



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

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

(72) Erfinder:
• **Kargel, Heribert**
41751 Viersen (DE)
• **Wedershoven, Hans-Günter**
41334 Nettetal (DE)

(30) Priorität: **27.04.2000 DE 10020665**

(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 vorbestimmbaren 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.

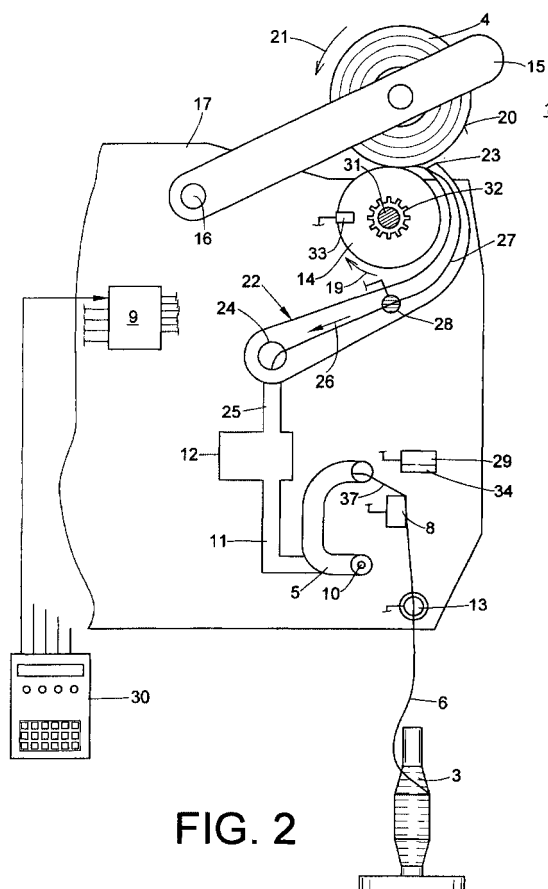


FIG. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 3173

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 1. November 2002	Prüfer D'Hulster, E
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03/92 (P04C03)

**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

EPO FORM P0461

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