

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 814 303 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.02.1998 Patentblatt 1998/07

(51) Int. Cl.⁶: **F23D 14/58**, F23D 14/78,
F23D 14/70, F23M 9/10

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.12.1997 Patentblatt 1997/52

(21) Anmeldenummer: 97103830.2

(22) Anmeldetag: 07.03.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT DE ES FR GB IT NL

(30) Priorität: 18.06.1996 DE 29611338 U

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

(72) Erfinder:

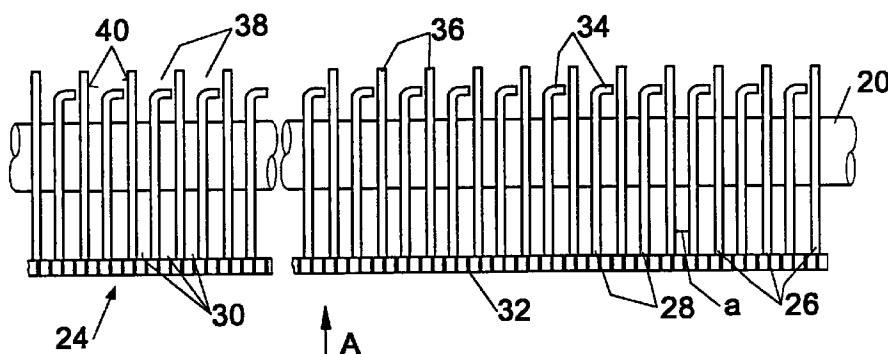
- **Bienzle, Marcus**
73760 Ostfildern (DE)
- **Jantzer, Michael**
70329 Stuttgart (DE)

(54) Gasbrenner für Heizgeräte

(57) Die Erfindung betrifft einen Gasbrenner für Heizgeräte, insbesondere Wasserehrhitzer, mit einer Brennerplatte (24), die aus Blechrippen (26, 28) aufgebaut ist, die durch ein wärmeableitendes Kühlrohrsystem (16, 18) miteinander verbunden sind und zwischen sich Kanäle bzw. Spalte (30) für den Durchtritt eines Brenngas-Luftgemisches begrenzen, das auf einer einem Brennraum (15) zugewandten Seite der Brennerplatte (24) entzündbar ist, wobei Teile von Blechrippen (26, 28) zur besseren Verwirbelung des Brenngas-Luftgemisches umgebogen sind. Es wird vor-

geschlagen, daß brennraumseitige Ränder (34) von bestimmten Blechrippen (28) gegenüber brennraumseitigen Rändern (36) der anderen Blechrippen (26) zurückversetzt sind, und daß die zurückversetzten Blechrippen (28) an den brennraumseitigen Rändern (34) und/oder an den dem Brennraum (15) abgewandten Rändern der Brennerplatte (24) umgebogen sind. Dadurch wird eine gute Vermischung und eine gute Kühlung des Brenngas-Luftgemisches erzielt.

Fig. 2



EP 0 814 303 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 3830

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 473 826 A (RENDAMAX) * Spalte 1, Zeile 24 - Spalte 2, Zeile 31 * * Spalte 3, Zeile 14 - Spalte 4, Zeile 27 * * Spalte 4, Zeile 53 - Spalte 4, Zeile 57 * * Abbildungen 1-7 *	1,6,8	F23D14/58 F23D14/78 F23D14/70 F23M9/10
A	EP 0 560 454 A (FLAMECO-ECLIPSE) * Spalte 6, Zeile 44 - Spalte 6, Zeile 49 * * Spalte 11, Zeile 30 - Spalte 11, Zeile 41 * * Abbildungen 2D,10 *	1,2	
A,P	DE 44 45 460 A (ROBERT BOSCH) * Spalte 2, Zeile 60 - Spalte 3, Zeile 23 * * Spalte 3, Zeile 47 - Spalte 3, Zeile 50 * * Abbildungen 1,2,4 *	1,2,7,8	
A	DE 23 18 658 A (RADIATION LTD)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19.Dezember 1997	Prüfer Phoa, Y
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)