



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 780 632 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.03.1999 Patentblatt 1999/10

(51) Int. Cl.⁶: **F23D 14/36**, F23D 14/72,
F23D 14/60

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.06.1997 Patentblatt 1997/26

(21) Anmeldenummer: **96120230.6**

(22) Anmeldetag: **17.12.1996**

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

(30) Priorität: **23.12.1995 DE 19548601**

(71) Anmelder:
VIESSMANN WERKE GmbH & CO.
35107 Allendorf/Eder (DE)

(72) Erfinder: **Dörnbach, Heinrich**
35117 Münchhausen (DE)

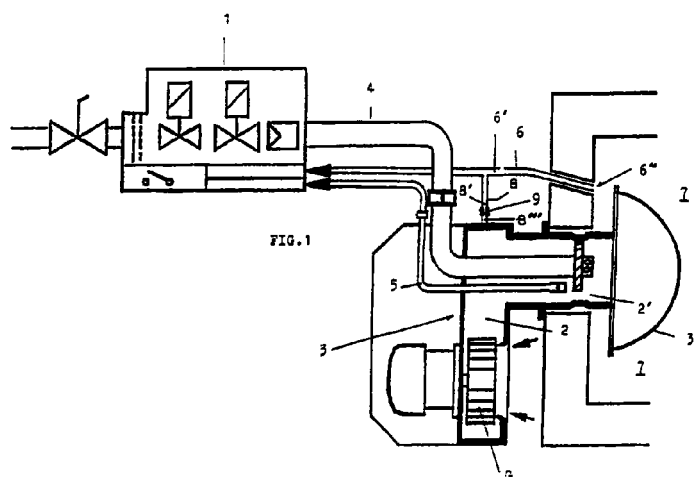
(74) Vertreter:
Wolf, Günter, Dipl.-Ing.
Patentanwälte Amthor u. Wolf,
An der Mainbrücke 16
63456 Hanau (DE)

(54) **Verfahren und Gasgebläsebrenneraggregat z. Verhinderung von Kondensattropfenbildung**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und ein Gasgebläse-Brenneraggregat zur Verhinderung von Kondensattropfenbildung in der Druckimpulsleitung zwischen der Gaszufuhrarmatur eines Gasgebläsebrenners und dem mit dem Gasgebläsebrenner bestückten Feuerraum eines Gasheizkessels.

Um einer Verfälschung der Druckimpulsregelung an der Gaszufuhrarmatur durch niedergeschlagenes Kondensat in der Druckimpulsleitung entgegenzuwir-

ken, wird während des Brennerbetriebes in die Impulsleitung Spülluft mit in bezug auf den Druck im Feuerraum geringfügig höherem Druck eingeleitet, wofür an der Druckimpulsleitung (6) eine Spülluftzufuhrleitung (8) angeordnet und der für den Spülluftdurchlaß wirksame Querschnitt (8') kleiner ist als der Querschnitt (6') der Druckimpulsleitung (6).



EP 0 780 632 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 12 0230

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	FR 2 587 452 A (CUENOD THERMOTEC SA) 20. März 1987 * Seite 1, Zeile 2 - Zeile 15 * * Seite 3, Zeile 13 - Zeile 20 * * Seite 4, Zeile 25 - Zeile 36 * * Abbildungen 1-3 *	1,2	F23D14/36 F23D14/72 F23D14/60
A	US 4 251 025 A (BONNE ULRICH ET AL) 17. Februar 1981 * Spalte 4, Zeile 48 - Zeile 56 * * Spalte 5, Zeile 13 - Zeile 20 * * Spalte 17, Zeile 64 - Spalte 18, Zeile 17 *	1	
A,D	MARX E: "GASBRENNER UND ZUBEHOER RUECKBLICK AUF DIE ISH '85" FEUERUNGSTECHNIK, Nr. 6/07, 1985, Seiten 4-11, XP000618032 * Seite 10; Abbildung 47 *	2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F23D F23N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15. Januar 1999	
		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 : 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 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 96 12 0230

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 Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

15-01-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2587452	A	20-03-1987	KEINE		

US 4251025	A	17-02-1981	CA	1120808 A	30-03-1982
			DE	3026190 A	29-01-1981
			FR	2461200 A	30-01-1981
			GB	2056044 A,B	11-03-1981
			NL	8003994 A	14-01-1981

EPO FORM P0461

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