(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 0 722 069 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.04.1999 Patentblatt 1999/15

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.07.1996 Patentblatt 1996/29

(21) Anmeldenummer: **96200004.8**

(22) Anmeldetag: **03.01.1996**

(51) Int Cl.[6]: **F24C 7/08**, H05B 3/74

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT DE ES FR GB IT

(30) Priorität: **07.01.1995 DE 19500351**

(71) Anmelder:
- **Philips Patentverwaltung GmbH**
  22335 Hamburg (DE)
  Benannte Vertragsstaaten:
  DE
- **Koninklijke Philips Electronics N.V.**
  5621 BA Eindhoven (NL)
  Benannte Vertragsstaaten:
  ES FR GB IT AT

(72) Erfinder:
- **Kersten, Reinhard, Dr. rer. nat.**
  Röntgenstrasse 24, 22335 Hamburg (DE)
- **Körver, Heinz**
  Röntgenstrasse 24, 22335 Hamburg (DE)

(74) Vertreter: **Peuckert, Hermann, Dipl.-Ing.**
Philips Patentverwaltung GmbH,
Röntgenstrasse 24
22335 Hamburg (DE)

(54) Kochgerät

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Kochgerät mit einer Glaskeramikplatte (10), mit mindestens einem unter der Platte (10) angeordneten Heizstrahler (11), mit mindestens einem unter der Platte (10) in einem gegen die Heizstrahlung (16) abgeschirmten Bereich (20) angeordneten Sensor (14) zur Messung der Temperatur dieses Bereiches (20) und mit einer Einrichtung (25) zur Regelung der Heizleistung in Abhängigkeit der vom Sensor (14) gelieferten Signale. Eine einfache und zuverlässige Methode zur Messung der Topf-Bodentemperatur kann dadurch erreicht werden,

- daß als Heizstrahler ein Halogenlampensystem (12) und als Heizplatte eine für Halogenstrahlung (16) gut durchlässige Keramikplatte (10) mit einem Absorptionsgrad von etwa ≦ 40% vorgesehen ist,

- daß der Sensor (14) an der Unterseite der Keramikplatte (10) anliegt und

- daß die Regeleinrichtung (25) mit einer Anordnung (25a) zur Einstellung einer Solltemperatur versehen ist.

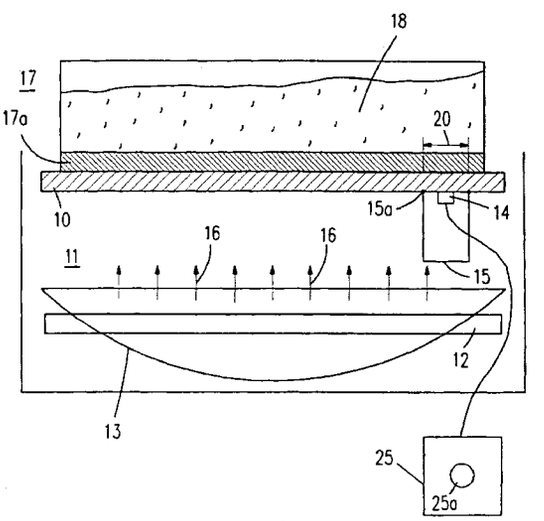


Fig.1

EP 0 722 069 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 96200004.8

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.6)
A	US 3646321 A (SIEGLA) 29 Februar 1972 (29.02.72), Spalte 2, Zeilen 17-19,39-70, Spalte 3, Zeilen 19-33, Anspruch 1, Fig. 3. --	1,2, 10	F 24 C 7/08 H 05 B 3/74
A	DE 2500586 A1 (E.G.O.) 15 Juli 1976 (15.07.76), Seite 6, letzter Absatz - Seite 7, Absatz 1, Seite 10, Absatz 2, Fig. 1. --	1-3, 10	
D,A	DE 3842033 A1 (BAUKNECHT) 05 Juli 1990 (05.07.90), Zusammenfassung, Anspruch 1, Fig. 1a-4. --	1,2, 10	
D,A	EP 0037638 B1 (KENWOOD) 09 Mai 1984 (09.05.84), Ansprüche 1-3,5,9, Fig. 1,9. --	1,2, 10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.6) F 24 C 7/00 H 05 B 3/00
D,A	GB 1574167 A (BOSCH) 03 September 1980 (03.09.80), Seite 2, Zeilen 9-24, Anspruch 1, Fig. ----	1,9, 10	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
WIEN	21-12-1998	TSILIDIS

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN

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 andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPA Form 1503 03.82

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 96200004.8

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 EPIDOS-INPADOC-Datei am 5. 1.1999
Diese Angaben dienen zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US A 3646321	29-02-72	keine	
DE A1 2500586	15-07-76	DE C2 2500586	26-11-87
DE A1 3842033	05-07-90	AT E 93674	15-09-93
		DE C0 58905389	30-09-93
		EP A2 373706	20-06-90
		EP A3 373706	02-01-92
		EP B1 373706	25-08-93
		ES T3 2042984	16-12-93
EP B1 37638	09-05-84	CA A1 1175090	25-09-84
		DE C0 3163458	14-06-84
		EP A1 37638	14-10-81
		GB A1 2071969	23-09-81
		GB B2 2071969	21-09-83
		US A 4414465	08-11-83
GB A1 1574167		BE A1 862449	14-04-78
		CH A 621221	15-01-81
		DE U1 7641069	22-06-78
		FR A1 2376370	28-07-78
		FR B1 2376370	23-07-82
		GB A 1574167	03-09-80
		IT A 1091579	06-07-85
		SE A 7714180	01-07-78
		YU A 3073777	30-06-82

Bezüglich näherer Einzelheiten zu diesem Anhang siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamtes, Nr. 12/82.