

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 001 656 A3

(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

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

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

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

(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 von einander 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).

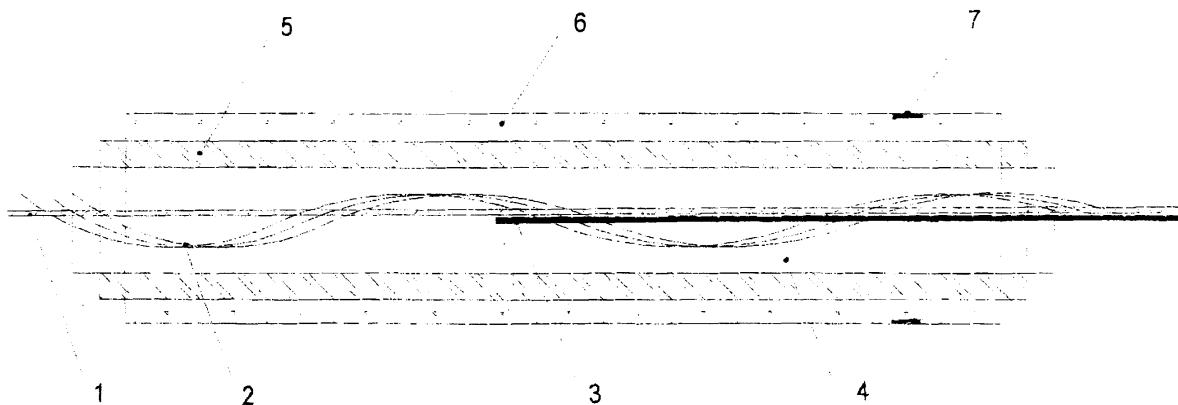


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 1772

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|----------------------|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff 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 (RAGAULT 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 (RAGAULT JEAN) 10. Dezember 1971 (1971-12-10) * das ganze Dokument * | 4-7 | |
| | --- | | |
| 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 | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | |
| DEN HAAG | 20. Juni 2000 | Castanheira Nunes, F | |
| 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 | | |

**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 Patentdokumente 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 Patentdokument | | 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