



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 327 828 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **89100576.1**

(51) Int. Cl.⁵: **H01C 17/06**

(22) Anmeldetag: **13.01.89**

(30) Priorität: **12.02.88 US 155342**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
16.08.89 Patentblatt 89/33

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **27.03.91 Patentblatt 91/13**

(71) Anmelder: **W.C. Heraeus GmbH**
Heraeusstrasse 12 - 14 Postfach 1553
W-6450 Hanau / Main(DE)

(72) Erfinder: **Steinberg, Jerry, Dr.**
1916 Kynwyd Road
Wilmington, DE 19428(US)

(74) Vertreter: **Heinen, Gerhard, Dr.**
W.C. Heraeus GmbH Zentralbereich Patente
und Lizenzen Heraeusstrasse 12-14
W-6450 Hanau(DE)

(54) **Unter Stickstoff einbrennbare Widerstandsmassen.**

(57) Unter Stickstoff einbrennbare Zusammensetzung
für Widerstände, bestehend aus

a) einer leitenden Phase mit (1) einem Perowskit
der Form $A'_{1-x}A''_xB'_{1-y}B''_yO_3$, wobei wenn A' gleich
Sr ist, A'' eines oder mehrere der Elemente Ba,
La, Y, Ca und Na ist, und wenn A' gleich Ba ist,
 A'' eines oder mehrere der Elemente Sr, La, Y,
Ca und Na ist, B' gleich Ru und B'' eines oder
mehrere der Elemente Ti, Cd, Zr, V und Co und
 $0 < x < 0,2$ und $0 < y < 0,2$ ist,
und (2) 5 bis 30 Gewichts-% Kupfer-Pulver,
Nickel-Pulver oder Kupferoxid bezogen auf das
Gesamtgewicht der leitenden Phase,
und

b) einer aus der folgenden Gruppe ausgewählten
Glasphase: (a) 40 bis 60 Mol-% SrO oder BaO,
25 bis 45 Mol-% B_2O_3 , 0 bis 6 Mol-% ZnO, 0,25
bis 2,0 Mol-% TiO_2 , 2 bis 14 Mol-% SiO_2 und (b)
40 bis 60 Mol-% SrO oder BaO, 25 bis 45 Mol-%
 B_2O_3 , 5 bis 20 Mol-% Al_2O_3 , 0,25 bis 2,0 Mol-%
 TiO_2 .

EP 0 327 828 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 0576

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A,D	US-A-4 536 328 (HERAEUS CERNALLOY, INC.) - - -		H 01 C 17 06 H 01 B 1/16
A	FR-A-2 065 490 (E.I. DU PONT DE NEMOURS & CO.) - - -		
A	DE-A-2 115 814 (W.C. HEREAUS GmbH) - - - - -		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H 01 C H 01 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		12 Januar 91	SCHUERMANS N.F.G.
<div>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</div> <div>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</div> <div>E : älteres Patentedokument, 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</div>			