

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 641 971 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **94112811.8**

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

22 Anmeldetag: **17.08.94**

30 Priorität: **06.09.93 DE 4330083**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
08.03.95 Patentblatt 95/10

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE GB

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **16.08.95 Patentblatt 95/33**

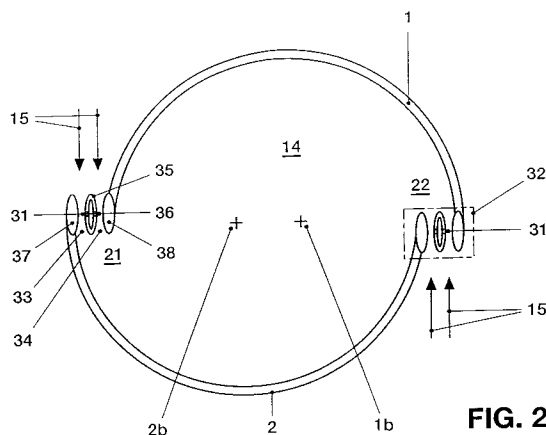
71 Anmelder: **ABB RESEARCH LTD.**
Affolternstrasse 52
CH-8050 Zürich 11 (CH)

72 Erfinder: **Döbbling, Klaus, Dr.**
Bachweg 8
CH-5415 Nussbaumen (CH)
Erfinder: **Knöpfel, Hans Peter**
Im Nessel
CH-5627 Besenbüren (CH)
Erfinder: **Sattelmayer, Thomas, Dr.**
Hauptstr. 108
CH-5318 Mandach (CH)

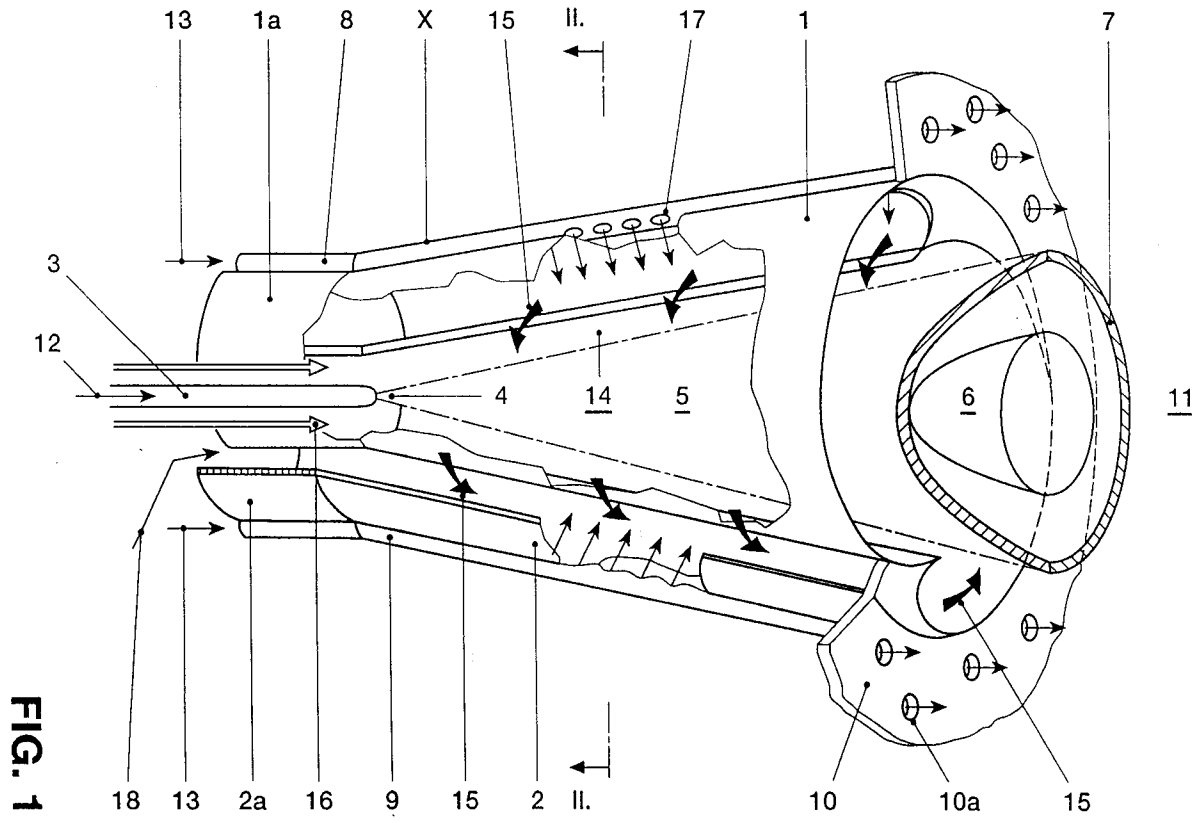
74 Vertreter: **Klein, Ernest et al**
ABB Management AG
TEI-Immaterialgüterrecht
Postfach
Wiesenstrasse 26/28
CH-5401 Baden (CH)

54 Verfahren zum Betrieb eines Vormischbrenners.

57 Für die Heissgaserzeugung, beispielsweise in einer Feuerungsanlage, wird ein Vormischbrenner (X) eingesetzt, der im wesentlichen aus mindestens zwei aufeinander positionierten hohlen Teilkörper (1, 2) besteht, deren Mittelachse (1b, 2b) in Längsrichtung der Teilkörper (1, 2) zueinander versetzt verlaufen. Durch diese Versetzung entstehen jeweils tangentielle Eintrittsschlitz (21, 22), durch welche ein Verbrennungsluftstrom (15) in den Innenraum (14) des Vormischbrenners (X) strömt. Im Bereich dieser tangentialen Eintrittsschlitz (21, 22) sind Venturimischer (32) mit Brennstoffdüsen (36) angeordnet, durch welche ein Brennstoff (31) in die dort vorbeiströmende Verbrennungsluft (15) eingedüst wird.



EP 0 641 971 A3





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	EP-A-0 433 790 (ABB) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 * ---	1,3-6	F23D17/00 F23C7/00 F23D11/40
Y	WO-A-93 17279 (UNITED TECHNOLOGIES) * Seite 3, Zeile 14 - Seite 4, Zeile 3; Abbildungen 3,4 * ---	1,3-6	
A	US-A-2 838 103 (VOORHEIS) * Spalte 1, Zeile 71 - Spalte 3, Zeile 1; Abbildung 1 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F23D F23C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	27. Juni 1995	Claeys, H	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	