



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 955 500 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
28.06.2000 Patentblatt 2000/26(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: F24C 3/08(43) Veröffentlichungstag A2:  
10.11.1999 Patentblatt 1999/45

(21) Anmeldenummer: 99108382.5

(22) Anmeldetag: 29.04.1999

(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**

- CARL-ZEISS-STIFTUNG**  
trading as SCHOTT GLAS  
55122 Mainz (DE)

Benannte Vertragsstaaten:  
**GB**

(30) Priorität: 02.05.1998 DE 19819732

(72) Erfinder: **Taplan, Martin**  
55494 Rheinböllen (DE)

(71) Anmelder:

- Schott Glas**  
55122 Mainz (DE)

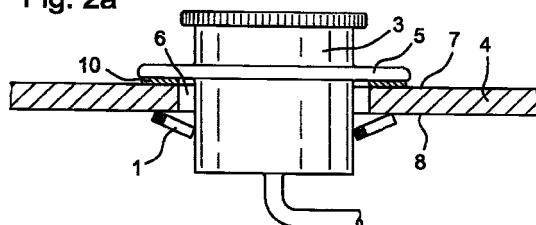
Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**

(74) Vertreter:  
**Luderschmidt, Schüler & Partner GbR**  
Patentanwälte,  
John-F.-Kennedy-Strasse 4  
65189 Wiesbaden (DE)

(54) **Anordnung zur Befestigung eines atmosphärischen Gasbrenners an der Brenneröffnung einer Kochfläche aus Glas oder Glaskeramik sowie Kochfeld mit einer solchen Anordnung**

(57) Kochfeld, bestehend aus einer Kochfläche aus Glas oder Glaskeramik und mindestens einem atmosphärischen Gasbrenner sowie Anordnung zur Befestigung eines Gasbrenners an einer Öffnung zur Durchführung des Brenners.

Kochfeld mit Gasbrenner und Anordnung zur Befestigung des Gasbrenners an der Öffnung der Kochfläche.

**Fig. 2a**

Bei bisherige Befestigungsformen von Gasbrennern an den Öffnungen von Glas oder Glaskeramik mußten mehrere Einzelteile angefertigt und dann nacheinander zusammenmontiert und der Brenner dann über Federelemente an mittels Preßpassung, Verlötzung, Verklebung, Verschraubung und dergl. installierten Dichtmanschetten befestigt werden. Die neue Anordnung soll eine Befestigung von Gasbrennern mit verminderter Zahl von Bauelementen, verkürzten Montagezeiten und der Möglichkeit eines raschen Aus- und Wiedereinbaus gewährleisten.

Die im Kochfeld verwendete neue Befestigungsanordnung umfaßt einen Brenner mit einem oberhalb der Kochfläche am Brennerkörper (3) angeformten umlaufenden Kragen (5) zur dichtenden Auflage auf der Kochflächenoberseite und unterhalb der Kochfläche Mittel zur kraft- oder formschlüssigen Verbindung des Brennerkörpers mit mindestens einem Federelement (1). Kochfelder mit dieser Anordnung benötigen zu ihrer Montage weniger Bauteile und weniger Zeit und sind leicht zu reinigen.



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 10 8382

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 5 313 929 A (THUERK JUERGEN ET AL) 24. Mai 1994 (1994-05-24) * Spalte 7, Zeile 38 - Zeile 52; Abbildung 3 *	1, 4, 15, 16	F24C3/08
P,X	EP 0 859 191 A (EGA ENGINEERING GMBH) 19. August 1998 (1998-08-19) * das ganze Dokument *	1, 2, 4, 10, 11	
E	EP 0 964 203 A (SABAF SPA) 15. Dezember 1999 (1999-12-15) * das ganze Dokument *	1-4	
A	GB 2 149 089 A (THORN EMI DOMESTIC APPLIANCES) 5. Juni 1985 (1985-06-05) * Zusammenfassung *	1	
P,A	DE 197 46 844 C (SCHOTT GLAS) 3. Dezember 1998 (1998-12-03) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-6	
P,A	DE 298 05 620 U (SCHOTT GLAS) 14. Mai 1998 (1998-05-14) * Abbildung 3 *	17	<p>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)</p> <p>F24C</p>
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Präfer	
DEN HAAG	3. Mai 2000	Vanheusden, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
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 Patentedokument, 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		

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

EP 99 10 8382

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.

03-05-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5313929	A	24-05-1994		DE 4133409 A AT 119264 T CA 2080170 A DE 59201531 D EP 0536619 A ES 2069951 T GR 3015874 T JP 2909859 B JP 6193839 A		15-04-1993 15-03-1995 10-04-1993 06-04-1995 14-04-1993 16-05-1995 31-07-1995 23-06-1999 15-07-1994
EP 0859191	A	19-08-1998		DE 29702649 U		18-06-1998
EP 0964203	A	15-12-1999		KEINE		
GB 2149089	A	05-06-1985		KEINE		
DE 19746844	C	03-12-1998		CA 2251239 A EP 0911586 A JP 11218332 A PL 329305 A		23-04-1999 28-04-1999 10-08-1999 26-04-1999
DE 29805620	U	14-05-1998		KEINE		