

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 256 963 A3

(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

(30) Priorität: 09.05.2001 DE 10122468

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

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

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

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

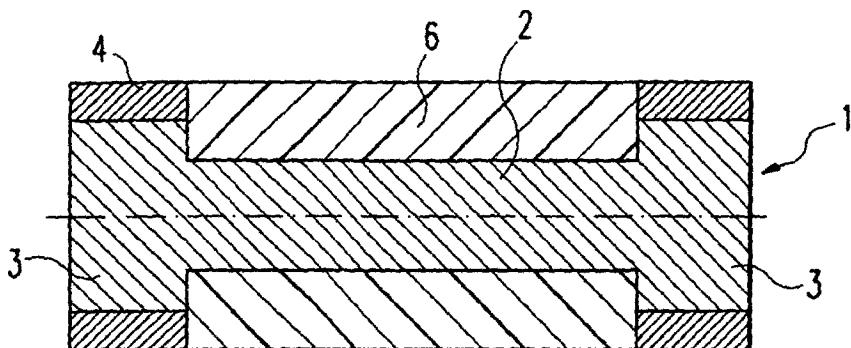


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 02 00 8944

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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 ISABELLENHUELTE) 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
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**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