

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 859 204 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.12.1999 Patentblatt 1999/50

(51) Int. Cl.⁶: F24H 1/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.08.1998 Patentblatt 1998/34

(21) Anmeldenummer: 97121507.4

(22) Anmeldetag: 06.12.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE

(30) Priorität: 14.02.1997 DE 19705596
16.05.1997 DE 19720633

(71) Anmelder: ROBERT BOSCH GMBH
70442 Stuttgart (DE)

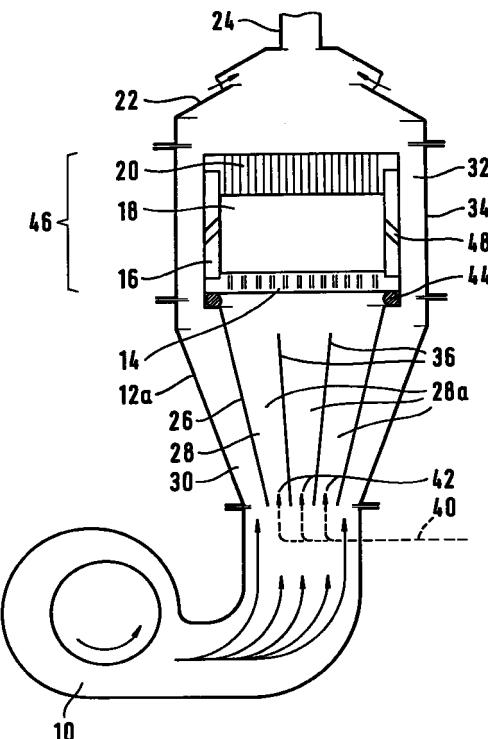
(72) Erfinder:
• Besser, Ulrich
73230 Kirchheim (DE)
• Plothe, Michael
70569 Stuttgart (DE)
• Bienzle, Marcus
73760 Ostfildern (DE)
• Hosch, Manfred
73669 Lichtenwald (DE)

(54) Gas-Heizgerät für Wassererhitzer

(57) Die Erfindung betrifft ein Gas-Heizgerät für Wassererhitzer mit einem Gebläse, das die Verbrennungsluft durch eine Vormischkammer zu einem Vormischbrenner fördert, ferner mit einem stromab des Vormischbrenners angeordneten, eine Brennkammer umschließenden Verbrennungsschacht, der von einem strömenden Fluid gekühlt und ausgangsseitig von einem Wärmeübertrager abgeschlossen ist, und mit einer Einrichtung zum Abführen der aus dem Wärmeübertrager austretenden Abgase.

Es wird vorgeschlagen, daß der Verbrennungsschacht (16) luftgekühlt ist und zur Förderung des Kühlluftstromes das Gebläse (10, 50) für die Verbrennungsluft dient. Das hat den Vorteil, daß bei Heizeräten mit einem Vormischbrenner ohne zusätzliche Anordnung eines Gebläses für die Kühlluftförderung eine gute Kühlwirkung und ein hoher Wasserwirkungsgrad erreichbar ist.

Fig.1a





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 12 1507

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	GB 2 063 451 A (NEFIT NV) 3. Juni 1981 (1981-06-03) * Zusammenfassung; Abbildungen * ---	1,3,5,8	F24H1/00
X	EP 0 343 937 A (STELRAD GROUP LTD) 29. November 1989 (1989-11-29) * Zusammenfassung *	1,3,5,8	
A	US 4 679 528 A (MEULEMAN HERMANUS J ET AL) 14. Juli 1987 (1987-07-14) * Abbildungen *	1,5,9,10	
X	NL 8 403 236 A (HENK DURIEUX) 16. Mai 1986 (1986-05-16) * Abbildung *	1,2,5,8	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F24H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	27. Oktober 1999	Van Gestel, H	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nickschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 97 12 1507

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.

27-10-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2063451 A	03-06-1981	NL 7906458 A DE 3032120 A FR 2464437 A	03-03-1981 19-03-1981 06-03-1981
EP 0343937 A	29-11-1989	GB 2220477 A JP 3110356 A US 4909190 A	10-01-1990 10-05-1991 20-03-1990
US 4679528 A	14-07-1987	NL 8304041 A CA 1252352 A DE 3470799 A DK 553384 A,B, EP 0146976 A	17-06-1985 11-04-1989 01-06-1988 25-05-1985 03-07-1985
NL 8403236 A	16-05-1986	KEINE	