



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

0 311 815
A3

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 88115259.9

⑮ Int. Cl.⁴: B 65 H 59/38

⑭ Anmeldetag: 17.09.88

⑩ Priorität: 05.10.87 DE 3733597
10.10.87 DE 3734395

⑪ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
19.04.89 Patentblatt 89/16

⑫ Benannte Vertragsstaaten: CH DE FR IT LI

⑬ Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:
10.05.89 Patentblatt 89/19

⑭ Anmelder: W. Schlafhorst & Co.
Blumenberger Strasse 143/145
D-4050 Mönchengladbach 1 (DE)

⑮ Erfinder: Brockmanns, Karl-Josef, Dr.-Ing.
Jakob-Krebs-Strasse 80
D-4156 Willich 2 (DE)

Derichs, Josef, Dr.-Ing.
Bonhoeffer Strasse 12
D-4050 Mönchengladbach 1 (DE)

Wey Edmund
Hubertusstrasse 29
D-4054 Nettetal 1 (DE)

Grecksch, Hans
Rochusstrasse 8
D-4050 Mönchengladbach 5 (DE)

Tholen, Leo
Am Blankenberg 3
D-5138 Heinsberg (DE)

Lassmann, Manfred
Dahlienweg 5
D-4045 Nettetal 2 (DE)

⑯ Verfahren und Vorrichtung zum Vergleichmässigen der Garnspannung beim Umspulen eines Kopses auf eine Kreuzspule mittels einer Spuleinrichtung.

⑰ Die Steuervorrichtung des die Kreuzspule antreibenden Antriebsmotors besitzt ein Spulgeschwindigkeits-Steuerprogramm mit einer mit der Spulzeit fallenden Spulgeschwindigkeitskurve (46). Es sind Startgeschwindigkeiten (V, VI, VII, VIII) auswählbar, von denen aus die Spulgeschwindigkeit (v) zeitabhängig dem weiteren Verlauf der Spulgeschwindigkeitskurve (46) folgt. Die Startgeschwindigkeit ist von der Garnmenge abhängig, die der umzuspulenden Kops aufweist und die beispielsweise an zentraler Kopszuführstelle des Spulautomaten durch Messen oder Wägen festgestellt wird.

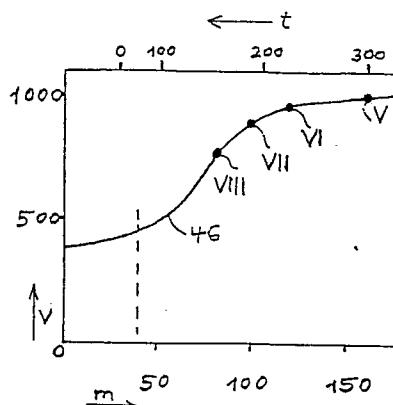


Fig. 3

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 88115259.9
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	<u>EP - A1 - 0 237 892</u> (SCHWEITER MASCHINENF. AG.) * Gesamt *	1, 2, 3, 5, 6, 9, 14, 15, 16, 18 4, 7, 13, 17, 19, 21	B 65 H 59/38
A	--		
A	<u>EP - A1 - 0 064 579</u> (TORAY INDU- STRIES, INC.) * Fig. 1, 2, 16; Ansprüche *	1, 3, 4, 5, 8, 14, 16, 20	
A	--		
A	<u>WO - A1 - 86/00 605</u> (F.H.WHITE, E. F.WHITE) * Fig. 1-3 *	1, 3, 4, 5, 14, 16	
A	--		
A	<u>EP - A2 - 0 165 511</u> (SCHUBER & SALZER M.A.G.) * Ansprüche *	1, 3, 5, 14, 16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)

			B 65 H 59/00
			B 65 H 54/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
WIEN	17-02-1989	JASICEK	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, überein- stimmendes Dokument		
T : Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			