



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.02.2005 Patentblatt 2005/05

(51) Int Cl.7: **F23N 1/00**, F23N 5/20,
F23N 5/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.10.2002 Patentblatt 2002/41

(21) Anmeldenummer: **02006591.8**

(22) Anmeldetag: **22.03.2002**

(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

(30) Priorität: **26.03.2001 DE 10114794**
28.03.2001 AT 5002001

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

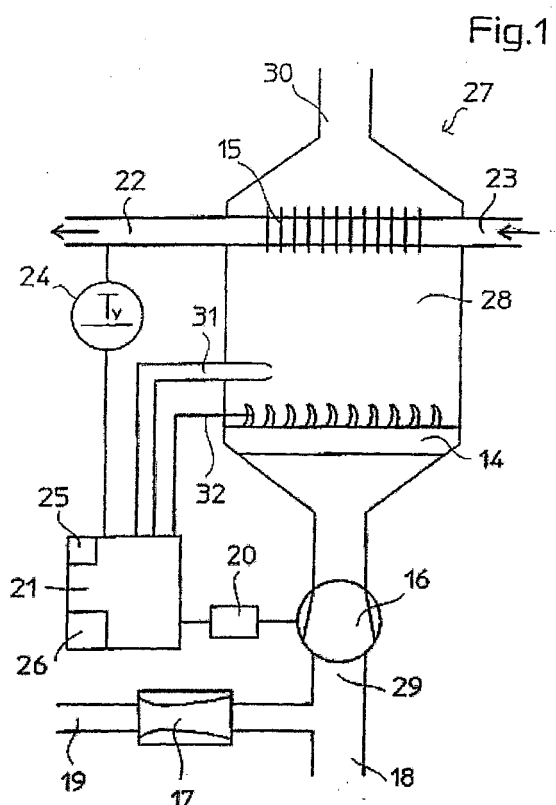
(72) Erfinder:
• **Bielski, Sabine**
87600 Kaufbeuren (DE)

• **Ernst, Thomas**
42857 Remscheid (DE)
• **Grabe, Jochen**
51688 Wipperfürth (DE)
• **Hampicke, Frank**
42119 Wuppertal (DE)
• **Radu, Sebastian**
50937 Köln (DE)
• **Richter, Klaus**
42857 Remscheid (DE)

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

(54) **Verfahren zur Inbetriebnahme eines Heizgerätes**

(57) Verfahren zur Inbetriebnahme eines Heizgerätes (27), das einen Wärmeaustauscher (15) aufweist, der von einem Brenner (14) beheizt ist, dessen Brennstoffdurchsatz variierbar ist und der Brenner (14) bei Inbetriebnahme des Heizgerätes (27) unter Zuführung eines mittleren Gasdurchsatzes gezündet wird und dieser Gasdurchsatz anschließend nach erfolgter Zündung auf einen Kleinstdurchsatz für eine festlegbare Heizungsmodulationssperrzeit gehalten wird, die mit der Maßgabe variierbar ist, dass sie umso mehr verkürzt wird, je höher der für die Befriedigung des angeforderten Wärmebedarfs notwendigen Modulationsgasdurchsatzes gegenüber dem Kleinstdurchsatz liegt.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 6591

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 014, Nr. 206 (M-0967), 26. April 1990 (1990-04-26) -& JP 02 044122 A (RINNAI CORP), 14. Februar 1990 (1990-02-14) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,4	F23N1/00 F23N5/20 F23N5/02
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 016, Nr. 531 (M-1333), 30. Oktober 1992 (1992-10-30) -& JP 04 198661 A (NORITZ CORP), 20. Juli 1992 (1992-07-20) * Zusammenfassung *	1,4	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 008, Nr. 276 (M-346), 18. Dezember 1984 (1984-12-18) -& JP 59 145429 A (TATEISHI DENKI KK), 20. August 1984 (1984-08-20) * Zusammenfassung *	1,4	
A	DE 198 20 192 A (VAILLANT JOH GMBH & CO) 26. November 1998 (1998-11-26) * Zusammenfassung *	1,4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F23N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 14. Dezember 2004	Prüfer 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 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 02 00 6591

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.

14-12-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 02044122 A	14-02-1990	KEINE	
JP 04198661 A	20-07-1992	JP 1989395 C	08-11-1995
		JP 7013547 B	15-02-1995
JP 59145429 A	20-08-1984	KEINE	
DE 19820192 A	26-11-1998	AT 406514 B	26-06-2000
		AT 72397 A	15-10-1999
		DE 19820192 A1	26-11-1998

EPO FORM P0461

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