindestens einer torusähnlichen Einkerbung (71) versehen. Damit lässt sich die Stabilität der Rückströmzone (50) verstärken, was sich unter allen Aspekten auf die Verbrennung positiv auswirkt.



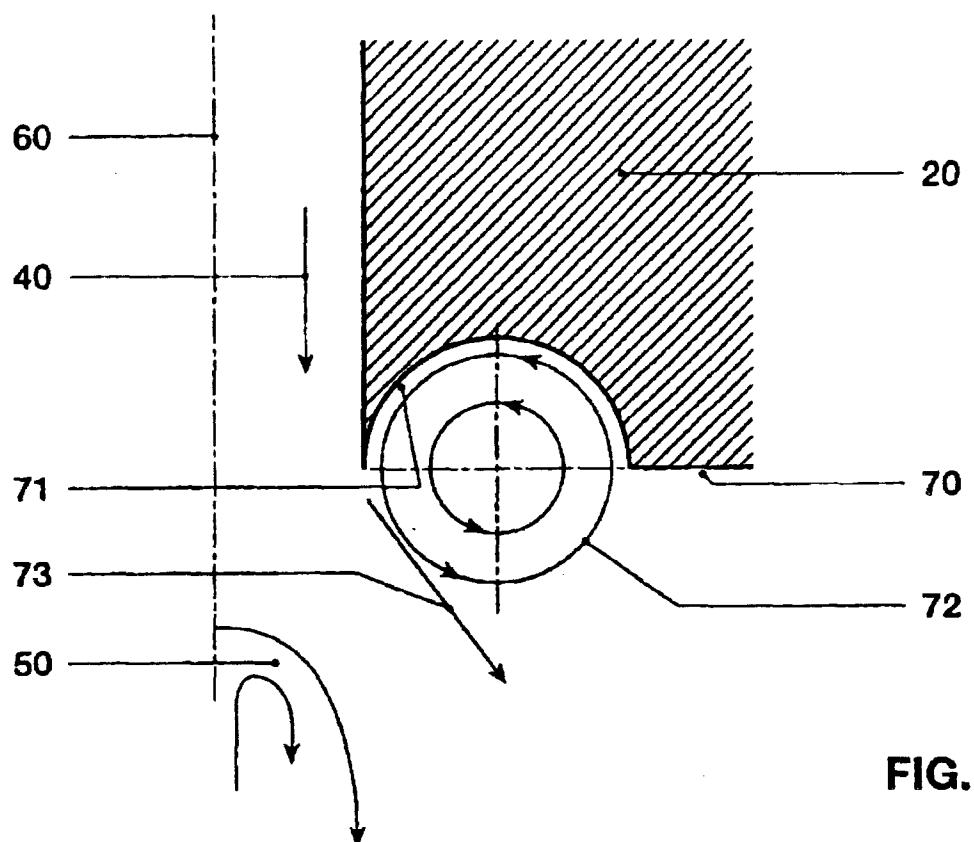


FIG. 8



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 81 0621

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A,D	EP 0 704 657 A (ABB MANAGEMENT) 3.April 1996 * Ansprüche 1-14; Abbildungen 1-6 * ---	1,6,7,9-16	F23D11/40 F23C7/00 F23D17/00
A,P	EP 0 780 630 A (ABB RESEARCH LTD) 25.Juni 1997 * Ansprüche 1-18; Abbildungen 1-8 * ---	1,6-18	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 095, no. 010, 30.November 1995 & JP 07 190308 A (HITACHI LTD), 28.Juli 1995, * Zusammenfassung * ---		
A	US 2 806 517 A (TE NUYL) 17.September 1957 ---		
A	US 4 373 325 A (SHEKLETON) 15.Februar 1983 -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
			F23D F23C
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	9.Juni 1998	Phoa, Y	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		