



(19)

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.<sup>6</sup>: 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)

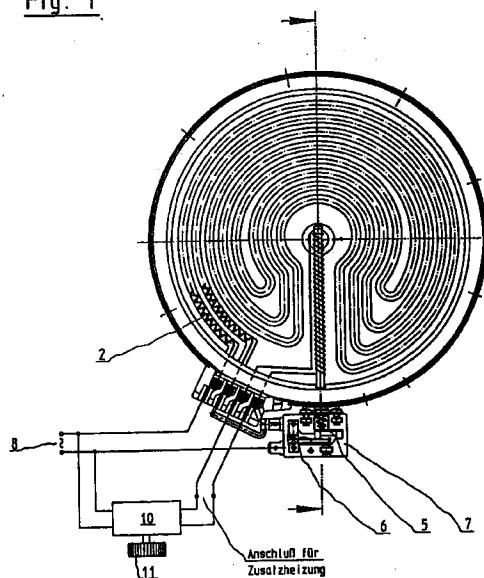
(72) Erfinder:  
Schotten, Henno, Dipl.-Ing.  
88260 Argenbühl (DE)

(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	Betreff 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 (SIEMENS-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	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)		
Y	GB 2 134 713 A (DIAMOND H CONTROLS LTD) 15. August 1984 * Seite 2, Zeile 29 - Zeile 56 * * Abbildung 1 *	12	H01H H05B		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	28. November 1997	Ramírez Fueyo, M			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				