



(19)

Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 0 990 853 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**04.10.2001 Patentblatt 2001/40**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **F24C 3/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**05.04.2000 Patentblatt 2000/14**

(21) Anmeldenummer: **99117517.5**(22) Anmeldetag: **04.09.1999**

(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**

(30) Priorität: **29.09.1998 DE 19861078**

(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**
- **CARL-ZEISS-STIFTUNG**  
trading as **SCHOTT GLAS**  
**55122 Mainz (DE)**
- Benannte Vertragsstaaten:  
**GB**

(72) Erfinder:  

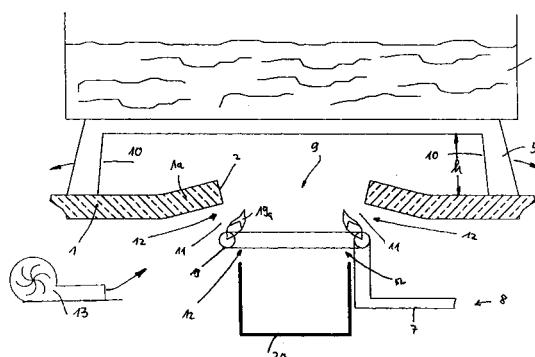
- **Taplan, Martin**  
**55494 Rheinböllen (DE)**
- **Scheidler, Herwig**  
**55126 Mainz (DE)**
- **Kahlke, Michael**  
**55411 Bingen (DE)**
- **Köster, Christof**  
**55257 Budenheim (DE)**
- **Stern, Rüdiger**  
**55129 Mainz (DE)**

(74) Vertreter: **Fuchs Mehler Weiss & Fritzsche Patentanwälte Postfach 46 60 65036 Wiesbaden (DE)**

(54) **Gaskochgerät**

(57) Kochgeräte mit einer Glas-/Glaskeramikplatte (1), die mindestens eine Kochstelle mit einem Gasbrenner (19) mit offener Flamme (19 a) aufweisen, dem eine Öffnung (2) in der Glas-/Glaskeramikplatte (1) in Verbindung mit einem Topfräger (5) zugeordnet ist, besitzen typischerweise Gasbrenner mit einem zylindrischen Gasraum, der in der Öffnung (2) eingesetzt ist und oben von einem Brennerkranz abgeschlossen ist, aus dem die Flammen austreten. Dieser Brennerkranz liegt oberhalb der Gas-/Glaskeramikplatte (1), wobei die Flammen typischerweise von innen nach außen brennen. Dadurch herrscht im mittigen Brennerbereich ein Mangel an Energiezufuhr, so daß für den Bereich des asiatischen Wok-Kochens, das eine konzentrierte Wärmeverteilung im inneren Bereich erfordert, aufwendige Spezialbrenner erforderlich sind. Die Erfindung sieht eine Brennerkonstruktion vor, die auf einfache Weise diese konzentrierte innere Wärmeverteilung schafft, indem der Gasbrenner, ausgebildet als atmophärischer Ringbrenner (19), unterhalb oder auf gleicher Höhe der Öffnung (2) in der Glas-/Glaskeramikplatte (1) angeordnet ist und die Zufuhr der Sekundärluft (12) zu dem Flam-

menbereich (19 a) von der Seite und/oder von unterhalb des Ringbrenners (19) erfolgt.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 11 7517

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
P, X	DE 197 25 468 A (RUHKGAS AG) 24. Dezember 1998 (1998-12-24) * das ganze Dokument *	1,7	F24C3/08
A	FR 2 436 332 A (BAUKNECHT GMBH G) 11. April 1980 (1980-04-11) * Seite 4, Zeile 3 - Zeile 10; Abbildungen 5-7 *	1	
A	EP 0 033 442 A (NEFF WERKE) 12. August 1981 (1981-08-12) * Seite 4, Zeile 32 - Zeile 36; Abbildung 1 *	6	
A	EP 0 581 655 A (EUROPEquip MENAGER) 2. Februar 1994 (1994-02-02) * Zusammenfassung *	1,7	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
F24C			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	9. August 2001	Vanheusden, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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

EP 99 11 7517

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.

09-08-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19725468	A	24-12-1998		KEINE		
FR 2436332	A	11-04-1980	DE	7823999 U	04-01-1979	
			DE	7824000 U	11-01-1979	
			DE	7834276 U	08-03-1979	
			BE	878206 A	03-12-1979	
			CH	642437 A	13-04-1984	
			IT	1162566 B	01-04-1987	
			NL	7906072 A	13-02-1980	
EP 0033442	A	12-08-1981	DE	3003830 A	13-08-1981	
EP 0581655	A	02-02-1994	FR	2694377 A	04-02-1994	