Office européen des brevets



EP 0 995 711 A3 (11)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG (12)

(88) Veröffentlichungstag A3:

(51) Int. Cl.⁷: **B65H 63/036**, B65H 67/02, 15.11.2000 Patentblatt 2000/46

(43) Veröffentlichungstag A2: 26.04.2000 Patentblatt 2000/17

(21) Anmeldenummer: 99110203.9

(22) Anmeldetag: 26.05.1999

(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: 23.10.1998 DE 19848881

(71) Anmelder:

W. SCHLAFHORST AG & CO. D-41061 Mönchengladbach (DE) B65H 63/04

(72) Erfinder:

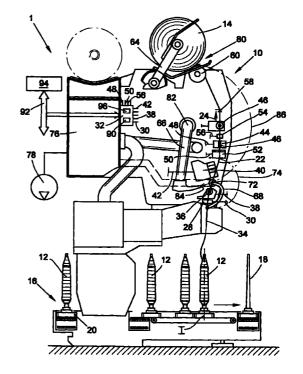
- · Haasen, Rolf 41069 Mönchengladbach (DE)
- · Wedershoven, Hans-Günter 41334 Nettetal (DE)
- Theele, Bernd-Rüdiger 52074 Aachen (DE)

(54)Verfahren zum Betreiben einer Arbeitsstelle einer Spulmaschine

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben der Arbeitsstellen einer Spulmaschine.

Die einzelnen Arbeitsstellen (10) weisen dabei jeweils einen an den Arbeitstellenrechner (32) angeschlossenen Fadenzugkraftsensors (54) zum Erfassen der Fadenzugkraft eines von der Ablaufspule (12) zu einer Auflaufspule (14) laufenden Fadens (22), einen Fadenspanner (36) zum Regulieren der Fadenzugkraft, eine Spleißeinrichtung (40) zum automatisch Verbinden der Fadenenden nach einem Fadenbruch und/oder einem Fadenreinigungsschnitt sowie eine Ablaufspulenwechseleinrichtung auf.

Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß nach dem Verbinden des Oberfadens mit dem Unterfaden die auftretende Fadenzugkraft mittels des Fadenzugkraftsensors (54) erfaßt und der ermittelte Wert im Arbeitsstellenrechner (32) dahingehend verarbeitet wird, daß bei Überschreitung eines Grenzwertes die Ablaufspulenwechseleinrichtung im Sinne 'Ablaufspulenwechsel' beaufschlagt wird.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 99 11 0203

	EINSCHLÄGIGE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgeblich	nents mit Angabe, soweit erforderlich en Teile	, Betrifft Anspruc	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)	
A	DE 44 22 596 A (W. 4. Januar 1996 (199 * Anspruch 1 *	1	B65H63/036 B65H67/02 B65H63/04		
A	DE 39 23 333 A (MUR 18. Januar 1990 (19 * Seite 3, Zeile 3	90-01-18)	1		
A	US 3 081 045 A (T.E 12. März 1963 (1963 * Spalte 21, Zeile 21; Anspruch 1 *	1			
A	*	1987-12-10) 8 - Spalte 3, Zeile 25	5 1		
	* Spalte 4, Zeile 3 * Spalte 7, Zeile 4 *	0 - Zeile 63 * 6 - Spalte 10, Zeile 1	12	RECHERCHIERTE	
D,A	DE 41 29 803 A (W. 11. März 1993 (1993 * Spalte 3, Zeile 2 * Spalte 4, Zeile 1	3 - Zeile 61 *	1	B65H	
A	US 3 539 122 A (H. 10. November 1970 (* Anspruch 1 *	1			
A	US 3 155 331 A (T.E 3. November 1964 (1 * Spalte 1, Zeile 1 *	3 1			
Der vo	orliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt			
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer	
	DEN HAAG	15. September 2	2000 D	'Hulster, E	
X : von Y : von and A : tech O : nict	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kate- inologischer Hintergrund htschriftliche Offenbarung schenliteratur	UMENTE T: der Erfindung E: älteres Paten tet nach dem An g mit einer D: in der Anmel gorie L: aus anderen	g zugrunde liegen tdokument, das j mentededatum verö dung angeführtes Gründen angefüh	de Theorien oder Grundsätze edoch erst am oder iffentlicht worden ist Dokument	

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 99 11 0203

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	4422596	Α	04-01-1996	KEINE		
DE	3923333	Α	18-01-1990	JP	2028479 A	30-01-1990
				ΙT	1231640 B	18-12-1991
				US	4988050 A	29-01-1991
US	30810 4 5	Α	12-03-1963	CH	394000 A	
				DE	1560403 A	03-07-1969
				GB	969776 A	
				GB	969778 A	
				GB	969779 A	
				SE	304942 B	07-10-1968
DE	3718 9 24	Α	10-12-1987	JP 6	2285876 A	11-12-1987
				JP	1622168 C	09-10-1993
					2041500 B	18-09-1990
					2285875 A	11-12-1987
					1206077 B	14-04-1989
				US	4830296 A	16-05-1989
DE	4129803	A	11-03-1993		9201456 D	30-03-199
					0531753 A	17-03-1993
					5203549 A	10-08-1993
				US	5329822 A	19-07-1994
US	3539122	Α	10-11-1970	DE	1710062 A	23-03-1972
US	3155331	Α	03-11-1964	KEINE		

EPO FORM P0461

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