

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 349 181 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.01.2004 Patentblatt 2004/02

(51) Int Cl. 7: H01B 7/08, H01B 13/14

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.10.2003 Patentblatt 2003/40

(21) Anmeldenummer: 03005189.0

(22) Anmeldetag: 08.03.2003

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(30) Priorität: 26.03.2002 DE 10213736

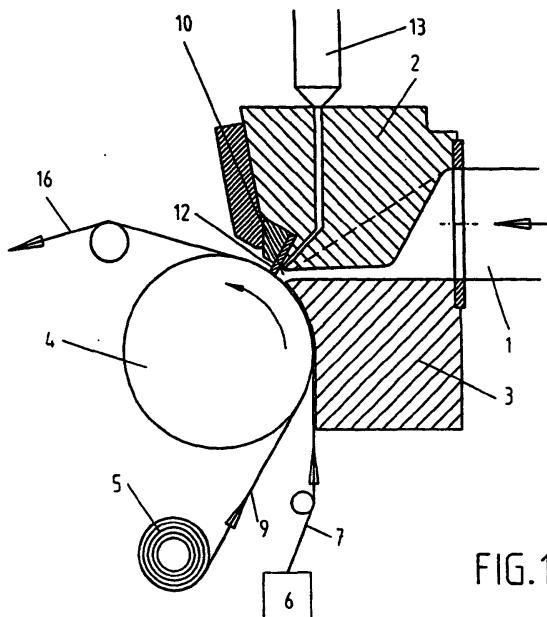
(71) Anmelder: Troester GmbH & Co.KG
D-30519 Hannover (DE)

(72) Erfinder: Pielsticker, Bernd, Dipl.-Ing.
31157 Sarstedt (DE)

(74) Vertreter: Junius, Walther, Dr.
Wolfstrasse 24
30519 Hannover (DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Flachbandkabeln

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Herstellung von Flachbandkabeln, bei denen in einer Kunststoffumhüllung mehrere metallische Leiter nebeneinander angeordnet sind, durch Belegung eines bandförmigen Trägers mit elektrischen Leitern und deren Befestigung mit einer Kunststoffschmelze. Es ist die Aufgabe der Erfindung, Flachbandkabel in einfacherer Technik und mit leicht modifizierbaren Werkzeugen frei von Lufteinschlüssen und ohne Verwendung von Kleber herzustellen. Die Erfindung besteht darin, daß eine Kunststofffolie in einem Spalt zwischen einer Walze und einer Formleiste mit den metallischen elektrischen Leitern zusammengeführt und zu einem Verbundprodukt verbunden wird, daß dieses Vorprodukt in demselben Spalt zwischen der Walze und der Formleiste mit einer Kunststoffmasse in plastischem Zustand so zusammengeführt und beschichtet wird, daß die Leiter allseitig eingehüllt sind und ein Flachbandkabel bilden. Mit diesen Vorgang läßt sich problemlos luft-einschlußfreie Ware in einfacher Weise mit geringem maschinellem Aufwand herstellen. Mit diesem Vorgang läßt sich ebenfalls problemlos und ohne Maschinenumstellung Ware beliebiger Breite mit beliebiger Leiteranzahl fertigen. Hierbei geht man so vor, daß man Folie an einem Ort, an dem sie bereits die Walze teilweise umschlingt, vor dem Spalt zwischen der Walze und der Formleiste mit den metallischen Leitern belegt und daß man dieses Vorprodukt in diesem Spalt zwischen der Walze und der Formleiste mit einer Kunststoffmasse in plastischem Zustand zusammenführt und beschichtet.



EP 1 349 181 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 5189

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
A	GB 1 040 592 A (MINNESOTA MINING & MFG) 1. September 1966 (1966-09-01) * Seite 2, Zeile 8 - Seite 8, Zeile 15; Abbildung 8 *	1-10	H01B7/08 H01B13/14		
A	EP 0 109 222 A (AMP INC) 23. Mai 1984 (1984-05-23) * Seite 4, Zeile 9 - Seite 18, Zeile 23; Abbildungen 1-4 *	1-10			
P, A, D	WO 02 41327 A (GEBAUER & GRILLER ;FROESCHL KARL (AT); BENNERSCHEIDT FRANK (DE); R) 23. Mai 2002 (2002-05-23) * Seite 10, Zeile 1 - Seite 19, Zeile 15; Abbildungen 1-11 *	1-10			
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)		
			H01B		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer		
DEN HAAG	13. November 2003		Demolder, J		
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument					

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 03 00 5189

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

13-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 1040592	A	01-09-1966	AT BE CH DK FR NL US	256211 B 631248 A 426968 A 107818 C 1366788 A 291598 A 3270122 A		10-08-1967 31-12-1966 10-07-1967 17-07-1964 30-08-1966
EP 0109222	A	23-05-1984	AT BR CA DE EP JP US	28142 T 8305923 A 1217536 A1 3372335 D1 0109222 A1 59098410 A 4538024 A		15-07-1987 05-06-1984 03-02-1987 13-08-1987 23-05-1984 06-06-1984 27-08-1985
WO 0241327	A	23-05-2002	DE WO EP	10103367 A1 0241327 A1 1336182 A1		06-06-2002 23-05-2002 20-08-2003