



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 030 537 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.01.2002 Patentblatt 2002/04

(51) Int Cl.7: **H05B 3/74, F24C 15/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.08.2000 Patentblatt 2000/34

(21) Anmeldenummer: **99122455.1**

(22) Anmeldetag: **11.11.1999**

(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: **18.02.1999 DE 19906737**

(71) Anmelder:
• **Schott Glas**
55122 Mainz (DE)
• **CARL-ZEISS-STIFTUNG trading as SCHOTT
GLAS**
55122 Mainz (DE)

(72) Erfinder:
• **Nass, Peter, Dr.**
55120 Mainz (DE)
• **Wennemann, Dietmar**
55234 Albig (DE)
• **Schönig, Dieter**
55118 Mainz (DE)
• **Hubert, Stefan**
55270 Bubenheim (DE)
• **Schober, Patrik**
55129 Mainz (DE)

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

(54) **Glaskeramik als Kochfläche mit mindestens einer Kochzone und Verfahren zur Darstellung einer Kochzonenanzeige**

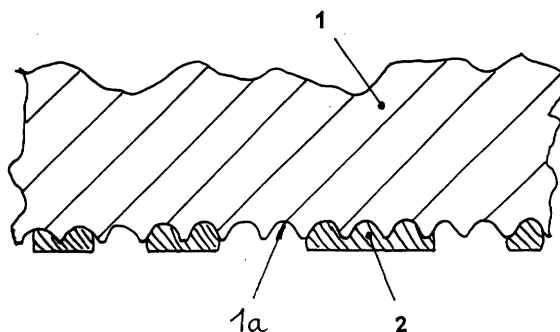
(57) Moderne Kochfelder besitzen eine Glaskeramikplatte (1) als Kochfläche, die mindestens eine Kochzone aufweist, der typischerweise ein Strahlungsheizkörper zugeordnet ist. Zur Anzeige der Kochzone und ggf. zur Restwärmeanzeige ist es bekannt, dem Heizkörper einen fremd beleuchteten Glasring zuzuordnen, der von oben als Lichtring optisch wahrnehmbar ist. Durch Aufbringen einer Maske auf den Glasring kann auch eine strukturiert beleuchtete Kochzonenanzeige erzielt werden. Die Herstellung der Maske ist teuer. Fer-

ner ist die Handhabung bei der Montage des Kochfeldes aufwendig.

Die Erfindung sieht vor, daß auf der Unterseite der Glaskeramikplatte (1) direkt eine lichtundurchlässige Deckschicht (2) mit entsprechend der gewünschten Struktur innerhalb der Kochzonenanzeige transparenten Bereichen aufgebracht ist.

Dieses Aufbringen erfolgt vorzugsweise durch Aufdrucken eines temperaturbeständigen lichtundurchlässigen Lackes mittels Siebdruck.

FIG. 2



EP 1 030 537 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 2455

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	GB 1 346 574 A (BRITISH DOMESTIC APPLIANCES LMD) 13. Februar 1974 (1974-02-13) * das ganze Dokument *	1-3, 6	H05B3/74 F24C15/10
A, D	EP 0 746 179 A (CERAMASPEED LTD) 4. Dezember 1996 (1996-12-04) * Zusammenfassung *	1, 6	
A, D	DE 197 00 551 A (EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH) 16. Juli 1998 (1998-07-16) * das ganze Dokument *	1, 5, 6, 8, 9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F24C H05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 28. November 2001	Prüfer Filtri, G
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 : nichtschriftliche 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)

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

EP 99 12 2455

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.

28-11-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 1346574	A	13-02-1974	KEINE		
EP 0746179	A	04-12-1996	GB	2301760 A	11-12-1996
			DE	29609427 U1	14-08-1996
			EP	0746179 A2	04-12-1996
			JP	8327073 A	10-12-1996
			US	5750959 A	12-05-1998
DE 19700551	A	16-07-1998	DE	19700551 A1	16-07-1998

EPO FORM P0461

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