



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 429 908 A3**

⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **90121367.8**

⑮ Int. Cl. 5: **H01C 7/10**

⑭ Anmeldetag: **08.11.90**

⑯ Priorität: **17.11.89 DE 3938240**

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**05.06.91 Patentblatt 91/23**

⑲ Benannte Vertragsstaaten:  
**AT CH DE FR GB LI**

⑳ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **16.10.91 Patentblatt 91/42**

㉑ Anmelder: **TELEFUNKEN SYSTEMTECHNIK**

GMBH  
Sedanstrasse 10  
W-7900 Ulm (Donau)(DE)

㉒ Erfinder: **Nedtwig, Joachim, Dipl.-Ing.**  
Donauhalde 22  
W-7900 Ulm(DE)

㉓ Vertreter: **Schulze, Harald Rudolf, Dipl.-Ing.**  
TELEFUNKEN SYSTEMTECHNIK GMBH  
Sedanstrasse 10  
W-7900 Ulm(DE)

### ㉔ Spannungsabhängiger Widerstand (Varistor) für Hochfrequenz-/Hochenergieanwendungen.

㉕ Varistor dargestellt, daß die halbleitende Oxid-Keramikschicht (1) als Kugelschale ausgebildet ist, deren Hohlraum von einer Kugelelektrode (2) kontaktierend ausgefüllt ist, daß die Außenfläche der Oxid-Keramikschicht von einer Metallschichtelektrode (3) kontaktierend umhüllt ist, daß an den Elektroden (2, 3) elektrische Anschlußstücke befestigt sind, daß das an der Kugelelektrode (2) befestigte Anschlußstück (4) die Keramikschicht (1) und die äußere Metallschichtelektrode (3) elektrisch durchdringt, und daß das an der äußeren Metallschichtelektrode (3) befestigte Anschlußstück (5) als Flächenkontakt ausgeführt ist, der eine kugelförmige Kontaktierungsfläche zur äußeren Metallschichtelektrode (3) aufweist.

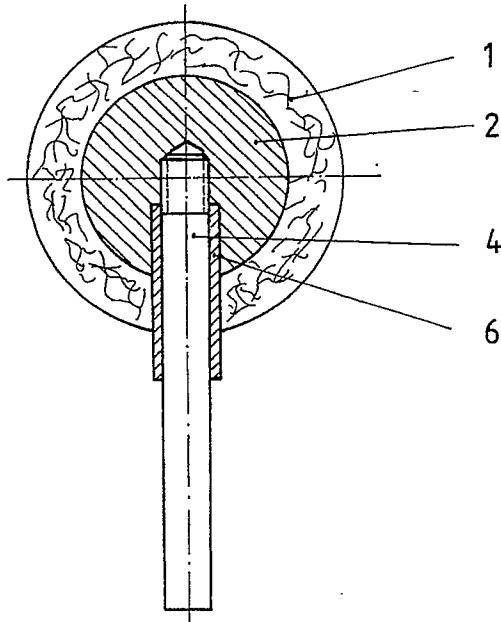


Fig. 3

EP 0 429 908 A3



EUROPÄISCHER  
RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 12 1367

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)		
A	US-A-3 753 198 (M. SHIMIZU) * Spalte 2, Zeilen 12 - 64; Figuren 1-7 * -----	1	H 01 C 7/10		
A	EP-A-0 264 315 (F. MAYER) * Spalte 4, Zeile 23 - Spalte 13, Zeile 35; Figuren 1-10 * -----	1,4			
A	DE-A-2 608 109 (SIEMENS) -----				
D,A	DE-A-3 335 613 (SIEMENS) -----				
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)					
H 01 C					
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
Den Haag	07 August 91	PUHL A.T.			
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					