



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 017 077
A1

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 80101423.4

(51) Int. Cl.³: H 01 B 7/08

(22) Anmeldetag: 18.03.80

(30) Priorität: 21.03.79 DE 7907932 U

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
15.10.80 Patentblatt 80/21

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT SE

(71) Anmelder: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT Berlin
und München
Postfach 22 02 61
D-8000 München 22(DE)

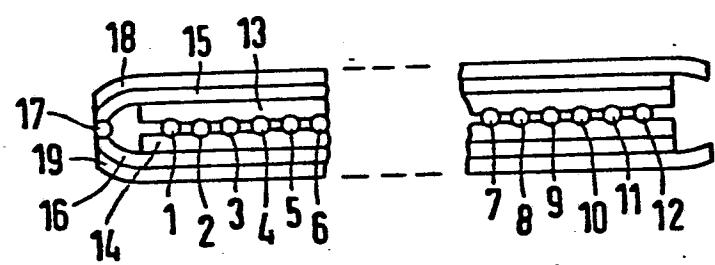
(72) Erfinder: Peter, Fritz
Am Eichengarten 5
D-8520 Erlangen-Buckenhofer(DE)

(72) Erfinder: Zachmann, Robert
Schenkstrasse 144
D-8520 Erlangen(DE)

(54) Beidseitig-geschirmtes folienisoliertes Flachbandkabel.

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein beidseitig-geschirmtes
folienisoliertes Flachbandkabel mit einer Mehrzahl paralleler,
in einer Reihe liegender Leiter (1 bis 12), die zwischen zwei
Isolierstofffolien (13, 14) eingebettet sind, auf deren Außen-
seiten Metallschichten (15, 16) aufgebracht sind. Die Metall-
schichten (15, 16) ragen mindestens auf einer Seite über die
Isolierstofffolien (13, 14) hinaus und berühren dort einen
parallel zu den Leitern (1 bis 12) geführten, außerhalb der
Isolierstofffolien (13, 14) liegenden Abschirmleiter (17).

EP 0 017 077 A1



SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
Berlin und München

Unser Zeichen
VPA 79 P 5026 EUR

5 Beidseitig-geschirmtes folienisoliertes Flachbandkabel

Die Erfindung betrifft ein beidseitig-geschirmtes
folienisiertes Flachbandkabel mit einer Mehrzahl
paralleler Leiter, die zwischen zwei Isolierstofffolien
10 eingebettet sind, auf deren Außenseiten Metallschich-
ten aufgebracht sind.

Flachbandkabel dieser Art können in Geräten der Daten-
verarbeitung zur Signalübertragung verwendet werden.
15 Die Metallschichten wirken dabei als Abschirmfolien
für die Abschirmung von Störungen, wenn die zu über-
tragenden Signale störempfindlich sind.

Bei den bekannten abgeschirmten Flachbandkabeln ist es
20 schwierig, eine Verbindung mit einer Steckvorrichtung
herzustellen. Häufig muß hierzu ein Zwischenstück in
gedruckter Leitertechnik vorgesehen werden.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein beid-
25 seitig-geschirmtes folienisiertes Flachbandkabel

- 2 - VPA 79 P 5026 EUR

der eingangs genannten Art so auszubilden, daß es direkt mit einer üblichen Steckvorrichtung verbunden und als Meterware bezogen werden kann.

5 Diese Aufgabe ist erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß die Metallschichten mindestens auf einer Seite über die Isolierstofffolien der Signalleiter hinausragen und dort einen parallel zu den Leitern geführten, außerhalb der Isolierstofffolien liegenden Abschirmleiter berühren. Bei dem erfindungsgemäßen Flachbandkabel ist parallel zu den Signalleitern ein Abschirmleiter geführt und kann daher zusammen mit den Signalleitern in einfacher Weise mit einer handelsüblichen Steckvorrichtung verbunden werden. Ein Zwischenstück ist nicht erforderlich.

20 Die Erfindung ist nachfolgend anhand eines in der Zeichnung dargestellten Ausführungsbeispiels näher erläutert.

25 In der Zeichnung ist eine Mehrzahl paralleler Leiter 1 bis 12 dargestellt, die zwischen zwei Isolierstofffolien 13, 14 eingebettet sind. Auf die Isolierstofffolien 13, 14 werden auf ihren Außenseiten die Metallschichten 15, 16 als Abschirmfolien aufgebracht, die auf einer Seite über die Isolierstofffolien 13, 14 hinausragen und dort einen parallel zu den Leitern 1 bis 12 geführten, außerhalb der Isolierstofffolien 13, 14 liegenden Abschirmleiter 17 berühren, so daß eine leitende Verbindung entsteht. Die Enden der Leiter 1 bis 12 und des Abschirmleiters 17 können dabei abisoliert und in einfacher Weise mit einer handelsüblichen Steckvorrichtung verbunden werden. Die Metallschichten 15, 16, die z.B. aus Kupferfolien bestehen können, sind nach außen durch Isolierstofffolien 18, 19 abgedeckt.

- 3 - VPA 79 P 5026 EUR

Die Herstellung des dargestellten folienisolierten Flachbandkabels kann in einfacher Weise unter hohem Druck und hoher Temperatur durch Pressen als Meterware erfolgen, wobei sich die einzelnen Schichten 5 miteinander verbinden.

10

15

20

25

30

35

Patentanspruch

Beidseitig-geschirmtes folienisoliertes Flachbandkabel mit einer Mehrzahl paralleler, in einer Reihe liegenden Leiter, die zwischen zwei Isolierstofffolien eingebettet sind, auf deren Außenseiten Metallschichten aufgebracht sind, d a d u r c h g e k e n n - z e i c h n e t, daß die Metallschichten (15, 16) mindestens auf einer Seite über die Isolierstofffolien (13, 14) hinausragen und dort einen parallel zu den Leitern (1 bis 12) geführten, außerhalb der Isolierstofffolien (13, 14) liegenden Abschirmleiter (17) berühren.

15

20

25

30

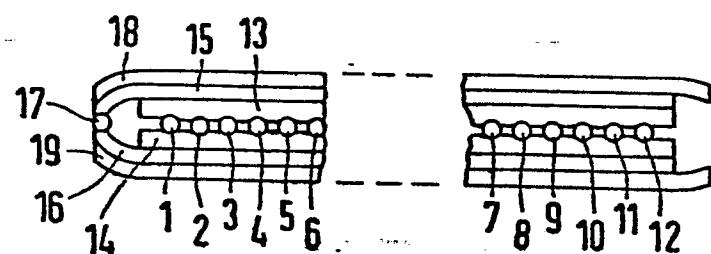
35

18-003-011-11

0017077

VPA 79 P 5026

1/1





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl. 3)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
X	<p><u>DE - A - 2 547 152 (TENGE)</u></p> <p>* Seite 19, Abschnitte 2,4; Figuren 13,15 *</p> <p>---</p>	Einzig An- spruch	H 01 B 7/08
X	<p><u>US - A - 3 612 743 (W. ANGELE)</u></p> <p>* Spalte 2, Zeilen 36-50; Fi- guren 1,2 *</p> <p>-----</p>	Einzig An- spruch	<p>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 3)</p> <p>H 01 B 7/08</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 &: Mitglied der gleichen Patent- familie, übereinstimmendes Dokument</p>
<p><input checked="" type="checkbox"/> Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	19-06-1980	DEMOLDER	