



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 938 103 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.11.2000 Patentblatt 2000/45

(51) Int Cl.7: **H01B 13/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.08.1999 Patentblatt 1999/34

(21) Anmeldenummer: **99890035.1**

(22) Anmeldetag: **02.02.1999**

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

(71) Anmelder: **ROSENDAHL
MASCHINEN-GESELLSCHAFT m.b.H.
8212 Pischelsdorf (AT)**

(72) Erfinder: **Seibert, Gerhard
2500 Baden (AT)**

(30) Priorität: **20.02.1998 AT 30698**

(74) Vertreter: **Beer, Manfred, Dipl.-Ing. et al
Lindengasse 8
1070 Wien (AT)**

(54) **Vorrichtung zum Herstellen flexibler elektrischer Leitungen**

(57) Eine Vorrichtung zum Herstellen flexibler, elektrischer Leitungen (1) aus im wesentlichen elastischen Leitern (2), weist eine SZ Verseilmaschine (4), welche die Leiter (2) mit einer mittleren Schlaglänge (SL) verseilt, auf, auf die eine Fördereinrichtung (5), eine Mantelextrusionseinrichtung (6) und eine Abzugseinrichtung (8) folgen. Zwischen der Fördereinrichtung (5) und der Mantelextrusionseinrichtung (6) ist eine Zugmeßeinrichtung (12) angeordnet, die über eine Steuerung zur Geschwindigkeitssteuerung mit der Fördereinrichtung

(5) verbunden ist. Die Länge (A) frei laufender Abschnitte der Leiter (2) zwischen der Fördereinrichtung (5), der Zugmeßeinrichtung (12), die beide als Torsionssperren wirken, und der Mantelextrusionseinrichtung (6) ist nicht größer als das 4-fache der mittleren Schlaglänge (SL). Durch die exakte Zugkraftmessung und die Begrenzung der Länge (A) frei laufender Abschnitte der Leiter (2) im Bereich zwischen der Fördereinrichtung (5) und der Mantelextrusionseinrichtung (6) wird ein Aufdrehen der SZ-Verseilung der Leiter (2) in diesem Bereich weitgehend verhindert.

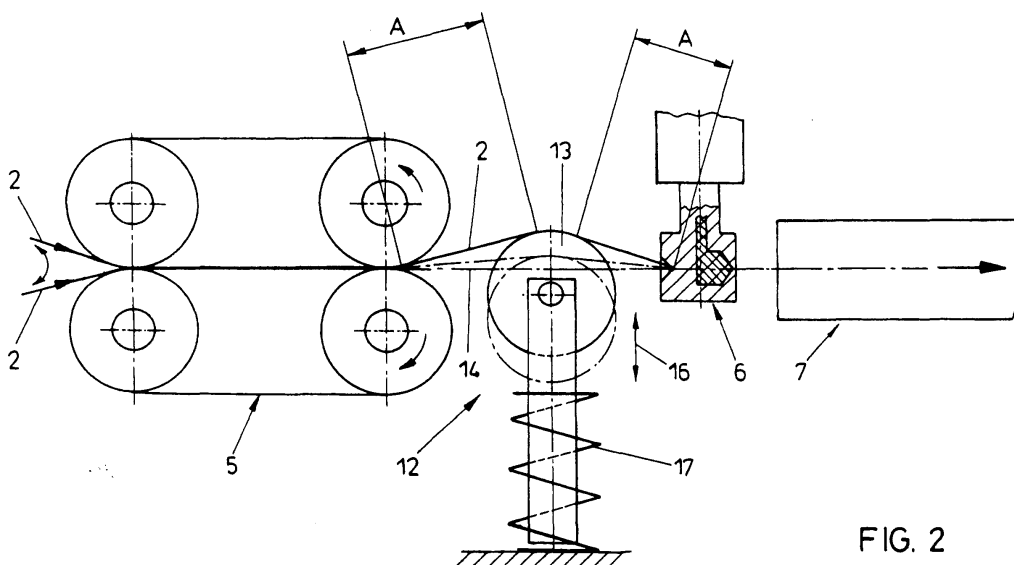


FIG. 2

EP 0 938 103 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 89 0035

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 28 55 593 A (FELTEN & GUILLEAUME CARLSWERK) 26. Juni 1980 (1980-06-26) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1	H01B13/02
A	DE 196 05 491 A (SIEMENS AG) 21. August 1997 (1997-08-21) * Spalte 2, Zeile 20 - Spalte 5, Zeile 9; Abbildung 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18. September 2000	Prüfer 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 : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 99 89 0035

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

18-09-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2855593 A	26-06-1980	AT 367240 B	11-06-1982
		AT 433279 A	15-10-1981
		CH 645746 A	15-10-1984
DE 19605491 A	21-08-1997	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82