



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 063 481 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**04.12.2002 Patentblatt 2002/49**

(51) Int Cl.7: **F24H 9/20**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**27.12.2000 Patentblatt 2000/52**

(21) Anmeldenummer: **00111998.1**

(22) Anmeldetag: **20.06.2000**

(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**

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

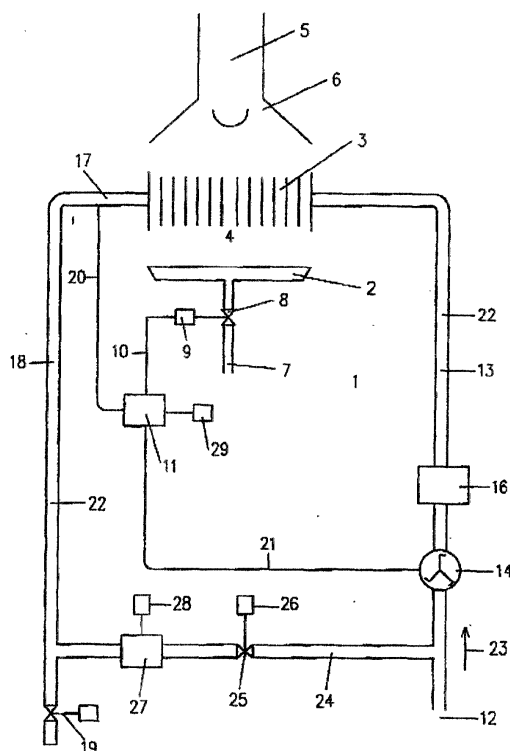
(72) Erfinder: **Daiber, Klaus  
42899 Remscheid (DE)**

(30) Priorität: **25.06.1999 DE 19930236  
07.07.1999 DE 19932264  
28.08.1999 DE 19942623**

(54) **Gasbeheizter Durchlaufwassererhitzer**

(57) Gasbeheizter Durchlaufwassererhitzer (1) mit einem von einem Brenner (2) beheizten Wärmetauscher (3), der im Zuge eines von einer Kaltwasserquelle (12) zu einem Zapfventil (19) verlaufenden Wasserweges (22) angeordnet ist, welcher einen Begrenzer (16) und einen Durchsatzgeber (14) aufweist, mit dessen Si-

gnal ein in einer Gaszuleitung (7) zum Brenner (2) angeordnetes Gasventil (8) verstellt wird und mit einer Bypassleitung (24), die parallel zu der Reihenschaltung von Begrenzer (16) und Wärmetauscher (3) verläuft und einen weiteren Begrenzer (27), in Serie mit einem Drosselventil (25) liegend, aufweist.



EP 1 063 481 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 11 1998

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
P,X	EP 0 990 861 A (HONEYWELL BV) 5. April 2000 (2000-04-05) * Zusammenfassung * * Spalte 2 * * Ansprüche 1-3 * * Abbildung 2 *	1-4	F24H9/20
X	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 210 (M-328), 26. September 1984 (1984-09-26) & JP 59 097449 A (MATSUSHITA DENKI SANGYO KK), 5. Juni 1984 (1984-06-05) * Zusammenfassung *	1	
A	--- DE 43 08 770 A (RINNAI KK) 30. September 1993 (1993-09-30) * Abbildung 1 *	1-4	
A	--- DE 37 21 050 A (VAILLANT JOH GMBH & CO) 18. Februar 1988 (1988-02-18) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-4	
A	--- US 4 501 261 A (TSUTSUI OSAMU ET AL) 26. Februar 1985 (1985-02-26) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-4	F24H
A	--- DE 38 05 441 A (STIEBEL ELTRON GMBH & CO KG) 15. September 1988 (1988-09-15) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-4	
A	--- EP 0 898 119 A (BOSCH GMBH ROBERT) 24. Februar 1999 (1999-02-24) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-4	
A	--- EP 0 898 126 A (BOSCH GMBH ROBERT) 24. Februar 1999 (1999-02-24) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-4	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>14. Oktober 2002</b>	Prüfer <b>García Moncayo, O</b>
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 00 11 1998

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.

14-10-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0990861	A	05-04-2000	DE	19844856 C1	18-05-2000
			EP	0990861 A2	05-04-2000
-----					
JP 59097449	A	05-06-1984	JP	1452326 C	25-07-1988
			JP	62060624 B	17-12-1987
-----					
DE 4308770	A	30-09-1993	JP	5272805 A	22-10-1993
			DE	4308770 A1	30-09-1993
			DE	4345295 C2	12-10-2000
			GB	2265476 A ,B	29-09-1993
			KR	9604852 B1	16-04-1996
-----					
DE 3721050	A	18-02-1988	AT	391366 B	25-09-1990
			AT	169186 A	15-03-1990
			DE	3721050 A1	18-02-1988
-----					
US 4501261	A	26-02-1985	JP	1691633 C	27-08-1992
			JP	3048425 B	24-07-1991
			JP	59167645 A	21-09-1984
			JP	1731556 C	29-01-1993
			JP	2005988 B	06-02-1990
			JP	59001950 A	07-01-1984
-----					
DE 3805441	A	15-09-1988	DE	3805441 A1	15-09-1988
-----					
EP 0898119	A	24-02-1999	DE	19735558 A1	25-02-1999
			EP	0898119 A2	24-02-1999
-----					
EP 0898126	A	24-02-1999	DE	19735556 A1	04-03-1999
			EP	0898126 A1	24-02-1999
-----					

EPO FORM P0461

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