

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 151 951 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.2003 Patentblatt 2003/01

(51) Int Cl. 7: B65H 63/06, B65H 63/036

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.11.2001 Patentblatt 2001/45

(21) Anmeldenummer: 01103173.9

(22) Anmeldetag: 10.02.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 27.04.2000 DE 10020665

(71) Anmelder: W. SCHLAFHORST AG & CO.
41061 Mönchengladbach (DE)

(72) Erfinder:

- Kargel, Heribert
41751 Viersen (DE)
- Wedershoven, Hans-Günter
41334 Nettetal (DE)

(54) Verfahren zum Betreiben einer Kreuzspulen herstellenden Textilmaschine

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben einer Kreuzspulen herstellenden Textilmaschine, auf deren Arbeitsstellen (1) Garn (2) von Vorlagespulen (3) abgewickelt, kontrolliert, Garnfehler ausgereinigt und das Garn zu großvolumigen Kreuzspulen (4) aufgespult wird, wobei die während des Spulprozesses auf einer vorgegebenen Garnlänge auftretenden Garnfehler registriert werden.

Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß bei Erreichen einer vorbestimmten Anzahl von Garnverbindungs vorgängen, bezogen auf eine voreinstellbare Bezugs-Garnlänge, der Spulprozeß gestoppt und die bereits aufgewickelte Garnlänge wieder von der Kreuzspule (4) entfernt wird.

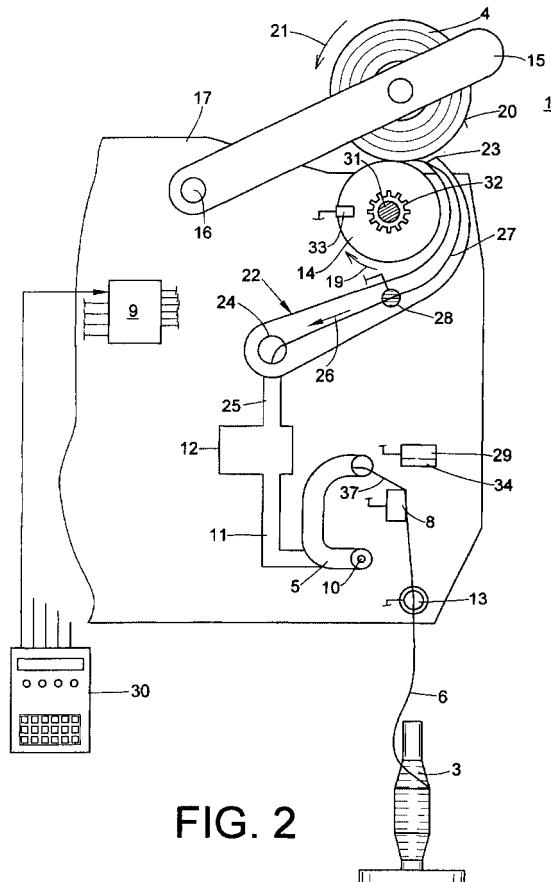


FIG. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 3173

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 26 53 233 A (T. KENK) 18. August 1977 (1977-08-18) * Seite 4, Absatz 4 – Seite 5, letzte Zeile; Ansprüche * ----	1	B65H63/06 B65H63/036
A	US 4 666 096 A (H. HEEL) 19. Mai 1987 (1987-05-19) * Spalte 2, Zeile 55 – Spalte 3, Zeile 39 * * Spalte 4, Zeile 57 – Spalte 5, Zeile 3 * * Spalte 5, Zeile 42 – Spalte 6, Zeile 5; Ansprüche 1,12 * ----	1	
A,D	DE 196 40 184 A (W. SCHLAFHORST AG & CO) 2. April 1998 (1998-04-02) * Anspruch 1; Abbildungen * ----	1	
A	DE 39 11 505 A (W. SCHLAFHORST & CO.) 18. Oktober 1990 (1990-10-18) * Ansprüche 1,2 * ----	1	
A,D	EP 0 628 509 A (MURATA KIKAI KABUSHIKI KAISHA) 14. Dezember 1994 (1994-12-14) * Spalte 7, Zeile 54 – Spalte 8, Zeile 9; Anspruch 1 * ----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) B65H
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 160 (M-1578), 17. März 1994 (1994-03-17) & JP 05 330740 A (MURATA MACH LTD), 14. Dezember 1993 (1993-12-14) * Zusammenfassung * ----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		1. November 2002	D'Hulster, E
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 10 3173

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.

01-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 2653233	A	18-08-1977	DE	2653233 A1		18-08-1977
US 4666096	A	19-05-1987	DE	3438962 A1		30-04-1986
DE 19640184	A	02-04-1998	DE	19640184 A1		02-04-1998
			CN	1178188 A ,B		08-04-1998
			IT	MI971659 A1		11-01-1999
			JP	10109829 A		28-04-1998
			US	5862660 A		26-01-1999
DE 3911505	A	18-10-1990	DE	3911505 A1		18-10-1990
			CH	680209 A5		15-07-1992
			JP	2746725 B2		06-05-1998
			JP	3067865 A		22-03-1991
EP 628509	A	14-12-1994	JP	3087510 B2		11-09-2000
			JP	6322622 A		22-11-1994
			DE	69400813 D1		05-12-1996
			DE	69400813 T2		28-05-1997
			EP	0628509 A1		14-12-1994
			US	5531391 A		02-07-1996
JP 05330740	A	14-12-1993	JP	2792336 B2		03-09-1998