



European Patent Office



(11) **EP 0 915 295 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(51) Int. Cl.⁶: **F23N 1/00**

(21) Anmeldenummer: 98120836.6

(22) Anmeldetag: 03.11.1998

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 04.11.1997 DE 19748570

(72) Erfinder:

- **Jording, Wolfhard**
32584 Löhne (DE)
- **Riedel, Wiebke**
33790 Halle (DE)

(54) Gasbeheiztes Gerät mit einer Einrichtung zur Regelung des Heizbetriebes

(57) Die Erfindung betrifft ein gasbeheiztes Gerät mit einer Programmwahl- und Steuereinrichtung, einer Einrichtung zur Regelung des Heizbetriebes und einer Einrichtung für die Gaszufuhr zu einem wahlweise mit Erdgas oder Flüssiggas betreibbaren Gasbrenner.

Um die Anpassung eines gasbeheizten Gerätes an unterschiedliche Gasarten bzw. Nenngasdrücke zu vereinfachen und zu automatisieren, so daß eine Anpassung durch im Gerät vorhandene Einrichtungen automatisch erfolgen kann, sind im Strömungsweg des Gases zum Brenner Mittel zur automatischen Anpassung der Gaszufuhr an die vorhandene Gassorte angeordnet. Die Ansteuerung der Mittel zur automatischen Anpassung der Gaszufuhr erfolgt über die Programmwahl- und Steuereinrichtung.

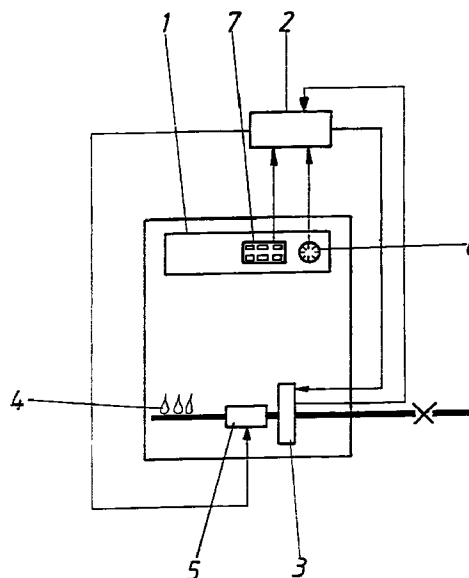


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 0836

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 295 (M-0990), 26. Juni 1990 (1990-06-26) & JP 02 093206 A (TOSHIBA CORP), 4. April 1990 (1990-04-04)	1,7	F23N1/00
A	* Zusammenfassung; Abbildung *	4	

X	EP 0 562 538 A (MASUSHITA) 29. September 1993 (1993-09-29)	1,7	
A	* Seite 10, Zeile 48 - Seite 11, Zeile 43; Abbildungen *	4,5	

X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 094 (M-293), 28. April 1984 (1984-04-28) & JP 59 009425 A (MATSUSHITA DENKI SANGYO KK), 18. Januar 1984 (1984-01-18)	1,7	
	* Zusammenfassung; Abbildung *		

A	EP 0 318 380 A (SAUNIER DUVAL EAU CHAUDE CHAUFFAGE) 31. Mai 1989 (1989-05-31)	1,2	
	* Spalte 4, Zeile 18 - Zeile 25 *		
	* Spalte 5, Zeile 6 - Zeile 12; Abbildungen *		

A	US 5 234 196 A (HARRIS) 10. August 1993 (1993-08-10)	1,2	
	* Zusammenfassung; Abbildungen *		

A	FR 2 060 537 A (KÜPPERSBUSCH & BÖHNE) 18. Juni 1971 (1971-06-18)	2	
	* Abbildungen *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		5. August 1999	Kooijman, F
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 0836

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.

05-08-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 02093206 A	04-04-1990	KEINE	
EP 562538 A	29-09-1993	DE 69320514 D	01-10-1998
		DE 69320514 T	29-04-1999
		JP 6018026 A	25-01-1994
		KR 9614716 B	19-10-1996
		KR 9614715 B	19-10-1996
		US 5429111 A	04-07-1995
JP 59009425 A	18-01-1984	KEINE	
EP 318380 A	31-05-1989	FR 2623880 A	02-06-1989
		DE 3874296 A	08-10-1992
US 5234196 A	10-08-1993	US 5238398 A	24-08-1993
FR 2060537 A	18-06-1971	BE 750490 A	16-10-1970
		DE 1944847 A	08-10-1970
		LU 60730 A	15-06-1970
		NL 7008295 A	08-03-1971

EPO FORM P0461

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