



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.10.2004 Patentblatt 2004/43

(51) Int Cl.7: **H05B 3/74**

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.01.2003 Patentblatt 2003/03

(21) Anmeldenummer: **02014286.5**

(22) Anmeldetag: **27.06.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
 • **Wilde, Eugen**
75438 Maulbronn (DE)
 • **Erich, John**
75173 Pforzheim (DE)
 • **Schilling, Wilfried**
76703 Kraichtal (DE)

(30) Priorität: **13.07.2001 DE 10135270**

(71) Anmelder: **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**
75038 Oberderdingen (DE)

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

(54) **Elektrischer Strahlungsheizkörper mit einem aktiven Sensor zur Kochgefäßerkennung**

(57) Gemäss einem Ausführungsbeispiel der Erfindung wird ein elektrischer Strahlungsheizkörper (11, 111) mit einem aktiven Sensor (21, 121) zur Erkennung der Positionierung eines Kochgefäßes auf einer Glas-keramikplatte über dem Strahlungsheizkörper (11, 111) geschaffen. Der Sensor (21, 121) besteht aus elektrisch leitfähigem Material und ist Teil eines induktiv und mittels Schwingkreisverstimmung arbeitenden Schwing-

kreises einer Steuerung. Des weiteren überdeckt er eine Heizzone (17, 117) des Strahlungsheizkörpers (11, 111). Erfindungsgemäss verläuft der Sensor (21, 121) im wesentlichen geradlinig und ist im Gegensatz zu üblichen Sensorspulen schleifenlos ausgebildet. Beispielsweise kann ein einfacher Draht (121) gespannt werden oder auch das Rohr (21) eines Stabreglers verwendet werden.

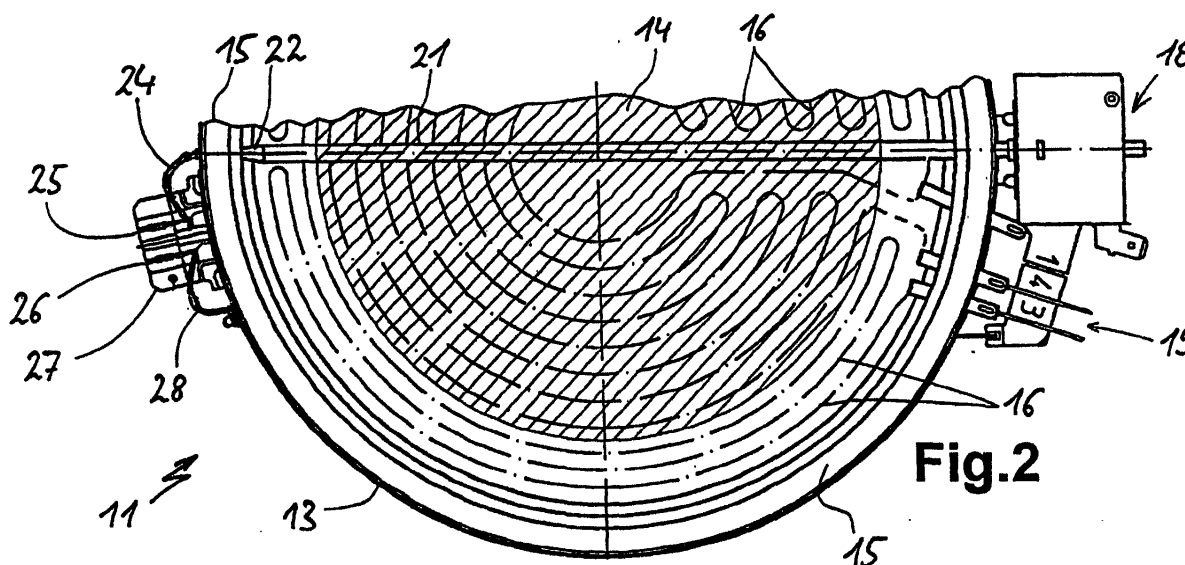


Fig.2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 4286

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	US 5 893 996 A (GROSS MARTIN ET AL) 13. April 1999 (1999-04-13) * Spalte 1, Zeile 6 - Zeile 10 * * Spalte 2, Zeile 42 - Zeile 44 * * Spalte 1, Zeile 53 - Zeile 55; Abbildung 2 * -----	1	H05B3/74
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		27. August 2004	
		Prüfer	
		Taccoen, J-F	
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 : mündliche 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 02 01 4286

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.

27-08-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5893996 A	13-04-1999	DE 19603845 A1	07-08-1997
		AT 204114 T	15-08-2001
		AT 263475 T	15-04-2004
		DE 29724662 U1	01-08-2002
		DE 29724774 U1	18-12-2003
		DE 59704217 D1	13-09-2001
		DE 59711476 D1	06-05-2004
		EP 1379105 A2	07-01-2004
		EP 0788293 A2	06-08-1997
		EP 0982973 A2	01-03-2000
		ES 2162136 T3	16-12-2001
		JP 9223572 A	26-08-1997

EPO FORM P0461

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