

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 780 628 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.10.1997 Patentblatt 1997/43

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.06.1997 Patentblatt 1997/26

(21) Anmeldenummer: **96810786.2**

(22) Anmeldetag: **13.11.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB

(30) Priorität: **21.12.1995 DE 19547914**

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

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

• **Ruck, Thomas**
5507 Mellingen (CH)

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

(54) **Vormischbrenner für einen Wärmeerzeuger**

(57) Bei einem Vormischbrenner (100) für einen Wärmeerzeuger, der im wesentlichen aus mindestens zwei hohlen, kegelförmigen in Strömungsrichtung ineinandergeschachtelten Teilkörpern (101, 102) besteht, wird die Längssymmetrieachse (101b, 102b) der Teilkörper dergestalt zueinander versetzt, dass die benachbarten Wandungen dieser Teilkörper in deren Längserstreckung tangentielle Lufteintrittsschlitze (119, 120) für die Durchströmung einer Verbrennungsluft (115) bilden. Kopfseitig weist der Vormischbrenner (100) eine Brennstoffdüse (103) auf, welche gegenüber der durch die Teilkörper induzierten Kegelanfang (125) um eine Strecke (126) stromauf versetzt ist. Damit wird die Brennstoffeindüsung von der Verbrennungsluft erst dann erfasst, wenn die Durchdringbarkeit des Brennstoffspraykegels besser vonstatten geht, was zu einer besseren Gemischbildung führt.

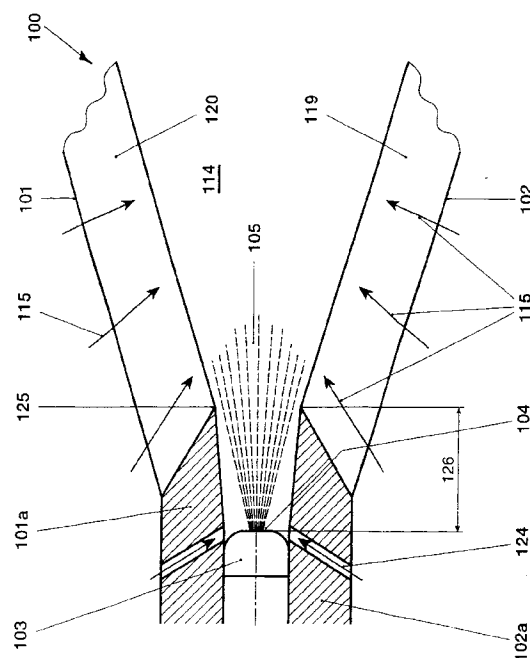


FIG. 1

EP 0 780 628 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 81 0786

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	CH 392 746 A (ELCO OELBRENNERWERK) * Seite 1, Zeile 69 - Seite 2, Zeile 13 * * Seite 2, Zeile 25 - Seite 2, Zeile 64 * * Abbildung *	1,10	F23D11/40 F23D17/00 F23C7/00
A	--- EP 0 436 113 A (ASEA BROWN BOVERI) * Spalte 5, Zeile 23 - Spalte 6, Zeile 24 * * Spalte 7, Zeile 32 - Spalte 7, Zeile 35 * * Ansprüche 4-9; Abbildungen 3,4 *	1-8	
A,P	--- EP 0 694 730 A (ABB RESEARCH) * Ansprüche 1-7; Abbildungen 1-4 *	1-9	
A	--- US 4 014 639 A (FROEHLICH) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F23D F23C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28.August 1997	Prüfer Phoa, Y
KATEGORIE DER GENANNTE 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 01.82 (Pw/C03)