



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 Führungsfläche (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 Pyrami-

denstumpfmantel (P) so durchdrungen ist, daß die Kanten (18) des Pyramidenstumpfmantels (P) den Kegelstumpfmantel (17) Einkerbungen (19) bildend durchstoßen, 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.

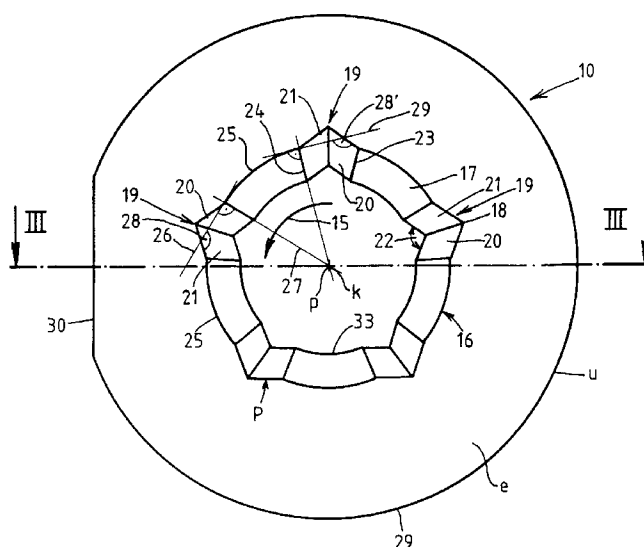


FIG. 2

EP 0 684 203 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 10 6638

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B65H D01H
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		23. Februar 1996	
		Prüfer	
		Tamme, H-M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<p>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</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>			

EPO FORM 1503 01.82 (P04C03)