



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.04.2003 Patentblatt 2003/17

(51) Int Cl.7: **D07B 7/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.09.2001 Patentblatt 2001/39

(21) Anmeldenummer: **01107145.3**

(22) Anmeldetag: **22.03.2001**

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

(72) Erfinder:
 • **Poida, Martin**
39114 Magdeburg (DE)
 • **Blumrich, Matthias**
39110 Magdeburg (DE)
 • **Vahldiek, Bernd**
39175 Biederitz (DE)

(30) Priorität: **23.03.2000 DE 10014043**

(71) Anmelder: **SKET Verseilmaschinenbau GmbH**
39104 Magdeburg (DE)

(74) Vertreter: **Neuhäuser, Uwe et al**
Rechts- und Patentanwaltskanzlei Rayling,
August-Bebel-Strasse 32/33
39326 Wolmirstedt (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Vorformung von Stahldrähten**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Vorformung von Stahldrähten, die rückdrehungsfrei von Drahtablaufspulen einer Verseileinrichtung ablaufen und nachfolgend in ein oder mehreren Lagen zu einer Stahldrahtlitze verseilt werden.

Erfindungsgemäß wird bei Einhaltung einer 100%ig genauen und konstanten Ablaufspannung des Stahldrahtes (21) zwischen Drahtablaufspule (20) und Verseilpunkt (18) einer Verseileinrichtung (1), in Abhängigkeit vom Durchmesser "d₀" des Stahldrahtes (21) auf den zu verseilenden Stahldraht (21) in bestimmten

Etappen nacheinander eine derartige Kraftkomponente aufgebracht, dass im Ergebnis der Stahldraht (21) eine definierte und bleibende schraubenlinienförmige Gestalt annimmt, bei der die Ausdehnung einer Schraubenwindung in axialer und radialer Richtung derselben gesehen der gewünschten Schlaglänge "s" und dem radialen Abstand der späteren Lage zur Mittenachse des späteren Verseilverbandes und die Drahtlänge einer Schraubenwindung der wirklichen Drahtlänge "l" im späteren Verseilverband innerhalb der jeweiligen Lage entspricht.

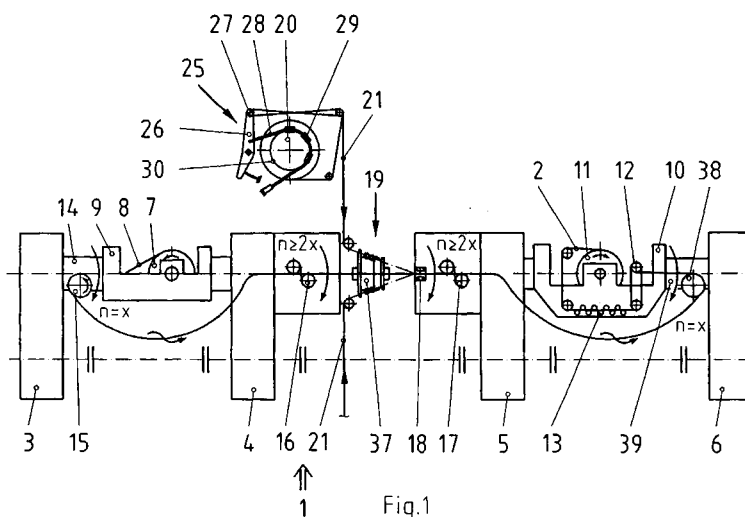


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 7145

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 43 37 596 A (SKET SCHWERMASCHINENBAU MAGDEBURG GMBH) 4. Mai 1995 (1995-05-04) * Spalte 3, Zeile 32 - Spalte 4, Zeile 28 * * Spalte 4, Zeile 54 - Spalte 5, Zeile 9 *	1,2,4,5, 13	D07B7/02
A	US 6 016 647 A (H. KAWATANI; S. SUZUKI) 25. Januar 2000 (2000-01-25) * Spalte 5, Zeile 20 - Spalte 6, Zeile 8 * * Spalte 7, Zeile 10 - Zeile 57 *	1,5,9	
A	EP 0 143 767 A (N.V. BEKAERT S.A.) 5. Juni 1985 (1985-06-05) * Seite 5, Zeile 16 - Seite 6, Zeile 16 *	1,5,9, 11,12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			D07B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26. Februar 2003	Prüfer Goodall, C
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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 01 10 7145

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.

26-02-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4337596 A	04-05-1995	DE 4337596 A1	04-05-1995
		AT 175249 T	15-01-1999
		WO 9512023 A1	04-05-1995
		DE 59407571 D1	11-02-1999
		EP 0725852 A1	14-08-1996
US 6016647 A	25-01-2000	KEINE	
EP 0143767 A	05-06-1985	JP 3067155 B	21-10-1991
		JP 60059188 A	05-04-1985
		WO 8501074 A1	14-03-1985
		BR 8407046 A	30-07-1985
		EP 0143767 A1	05-06-1985
		EP 0155287 A1	25-09-1985

EPO FORM P0461

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