



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 852 316 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.07.1999 Patentblatt 1999/29

(51) Int. Cl.⁶: F23D 14/58, F23D 14/02,
F23D 14/20

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.07.1998 Patentblatt 1998/28

(21) Anmeldenummer: 97119993.0

(22) Anmeldetag: 14.11.1997

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

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 26.11.1996 DE 19648808

(71) Anmelder:

• Schott Glas
55122 Mainz (DE)

Benannte Vertragsstaaten:

DE ES FR IT NL AT

• CARL-ZEISS-STIFTUNG
trading as Schott Glas
55122 Mainz (DE)

Benannte Vertragsstaaten:

GB

(72) Erfinder:

- Roelfsema, Klaas W.
9515 PH Gasselternijveenschemond (NL)
- Kahlke, Michael
55411 Bingen (DE)
- Scheidler, Herwig
55126 Mainz (DE)

(74) Vertreter:

Fleck, Hermann-Josef, Dr.-Ing.
Jeck Fleck Herrmann
Patentanwälte
Postfach 14 69
71657 Vaihingen/Enz (DE)

(54) Gasbrenner

(57) Die Erfindung betrifft einen Gasbrenner für Warmwasserbereiter, Heizsysteme oder dgl. mit einer Abbrenneinrichtung, der Brenngas zugeleitet ist, wobei die Abbrenneinrichtung einen mit Durchbrüchen (11) versehenen Formkörper (10) aufweist, und wobei die Durchbrüche eine räumliche Verbindung zwischen der Brenngasseite und der Brennseite herstellen. Zur Erreichung eines hohen Leistungsspektrum bei gleichzeitiger Reduzierung der Abgasemissionen ist vorgesehen, daß der Formkörper als offener Hohlkörper ausgebildet ist, der eine Brennkammer (18) umschließt.

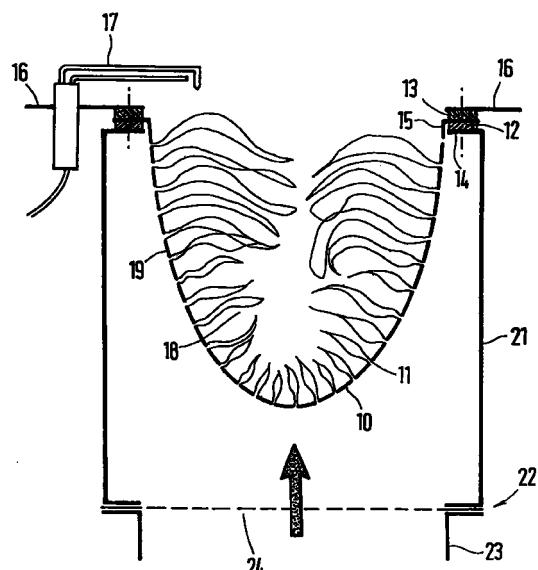


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

der nach Regel 45 des Europäischen Patent-
Übereinkommens für das weitere Verfahren als
europäischer Recherchenbericht gilt

Nummer der Anmeldung

EP 97 11 9993

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 5 458 484 A (RIPKA CHESTER D) 17. Oktober 1995 * Abbildungen 5-8 * * Spalte 2, Zeile 35 - Zeile 54 * * Spalte 3, Zeile 49 - Spalte 4, Zeile 5 * * Ansprüche 4,5 *	1,2	F23D14/58 F23D14/02 F23D14/20
Y	---	3-5	
A	---	9	
Y	WO 93 18342 A (ACOTECH SA NV ;BEKAERT SA NV (BE)) 16. September 1993 * Seite 1, Zeile 1 - Seite 2, Zeile 23 * * Seite 4, Zeile 9 - Zeile 25 * * Seite 9, Zeile 4 - Zeile 13 *	3,5	
Y	US 4 397 631 A (FISHER LEONARD A) 9. August 1983 * Abbildungen 4-7 * * Spalte 1, Zeile 5 - Zeile 9 * * Spalte 3, Zeile 53 - Zeile 61 * * Spalte 5, Zeile 10 - Zeile 16 * ---	4	
		-/-	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F23D

UVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE

Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPÜ in einem solchen Umfang nicht entspricht bzw. entsprechen, daß sinnvolle Ermittlungen über den Stand der Technik für diese Ansprüche nicht, bzw. nur teilweise, möglich sind.

Vollständig recherchierte Patentansprüche:

1-5,7-9

Unvollständig recherchierte Patentansprüche:

Nicht recherchierte Patentansprüche:

6

Grund für die Beschränkung der Recherche:

Der Ausdruck "Sandventil-Abau" ist mit keiner Erklärung in der Beschreibung verbunden und ist nicht beschreibend genug um eine bedeutungsvolle Recherche des Anspruches 6 zuzulassen.

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	7. Mai 1999	Mougey, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN		
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
A : technologischer Hintergrund		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
O : nichtschriftliche Offenbarung		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 104 (M-212), 6. Mai 1983 & JP 58 024715 A (MATSUSHITA DENKI SANGYO KK), 14. Februar 1983 * Zusammenfassung * ---	1,7	
Y	US 3 525 325 A (PERL RICHARD L) 25. August 1970 * Spalte 2, Zeile 24 - Zeile 41 * * Spalte 3, Zeile 39 - Zeile 48 * * Abbildung 2 * ---	8	
Y	EP 0 579 315 A (INGBUREAUP I PRODUCT INNOVATIE) 19. Januar 1994 * Abbildungen 7,8 * * Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 20 * * Spalte 3, Zeile 30 - Zeile 58 * -----	1	
A			

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

EP 97 11 9993

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.

07-05-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5458484	A	17-10-1995	CA	2146805 A		17-11-1995

WO 9318342	A	16-09-1993	BE	1005739 A		11-01-1994
			BE	1006201 A		07-06-1994
			AT	174681 T		15-01-1999
			BR	9306001 A		21-10-1997
			CA	2117605 A		16-09-1993
			DE	69322622 D		28-01-1999
			EP	0628146 A		14-12-1994
			JP	7504266 T		11-05-1995

US 4397631	A	09-08-1983		KEINE		

US 3525325	A	25-08-1970	DE	1922582 A		13-11-1969
			GB	1260709 A		19-01-1972

EP 0579315	A	19-01-1994		KEINE		
