



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**22.12.2004 Patentblatt 2004/52**

(51) Int Cl.7: **H01C 3/00**, H01C 1/142

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**13.11.2002 Patentblatt 2002/46**

(21) Anmeldenummer: **02008944.7**

(22) Anmeldetag: **22.04.2002**

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

(72) Erfinder: **Wedeking, Günther, Dr.**  
**35683 Dillenburg (DE)**

(74) Vertreter: **Heusler, Wolfgang, Dipl.-Ing.**  
**v. Bezold & Sozien**  
**Patentanwälte**  
**Akademiestrasse 7**  
**80799 München (DE)**

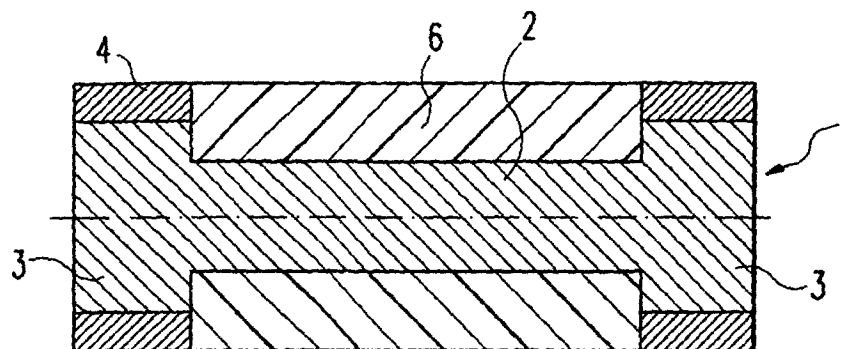
(30) Priorität: **09.05.2001 DE 10122468**

(71) Anmelder: **Isabellenhütte Heusler GmbH & Co.KG**  
**35683 Dillenburg (DE)**

(54) **Elektrischer Widerstand und Verfahren zu seiner Herstellung**

(57) Zur Strommessung dienende SMD-Widerstände werden durch Zerteilen eines gezogenen Schichtverbunddrahtes hergestellt, der aus einem Kern (2) aus einer Widerstandslegierung und einem Mantel beispielsweise

aus Kupfer besteht. Nach Entfernen eines Teils des Kupfermantels bleiben nur an den Enden des Widerstands als Anschlussteile dienende Mantelstücke (4) zurück.



**Fig. 1**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 00 8944

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 026 290 A (VITROHM GMBH CO KG) 8. April 1981 (1981-04-08) * Zusammenfassung; Ansprüche 1,3,9; Abbildungen 1,3 *	1-12	H01C3/00 H01C1/142
A	DE 38 32 342 C (W.C. HERAEUS) 20. Juli 1989 (1989-07-20) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-12	
A,D	EP 0 654 799 A (HEUSLER ISABELLENHUETTE) 24. Mai 1995 (1995-05-24) * Zusammenfassung; Abbildung 2 *	1-12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01C H01B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		18. Oktober 2004	Plützer, S
<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 : mündliche 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  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 00 8944

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.

18-10-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0026290	A	08-04-1981	DE 2939320 A1	02-04-1981
			DE 3070010 D1	07-03-1985
			EP 0026290 A1	08-04-1981
DE 3832342	C	20-07-1989	DE 3832342 C1	20-07-1989
EP 0654799	A	24-05-1995	DE 4339551 C1	13-10-1994
			AT 143170 T	15-10-1996
			DE 59400691 D1	24-10-1996
			EP 0654799 A1	24-05-1995
			ES 2094003 T3	01-01-1997
			JP 2649491 B2	03-09-1997
			JP 7192902 A	28-07-1995
			US 5563572 A	08-10-1996
			US 5683566 A	04-11-1997

EPO FORM P0461

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