



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



(11) EP 0 788 124 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
05.11.1997 Patentblatt 1997/45

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: H01H 11/04

(43) Veröffentlichungstag A2:  
06.08.1997 Patentblatt 1997/32

(21) Anmeldenummer: 96111280.2

(22) Anmeldetag: 12.07.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT CH DE FR GB LI

(30) Priorität: 18.08.1995 DE 19530512

(71) Anmelder: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT  
80333 München (DE)

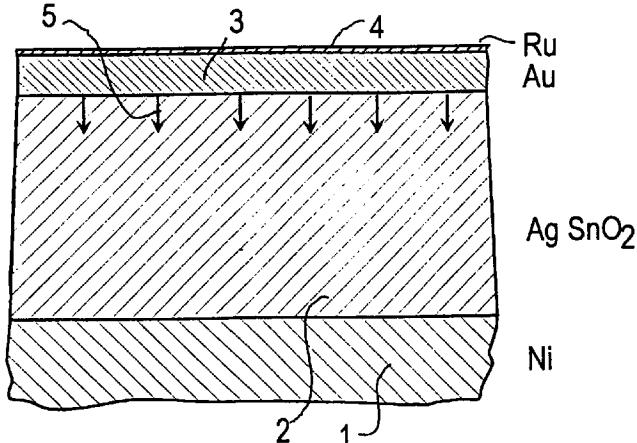
(72) Erfinder:

- De Vogelaere, Marc  
08021 Zedelgem (BE)
- Henning, Günther  
12277 Berlin (DE)
- Michelsen-Mohammedain, Ursula  
13505 Berlin (DE)
- Weiser, Josef, Dr.  
82069 Hohenstaufen (DE)

### (54) Elektrisches Schichtkontaktelement und Verfahren zu seiner Herstellung

(57) Auf einem Basismetall, vorzugsweise in Form einer Drahtes, werden galvanisch eine erste Schicht (2) aus einem Silber-Metalloxid in einer Dicke von 20 bis 70 µm, danach eine zweite Schicht (3) aus Gold oder einer Goldlegierung in einer Dicke von 1 bis 3 µm und schließlich eine dritte Schicht (4) aus Rhodium oder Ruthenium in einer Schichtdicke von weniger als 1 µm erzeugt. Durch eine Wärmebehandlung bei einer Temperatur zwischen 300° und 900° C wird die Goldlegierung teilweise in die Silber-Metalloxid-Schicht hineindiffundiert.

Auf diese Weise erhält man eine niederohmige und abbrandfeste Kontaktbeschichtung, vorzugsweise für die Anwendung in Schwachstromrelais.



EP 0 788 124 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 96 11 1280

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)						
A	EP 0 549 087 A (SIEMENS AG) 30.Juni 1993 * das ganze Dokument *	1-6	H01H11/04						
D,A	EP 0 160 290 A (INOVAN STROEBE) 6.November 1985 * Seite 4, Zeile 4 - Zeile 34 *	1-6							
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)									
H01H									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>11.September 1997</td> <td>Ramírez Fueyo, M</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	11.September 1997	Ramírez Fueyo, M
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	11.September 1997	Ramírez Fueyo, M							
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument							
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									