



EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

 Anmeldenummer: **84114154.2**

 Int. Cl.⁴: **H 05 B 3/06**
H 05 B 3/14, B 05 B 7/18
B 05 C 17/00

 Anmeldetag: **23.11.84**

 Priorität: **25.11.83 DE 3342755**

 Anmelder: **Ursprung, Reinhard**
Ringstrasse 6a
D-8088 Eching(DE)

 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
10.07.85 Patentblatt 85/28

 Erfinder: **Ursprung, Reinhard**
Ringstrasse 6a
D-8088 Eching(DE)

 Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: **19.02.86**

 Vertreter: **Petra, Elke, Dipl.-Ing.**
Lärchenstrasse 28
D-8011 Anzing(DE)

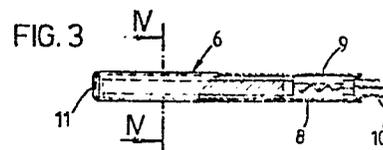
 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

 **Heizelement für Wärmegeräte, Verfahren zu dessen Herstellung und Heisskleber-Pistole mit Heizelement.**

 Die Erfindung beschreibt ein Heizelement für Wärmegeräte, mit einem plattenförmigen Keramik-Widerstandsleiter (3), auf dessen Flachseiten als Elektroden dünne, aus Blech gestanzte Elektrodenplatten (7) angeordnet sind. Um diesen Plattenzusammenbau (3,7) ist als thermisch leitende, jedoch elektrisch isolierende Ummantelung eine Kapton-Folie (9) gewickelt. Es ist von Vorteil, wenn beim Stanzvorgang der Elektrodenplatten gleichzeitig am einen Ende Fortsätze für Kabelklammern zum direkten Befestigen der Litzen (10) eines Anschlußkabels (22) vorgesehen sind. Des weiteren wird ein Heizelement obiger Art beschrieben, auf dessen Keramikplatte (3) als Elektroden elektrisch leitende Beschichtungen (15) aufgebracht sind und bei welchem die Litze (10) des Anschlußkabels (22) direkt auf der Beschichtung hart aufgelötet ist.

Des weiteren werden Verfahren zur Herstellung der beiden Heizwiderstände beschrieben

Schließlich beschreibt die Erfindung eine Heißkleber-Pistole zur Verflüssigung eines stabförmigen, thermoplastischen Kunststoff-Klebers, bei welchem die vorerwähnten erfindungsgemäßen schmalen, plattenförmigen Heizelemente (6, 14) zumindest teilweise in den Heizungskanal (17) in vertikaler Richtung eingeschoben angeordnet sind.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	GB-A-2 079 570 (CONAIR CORP.) * Seite 2, Zeilen 77-120; Figuren 6-8 *	1,3,6	H 05 B 3/06 H 05 B 3/14 B 05 B 7/18 B 05 C 17/00
Y	---	2,7	
X	EP-A-0 017 057 (MEKU GmbH) * Seite 8, Zeile 3 - Seite 9, Zeile 12; Figuren 1-3 *	4	
Y	---	5,7,10 -13,15	
Y	EP-A-0 055 350 (HEINRICH STEINEL KG) * Ansprüche 1-5; Figur 4 *	10-13, 15	
Y	DE-A-2 948 591 (FRITZ EICHENAUER) * Ansprüche 7,9; Figur 1 *	2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) B 05 C B 05 B H 05 B
Y	DE-A-2 901 711 (SIEMENS AG) * Seite 7, Zeile 26 - Seite 8, Zeile 7; Figur 2 *	5	
A	FR-A-2 253 572 (BADALEX LTD.) * Seite 10, Zeilen 13-24; Seite 15, Zeilen 7-14; Figuren 1,5 *	17,20, 21	
	---	-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15-11-1985	Prüfer ERNST R.T.
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <p>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</p> <p>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</p>			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	EP-A-0 076 735 (TOUT ELECTRIC) * Seite 5, Zeilen 12-32; Figuren 1,2 * -----	10,11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15-11-1985	Prüfer ERNST R.T.
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <p>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</p> <p>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</p>			

