



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 684 203 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.04.1996 Patentblatt 1996/17(51) Int. Cl.⁶: B65H 57/22(43) Veröffentlichungstag A2:
29.11.1995 Patentblatt 1995/48

(21) Anmeldenummer: 95106638.0

(22) Anmeldetag: 03.05.1995

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE IT LI(71) Anmelder: W. SCHLAFHORST AG & CO.
D-41061 Mönchengladbach (DE)

(30) Priorität: 26.05.1994 DE 4418312

(72) Erfinder: Bruns, Siegfried
D-41169 Mönchengladbach (DE)

(54) Einrichtung zur Beeinflussung des Fadenlaufs an der Spulstelle einer Spulmaschine

(57) Wenn an einer Spulmaschine ein Faden umgespult wird, vollführt der Faden eine ballonförmige Schwingung um die Ablaufspule. Die Ballonform hat Einfluß auf die Fadenzugkraft und damit auf das Verhalten des Fadens während des Spulens.

Zur Herabsetzung der Störrate wird mittels einer erfindungsgemäßen Einrichtung der Fadenlauf dadurch beeinflußt, daß die Einrichtung (10) eine Führungsfäche (17) für den Faden (6) aufweist, die die Form des Kegelstumpfmantels aufweist, dessen Kontur (25) mit dem größeren Druckmesser der Ablaufspule (1) zugewandt ist, daß der Kegelstumpfmantel (17) von einem Pyramidenstumpfmantel (P) so durchdrungen ist, daß die Kan ten (18) des Pyramidenstumpfmantels (P) den Kegelstumpfmantel (17) Einkerbungen (19) bildend druchstoßen, daß die Konizität des Kegelstumpfmantels (17) und des Pyramidenstumpfmantels (P) in die gleiche Richtung weisen, daß die Achse (k) des Kegelstumpfmantels (17) und die Achse (p) des Pyramidenstumpfmantels (P) zusammenfallen und daß die Querschnittsflächen a des Pyramidenstumpfmantels (P) gleichseitige, ungeradzahlige Vielecke (18) mit wenigstens fünf Ecken sind.

denstumpfmantel (P) so durchdrungen ist, daß die Kan ten (18) des Pyramidenstumpfmantels (P) den Kegelstumpfmantel (17) Einkerbungen (19) bildend druchstoßen, daß die Konizität des Kegelstumpfmantels (17) und des Pyramidenstumpfmantels (P) in die gleiche Richtung weisen, daß die Achse (k) des Kegelstumpfmantels (17) und die Achse (p) des Pyramidenstumpfmantels (P) zusammenfallen und daß die Querschnittsflächen a des Pyramidenstumpfmantels (P) gleichseitige, ungeradzahlige Vielecke (18) mit wenigstens fünf Ecken sind.

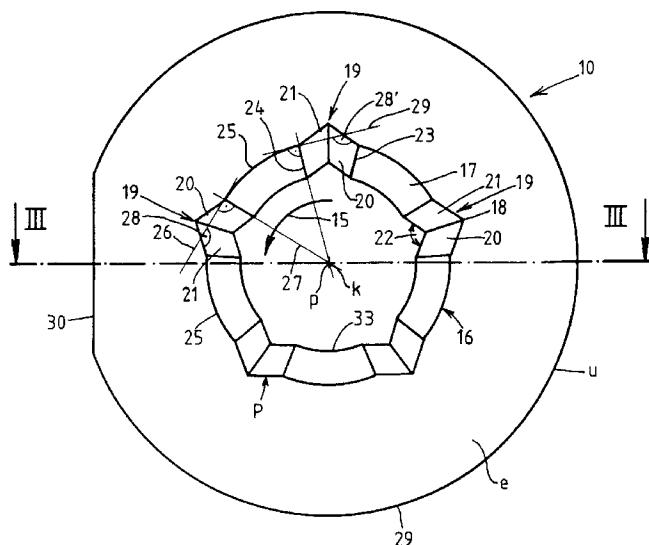


FIG. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 10 6638

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)						
X	DE-A-26 23 916 (W.SCHLAFHORST & CO) * Seite 9, Zeile 23 - Seite 10, Zeile 2; Abbildung 2 *	1	B65H57/22						
A	FR-E-73 418 (W.SCHLAFHORST & CO) * Abbildung 6 *	1-5							
A	US-A-3 199 806 (JENNY)	---							
A	WO-A-93 24688 (PALITEX) * das ganze Dokument *	-----							
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)									
B65H D01H									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 33%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>23. Februar 1996</td> <td>Tamme, H-M</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	23. Februar 1996	Tamme, H-M
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	23. Februar 1996	Tamme, H-M							