



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(84) Veröffentlichungstag A3:
24.09.1997 Patentblatt 1997/39

(51) Int Cl.6: **F23C 7/00**, F23D 17/00,
F23D 14/62, F23C 9/00,
F23D 11/40

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.06.1997 Patentblatt 1997/23

(21) Anmeldenummer: **96810739.1**

(22) Anmeldetag: **06.11.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE ES FR GB IT LI NL SE

(72) Erfinder: **Knöpfel, Hans Peter**
5627 Besenbüren (CH)

(30) Priorität: **02.12.1995 DE 19545036**

(74) Vertreter: **Klein, Ernest et al**
Asea Brown Boveri AG
Immaterialgüterrecht (TEI)
Haselstrasse 16/699 I
5401 Baden (CH)

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

(54) **Vormischbrenner**

(57) Bei einem Vormischbrenner, der im wesentlichen aus mindestens zwei in Strömungsrichtung ineinandergeschachtelten hohlen kegelförmigen Teilkörpern (1, 2) besteht, welche einen Innenraum (14) bilden, werden durch die Versetzung der Mittelachsen (1b, 2b) dieser Teilkörper zueinander tangentiale Lufteintrittsschlitze (21, 22) gebildet. Stromauf dieser tangentialen Lufteintrittsschlitze erstrecken sich Zuführungskanäle (25,

26), welche jeweils mit einem Injektorsystem (200) zur Bereitstellung einer aus Frischluft (19) und Rauchgas (20) bestehenden Verbrennungsluft (15) enden. Eine zum Injektorsystem gehörige Lochplatte (23, 24) verläuft parallel zur Einströmungsebene (30, 40) der Zuführungskanäle und ist mit Injektordüsen (23a, 24a) versehen, deren Einströmungswinkel in Längsrichtung des Vormischbrenners sich gegenüber der Brennerachse fortlaufend verändert.

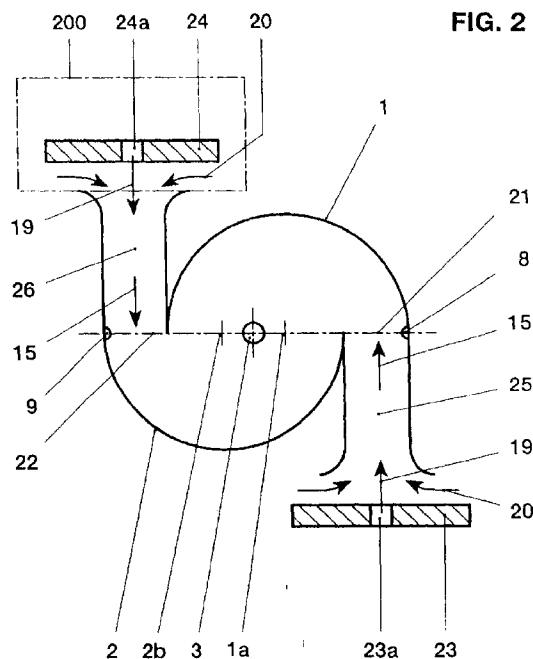
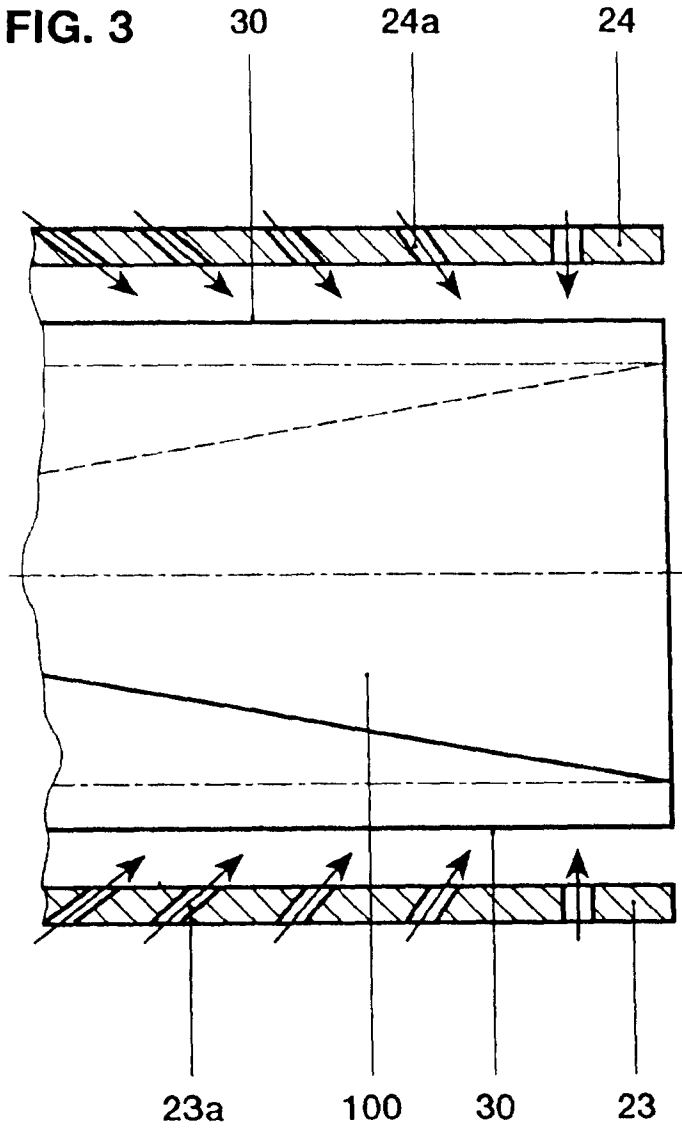


FIG. 3





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 81 0739

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A,D	EP 0 629 817 A (ABB RESEARCH LTD) * Spalte 3, Zeile 29 - Spalte 4, Zeile 34 * * Spalte 7, Zeile 2 - Spalte 7, Zeile 27 * * Abbildungen 1-3 * --- A EP 0 617 231 A (VISSMANN WERKE GMBH) -----	1,3-7	F23C7/00 F23D17/00 F23D14/62 F23C9/00 F23D11/40
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F23C F23D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30.Juli 1997	Prüfer Phoa, Y
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 : mündliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C01)