

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 454 904 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90125298.1**

(51) Int. Cl.⁵: **H01C 1/014**, **H01C 1/028**,
H01C 1/084

(22) Anmeldetag: **21.12.90**

(30) Priorität: **02.05.90 DE 4014104**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
06.11.91 Patentblatt 91/45

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **13.01.93 Patentblatt 93/02**

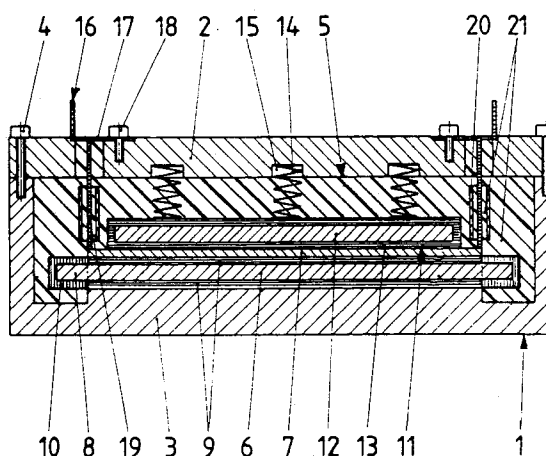
(71) Anmelder: **DRALORIC Electronic GmbH**
Geheimrat-Rosenthal-Strasse 100 Postfach
1180
W-8672 Selb(DE)

(72) Erfinder: **Wunderlich, Dieter**
Jean-Paul-Strasse 33
W-8672 Selb(DE)
Erfinder: **Karich, Ernst**
Lippertsteichstrasse 1
W-8674 Naila-Lippertsgrün(DE)
Erfinder: **Degel, Claus**
Schulstrasse 18
W-8670 Hof(DE)

(74) Vertreter: **Haug, Dietmar et al**
Patentanwälte Andrae, Flach, Haug, Kneissl
Balanstrasse 55
W-8000 München 90(DE)

(54) **Elektrischer Leistungswiderstand.**

(57) Elektrischer Leistungswiderstand mit einem plattenförmigen, elektrisch isolierenden Trägerkörper (6) und einem ebenflächigen Widerstandselement (7), das auf der Oberseite des Trägerkörpers (6) angeordnet ist. Der Trägerkörper (6) weist rundum mehrere, einen geschlossenen Überzug bildende, in ihren elektrischen Leiteigenschaften unterschiedliche Schichten (9, 10) auf, von denen die auf der Oberseite und der Unterseite des Trägerkörpers (6) angeordneten Schichten (9) aus Cermet bestehen und die den Randbereich (8) des Trägerkörpers (6) bedeckende Schicht (10) aus einem elektrisch isolierenden Material besteht. Mittels Federn (14) wird über eine Druckverteilungsplatte (11) das Widerstandselement (7) an die obere Cermetschicht (9) des Trägerkörpers (6) angepreßt. Die Federn (14) stützen sich an dem Gehäuseoberteil (2) ab. Der Innenraum des Gehäuses (1) ist mit einer Vergußmasse (21) aus additionsvernetztem Zweikomponenten-Silikonkautschuk gefüllt. Der elektrische Leistungswiderstand ist teilentladungsfrei.



Figur 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 12 5298

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	US-A-4 716 396 (J. J. KNEIFEL) * Spalte 3, Zeile 17 - Spalte 5, Zeile 65; Abbildungen 1-4 * ---	1,3,6,8, 10	H01C1/014 H01C1/028 H01C1/084
A	GB-A-2 218 266 (DRALORIC ELECTRONIC GMBH) * Seite 8, Zeile 32 - Seite 10, Zeile 17; Abbildungen 1,2 * ---	1,6,9,10	
A	US-A-4 152 689 (E. E. THOMPSON) ---		
A	DE-A-3 204 683 (BROWN, BOVERI & CIE AG) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG			Prüfer VISENTIN A.
Abschlußdatum der Recherche 10 NOVEMBER 1992			
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument