



(19)

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.<sup>7</sup>: 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

(72) Erfinder:

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

(71) Anmelder:  
W. SCHLAFHORST AG & CO.  
D-41061 Mönchengladbach (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 Fadenschneideeinrichtung (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<sub>ist</sub>) mit einem vorbestimmten Grenzwert für den Anpreßdruck (APD<sub>max</sub>) vergleicht und bei Erreichen oder Überschreiten des Wertes (APD<sub>max</sub>) für eine vorgegebene Zeitspanne (t<sub>2</sub>-t<sub>1</sub>) den Spulprozeß unterbricht.

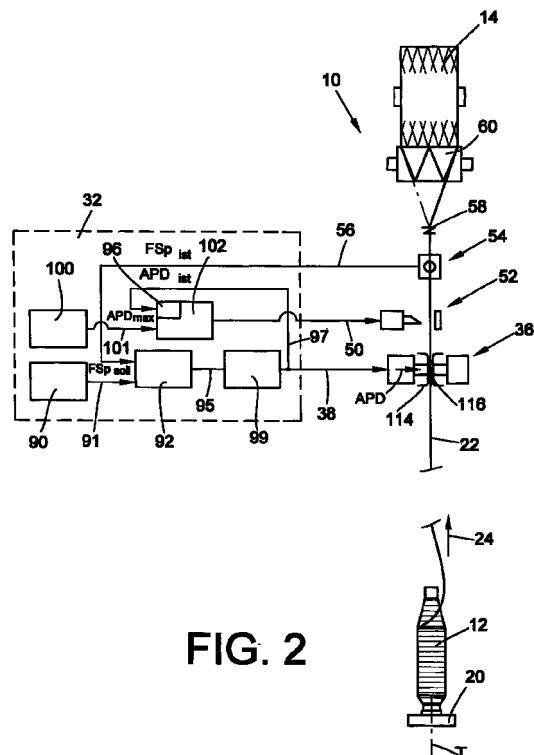


FIG. 2



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 10 0170

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt. 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									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>15. September 2000</td> <td>D'Hulster, E</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	15. September 2000	D'Hulster, E
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	15. September 2000	D'Hulster, E							
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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							
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									

**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		