



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.03.2000 Patentblatt 2000/12

(51) Int Cl.7: **F23C 7/00**, F23R 3/10,
F23R 3/04, F23R 3/26

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.12.1998 Patentblatt 1998/50

(21) Anmeldenummer: **98810304.0**

(22) Anmeldetag: **09.04.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

- **Jansohn, Peter, Dr.**
79790 Küssaberg (DE)
- **Lloyd, Jonathan**
5400 Baden (CH)

(30) Priorität: **17.05.1997 DE 19720786**

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

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

(72) Erfinder:
• **Andersson, Leif**
61238 Finspong (SE)

(54) **Brennkammer**

(57) Aufgabe der Erfindung ist es, eine Brennkammer mit einer verbesserten Luftversorgung zu schaffen, welche auch bei unterschiedlichen Massenströmen an Kühl- und Verbrennungsluft eine optimale Brenneranströmung gewährleistet. Erfindungsgemäss wird dies dadurch erreicht, dass der zumindest eine Kühlkanal (10) bis in das Plenum (13) verlängert und innerhalb des Plenums (13) als Diffusor (14) mit einer Einmündung (12) in das Plenum (13) ausgebildet ist. Die zumindest eine Öffnung (15, 15') der Brennerhaube (4) ist im Bereich des Diffusors (14) oder unmittelbar stromab seiner Einmündung (12) angeordnet. Stromab jeder Öffnung (15, 15') schliesst ein Bypasskanal (16, 16') mit einer Einmündung (17, 17') in das Plenum (13) an. Die Einmündung (17, 17') jedes Bypasskanals (16, 16') ist zur Einmündung (12) des Diffusors (14) zumindest annähernd parallel ausgerichtet sowie nach aussen stufenartig versetzt ausgebildet. Jeder Bypasskanal (16, 16') ist mit einer Druckregulierungseinrichtung (18, 18') versehen.

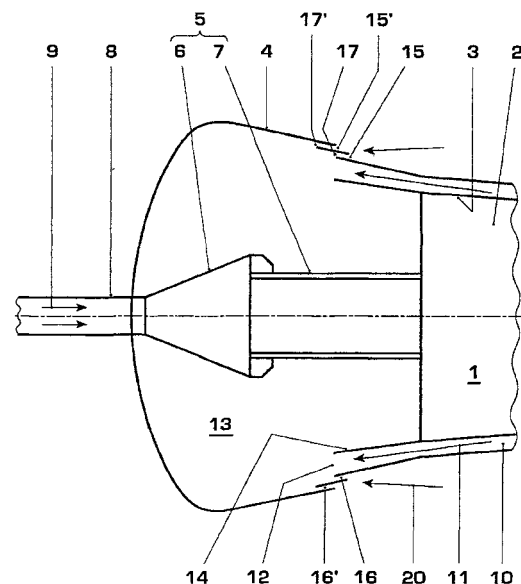


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 81 0304

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|---|--|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| Y | US 4 389 848 A (MARKOWSKI STANLEY J ET AL) 28. Juni 1983 * Zusammenfassung * | 1-10 | F23C7/00 F23R3/10 F23R3/04 F23R3/26 |
| Y | US 4 949 545 A (SHEKLETON JACK R) 21. August 1990 * Abbildungen 1-4 * | 1-10 | |
| Y | US 2 458 497 A (E.G. BAILEY) 11. Januar 1949 * Abbildungen * | 1-6,10 | |
| Y | US 4 584 834 A (KOSHOFFER JOHN M ET AL) 29. April 1986 * Abbildung 2 * | 1-6,10 | |
| A | US 4 104 874 A (CARUEL JACQUES E J ET AL) 8. August 1978 * Zusammenfassung * | 1 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) |
| | | | F23R F23C |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort | Abschlussdatum der Recherche | Prüfer | |
| DEN HAAG | 25. Januar 2000 | Argentini, A | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |
| 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 | | | |

EPO FORM 1503 03/82 (F04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 81 0304

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

25-01-2000

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|--|--|
| US 4389848 A | 28-06-1983 | KEINE | |
| US 4949545 A | 21-08-1990 | KEINE | |
| US 2458497 A | 11-01-1949 | CH 265626 A FR 938328 A GB 610641 A | 26-10-1948 |
| US 4584834 A | 29-04-1986 | DE 3323490 A FR 2529954 A GB 2123137 A, B IT 1168267 B JP 1721908 C JP 4005894 B JP 59035724 A | 12-01-1984 13-01-1984 25-01-1984 20-05-1987 24-12-1992 04-02-1992 27-02-1984 |
| US 4104874 A | 08-08-1978 | FR 2340453 A DE 2704530 A GB 1511827 A | 02-09-1977 11-08-1977 24-05-1978 |

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82