

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **89102223.8**

51 Int. Cl.<sup>5</sup>: **F23D 14/46, B21D 5/06**

22 Anmeldetag: **08.02.89**

30 Priorität: **08.02.88 AT 247/88**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**16.08.89 Patentblatt 89/33**

64 Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE**

66 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **16.05.90 Patentblatt 90/20**

71 Anmelder: **Joh. Vaillant GmbH u. Co.  
Berghauser Strasse 40 Postfach 10 10 61  
D-5630 Remscheid(DE)**

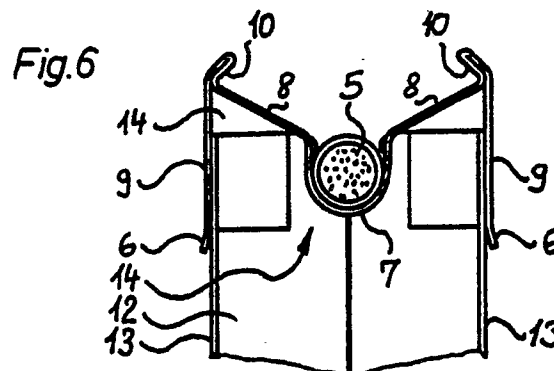
72 Erfinder: **Hein, Georg  
Friedrichstrasse 16  
D-5609 Hückeswagen(DE)**  
Erfinder: **Hensel, Werner  
Sperber Strasse 20  
D-5630 Remscheid(DE)**  
Erfinder: **Müller, Wolfgang  
Gronastrasse 57  
D-5600 Wuppertal(DE)**  
Erfinder: **Thomas, Heinz  
Hammer Strasse 24  
D-5650 Solingen(DE)**

74 Vertreter: **Heim, Johann-Ludwig, Dipl.-Ing.  
c/o Joh. Vaillant GmbH u. Co Berghauser  
Strasse 40 Postfach 10 10 20  
D-5630 Remscheid 1(DE)**

54 **Verfahren zur Herstellung eines Oberteils eines Gasbrenners aus einem Blechzuschnitt.**

57 Aus einem einzigen Blechzuschnitt (1) werden zuerst an den beiden Stirnseiten dieses Blechzuschnittes (1) zur Bildung der Stirnwände der Brennkammer (14) bestimmte Bereiche (2) abgekantet, sodann wird in der Breitenmitte des Blechzuschnittes (1) die zur Lagerung eines längsverlaufenden Kühlrohres (5) bestimmte Mulde durch Ziehen geformt, sodann werden die beiden beidseits dieser Mulde (7) befindlichen, zur Bildung der Brennerplatte vorgesehenen inneren Längsbereiche (8) in bezug zu äußeren, zur Bildung der Längsseitenwände der Brennerkammer (14) bestimmten Längsbereichen (9) in eine Schrägstellung abgekantet, und schließlich werden diese beiden äußeren Längsbereiche (9) in eine zueinander parallele Lage verformt und auf ihren der Breite der Brennerkammer (14) entsprechenden Soll-Abstand gegeneinander gedrückt. Dieses derart geformte Oberteil des Brenners ist an seinen Stirnseiten gasdicht und kann mit Paßsitz auf die

längs seitigen Wandungen (13) eines Gemischverteilers (12) aufgesetzt und mit diesen Wandungen (13) gasdicht verbunden werden.





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 2223

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                    | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                  | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4) |
| A,P                                                                                                                                                                                                                                          | DE-U-8 812 091 (J. VAILLANT GmbH)<br>* Seite 5, Zeile 11 - Seite 6, Zeile 4;<br>Figuren 1-4 *<br>--- | 1,7,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | F 23 D 14/46<br>B 21 D 5/06              |
| A                                                                                                                                                                                                                                            | DE-U-8 604 050 (J. VAILLANT GmbH)<br>* Seite 8, Zeile 2 - Seite 9, Zeile 3;<br>Figuren 7-9 *<br>---  | 1,7,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                            | US-A-3 312 267 (PASSARELLO)<br>* Spalte 1, Zeile 62 - Spalte 2, Zeile 29; Figuren 1-4 *<br>---       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                            | DE-B-2 434 841 (J. VAILLANT GmbH)<br>-----                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)    |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | F 23 D<br>B 21 D                         |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                    |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |
| Recherchenort<br>DEN HAAG                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                      | Abschlußdatum der Recherche<br>30-01-1990                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Prüfer<br>SHALLOE D.M.                   |
| <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |
| 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 : mündliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                          |