



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 762 051 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.04.1997 Patentblatt 1997/14

(51) Int. Cl.⁶: **F23D 14/36**, F23D 14/02,
F23D 14/62, F04D 25/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.03.1997 Patentblatt 1997/11

(21) Anmeldenummer: **96115019.0**

(22) Anmeldetag: **03.12.1994**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR GB IT LI NL

(30) Priorität: **06.12.1993 DE 4341340**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
94119088.6 / 0 657 692

(71) Anmelder: **PAPST-MOTOREN GMBH & CO. KG**
78112 St Georgen (DE)

(72) Erfinder:

- **Amrhein, Wolfgang, Prof. Dr.**
4100 Ottensheim (AT)
- **Schmider, Fritz, Ing. (grad)**
78132 Hornberg (DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte**

Dr. Solf & Zapf
Candidplatz 15
81543 München (DE)

(54) Brennergebläse für Gas-Vormischbrenner

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Brennergebläse für Gas-Vormischbrenner, insbesondere für die Gasverbrennung in Heizkesseln, mit einer mit Öffnungen für das Verbrennungsgemisch versehenen Gebläsekammer mit mindestens einer für das Verbrennungsgemisch durchlässigen Flammtrennwand. In Strömungsrichtung sind vor der ein Gebläserad aufweisenden Gebläsekammer ein als Flanschplatte dienendes Gebläsegehäuseteil und eine Gebläseelektronik angeordnet. Die Zusammenführung der Komponenten des Verbrennungsgemisches erfolgt im Unterdruckbereich des Gebläserades (8). An dem als Flanschplatte dienenden Gebläsegehäuseteil (5) ist an der Innenseite ein Lagertragrohr (52) ausgebildet, in dem Lager (53) für eine Motorwelle (54) des Motorgebläses (50) angeordnet sind. An dem aus dem Lagertragrohr (52) herausragenden Ende ist das Gebläserad (8) befestigt, wobei das Gebläserad (8) mit dem Rotor (7) eines Elektromotors drehfest verbunden ist.

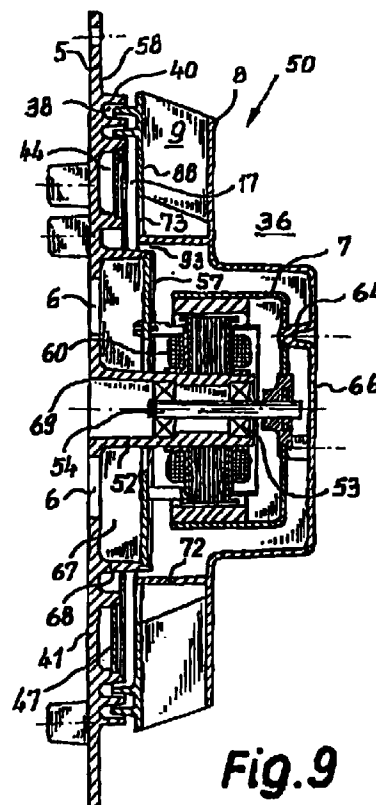


Fig. 9

EP 0 762 051 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 11 5019

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A,D	DE 40 11 691 A (VAILLANT) * Spalte 2, Zeile 57 - Spalte 3, Zeile 37; Abbildungen 1-4 *	1	F23D14/36 F23D14/02 F23D14/62 F04D25/06
A	--- US 4 830 600 A (VERSHAW) * Spalte 4, Zeile 57 - Spalte 5, Zeile 20 * * Spalte 6, Zeile 14 - Spalte 6, Zeile 25 * * Abbildungen 3,4 *	1	
A	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 045 (M-792), 2. Februar 1989 & JP 63 251710 A (OSAKA GAS CO LTD), 19. Oktober 1988, * Zusammenfassung *	1	
A	--- DE 41 27 134 A (PAPST-MOTOREN GMBH) * Spalte 3, Zeile 22 - Spalte 3, Zeile 43; Abbildung 1 *	1,2	
A	--- EP 0 488 961 A (INDUSTRIE MAGNETI MARELLI S.P.A) * Spalte 1, Zeile 35 - Spalte 2, Zeile 55; Abbildung 1 *	1,2	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 4. Februar 1997	Prüfer Phoa, Y
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 : nichtschriftliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)