



(11) **EP 1 245 705 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.12.2004 Patentblatt 2004/50

(51) Int Cl.7: **D02H 13/12, D02H 1/00,
B65H 59/38**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.10.2002 Patentblatt 2002/40

(21) Anmeldenummer: **01129042.6**

(22) Anmeldetag: **07.12.2001**

(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

(72) Erfinder: **Kremer, Hubert**
47929 Grefrath (DE)

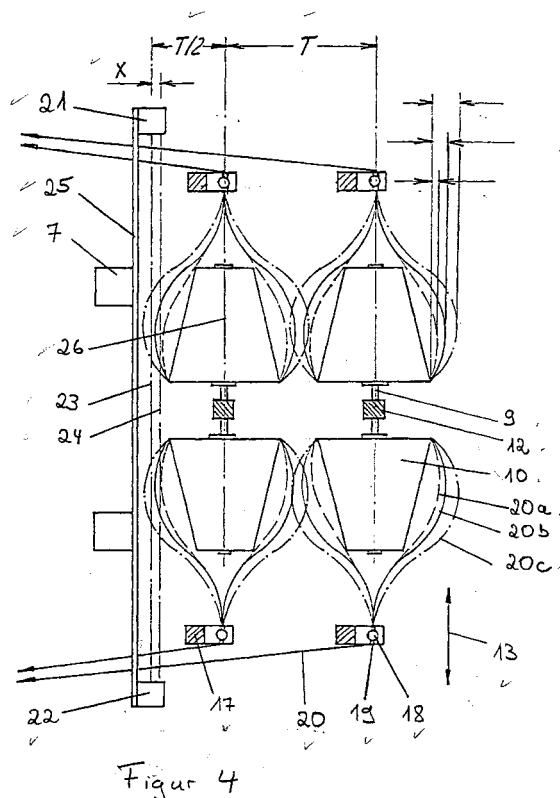
(74) Vertreter: **Frese-Göddecke, Beate, Dr.**
Patentanwältin
Hüttenallee 237b
47800 Krefeld (DE)

(30) Priorität: **30.01.2001 DE 10103892**

(71) Anmelder: **Sucker-Müller-Hacoba GmbH & Co.**
41061 Mönchengladbach (DE)

(54) **Verfahren zur Optimierung der Abzugsgeschwindigkeit an einem Gatter und Vorrichtung**

(57) Beim Abzug von Fäden von Spulen über Kopf und über Umlenkstellen bilden die Fäden Ballone, deren Größe mit zunehmender Abzugsgeschwindigkeit wächst. Die Ballongröße darf jedoch nicht größer sein als die Hälfte des geringsten Abstandes der Spulennachsen benachbarter Spulen. Größere Ballone können zum Ineinanderschlagen der Ballone benachbarter Spulen und dadurch zu Fadenbrüchen führen. Es soll eine möglichst hohe Abzugsgeschwindigkeit ohne Anstieg von Fadenbrüchen ermöglicht werden. Erfindungsgemäß wird die Ballongröße an mindestens einer Spulstelle mit Meßmitteln erfaßt und durch Verändern der Abzugsgeschwindigkeit in Abhängigkeit von der gemessenen Ballongröße eingestellt. Die Einstellung der Ballongröße erfolgt auf einen Wert in einem Bereich kleiner oder gleich einer maximalen Ballongröße und größer oder gleich einer minimalen Ballongröße.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 12 9042

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	US 4 186 896 A (BOLLEN MANFRED ET AL) 5. Februar 1980 (1980-02-05) * das ganze Dokument *	1	D02H13/12 D02H1/00 B65H59/38
A	US 5 553 799 A (TODO YUJI) 10. September 1996 (1996-09-10) * das ganze Dokument *	1	
A	US 5 551 223 A (NICKOLAY HELMUT) 3. September 1996 (1996-09-03) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			D02H B65H D01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		12. Oktober 2004	
		Prüfer	
		V Beurden-Hopkins, S	
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 Patentedokument, 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 (P04C03)

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

EP 01 12 9042

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

12-10-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4186896 A	05-02-1980	CH 622560 A5	15-04-1981
		AT 361869 B	10-04-1981
		AT 825677 A	15-08-1980
		DE 2841210 A1	26-04-1979
US 5553799 A	10-09-1996	JP 6065368 U	16-09-1994
		DE 4406076 A1	25-08-1994
		IT 1272180 B	16-06-1997
US 5551223 A	03-09-1996	DE 4402582 A1	03-08-1995
		IT MI950135 A1	28-07-1995
		JP 7292531 A	07-11-1995

EPO FORM P0461

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