



Europäisches Patentamt

(19) European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 040 767

A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 81103722.5

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>: H 01 H 1/02

(22) Anmeldetag: 14.05.81

(30) Priorität: 28.05.80 DE 3020277

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
02.12.81 Patentblatt 81/48

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 23.06.82

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
CH DE FR GB IT LI SE

(71) Anmelder: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT Berlin  
und München

Postfach 22 02 61  
D-8000 München 22(DE)

(72) Erfinder: Schreiner, Horst, Prof. Dr.  
Siebenbürger Strasse 54  
D-8500 Nürnberg(DE)

(72) Erfinder: Tusche, Reinhard  
Burgschmietstrasse 8  
D-8500 Nürnberg(DE)

(72) Erfinder: Zijlstra, Sjouke, Dipl.-Ing.  
Lambertushof 38  
NL-5667 SE Geldrop(NL)

(54) Verwendung von Nickel-Kobalt-Sinterwerkstoffen für elektrische Relais-Kontakte.

(57) Es hat sich gezeigt, daß sich Nickel-Kobalt-Sinterlegierungen der Zusammensetzung 50 bis 85% Nickel und 50 bis 15 % Kobalt als Werkstoff für elektrische Relais-Kontakte eignen. Es war überraschend, daß sich derartige NiCo-Sinterlegierungen, wie z.B. NiCo25 (Massen-Prozent), beim Schalten von Gleichströmen in Relais, wie dies z.B. in Blinkrelais von Kraftfahrzeugen der Fall ist, keine Materialwanderung in störendem Maße auftritt. In dieser Eigenschaft liegen diese Sinterkontaktwerkstoffe sehr ähnlich den hochpalladiumhaltigen Legierungen. Ein weiterhin überraschender Effekt trat bei Messung der Kontaktwiderstandswerte auf. Prüfungen unter Blinklampenlast ergaben keine Ausfälle durch Verhaken, Verschweißen oder Kontaktwiderstandserhöhung. Ein weiterer Vorteil dieses Kontaktmaterials besteht darin, daß es verhältnismäßig edelmetallarm ist.

EP 0 040 767 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

**0040767**

Nummer der Anmeldung

EP 81 10 3722.5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
A	<p>Chemical Abstracts Band 80, Nr. 16 22. April 1974 Columbus, Ohio, USA I.M. FEDORCHENKO et al. "Relations governing two-component sintering." Seite 214, Spalte 2, Abstract Nr. 86374m &amp; Phys. Sintering Band 5, Nr. 2/2, 1973 Seiten 345 bis 358</p> <p>---</p> <p><u>DD - A - 115 800 (H. EIGLER et al.)</u></p> <p>* Seite 3, Absatz 4 *</p> <p>-----</p>		H 01 H 1/02
A			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.)
			C 22 C 19/03 H 01 B 1/02 H 01 H 1/02 H 01 H 50/54
			KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
			<p>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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist  D: in der Anmeldung angeführtes Dokument  L: aus andern Gründen angeführtes Dokument  &amp;: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>
X	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	RUPPERT
Berlin	15-03-1982		