

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 789 188 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
27.01.1999 Patentblatt 1999/04

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: F23C 11/00, F23D 14/18,  
F24H 1/00, F23C 6/04

(43) Veröffentlichungstag A2:  
13.08.1997 Patentblatt 1997/33

(21) Anmeldenummer: 97101303.2

(22) Anmeldetag: 29.01.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
DE FR IT NL

(30) Priorität: 06.02.1996 DE 19604263

(71) Anmelder:  
FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR  
FÖRDERUNG DER  
ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V.  
80636 München (DE)

(72) Erfinder: Schuler, Alex, Dr.  
79115 Freiburg (DE)

### (54) Katalytischer Brenner

(57) Die Erfindung betrifft einen (1) katalytischen Brenner mit Brennmittel- und Luftzuführleinrichtungen mit mindestens einem Katalysator (3) und kühlmittel-durchflossenen Wandteilen (4,5), wobei die Wärmeübertragung des ersten Katalysators auf die Wandteile im wesentlichen durch Strahlung erfolgt.

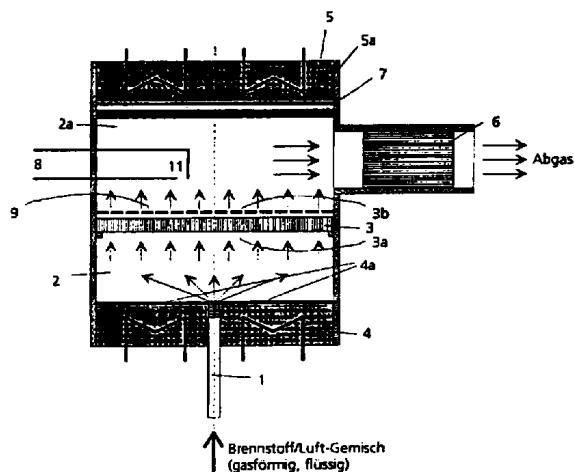


Abb.: 1

EP 0 789 188 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 10 1303

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |  |                  |  |
|---|--|------------------|--|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile  | Betreff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)        |
| X   | FR 2 694 382 A (CHAUSSONNET PIERRE)<br>4. Februar 1994<br>* Seite 1, Zeile 1 – Zeile 6 *<br>* Seite 1, Zeile 27 – Zeile 32 *<br>* Seite 2, Zeile 13 – Zeile 24 *<br>* Abbildungen 1-3 *            | 1-3, 7           | F23C11/00<br>F23D14/18<br>F24H1/00<br>F23C6/04 |
| Y   | ---  | 5, 6, 8, 9       |  |
| Y   | FR 2 708 337 A (APPLIC GAZ SA)<br>3. Februar 1995<br>* Seite 1, Zeile 3 – Zeile 4 *<br>* Seite 2, Zeile 8 – Zeile 13 *<br>* Seite 4, Zeile 1 – Zeile 9 *<br>* Abbildungen 1-4 *                    | 5, 8, 9          |  |
| D, Y  | DE 42 04 320 C (FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANTEN FORSCHUNG)<br>12. August 1993<br>* Spalte 1, Zeile 3 – Zeile 14 *<br>* Spalte 6, Zeile 23 – Zeile 40 *<br>* Abbildungen 1,2 * | 6                |  |
| A   | EP 0 328 593 A (FRAUNHOFER GES FORSCHUNG)<br>23. August 1989<br>* Seite 1, Zeile 3 – Zeile 6 *<br>* Seite 6, Zeile 1 – Zeile 11 *<br>* Abbildungen 1-3 *   | 4                | F23D<br>F23C<br>F24H                           |
| E   | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN<br>vol. 098, no. 002, 30. Januar 1998<br>& JP 09 280517 A (MATSHUSITA ELECTRIC IND CO LTD), 31. Oktober 1997<br>* Zusammenfassung *                                      | 1, 2, 4-9<br>-/- |  |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                         |  |                  |  |
| Recherchenort   | Abschlußdatum der Recherche  | Prüfer           |  |
| DEN HAAG  | 30. November 1998  | Mougey, M        |  |
| 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 : nüchternliche Offenbarung   | L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument   |                  |  |
| P : Zwischenliteratur   | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument  |                  |  |



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 10 1303

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |   |   |   |
|--|---|---|---|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betritt Anspruch  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| E  | EP 0 807 786 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 19. November 1997<br>* Spalte 1, Zeile 5 – Zeile 10 *<br>* Spalte 6, Zeile 20 – Zeile 34 *<br>* Spalte 6, Zeile 50 – Zeile 52 *<br>* Spalte 8, Zeile 21 – Zeile 28 *<br>* Abbildung 3 * | 1-3,6,7,<br>9   |   |
|  |   |   | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)    |
|  |   |   |   |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt  |   |   |   |
| Recherchenort  | Abschlußdatum der Recherche   | Prüfer  |   |
| DEN HAAG   | 30. November 1998   | Mougey, M   |   |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE  |   | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |   |
| 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 |   |   |   |