



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 729 291 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.04.1999 Patentblatt 1999/16

(51) Int Cl.⁶: **H05B 3/74**

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.08.1996 Patentblatt 1996/35

(21) Anmeldenummer: **96250042.7**

(22) Anmeldetag: **16.02.1996**

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

(30) Priorität: **21.02.1995 DE 19506005**

(71) Anmelder: **Elektrowärme Belzig GmbH**
14806 Belzig (DE)

(72) Erfinder:
• **Gülow, Wolfgang**
D-14822 Brück (DE)
• **Haseloff, Bernd**
D-14822 Brück, OT Trebitz (DE)

(74) Vertreter: **Heitsch, Wolfgang**
Göhlsdorfer Strasse 25g
14778 Jeserig (DE)

(54) **Strahlungsheizkörper**

(57) Gemäß der Erfindung wird ein Strahlungsheizkörper für ein Glaskeramikkochfeld vorgeschlagen, der für separate Vormontagen außerhalb des Isolierkörpers geeignet ist und eine stabile Lage der Heizwiderstände bei minimaler Berührung der die Heizwiderstände haltenden Halteelemente und des Isolierkörpers garantiert. Der Strahlungsheizkörper ermöglicht eine Langzeitbelastung bei wechselndem Temperaturverlauf mit marktüblichen Kaltglühzeiten von 3 bis 4 Sekunden in Einkreis- und/oder 7-Takt-Ausführung. Der Strahlungsheizkörper weist ein oder mehrere Heizwiderstände mit minimierten Querschnitten des Heizleitermaterials, vor-

zugsweise Rundwendeln, auf. Die Rundwendeln sind wahlweise von verschiedenen Halteelementen auf der Oberfläche eines Isolierkörpers festhaltend angeordnet, und einzelne Halteelemente ermöglichen eine Vormontage außerhalb des Isolierkörpers. Eine möglichst große Anzahl von Aufnahmenuten im Isolierkörper, realisiert über die Minimierung der Nutenabstände, garantiert die für die Unterbringung des Heizleitermaterials erforderlichen Kanallängen. Die erfindungsgemäße Ausbildung der Aufnahmenuten mit einer Nuttiefe größer/gleich dem halben Wendelaußendurchmesser sichert in Verbindung mit Halteelementen die Lage der Wendeln in horizontaler Richtung.

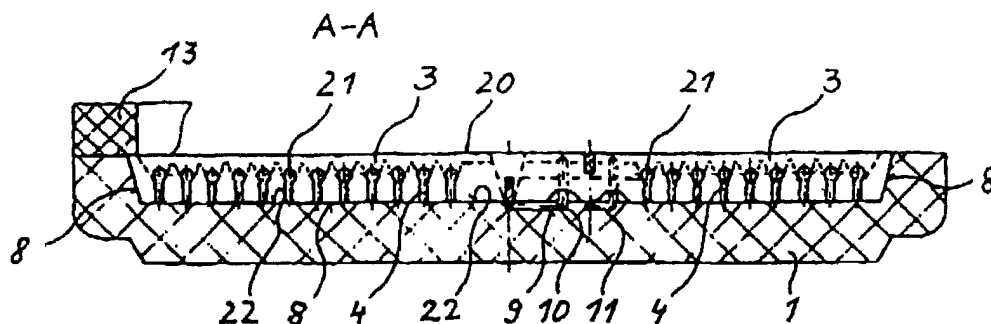


Fig.2

EP 0 729 291 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 96250042.7

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 96250042.7	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 6)	
P, A	EP 0644708 A2 (ELEKTROWÄRME) 22 März 1995 (22.03.95), Zusammenfassung, Seite 3, Zeile 46 - Seite 4, Zeile 6, Seite 4, Zeilen 45-57, Seite 5, Zeilen 7-14, Ansprüche 1,9,11, Fig. 1-9. --	1,2,8 16,17 21-24 27	H 05 B 3/74	
D, A	DE 4304539 A1 (ELEKTROWÄRME) 18 August 1994 (18.08.94), Zusammenfassung, Anspruch 1, Fig. 1-4. --	1,16, 22		
D, A	DE 2759941 C1 (MICROPORE) 06 März 1986 (06.03.86), Anspruch, Fig. 1,2. --	1,16		
D, A	DE 4122106 A1 (AKO-WERKE) 07 Jänner 1993 (07.01.93), Zusammenfassung, Fig. 1,3. ----	1,16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 6) F 24 C 7/00 H 05 B 3/00	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.				
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 21-12-1998	Prüfer 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 : 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

EPA Form 1503 03 62