

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 83102793.3

51 Int. Cl.⁴: **H 01 B 13/00**
H 01 B 7/08

22 Anmeldetag: 21.03.83

30 Priorität: 30.03.82 DE 3211714

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
05.10.83 Patentblatt 83/40

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 02.10.85

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT CH FR GB IT LI NL

71 Anmelder: **Siemens Aktiengesellschaft**
Berlin und München Wittelsbacherplatz 2
D-8000 München 2(DE)

72 Erfinder: **Edinger, Egon, Ing. grad.**
Friedemann-Bach-Strasse 69
D-8032 Gräfelfing(DE)

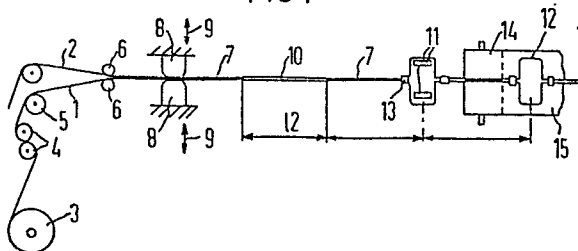
72 Erfinder: **Pedall, Friedrich, Dipl.-Ing. (FH)**
Johann-Clanze-Strasse 53
D-8000 München 70(DE)

54 Verfahren zur Herstellung von Zwillingsleitungen mit definiertem Wellenwiderstand.

57 Zwillingsleitungen mit definiertem Wellenwiderstand werden zur Reparatur und Korrektur von Leiterplatten benötigt. Bisher wurden zu diesem Zwecke verdrahte Drähte oder "TWIN lead-Drähte" verwendet, die nur mit großem manuellen Aufwand und großer technischer Unsicherheit an der Leiterplatte montierbar sind. Gemäß der Erfindung kann die Herstellung von Zwillingsleitungen mit definiertem Wellenwiderstand dadurch wesentlich vereinfacht und auto-

matisiert werden, wenn zwei vorzugsweise von Vorratsrollen (3) abgezogene Backlackdrähte (1, 2) parallel zusammengeführt und intermittierend über voreinstellbare Abschnitte (11) zu Zwillingsleitungsstücke (7) zusammengebacken werden, wobei die dazwischenliegenden, nicht verbackenen Leitungsstücke (10) mit Hilfe einer zwischen sie greifenden Ausformzange (11) auf ein vorgebbares Maß aufgespleißt werden.

FIG 1





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)														
A	GB-A-2 029 629 (LUCAS IND.) * Seite 2, Zeile 15 - Seite 5, Zeile 62; Figuren 1-4 *	1	H 01 B 13/00 H 01 B 7/08														
A	--- US-A-4 142 355 (WWG IND.) * Spalte 4, Zeile 48 - Spalte 6, Zeile 29; Figuren 1,2 *	1															
A	--- DE-A-2 262 056 (FELTEN & GUILLEAUME) * Seite 3, Absätze 2-7; Figuren *	1-3															
A	--- US-A-2 749 261 (W.T. HARDISON) * Spalte 2, Zeile 28 - Spalte 3, Zeile 15; Figuren 1-5 *	1,3															
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)														
			H 01 B H 02 G														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21-05-1985	Prüfer DEMOLDER J.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	