



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
27.02.2002 Patentblatt 2002/09

(51) Int Cl.7: B65H 54/34, B65H 65/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
05.09.2001 Patentblatt 2001/36

(21) Anmeldenummer: 01110417.1

(22) Anmeldetag: 13.09.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
CH DE IT LI

(72) Erfinder:  
• Greis, Dietmar  
85055 Ingolstadt (DE)  
• Mayer, Walter  
85055 Ingolstadt (DE)

(30) Priorität: 26.10.1996 DE 19644592

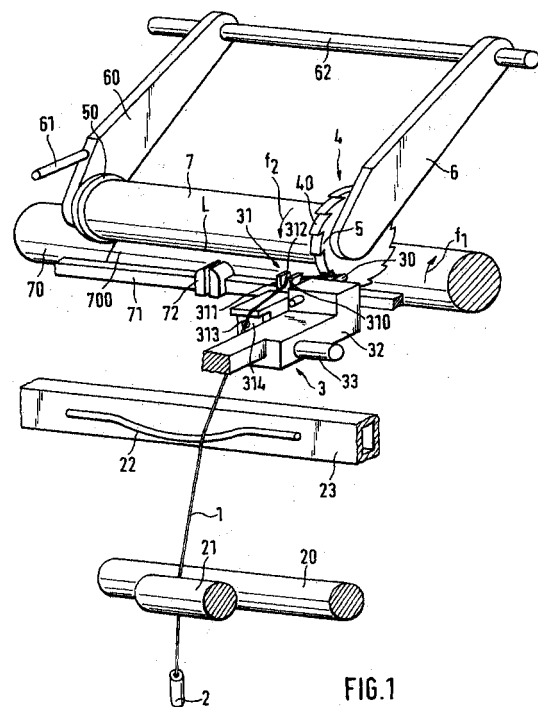
(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)  
nach Art. 76 EPÜ:  
97115973.6 / 0 838 423

(74) Vertreter: Bergmeier, Werner, Dipl.-Ing.  
Friedrich-Ebert-Strasse 84  
85055 Ingolstadt (DE)

(71) Anmelder: Rieter Ingolstadt  
Spinnereimaschinenbau AG  
85055 Ingolstadt (DE)

(54) **Verfahren zum Bilden von Reservewindungen auf einer Leerhülse und Vorrichtung hierfür**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Bilden von Reservewindungen eines Fadens (1) auf einer rotierenden Leerhülse (7) und eine Vorrichtung zum Übergeben eines einer Absaugung laufend zugeführten Fadens (1) an eine rotierende Leerhülse (7). Gemäß dem Verfahren wird der Faden zwischen einer ersten und zweiten Fadenführung (31, 30) quer zur Umlaufbahn einer Fangeinrichtung der Leerhülse (7) aufgespannt. Nach dem Einfangen des Fadens und dem Bilden von Reservewindungen wird die erste Fadenführung (31) von einer Fadenrückhaltestellung (S<sub>1</sub>) in eine Fadenfreigabestellung (S<sub>2</sub>) zur Freigabe des Fadens (1) überführt. Bei der Vorrichtung wird einer Fangvorrichtung (4) zum Aufnehmen des Fadens (1) der Leerhülse (7) der Faden (1) durch eine Vorlegevorrichtung (3) vorgelegt. Diese weist zwei den Faden (1) quer zur Umlaufbahn der Fangvorrichtung (4) haltende Fadenführungen (31, 30) auf. Diese erste Fadenführung (31) bildet ein Rückhalteelement, um den Faden (1) während der Bildung von Reservewindungen im Hülsenrandbereich zu halten und um den Faden (1) zur Bildung der normalen Windungen freizugeben. Dieser ersten Fadenführung (31) ist ein steuerbarer Antrieb (33) zugeordnet, mit dessen Hilfe die offene Seite einer Fadenführungsnut (312) dieser ersten Fadenführung (31) aus einer Fadenrückhaltestellung (S<sub>1</sub>) in eine Fadenfreigabestellung (S<sub>2</sub>) überführbar ist.





Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 11 0417

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X A	DE 26 57 798 A (W. SCHLAFHORST & CO.) 29. Juni 1978 (1978-06-29) * Seite 13, Zeile 22 - Seite 14, Zeile 20 * * Seite 17, Zeile 16 - Zeile 35 * ----	1 5	B65H54/34 B65H65/00
X A	US 4 687 148 A (E. SCHULLER ET AL) 18. August 1987 (1987-08-18) * das ganze Dokument * ----	1,2 5,6	
D,A	DE 25 43 986 A (SCHUBERT & SALZER MASCHINENFABRIK AG) 14. April 1977 (1977-04-14) * das ganze Dokument * -----	1,5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>3. Januar 2002</b>	Prüfer <b>D'Hulster, E</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503, 03.82 (P04603)

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

EP 01 11 0417

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.

03-01-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2657798 A	29-06-1978	DE 2657798 A1	29-06-1978
		CH 625766 A5	15-10-1981
		GB 1592718 A	08-07-1981
		IT 1090963 B	26-06-1985
		JP 53078342 A	11-07-1978
		US 4164330 A	14-08-1979
		US 4687148 A	18-08-1987
US 4687148 A	18-08-1987	CZ 8409450 A3	16-03-1994
		DE 3464887 D1	27-08-1987
		EP 0148419 A1	17-07-1985
		SK 945084 A3	08-11-1995
		DE 2543986 A	14-04-1977
DE 2543986 A	14-04-1977	BR 7606482 A	05-07-1977
		CH 599027 A5	12-05-1978
		CS 198199 B2	30-05-1980
		FR 2326366 A1	29-04-1977
		GB 1566268 A	30-04-1980
		IT 1068669 B	21-03-1985
		JP 52042944 A	04-04-1977
		US 4256272 A	17-03-1981
		US 4154409 A	15-05-1979

EPO FORM P0461

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