



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 369 282 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89120514.8

(51) Int. Cl. 5: **H01H 1/02**

(22) Anmeldetag: **06.11.89**

(30) Priorität: **17.11.88 DE 3838951**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.05.90 Patentblatt 90/21

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **13.03.91 Patentblatt 91/11**

(71) Anmelder: **Siemens Aktiengesellschaft**
Wittelsbacherplatz 2
W-8000 München 2(DE)

(72) Erfinder: **Haufe, Wolfgang**
Zum Sportplatz 29
W-8521 Hessdorf(DE)
Erfinder: **Rothkegel, Bernhard**

deceased(DE)

(54) Sinterkontaktwerkstoff für Niederspannungsschaltgeräte der Energietechnik, insbesondere für
Motorschütze.

(57) Aus einem inneroxidierten Legierungspulver hergestellte Sinterkontaktwerkstoffe der Konstitution $\text{AgSnO}_2\text{Bi}_2\text{O}_3\text{CuO}$ sind bekannt. Gemäß der Erfindung enthält der Werkstoff als weiteres Oxid wenigstens Zirkonoxid und gegebenenfalls zusätzlich Wismutoxid in Massenanteilen von vorzugsweise zwischen 0,1 und 5 % vorhanden. Zur Herstellung dieser Werkstoffe wird Zirkonoxidpulver und gegebenenfalls zusätzlich Wismutoxidpulver dem inneroxidierten Legierungspulver aus $\text{AgSnO}_2\text{Bi}_2\text{O}_3\text{CuO}$ zugesetzt. Mit einem solchen Kontaktwerkstoff wird insbesondere das Übertemperaturverhalten in Motorschützen verbessert.

EP 0 369 282 A3



EUROPÄISCHER
RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 12 0514

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	EP-A-0 074 507 (DEGUSSA) * Seite 2, Zeilen 6 - 12 ** Anspruch 4 *	1	H 01 H 1/02
D,Y	EP-A-0 170 812 (SIEMENS) * das ganze Dokument *	1	
D,A	EP-A-0 182 386 (SIEMENS)		
D,A	EP-A-0 164 664 (SIEMENS)		

RECHERCHIERTE
SACHGEBIETE (Int. Cl.5)

H 01 H

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	14 Januar 91	OVERDIJK J.

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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist

D: in der Anmeldung angeführtes Dokument

L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument

&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument