

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

0 194 524
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86102619.3

(51) Int. Cl.⁴: **B65H 54/38**, **B65H 54/42**

(22) Anmeldetag: 28.02.86

(30) Priorität: **05.03.85 DE 3507632**
25.04.85 DE 3514875
29.06.85 DE 3523322

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
17.09.86 Patentblatt 86/38

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

(68) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **12.08.87 Patentblatt 87/33**

(71) Anmelder: **B a r m a g AG**
Leverkuser Strasse 65 Postfach 110 240
D-5630 Remscheid 11(DE)

(72) Erfinder: **Gerhartz, Siegm, Dipl.-Ing.**
Höhenweg 67
D-5630 Remscheid 11(DE)

(74) Vertreter: **Pfingsten, Dieter, Dipl.-Ing.**
Barmag AG Leverkuser Strasse 65 Postfach
110240
D-5630 Remscheid 11(DE)

(54) Aufwickelverfahren.

(57) Zum Aufwickeln von Fäden, insbesondere Chemiefäden, zu Kreuzspulen wird eine Stufenpräzisionswicklung angewandt. Dabei wird die Changiergeschwindigkeit zwischen einem oberen Grenzwert und einem unteren Grenzwert zunächst mit der Spindeldrehzahl hyperbolisch abgesenkt und sodann sprunghaft erhöht. Hierdurch ergibt sich von Stufe zu Stufe ein konstantes Spulverhältnis. Zur Verbesserung des Wickelaufbaus wird das in jeder Stufe konstante Spulverhältnis mit einer Modulationsbreite von weniger als 0,1% und einer Frequenz von mehr als 10 pro Minute durch entsprechende Änderung der Changiergeschwindigkeit ständig moduliert und hierdurch dem Changiersystem eine Ungenauigkeit aufgezwungen. Durch diese bewußt herbeigeführte Ungenauigkeit können die Folgen systemimmanenter Ungenauigkeiten eliminiert werden.

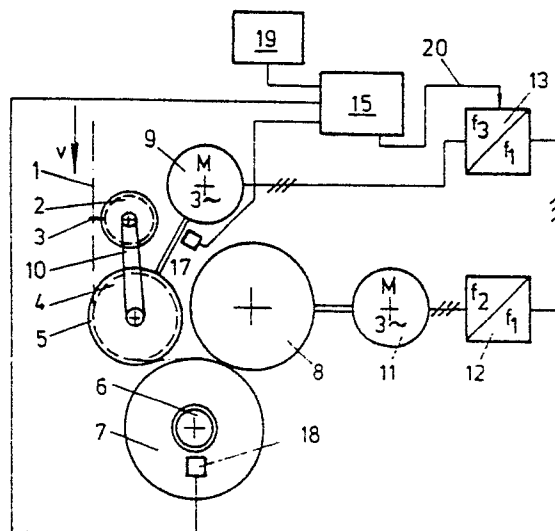


FIG.3

EP 0 194 524 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 86102619.3														
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
Y	<u>EP - A2 - 0 055 849</u> (F.MAAG) * Gesamt * --	1	B 65 H 54/38 B 65 H 54/42														
Y	<u>DE - A1 - 2 319 282</u> (ALLIED CHEM. CORP.) * Gesamt * --	1															
A	<u>US - A - 3 741 491</u> (H.H.RICHTER) * Gesamt * --	1,7															
A	<u>DE - A1 - 2 606 208</u> (BAYER AG) * Ansprüche 2,3,4 * --	1,7															
A	<u>CH - A5 - 619 423</u> (INST. PO OBLEKLO I TEXTIL) * Gesamt * ----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) B 65 H 54/00														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 12-05-1987	Prüfer JASICEK														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	