



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 921 351 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**09.02.2000 Patentblatt 2000/06**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **F23D 14/78, F23D 14/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**09.06.1999 Patentblatt 1999/23**

(21) Anmeldenummer: **98122666.5**

(22) Anmeldetag: **30.11.1998**

(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**

(30) Priorität: **08.12.1997 DE 19754423**

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH  
70442 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder:

- **Schmucker, Franz  
73117 Wangen (DE)**
- **Schaefer, Albrecht  
70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)**
- **Klosok, Jan  
71336 Waiblingen (DE)**
- **Zollner, Gottfried  
73061 Ebersbach (DE)**
- **Frieling, Thomas-Eckart  
70197 Stuttgart (DE)**

### (54) Lamellenbrenner

(57) Die Erfindung betrifft einen Lamellenbrenner mit einem Kühlleitungen aufweisenden Kühlssystem mit zueinander parallelen Leitungsabschnitten, wobei als Stanz-Biegeteile ausgebildete Lamellen (10) mit einem Durchbruch (13) versehen und mit diesem auf die Leitungsabschnitte aufgeschoben sind, wobei die Lamellen (10) auf den Leitungsabschnitten im wesentlichen zueinander parallel und im Abstand so angeordnet sind, daß zwischen benachbarten Lamellen (10) Führungs-kanäle für ein Brenngas-Luft-Gemisch gebildet sind. Eine einfache und kostengünstige Montage der Lamellen (10) wird dann möglich, wenn vorgesehen ist, daß ausgehend von dem Durchbruch (13) ein oder mehrere Distanzelemente (12) abgebogen sind, die an der benachbarten Lamelle (10) anliegen und diese auf Abstand halten.

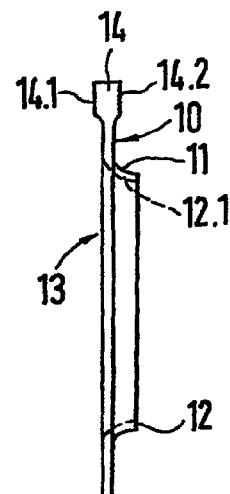


Fig.1



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |   |                     | EP 98122666.5                                |                       |   |                   |  |  |  |
|---|---|---------------------|--|-----------------------|---|-------------------|--|--|--|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile               | Betritt<br>Anspruch | KLASSIFIKATION DER<br>ANMELDUNG (Int. Cl. 6) |                       |   |                   |  |  |  |
| X   | DD 276441 A<br>(VEB APPARATEBAU MYLAU)<br>28 Februar 1990,<br>Seite 2, Ausführungsbeispiel.<br>-- | 1-3                 | F23D14/78<br>F23D14/04                       |                       |   |                   |  |  |  |
| X   | DE 29710281 U<br>(VAILLANT) 09 Oktober 1997,<br>ganzes Dokument.<br>--                            | 1, 4, 6             |  |                       |   |                   |  |  |  |
| X   | DE 4421136 A<br>(VAILLANT) 19 Oktober 1995,<br>Fig. 2, Spalte 2,<br>Zeile 32ff.<br>-----          | 1-5                 |  |                       |   |                   |  |  |  |
| RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int. Cl. 6)   |   |                     |  |                       |   |                   |  |  |  |
| F23D  |   |                     |  |                       |   |                   |  |  |  |
| <p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort<br/>WIEN</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche<br/>21-10-1999</td> <td style="width: 34%;">Prüfer<br/>PFAHLER</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b> <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           <br/>           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 andern Gründen angeführtes Dokument           <br/>           &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument         </td> </tr> </table> |   |                     |  | Recherchenort<br>WIEN | Abschlußdatum der Recherche<br>21-10-1999 | Prüfer<br>PFAHLER | <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b><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<br>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 andern Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |  |  |
| Recherchenort<br>WIEN   | Abschlußdatum der Recherche<br>21-10-1999   | Prüfer<br>PFAHLER   |  |                       |   |                   |  |  |  |
| <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b><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<br>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 andern Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument  |   |                     |  |                       |   |                   |  |  |  |

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 98122666.5**

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 EPIDOS-INPADOC-Datei am 5.11.1999.  
Diese Angaben dienen zur Orientierung und erfolgen ohne Gewähr.

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie   | Datum der<br>Veröffentlichung  |
|--|-------------------------------|---|--|
| DD A1 276441                                       | 26-02-1990                    | keine   |  |
| DE U1 29710281                                     | 20-11-1997                    | keine   |  |
| DE A1 4421136                                      | 19-10-1995                    | DE A1 4741731<br>AT A 2565/92<br>AT B 402618<br>NL A 9302175<br>AT A 1583/93<br>AT B 403209<br>DE U1 9408847<br>DE U1 9408847 | 30-06-1994<br>15-11-1996<br>25-07-1997<br>18-07-1994<br>15-05-1997<br>29-12-1997<br>01-09-1994<br>15-10-1994 |

Bezüglich näherer Einzelheiten zu diesem Anhang siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamtes, Nr. 12/82.