

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



EP 1 004 535 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 06.12.2000 Patentblatt 2000/49

(43) Veröffentlichungstag A2: 31.05.2000 Patentblatt 2000/22

(21) Anmeldenummer: 99120208.6

(22) Anmeldetag: 09.10.1999

(51) Int. Cl.⁷: **B65H 67/06**

(11)

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 25.11.1998 DE 19854375

(71) Anmelder:

W. SCHLAFHORST AG & CO. D-41061 Mönchengladbach (DE)

(72) Erfinder:

Mund, Manfred
 52134 Herzogenrath (DE)

- Heines, Michael 41334 Nettetal (DE)
- Iding, Michael 47608 Geldern (DE)
- Forche, Torsten 46499 Dingden (DE)
- Terörde, Stefan 46499 Hamminkeln/Dingden (DE)
- Theele, Bernd-Rüdiger
 52074 Aachen (DE)
- Holt, John-Adrian
 41061 Mönchengladbach (DE)
- Lindemann, Heinz-Peter 47877 Willich (DE)

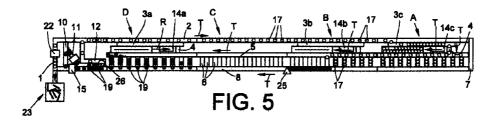
(54) Verfahren zum Betreiben eines Kreuzspulautomaten bei Partiewechsel

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Durchführen eines Partiewechsels an einem Kreuzspulautomaten, der eine Vielzahl gleichartiger, sektionsweise (A,B,C,D) angeordneter Spulstellen sowie ein Transportsystem (21) zum Ver- und Entsorgen der Spulstellen aufweist. Innerhalb dieses Transportsystems (21), das eine Vielzahl unterschiedlicher Transportstrecken (1-12), unter anderem zu den Spulstellen führende Quertransportstrecken (6) aufweist, laufen Transportteller (17,18,19) um, die Spinnkopse oder Leerhülsen befördern.

Erfindungsgemäß erfolgt das Abräumen einer alten Garnpartie sektionsweise. Das heißt, aus den Quertransportstrecken (6) einer Spulstellensektion (A,B,C,D) werden so lange spinnkopstragende Transportteller

(19) ausschleusen, bis die betreffende Spulstellensektion leergeräumt ist. Dabei wird mit dem Zwischenspeichern leerer Transportteller (17) in den Quertransportstrecken einer leergeräumten Spulstellensektion bereits begonnen, während benachbarte Spulstellensektionen noch geräumt werden.

Beim Füllen des Kreuzspulautomaten mit Spinnkopsen einer neuen Garnpartie wird aus den Quertransportstrecken gleichzeitig jeweils ein leerer Transportteller (17) pro Quertransportstrecke (6) ausgeschleust und die entstandenen Freiplätze auf den Quertransportstrecken über die Speicherstrecke gleichmäßig mit Transporttellern (19) aufgefüllt, die Spinnkopse der neuen Garnpartie tragen.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 99 12 0208

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgeblich	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	14. April 1994 (199	SCHLAFHORST AG & CO) 4-04-14) 4 - Spalte 6, Zeile 39	1	B65H67/06
A	31. März 1993 (1993	SCHLAFHORST AG & CO) -03-31) - Spalte 5, Zeile 5;	1	
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CL7) B65H D01H
Dervo	orliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort DEN HAAG	Abechiu@desum der Recherche 5. Oktober 2000	ח'ו	Profer fulster, E
X : vor Y : vor and A : tec O : nic	CATEGORIE DER GENANNTEN DOK in besonderer Bedeutung allein betrach in besonderer Bedeutung in Verbindung leren Veröffentlichung deraelben Kate- hnologischer Hintergrund htschriftliche Offenbarung ischenliteratur	UMENTE T: der Erfindung E: ålteres Paten nach dem An g mit einer D: in der Anmek gorie L: aus anderen (zugrunde liegende tdokument, das jede neldedatum veröffe tung angeführtes D Gründen angeführte	Theorien oder Grundeåtze och erst am oder rrtlicht worden ist okument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 99 12 0208

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten

Patentdokumente angegeben. Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

05-10-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
DE	4233819	A	14-04-1994	JP	6206666 A	26-07-1994
				US	5423493 A	13-06-199
ΕP	534229	A	31-03-1993	DE	4131608 A	25-03-199:
				DE	59201898 D	18-05-199
				JP	5213535 A	24-08-1993
				US	5323979 A	28-06-199

EPO FORM PO461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82