



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 750 330 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.01.1998 Patentblatt 1998/04

(51) Int. Cl.⁶: **H01H 37/14**, H01H 37/48,
H05B 1/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.12.1996 Patentblatt 1996/52

(21) Anmeldenummer: **96107317.8**

(22) Anmeldetag: **09.05.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT DE GB IT

(30) Priorität: **22.06.1995 DE 19522748**

(71) Anmelder:
AKO-Werke GmbH & Co. KG
88239 Wangen im Allgäu (DE)

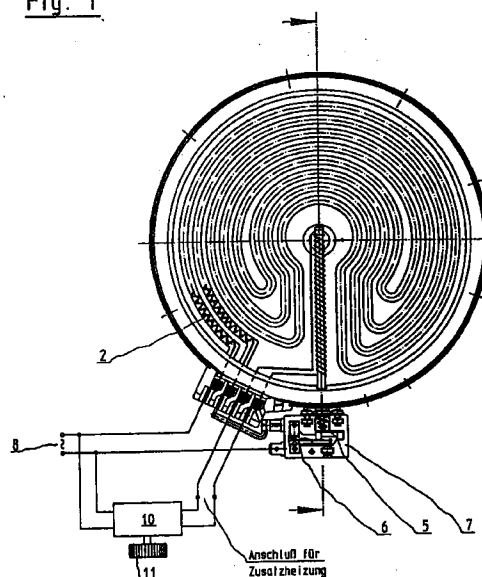
(72) Erfinder:
Schotten, Henno, Dipl.-Ing.
88260 Argenbühl (DE)

(74) Vertreter:
Gaiser, Hartmut, Dipl.-Ing.
Sulzbacher Strasse 39
90489 Nürnberg (DE)

(54) **Regeleinrichtung für eine Kochplatten-Strahlungsbeheizung**

(57) Bei einer Regeleinrichtung für eine Kochplatten-Strahlungsbeheizung ist unter der Glaskeramikplatte(1) eine elektrische Heizwendel(2) angeordnet, in deren Wirkungsbereich ein stabförmiger Ausdehnungsfühler (3) vorgesehen ist, welcher bei einer oberen Grenztemperatur einen mechanischen Schaltkontakt(6) zur Abschaltung der Heizwendel(2) betätigt. Um die Funktion eines Energiereglers zu integrieren, liegt der Ausdehnungsfühler(3) im Einflußbereich eines Zusatzheizkörpers(9). Mit einer Steuerschaltung(10) ist die Leistung des Zusatzheizkörpers(9) mittels eines Stellgliedes(11) einstellbar. Die Leistung des Zusatzheizkörpers(9) ist dabei so einstellbar, daß er den Ausdehnungsfühler(3) schon auf die Abschalttemperatur bringt, wenn die Temperatur der Glaskeramikplatte(1) niedriger als die obere Grenztemperatur ist.

Fig. 1



EP 0 750 330 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 10 7317

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,Y	DE 31 00 758 A (AKO WERKE GMBH & CO) 2.September 1982 * Anspruch 1; Abbildung 1 * ---	1-5,7-9, 12	H01H37/14 H01H37/48 H05B1/02
Y	FR 1 074 666 A (BEURER GMBH) 7.Oktober 1954 * das ganze Dokument * ---	1-5,7-9, 12	
Y	DE 11 32 670 B (SIEMNS-ELEKTROGERÄTE AKTIENGESELLSCHAFT) 5.Juli 1962 * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 2, Zeile 30 * * Spalte 3, Zeile 30 - Zeile 68 * * Abbildungen 4,5 * ---	1,2,4	
Y	US 2 024 153 A (S. ESKIN) 17.Dezember 1935 * das ganze Dokument * ---	1,2	
Y	EP 0 379 782 A (TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO ;TOSHIBA AUDIO VIDEO ENG (JP)) 1.August 1990 * Spalte 6, Zeile 37 - Spalte 7, Zeile 29 * * Abbildung 5 * ---	3	
Y	GB 2 134 713 A (DIAMOND H CONTROLS LTD) 15.August 1984 * Seite 2, Zeile 29 - Zeile 56 * * Abbildung 1 * -----	12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28.November 1997	Prüfer Ramírez Fueyo, M
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)