



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.01.2003 Patentblatt 2003/04

(51) Int Cl.7: **F24H 9/20, F23N 5/24**

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.09.2001 Patentblatt 2001/36

(21) Anmeldenummer: **01102104.5**

(22) Anmeldetag: **31.01.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **Vaillant GmbH**
42859 Remscheid (DE)

(72) Erfinder: **Uriarte, Oier Aranzabal**
20550 Aretxabaleta (ES)

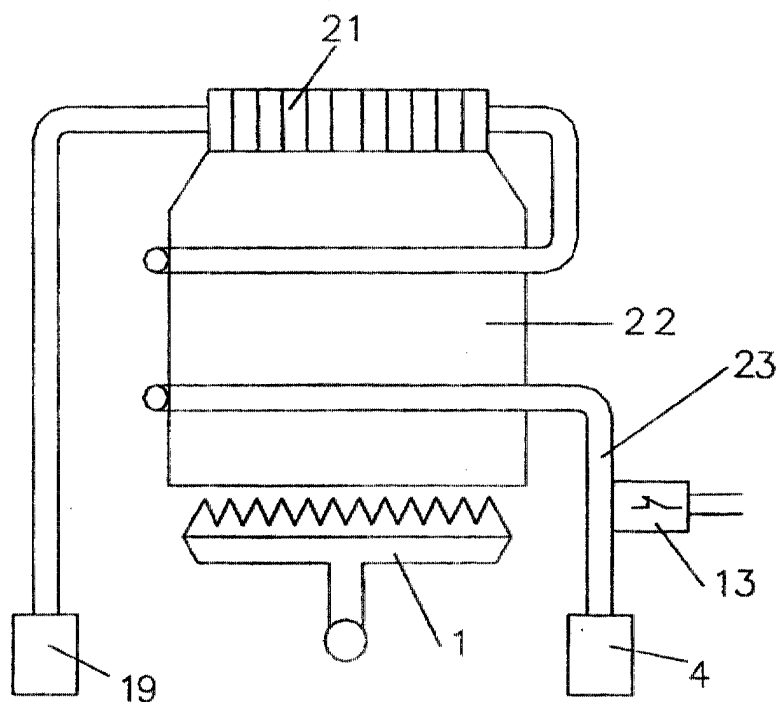
(30) Priorität: **02.02.2000 DE 10004549**
27.03.2000 AT 5112000

(74) Vertreter: **Hocker, Thomas**
Vaillant GmbH
Berghauser Strasse 40
42859 Remscheid (DE)

(54) **Heizeinrichtung**

(57) Heizeinrichtung mit einem Sicherheitstemperaturbegrenzer (13), der mit einem Gasventil (7) in der Gaszuführung zu dem Brenner (1) verbunden ist. Um eine Überhitzung des Wärmeaustauschers (2) bei

Nachbrand frühzeitig zu vermeiden, ist vorgesehen, dass sich der Sicherheitstemperaturbegrenzer (13) einlaufseitig auf der kalten Seite des Wärmeaustauschers (2) befindet.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 2104

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	FR 2 549 941 A (SDECC) 1. Februar 1985 (1985-02-01) * Seite 3, Zeile 15 - Zeile 16; Abbildung 1 *	1	F24H9/20 F23N5/24
A	GB 1 461 189 A (VAILLANT JOH KG) 13. Januar 1977 (1977-01-13) * das ganze Dokument *	1-4	
A	EP 0 548 655 A (VAILLANT JOH GMBH & CO) 30. Juni 1993 (1993-06-30) * das ganze Dokument *	1-4	
A	US 5 312 036 A (TROTTER URSUS) 17. Mai 1994 (1994-05-17) * das ganze Dokument *	1-4	
A	GB 2 012 411 A (MITCHELL D A) 25. Juli 1979 (1979-07-25) * das ganze Dokument *	1-4	
A	DE 32 04 656 A (VAILLANT JOH GMBH & CO) 18. August 1983 (1983-08-18) * das ganze Dokument *	1-4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F24H
A	DE 91 05 984 U (VAILLANT JOH GMBH & CO) 8. August 1991 (1991-08-08) * das ganze Dokument *	1-4	
A	FR 2 563 912 A (VAILLANT SARL) 8. November 1985 (1985-11-08) * das ganze Dokument *	1-4	
A	FR 2 283 402 A (LEBLANC SA E L M) 26. März 1976 (1976-03-26) * das ganze Dokument *	1-4	
-/-			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 29. November 2002	Prüfer García Moncayo, 0
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 Patentedokument, 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)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 2104

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 143 050 A (SPIVEY MICHAEL E) 1. September 1992 (1992-09-01) * das ganze Dokument * -----	1-4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 29. November 2002	Prüfer García Moncayo, O
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 Patentedokument, 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 01 10 2104

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.

29-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2549941	A	01-02-1985	FR 2549941 A1	01-02-1985
GB 1461189	A	13-01-1977	DE 2350260 A1	24-04-1975
			AT 334029 B	27-12-1976
			AT 759874 A	15-04-1976
			BE 820676 A1	03-02-1975
			ES 429994 A1	16-09-1976
			FR 2303248 A1	01-10-1976
			IT 1022517 B	20-04-1978
			JP 50061747 A	27-05-1975
			NL 7413003 A ,B	08-04-1975
EP 0548655	A	30-06-1993	AT 401569 B	25-10-1996
			AT 246991 A	15-02-1996
			AT 153122 T	15-05-1997
			DE 4242382 A1	17-06-1993
			DE 59208493 D1	19-06-1997
			DK 548655 T3	01-12-1997
			EP 0548655 A1	30-06-1993
US 5312036	A	17-05-1994	KEINE	
GB 2012411	A	25-07-1979	KEINE	
DE 3204656	A	18-08-1983	DE 3204656 A1	18-08-1983
DE 9105984	U	08-08-1991	AT 395472 B	25-01-1993
			AT 109290 A	15-05-1992
			DE 9105984 U1	08-08-1991
FR 2563912	A	08-11-1985	FR 2563912 A1	08-11-1985
FR 2283402	A	26-03-1976	FR 2283402 A1	26-03-1976
US 5143050	A	01-09-1992	KEINE	

EPO FORM P0461

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