

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: 83810132.7

(51) Int. Cl.⁴: **D 01 H 13/12**
B 65 H 63/00

(22) Anmeldetag: 31.03.83

(30) Priorität: 20.04.82 CH 2373/82
29.09.82 CH 5722/82

(71) Anmelder: **Maschinenfabrik Schärer AG**
CH-8703 Erlenbach(CH)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
26.10.83 Patentblatt 83/43

(72) Erfinder: **Wüst, Olivier**
Gladiolenstrasse 25
CH-8472 Seuzach(CH)

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 15.10.86

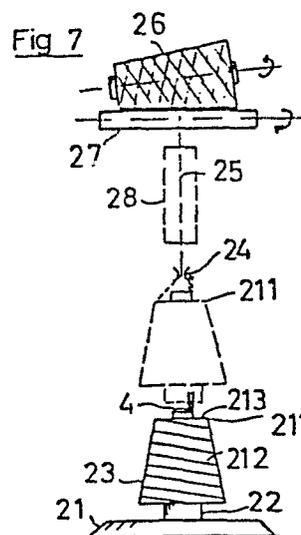
(74) Vertreter: **Gachnang, Hans Rudolf**
Algisserstrasse 33
CH-8500 Frauenfeld(CH)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI

(54) **Verfahren zur Bildung einer kringelfreien Fadenreserve sowie eine Spulmaschine.**

(57) An Spulmaschinen und dergleichen entstehen bei Nachlassen der Fadenspannung Kringel. Durch Verringerung des Winkels α des Fadens (25) zur Spulenstirnfläche (213) kann die Reibung des Fadens (25) an der Spulenkante soweit erhöht werden, dass auch bei Nachlassen der Fadenspannung sich keine Windungen auf der Spulenoberfläche ablösen und verkringeln. Die Verringerung des Winkels α kann durch Absenken der Fadenöse (24) auf die Spule (23) zu, durch Anheben der Spule (23) oder durch Umlenken des Fadens (25) an einem Fortsatz (4,14) auf der Spule (23) erreicht werden.

Beim Umlenken des Fadens (23) an einem Fortsatz (4,14) kann durch gegensinnig zu der Spulenwicklung am Fortsatz (4, 14) angebrachter Windungen eine einfach aufzulösende Fadenreserve vorgesehen werden, welche als Ganzes oder abschnittsweise ausgezogen werden kann.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	GB-A- 105 233 (LIPPS) * Seite 1, Zeilen 17-34; Figur *	1, 8, 9, 12	D 01 H 13/12 B 65 H 63/00
A	FR-A-1 489 291 (HAMEL) * Seite 2, rechte Spalte, Zeilen 15-36; Figuren 1-3 *	1, 4, 5, 15, 18	
A	US-A-3 982 708 (HANCOCK)		
A	DE-C- 813 673 (KLEIN)		
			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			D 01 H B 65 H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25-06-1986	Prüfer VAN GELDER P.A.
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</p> <p>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</p> <p>A : technologischer Hintergrund</p> <p>O : nichtschriftliche Offenbarung</p> <p>P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</p> <p>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			