



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.⁷: **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**

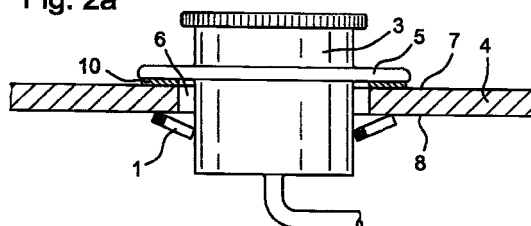
(57) Kochfeld, bestehend aus einer Kochfläche aus Glas oder Glaskeramik und mindestens einem atmosphärischen Gasbrenner sowie Anordnung zur Befestigung eines Gasbrenners an einer Öffnung zur Durchführung des Brenners.

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, Verlötung, 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.

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

Fig. 2a



EP 0 955 500 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 8382

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|--|--|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft 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 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) |
| | | | F24C |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 3. Mai 2000 | |
| | | Prüfer Vanheusden, J | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | 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 | |
| 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 | | | |

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

**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 Patentedokumente 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 Patentedokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 5313929 A | 24-05-1994 | DE 4133409 A | 15-04-1993 |
| | | AT 119264 T | 15-03-1995 |
| | | CA 2080170 A | 10-04-1993 |
| | | DE 59201531 D | 06-04-1995 |
| | | EP 0536619 A | 14-04-1993 |
| | | ES 2069951 T | 16-05-1995 |
| | | GR 3015874 T | 31-07-1995 |
| | | JP 2909859 B | 23-06-1999 |
| | | JP 6193839 A | 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 | 23-04-1999 |
| | | EP 0911586 A | 28-04-1999 |
| | | JP 11218332 A | 10-08-1999 |
| | | PL 329305 A | 26-04-1999 |
| DE 29805620 U | 14-05-1998 | KEINE | |

EPO FORM P0461

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