



(19)

Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 0 724 114 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
11.03.1998 Patentblatt 1998/11

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
31.07.1996 Patentblatt 1996/31

(21) Anmeldenummer: 96810023.0

(22) Anmeldetag: 10.01.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
DE GB NL

(30) Priorität: 30.01.1995 DE 19502796

(71) Anmelder: ASEA BROWN BOVERI AG  
5400 Baden (CH)

(72) Erfinder:

- Häusermann, Alfred  
CH-5415 Nussbaumen (CH)
- Schmidli, Jörg  
CH-5400 Baden (CH)

### (54) Brenner

(57) Bei einem Brenner (1), der mit einem Magergas (8) (LBTU-Gas) betrieben wird, und aus mindestens zwei hohlen, kegelförmigen, in Strömungsrichtung ineinander geschachtelten Teilkörpern (2, 3)-besteht. Durch Versetzung der Längssymmetrieachsen (2a, 3a) gegeneinander entstehen tangentiale Kanäle (2b, 3b),

durch welche Verbrennungsluft (4) in den Kegelhohlraum (5) strömt. Parallel zu diesen Kanälen (2b, 3b) sind weitere durch Trennwände (6a, 7a) gebildete Kanäle (6, 7) vorhanden, durch welche das Magergas (8) in ähnlicher Menge wie die Verbrennungsluft (4) ebenfalls in den Kegelhohlraum (5) strömt.

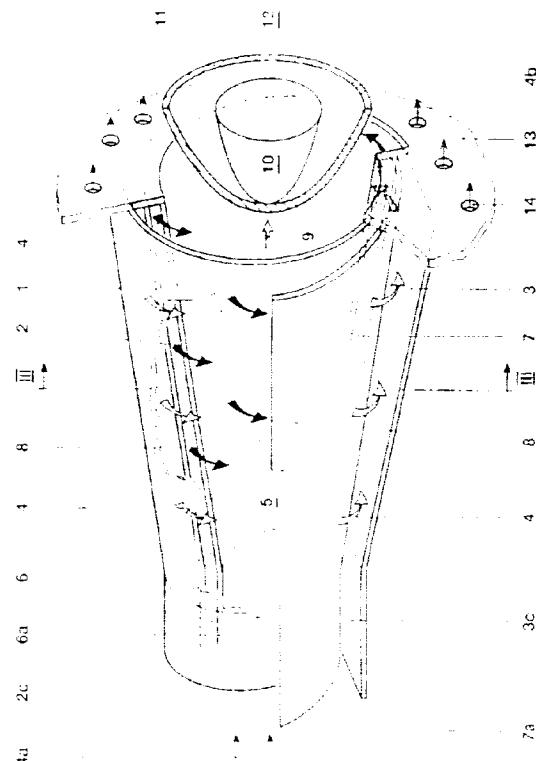


FIG. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 96 81 0023

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 31 51 479 A (LEY HORST) * das ganze Dokument *	1-3	F23D17/00 F23C7/00
A	US 5 169 302 A (KELLER JAKOB) * das ganze Dokument *	1-10	
A	US 5 274 993 A (KELLER JAKOB) * das ganze Dokument *	1-10	
A	DE 413 283 C (FAÇONEISEN-WALZWERK) * Spalte 1, Zeile 16 - Zeile 38; Abbildung 1 *	1	
A	DD 28 736 A (LIENHARD GEBIGKE) * Spalte 3, Zeile 20 - Spalte 4, Zeile 11; Abbildungen 1,2 *	1	
A,P	DE 44 09 918 A (ABB MANAGEMENT AG) * das ganze Dokument *	1-10	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)			
F23D F23C			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Rechercheort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	15. Januar 1998	Coli, E	
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	I : aus anderer Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie übereinstimmendes Dokument		