



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.08.2000 Patentblatt 2000/33

(51) Int Cl.7: **H05B 3/56**

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.05.2000 Patentblatt 2000/20

(21) Anmeldenummer: **99121772.0**

(22) Anmeldetag: **03.11.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **EILENTROPP KG**
D-51676 Wipperfürth (DE)

(72) Erfinder:
• **Hippel, Thomas**
01825 Liebstadt (DE)
• **Hoss, Gerhard**
51107 Köln (DE)

(30) Priorität: **11.11.1998 DE 19851920**

(54) **Elektrisches Heizkabel**

(57) Ein Heizkabel besteht aus einer Vielzahl in Reihe angeordneter Heizelemente, deren jeweilige Länge durch die Abstände zusätzlicher Leiter (3) im Kabel voneinander bestimmt ist. Die Anschluß- oder Kaltleiter der Heizelemente sind durch die nach Ablängung vom Ka-

bel an den Enden der Heizelemente verbleibenden Längenabschnitte der zusätzlichen Leiter (3) gebildet, wobei die zusätzlichen Leiter (3) sich längs des Kernstranges (1) erstrecken und durch den sie kontaktierenden Heizleiter (2) druckbelastet gegen den Kernstrang (1) gepreßt werden (Fig. 1).

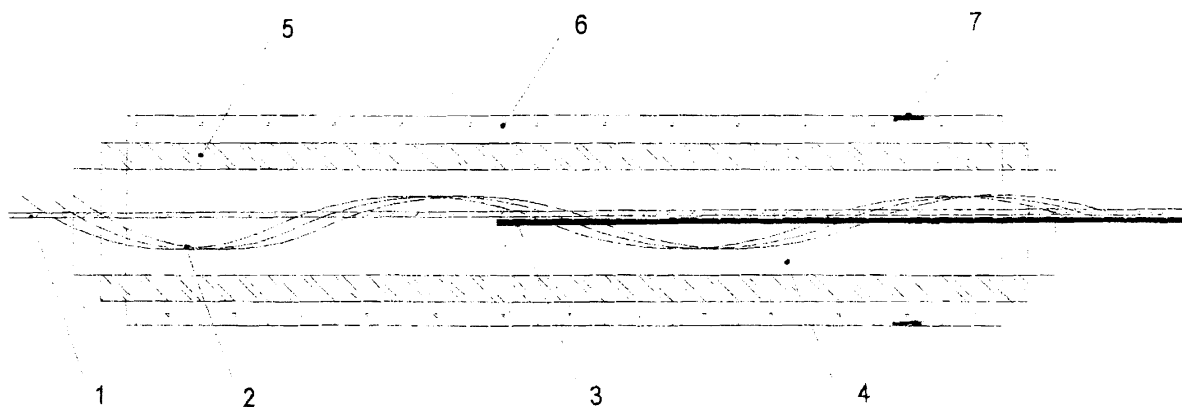


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 1772

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	GB 1 018 707 A (THE SINGER COMPANY) 2. Februar 1966 (1966-02-02)	1-3,10	H05B3/56
Y	* das ganze Dokument *	4-9, 11-13	
Y	DE 195 41 021 A (HEMSTEDT DIETER) 23. Mai 1996 (1996-05-23) * das ganze Dokument *	4-8,11	
Y	DE 20 41 935 A (RAGAUULT B) 11. März 1971 (1971-03-11)	9	
A	* Seite 2, Absatz 2 - Seite 3, Absatz 3; Abbildungen 1,2 *	4,5,7,11	
Y	DE 22 28 697 A (NOVOTHERM AG) 21. Dezember 1972 (1972-12-21) * Seite 3, Absatz 5 - Seite 4, Absatz 3 *	12,13	
A	FR 2 081 964 A (RAGAUULT JEAN) 10. Dezember 1971 (1971-12-10) * das ganze Dokument *	4-7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	DE 12 50 026 B (SIEMENS AG) 14. September 1967 (1967-09-14) * Anspruch 1 *	8	H05B
A	DE 30 40 888 A (BECKER AUTORADIO) 13. Mai 1982 (1982-05-13) * Ansprüche 1,2,4; Abbildungen 1,2 *	12-14	
A	US 4 245 149 A (FAIRLIE IAN F) 13. Januar 1981 (1981-01-13) * Spalte 1, Zeile 54 - Spalte 2, Zeile 55; Abbildung 1 *	12-14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 20. Juni 2000	Prüfer Castanheira Nunes, F
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</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</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 12 1772

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

20-06-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 1018707 A		KEINE	
DE 19541021 A	23-05-1996	DE 9418646 U	02-03-1995
DE 2041935 A	11-03-1971	FR 2081964 A	10-12-1971
DE 2228697 A	21-12-1972	CH 521697 A	15-04-1972
FR 2081964 A	10-12-1971	DE 2041935 A	11-03-1971
DE 1250026 B		KEINE	
DE 3040888 A	13-05-1982	KEINE	
US 4245149 A	13-01-1981	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82