

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 304 407 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.11.2003 Patentblatt 2003/45

(51) Int Cl. 7: D03D 47/34

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.04.2003 Patentblatt 2003/17

(21) Anmeldenummer: 02020032.5

(22) Anmeldetag: 06.09.2002

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 19.10.2001 DE 10151780

(71) Anmelder: LINDAUER DORNIER
GESELLSCHAFT M.B.H
88129 Lindau (DE)

(72) Erfinder:
• Reinhardt, Herbert
88147 Achberg (DE)
• Birner, Werner
88131 Lindau (DE)
• Hannes, Christian
88239 Wangen (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Beeinflussung der Fadenbremskraft einer zwischen einem Garnvorratssystem und einem Fadenspeicher einer Webmaschine angeordneten Schussfadenbremse**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Beeinflussung der auf einen Schussfaden wirkenden Bremskraft bei schützenlosen Webmaschinen, wobei der Schussfaden (4) mittels eines Fadenspeichers (11) von einer Vorratsspule (2) abgezogen wird, und zwischen Garnvorratsspule und Fadenspeicher eine Schussfadenbremse (5) mit einstellbarer Bremskraft angeordnet ist.

Erfindungsgemäß wird die Bremskraft der Schussfadenbremse (5) geregelt und der Schussfaden nur soviel gebremst, wie es für eine konstante Wickel-

spannung am Fadenspeicher (11) erforderlich ist. Um dies zu erreichen, wird die Bremskraft der Schussfadenbremse (5) geregelt, indem nach der Schussfadenbremse (5) ein Fadenspannungssensor (10) angeordnet ist, der die Fadenspannung des Schussfadens (4) misst und den Messwert an eine Steuerungseinrichtung (14) überträgt, welche die Bremskraft in Abhängigkeit von der gemessenen Fadenspannung regelt. Durch Einbeziehung eines Spulenüberlaufsensors (3) wird beim Spulenüberlauf von leerer auf volle Garnvorratsspule auf eine einstellbare Einlaufbremsung umgeschaltet.

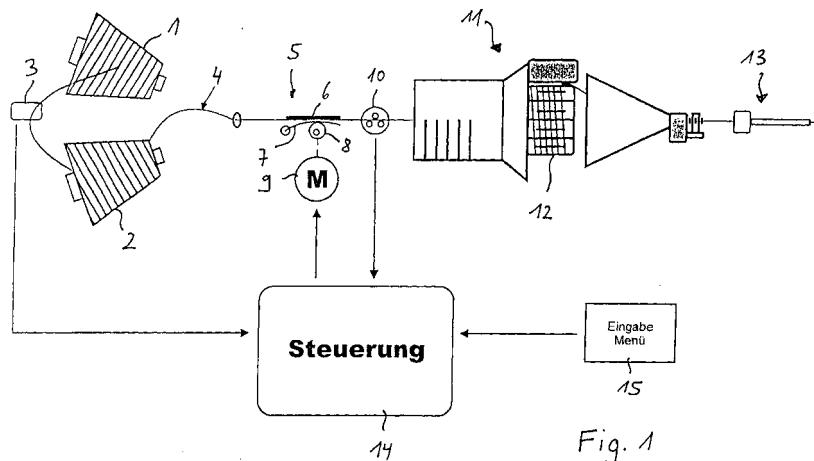


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 0032

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
A	FR 2 619 580 A (TSUDAKOMA IND CO LTD) 24. Februar 1989 (1989-02-24) * Seite 6, Zeile 25 - Seite 8, Zeile 24; Abbildung 4 *	1,2	D03D47/34		
A	US 5 335 878 A (JACOBSSON KURT A G) 9. August 1994 (1994-08-09) * Zusammenfassung; Abbildung 6 *	1,2			

RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)					
D03D					

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
MÜNCHEN	12. September 2003	Louter, P			
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument					

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

EP 02 02 0032

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 Unterichtung und erfolgen ohne Gewähr.

12-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2619580	A	24-02-1989	JP	1052848 A		28-02-1989
			JP	2715075 B2		16-02-1998
			FR	2619580 A1		24-02-1989
			IT	1223778 B		29-09-1990
			KR	9200275 B1		11-01-1992
<hr/>						
US 5335878	A	09-08-1994	DE	59101884 D1		14-07-1994
			EP	0518934 A1		23-12-1992
			KR	179646 B1		18-02-1999
			RU	2041853 C1		20-08-1995
			WO	9114031 A1		19-09-1991
			JP	2955955 B2		04-10-1999
			JP	5504999 T		29-07-1993
<hr/>						

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