



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 851 176 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**20.01.1999 Patentblatt 1999/03**

(51) Int Cl.<sup>6</sup>: **F23M 9/06**, F23C 7/00,  
F23C 9/00, F23D 17/00,  
F23D 11/40, F23D 14/02

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**01.07.1998 Patentblatt 1998/27**

(21) Anmeldenummer: **97810921.3**

(22) Anmeldetag: **27.11.1997**

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

- Knöpfel, Hans Peter  
5627 Besenbüren (CH)
- Sattelmayer, Thomas, Dr.  
5318 Mandach (CH)

(30) Priorität: **30.12.1996 DE 19654741**

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

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

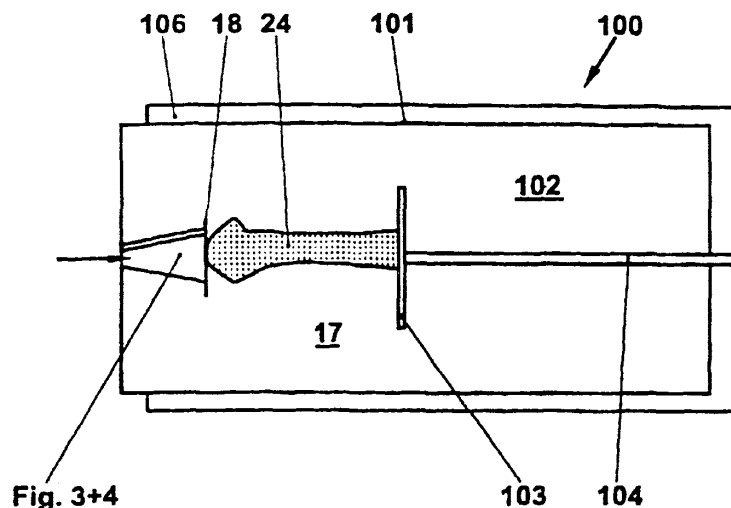
(72) Erfinder:  
• **Haumann, Jürgen, Dr.  
5332 Rekingen (CH)**

(54) **Kesselanlage für einen Wärmeerzeuger**

(57) Bei einer Kesselanlage für eine Wärmeerzeugung, welche im wesentlichen aus einem Brennraum (17) und aus einem kopfseitig des Brennraumes wirkenden Vormischbrenner besteht, wird abströmungseitig dieses Vormischbrenners eine Begrenzungsvorrich-

tung (103, 104, 105) angeordnet. Diese hat die Aufgabe, die Ausbreitung einer vom Vormischbrenner gebildeten Rückströmzone (24) zu verhindern, dergestalt, dass eine zu starke Abkühlung der reagierten Rückströmzone innerhalb des Brennraumes verhindert wird.

**Fig. 1**



EP 0 851 176 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 97 81 0921

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                                                              | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)                                 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EP 0 629 817 A (ABB RESEARCH LTD)<br>21. Dezember 1994<br>* Ansprüche 1-4,7; Abbildungen 1-3 *                                                                                                                   | 1,3-6,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | F23M9/06<br>F23C7/00<br>F23C9/00<br>F23D17/00<br>F23D11/40<br>F23D14/02 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EP 0 694 730 A (ABB RESEARCH LTD)<br>31. Januar 1996<br>* Ansprüche 1,2,4-7; Abbildung 1 *<br>* Spalte 2, Zeile 47 - Spalte 4, Zeile 26 *                                                                        | 1,3-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DE 22 50 766 A (VOLKSWAGENWERK AG)<br>18. April 1974<br>* Seite 6, letzter Absatz - Seite 7, Absatz 1; Abbildung *                                                                                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | GB 2 155 609 A (PRITCHARD WALTER WILLIAM)<br>25. September 1985                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DE 33 41 305 A (SWOBODA WALTER)<br>30. Mai 1985                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                         |
| A,P                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EP 0 777 082 A (ABB RESEARCH LTD)<br>4. Juni 1997<br>* Zusammenfassung *<br>* Spalte 3, Zeile 4 - Spalte 4, Zeile 3 *<br>* Spalte 4, Zeile 30 - Spalte 4, Zeile 42 *<br>* Ansprüche 1-5 *<br>* Abbildungen 1-5 * | 1,3-7,9-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)<br>F23M<br>F23C<br>F23D            |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                         |
| Recherchenort<br><b>DEN HAAG</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                  | Abschlußdatum der Recherche<br><b>30. November 1998</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Prüfer<br><b>Phoa, Y</b>                                                |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                                                                                                                                  | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                                                         |

EPO FORM 1503 03 82 (P4C03)