

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 79101562.1

51 Int. Cl.<sup>3</sup>: H 01 C 17/24  
H 01 C 7/00

22 Anmeldetag: 22.05.79

30 Priorität: 03.07.78 US 921291

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
09.01.80 Patentblatt 80/1

88 Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 23.01.80

84 Benannte Vertragsstaaten:  
DE FR GB

71 Anmelder: International Business Machines  
Corporation

Armonk, N.Y. 10504(US)

72 Erfinder: Gow 3rd, John  
Pultz Hill Road  
Owego New York 12534(US)

72 Erfinder: Hoffman, Herman Sol  
8 Dorothy Road  
Apalachin New York 13732(US)

72 Erfinder: Stephans, Earl  
101 N. Fenton Road  
Chenango Forks New York 13746(US)

74 Vertreter: Gaugel, Heinz, Dipl.-Ing.  
Schönaicher Strasse 220  
D-7030 Böblingen(DE)

54 **Abgleichbarer Dünnschicht-Widerstand.**

Bei einem abgleichbaren Dünnschicht-Widerstand ist die auf ein Substrat aufgebrachte Dünnschicht (10) in einer durch ein niedriges Verhältnis von Länge zu Breite bestimmten Flächengeometrie angeordnet. Dabei entspricht die Länge dem Stromweg zwischen den Elektroden (12, 13) des Widerstandes. Der Abgleich erfolgt durch Laserschnitte (15), durch die die Dünnschicht (10) in Teilflächenquadrate unterteilt wird. Die zum Stromfluß beitragenden Teilflächenquadrate, die die Elektroden (12, 13) in serieller oder paralleler Anordnung verbinden, bestimmen den jeweiligen Widerstandswert.

Auf diese Weise kann bei möglichst geringem Flächenbedarf eine möglichst hohe Variationsbreite hinsichtlich der Widerstandswerte erreicht werden.

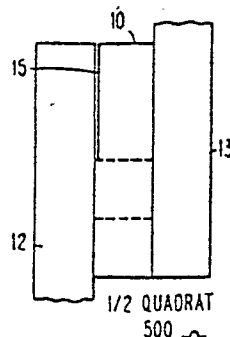


FIG. 4

0006442



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

E: 79 10 1562

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl. 3)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
	<p>US - A - 3 573 816 (SPRAGUE ELECTRIC COMP.)</p> <p>* Spalte 3, Zeile 59 bis Spalte 4, Zeile 38; Abbildungen 2,3 *</p> <p>--</p> <p>DE - A - 2 123 283 (SIEMENS)</p> <p>* Ansprüche *</p> <p>--</p> <p>DE - A - 1 515 905 (CORNING GLASS WORKS)</p> <p>* Ansprüche 1,2 *</p> <p>--</p> <p>US - A - 3 308 528 (IBM)</p> <p>* Ansprüche *</p> <p>--</p> <p>US - A - 3 607 386 (THE BENDIX CORP.)</p> <p>* Ansprüche *</p> <p>--</p> <p>D EP - A - 0 001 520 (SOCIETE FRANCAISE DE L'ELECTRORESISTANCE)</p> <p>* Ansprüche *</p> <p>--</p> <p>P FR - A - 2 393 410 (SIEMENS)</p> <p>* Ansprüche *</p> <p>--</p> <p>A FR - A - 1 363 702 (GENERAL MILLS)</p> <p>* Zusammenfassung *</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>3-5</p> <p>3,4</p> <p>3,7</p> <p>1</p> <p>5</p> <p>3</p>	<p>H 01 C 17/24 7/00</p> <p>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)</p> <p>H 01 C 17/24 17/22 7/00 7/22 17/08 17/12</p> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument &amp;: Mitglied der gleichen Patent- familie, übereinstimmendes Dokument</p>
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.</p>			
<p>Recherchenort</p> <p>Den Haag</p>		<p>Abschlußdatum der Recherche</p> <p>15-10-1979</p>	<p>Prüfer</p> <p>GORUN</p>