



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 028 080 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.11.2000 Patentblatt 2000/45

(51) Int. Cl.⁷: **B65H 63/02**, B65H 63/036,
B65H 69/00, B65H 59/24

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.08.2000 Patentblatt 2000/33

(21) Anmeldenummer: **00100170.0**

(22) Anmeldetag: **11.01.2000**

(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: **12.02.1999 DE 19905860**

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

(72) Erfinder:

- Haasen, Rolf
41069 Mönchengladbach (DE)
- Wedershoven, Hans-Günter
41334 Nettetal (DE)
- Theele, Bernd-Rüdiger
52074 Aachen (DE)

(54) **Verfahren zum Betreiben einer Arbeitsstelle einer Kreuzspulen herstellenden Textilmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben einer Arbeitsstelle (10) einer Kreuzspulen herstellende Textilmaschine.

Der Arbeitsstellenrechner (32) ist dabei mit einem Fadenzugkraftsensor (54) zum Überwachen der Fadenzugkraft eines von einer Ablaufspule (12) zu einer Auflaufspule (14) laufenden Fadens (22), einem Fadenspanner (36) zum Regulieren der Fadenzugkraft dieses Fadens verbunden sowie einer Fadenschneideinrichtung (52) zum kontrollierten Trennen des laufenden Fadens ausgestattet.

Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß der Arbeitsstellenrechner (32) entsprechend der vom Fadenzugkraftsensor (54) ermittelten Fadenzugkraft den Anpreßdruck (APD) der auf den Faden (22) wirkenden Fadenbremseinrichtung (114, 116) des Fadenspanners (36) vorgibt, den vorgegebene Anpreßdruck (APD_{ist}) mit einem vorbestimmten Grenzwert für den Anpreßdruck (APD_{max}) vergleicht und bei Erreichen oder Überschreiten des Wertes (APD_{max}) für eine vorgegebene Zeitspanne (t_2-t_1) den Spulprozeß unterbricht.

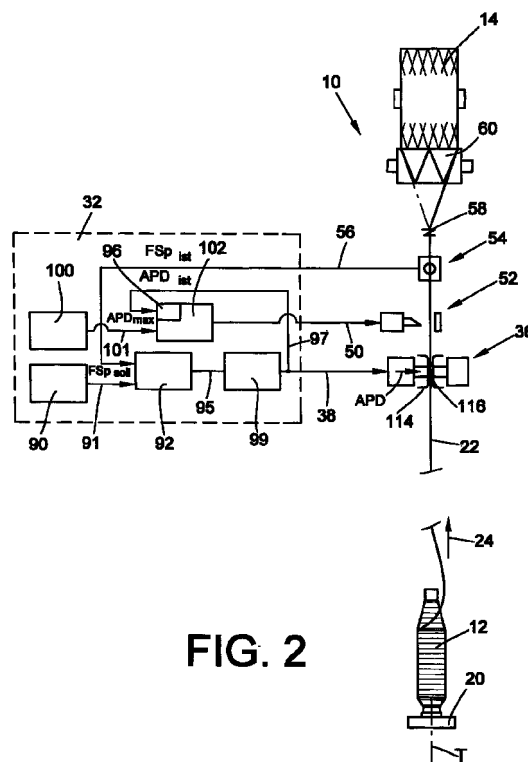


FIG. 2

EP 1 028 080 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 0170

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	DE 41 29 803 A (W. SCHLAFHORST AG & CO) 11. März 1993 (1993-03-11) * Spalte 4, Zeile 18 - Zeile 32 *	1	B65H63/02 B65H63/036 B65H69/00 B65H59/24
A	EP 0 619 261 A (INTERNATIONAL TRADING S.R.L.) 12. Oktober 1994 (1994-10-12) * Spalte 7, Zeile 45 - Zeile 49; Ansprüche 15,6 *	1	
A	EP 0 734 990 A (SAVIO MACCHINE TESSILI S.P.A.) 2. Oktober 1996 (1996-10-02) * Ansprüche; Abbildungen *	1	
A	EP 0 875 479 A (SCHÄRER SCHWEITER METTLER AG) 4. November 1998 (1998-11-04)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15. September 2000	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 : mündliche 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 03.82 (P4C03)

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

EP 00 10 0170

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.

15-09-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4129803 A	11-03-1993	DE 59201456 D	30-03-1995
		EP 0531753 A	17-03-1993
		JP 5203549 A	10-08-1993
		US 5329822 A	19-07-1994
EP 619261 A	12-10-1994	IT 1264003 B	06-09-1996
		JP 6340374 A	13-12-1994
		US 5566574 A	22-10-1996
EP 734990 A	02-10-1996	IT MI950648 A	30-09-1996
		CN 1134910 A	06-11-1996
		DE 69603888 D	30-09-1999
		DE 69603888 T	16-03-2000
		ES 2136941 T	01-12-1999
		US 5871163 A	16-02-1999
EP 875479 A	04-11-1998	KEINE	

EPO FORM P0461

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