



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 727 799 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.07.1997 Patentblatt 1997/30

(51) Int. Cl.⁶: **H01H 37/76**

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.08.1996 Patentblatt 1996/34

(21) Anmeldenummer: **96101625.0**

(22) Anmeldetag: **06.02.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE ES FR IT LI SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
SI

(30) Priorität: **18.02.1995 DE 19505621**

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

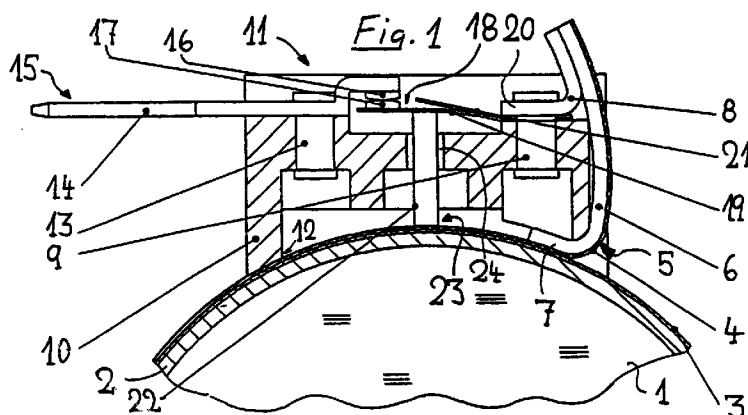
(72) Erfinder:
• **Bachmann, Volker**
D-75015 Bretten-Büchig (DE)
• **Ose, Lutz, Dr.**
D-75447 Sternenfels (DE)
• **Kögel, Werner**
D-75038 Oberderdingen (DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte**
Ruff, Beier, Schöndorf und Mütschele
Willy-Brandt-Strasse 28
70173 Stuttgart (DE)

(54) **Übertemperatursicherung für elektrische Heizeinrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Übertemperatursicherung für eine ein elektrisches Heizelement (4) aufweisende Heizeinrichtung, insbesondere einen Durchflußerhitzer, mit einem Isolierkörper (10), der ein elektrisches Anschlußelement (14) und elektrische Kontaktmittel (16, 17, 19) zur Herstellung eines elektrischen Kontaktes zwischen dem Anschlußelement und dem Heizelement aufweist. Es ist ein auf ein Kontaktmittel (19) wirkendes, in Kontaktöffnungsrichtung vorge-

spanntes Federelement (21) vorgesehen, das im Arbeitszustand der Heizeinrichtung in einen der Kontaktschließstellung entsprechenden Zustand gedrückt ist durch ein Kunststoffstift (22), der sich mit einem Endabschnitt (23) mit definierter Schmelztemperatur direkt an dem Heizelement (4) abstützt. Die Übertemperatursicherung zeichnet sich durch eine besonders kurze Ansprechzeit aus.



EP 0 727 799 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 10 1625

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y,D	DE 42 33 676 A (EGO ELEKTRO BLANC & FISCHER) 14.April 1994 * Spalte 7, Zeile 25 - Zeile 41 * * Ansprüche 10,12 *	1-12	H01H37/76
Y	GB 1 113 139 A (BRUSH ELECTRICAL ENGINEERING COMPANY) * das ganze Dokument *	1,3,6,8	
Y	FR 2 521 770 A (SEB SA) 19.August 1983 * das ganze Dokument *	1,3,7-12	
Y	GB 2 204 450 A (STRIX LTD) 9.November 1988 * das ganze Dokument *	1,2,4-7	
A	WO 91 01042 A (STRIX LTD) 24.Januar 1991 * Abbildungen 6-8 * * Seite 7, Absatz 1 *	1,4	
A,D	FR 2 428 908 A (INTER CONTROL KOEHLER HERMANN) 11.Januar 1980		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	US 4 864 102 A (SLACK DOUGLAS J) 5.September 1989		H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchemort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22.Mai 1997	Prüfer Desmet, W
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 : 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)