

(19)



(11)

**EP 1 615 469 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:

**05.09.2007 Patentblatt 2007/36**

(51) Int Cl.:

**H05B 3/74 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:

**11.01.2006 Patentblatt 2006/02**(21) Anmeldenummer: **05014417.9**(22) Anmeldetag: **02.07.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

**AL BA HR MK YU**(30) Priorität: **07.07.2004 DE 102004033454**(71) Anmelder: **E.G.O. ELEKTRO-GERÄTEBAU GmbH****D-75038 Oberderdingen (DE)**

(72) Erfinder:

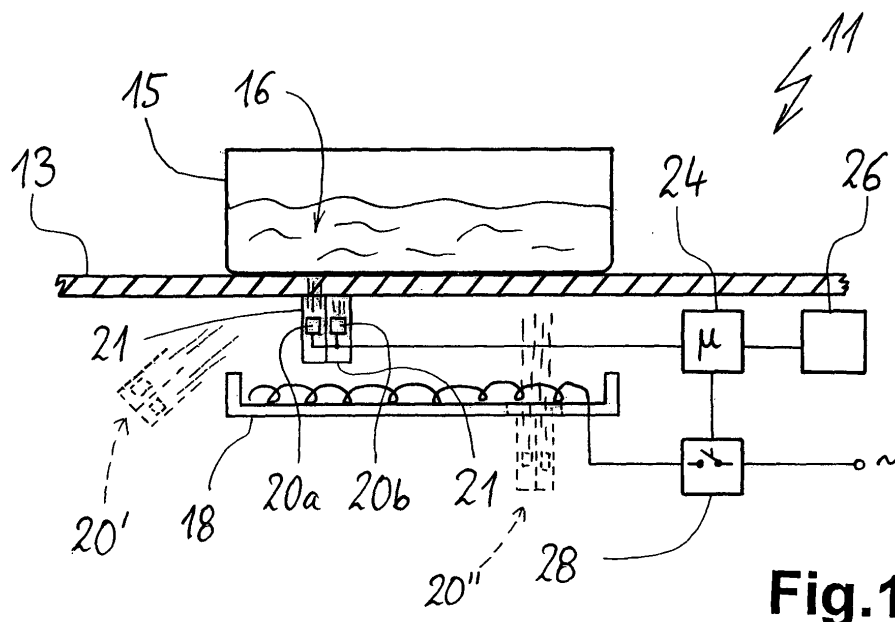
- Seidler, Christian  
75015 Bretten (DE)
- Riffel, Michael, Dr.  
75038 Oberderdingen (DE)
- Ose, Lutz, Dr.  
75447 Sternenfels (DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte**
**Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner**  
**Kronenstrasse 30**  
**70174 Stuttgart (DE)**

(54) **Kochgerät mit Temperaturerfassung und Verfahren zur Temperaturerfassung an einem Kochgerät**

(57) Bei einem Ausführungsbeispiel weist ein Kochfeld (11) eine Glaskeramikplatte (13) auf und eine Strahlungsheizung (18) darunter. Zwei Quotienten-Pyrometer (20a, 20b) sind im wesentlichen auf dieselbe Stelle an der Unterseite eines aufgestellten Kochgeschirrs (15) gerichtet. Sie sind jeweils auf einen Wellenlängenbereich

eingestellt. Beim ersten Wellenlängenbereich ist die Transmission der Glaskeramikplatte (13) nahe null und beim zweiten nahe eins. So kann die Strahlungsintensität der Glaskeramikplatte (13) aufgrund eigener Erwärmung ermittelt werden und aus der Temperaturberechnung der Unterseite eines aufgestellten Kochgeschirrs (15) herausgerechnet werden.

**Fig.1****EP 1 615 469 A3**



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 01 4417

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 6 375 350 B1 (STEIN ALEXANDER [US]) 23. April 2002 (2002-04-23) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1a,1b * * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 2, Zeile 33 * * Spalte 2, Zeile 52 - Spalte 3, Zeile 34 * * Spalte 3, Zeile 52 - Spalte 4, Zeile 5 * * Anspruch 1 *	1-9	INV. H05B3/74
A	EP 0 592 361 A (ALUSUISSE LONZA SERVICES AG [CH]) 13. April 1994 (1994-04-13) * Zusammenfassung * * Seite 3, Zeile 9 - Seite 4, Zeile 40 *	1-9	
A	DE 195 00 351 A1 (PHILIPS PATENTVERWALTUNG [DE]) 11. Juli 1996 (1996-07-11) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeilen 1-15 * * Spalte 5, Zeile 42 - Spalte 6, Zeile 25 * * Anspruch 1 * * Abbildung 1 *	1-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H05B G01J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 23. Juli 2007	Prüfer DE LA TASSA LAFORGUE
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 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	

1  
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 05 01 4417

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.

23-07-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6375350	B1	23-04-2002	AT	240508 T	15-05-2003
			DE	50100242 D1	18-06-2003
			DK	1180669 T3	08-09-2003
			EP	1180669 A1	20-02-2002
			ES	2194815 T3	01-12-2003
-----					
EP 0592361	A	13-04-1994	CH	685405 A5	30-06-1995
-----					
DE 19500351	A1	11-07-1996	EP	0722069 A2	17-07-1996
			JP	8228937 A	10-09-1996
			US	5919385 A	06-07-1999
-----					

EPO FORM P0461

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