



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 165 511
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 85106573.0

(51) Int. Cl.⁴: B 65 H 59/38
B 65 H 54/42

(22) Anmeldetag: 29.05.85

(30) Priorität: 19.06.84 DE 3422637

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.12.85 Patentblatt 85/52

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 13.08.86

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

(71) Anmelder: Schubert & Salzer Maschinenfabrik
Aktiengesellschaft
Friedrich-Ebert-Strasse 84
D-8070 Ingolstadt(DE)

(72) Erfinder: Landwehrkamp, Hans, Dipl. Ing.
Lilienstrasse 4
D-8071 Lenting(DE)

(72) Erfinder: Slavik, Walter
Einsiedlerstrasse 280
CH-8810 Horgen(CH)

(72) Erfinder: Hauser, Hans Heinrich
Gstaldenstrasse 7
CH-8810 Horgen(CH)

(72) Erfinder: Rebsamen, Arthur, Dipl.-Ing. ETH
Räbacher 8
CH-8143 Sellenbüren(CH)

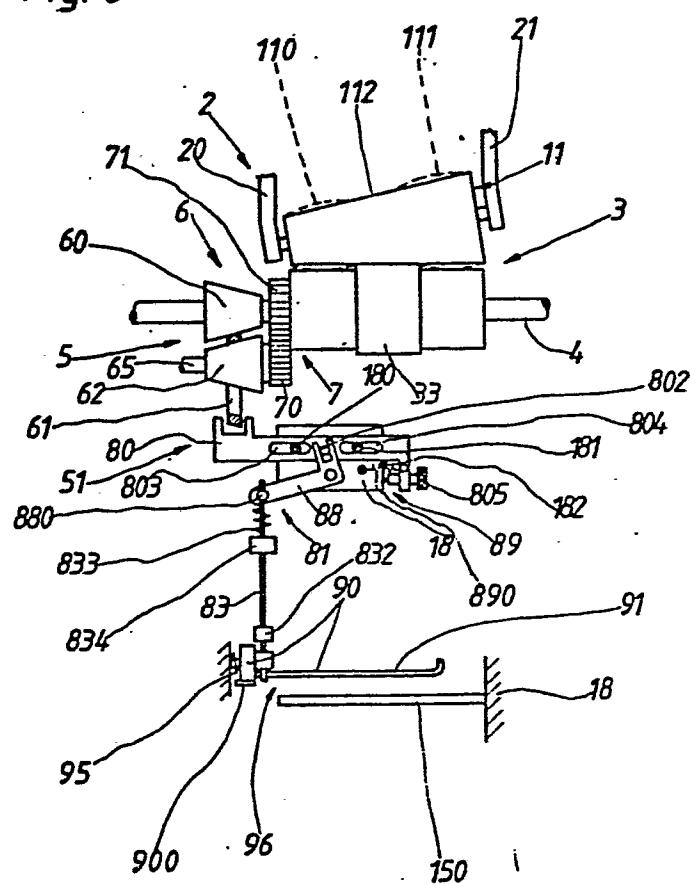
(54) Verfahren und Vorrichtung zum Aufwinden eines mit konstanter Geschwindigkeit zugeführten Fadens auf eine Kreuzspule.

(57) Beim Aufwinden eines mit konstanter Geschwindigkeit zugeführten Fadens (10) auf eine Kreuzspule (11) werden die Fadenspannungsschwankungen kompensiert und zusätzlich durch Änderung der Aufwindegeschwindigkeit ein Überschreiten vorgegebener Fadenspannungs-Grenzwerte verhindert. Zum Ausgleich periodischer Fadenspannungsschwankungen ist ein erstes Reguliersystem (96) vorgesehen, wären zum Ausgleich von Bereichsverlagerungen der Fadenspannungen ein zweites Reguliersystem (51) vorgesehen ist. Das zweite Reguliersystem ist als verstellbares Übersetzungsgtriebe (5) ausgebildet, dessen Antriebsteil (60) mit einer sich über mehrere Spulstellen erstreckenden Antriebswelle (4) verbunden ist. Das Abtriebsteil (62) dieses Übersetzungsgtriebes (5) ist mit der Spulwalze (3) verbunden, wobei das Antriebsteil (60) mit dem Abtriebsteil (62) durch ein die Übersetzung jeweils bestimmenden Übertragungsglied (61) verbunden ist, das in Abhängigkeit von der Fadenspannung verstellbar ist. Das Antriebsteil (60) und das Abtriebsteil (62) sind jeweils als Konusrad ausgebildet, zwischen denen das Übertragungsglied (61) stufenlos verstellbar ist. Dem Übertragungsglied (61) ist eine einstellbare Grundstellung zugeordnet sowie eine Rückführvorrichtung (89) zum Rückführen in eine das maximale Übersetzungsverhältnis bestimmende Grundstellung.

./...

EP 0 165 511 A3

Fig. 6



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 85106573.0
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	<u>GB - A - 1 249 247</u> (RIETER AG) * Gesamt * --	1-9, 11, 12, 13, 26, 36	B 65 H 59/38 B 65 H 54/42
A	<u>US - A - 3 894 439</u> (BORELLO) * Gesamt * --	10, 11, 15-17	
A	<u>DE - B1 - 2 730 847</u> (ROMBACH GMBH) * Gesamt * --	19, 20	
D, A	<u>DE - C2 - 2 328 993</u> (BARMAG) * Gesamt * --	21, 22	
D, A	<u>DE - C - 1 912 374</u> (VEB SPINNEREI- MASCHINENBAU) * Gesamt * --	37	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 4)
D, A	<u>DE - A1 - 2 458 853</u> (SCHLAFHORST) * Gesamt * --	38	B 65 H 54/00 B 65 H 59/00 F 16 H 15/00
A	<u>GB - A - 1 587 377</u> (REINERS) * Gesamt * --	39, 40	
A	<u>DE - A - 2 419 422</u> (ELITEX) * Gesamt * --	39, 40	
A	<u>GB - A - 2 074 204</u> (REINERS) * Gesamt * --	39, 40	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
WIEN	05-05-1986	SCHATEK	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0165511

- 2 -

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 85106573.0		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)		
A	<p><u>FR - A - 2 386 469</u> (STARLINGER & CO.)</p> <p>* Gesamt *</p> <p>-----</p>				
RECHERCHEIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)					
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.					
Recherchenort WIEN	Abschlußdatum der Recherche 05-05-1986	Prüfer SCHATEK			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 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					