

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 913 642 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.05.2000 Patentblatt 2000/18

(51) Int. Cl.⁷: **F23M 5/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.05.1999 Patentblatt 1999/18

(21) Anmeldenummer: **98120067.8**

(22) Anmeldetag: **23.10.1998**

(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: **31.10.1997 DE 19748261**

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

(72) Erfinder: **Boiger, Peter
73249 Wernau (DE)**

(54) **Brennkammer, insbesondere für Gas-Warmwasserbereiter- und Gas-Heizungsgerätebrenner**

(57) Die Erfindung betrifft eine Brennkammer, insbesondere für Gas-Warmwasserbereiter- und Gas-Heizungsgerätebrenner, die eine die Brennkammer (1) wenigstens seitlich begrenzende, durch eine Luftströmung (L, L') gekühlte Brennkammerwand (5, 6, 7, 8) aus temperaturfestem Wärmedämmstoff aufweisen, und die Brennkammer (1) weist einen tieferliegenden Gasbrenner (3) und einen darüber angeordneten

Warmwasser-Wärmeübertrager (4) auf. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, daß in der Brennkammer (1) vor dem Wärmedämmstoff (5) ein stählerner Konvektor (6; 7) mit einer formelastischen Rippenstruktur (10; 10') angeordnet ist, der im Betrieb von einem Kühlluftstrom (L, L') durchströmt werden kann.

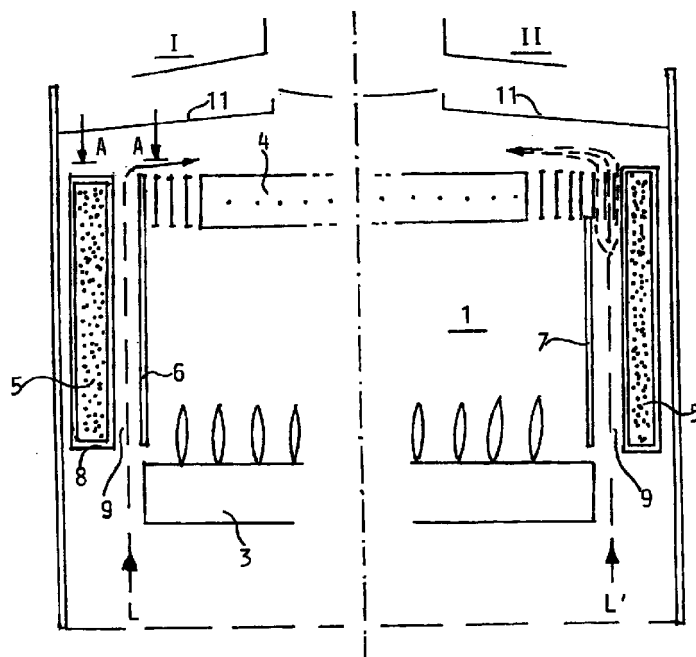


Fig. 1

EP 0 913 642 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 0067

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| A | US 4 020 772 A (O'SULLIVAN THOMAS F ET AL) 3. Mai 1977 (1977-05-03) * das ganze Dokument * | 1 | F23M5/08 |
| A | US 4 501 232 A (GORDBEGLI MANOCHEHR ET AL) 26. Februar 1985 (1985-02-26) * Spalte 2, Zeile 16 - Zeile 46 * * Spalte 3, Zeile 38 - Zeile 50 * * Abbildung 1 * | 1,3 | |
| A | DE 196 01 012 A (BOSCH GMBH ROBERT) 17. Juli 1997 (1997-07-17) * das ganze Dokument * | 1,3 | |
| A | DE 93 05 103 U (VAILLANT J. GMBH) 27. Mai 1993 (1993-05-27) * das ganze Dokument * | 1 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) |
| | | | F23M F27D |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 7. März 2000 | Prüfer Coquau, S |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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 | | 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 | |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 98 12 0067

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

07-03-2000

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 4020772 A | 03-05-1977 | CA 1060733 A | 21-08-1979 |
| | | DE 2700719 A | 28-07-1977 |
| | | FR 2339140 A | 19-08-1977 |
| | | GB 1567930 A | 21-05-1980 |
| | | JP 52090821 A | 30-07-1977 |
| | | NL 7700658 A,B, | 26-07-1977 |
| US 4501232 A | 26-02-1985 | AU 3377484 A | 18-04-1985 |
| | | EP 0143266 A | 05-06-1985 |
| DE 19601012 A | 17-07-1997 | KEINE | |
| DE 9305103 U | 27-05-1993 | AT 400485 B | 25-01-1996 |
| | | AT 73392 A | 15-05-1995 |

EPO FORM P0461

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