

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 629 817 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **94108586.2**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **F23C 9/00, F23C 7/00,  
F23D 11/40**

(22) Anmeldetag: **04.06.94**

(30) Priorität: **18.06.93 DE 4320212**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**21.12.94 Patentblatt 94/51**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**DE FR GB IT**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **31.05.95 Patentblatt 95/22**

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

(72) Erfinder: **Knöpfel, Hans Peter**

**Im Nessel**  
**CH-5627 Besenbüren (CH)**  
Erfinder: **Peter, Hans**  
**In der Weid 14**  
**CH-8902 Urdorf (CH)**  
Erfinder: **Pelet, Claude**  
**2, rte. de Romain**  
**CH-1027 Lonay (CH)**

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

### (54) Feuerungsanlage.

(57) Bei einer Feuerungsanlage, welche im wesentlichen aus einem Brennraum (11) mit einem Vormischbrenner (200) besteht, werden zur Bildung einer aus Frischluft (19) und Rauchgas (20) bestehenden Verbrennungsluft (15, 16) Mittel (300) eingesetzt, welche aus einzelnen Injektorendüsen bestehen. Diese Injektorendüsen befinden sich ausserhalb

des Innenraumes des Vormischbrenners (200), sind jedoch in der Einströmung der Frischluft (19) zum Innenraum platziert. Die frischluftdurchströmten Injektorendüsen entfalten eine Saugwirkung gegenüber den Rauchgasen (20) zur Bildung der Verbrennungsluft (15, 16) zum Betrieb des Vormischbrenners (200).

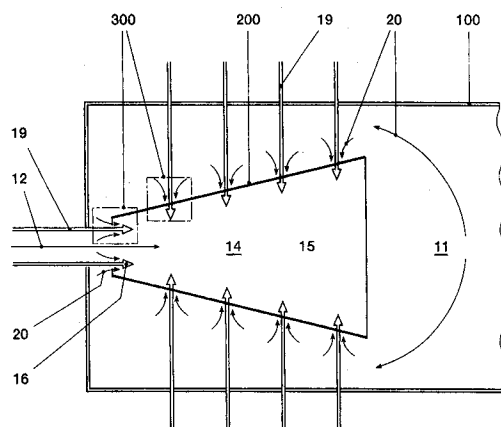


FIG. 1

EP 0 629 817 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 94 10 8586

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
Y,D	EP-A-0 436 113 (ABB) * Spalte 7, Zeile 40 - Zeile 57; Abbildung 4 *	1-4,7	F23C9/00 F23C7/00 F23D11/40
Y	--- GB-A-2 043 869 (STIRLING) * Seite 1, Zeile 54 - Zeile 77; Abbildungen 1,2 *	1-4,7	
A,P	--- DE-A-42 37 187 (WEITZEL) * Abbildungen 7,8 *	5,6	
A	--- EP-A-0 394 800 (ABB)		
A	--- DE-A-38 21 526 (MAY)		
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 3. April 1995	Prüfer Coli, E
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>			
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	