

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 350 870 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

28.01.2004 Patentblatt 2004/05(51) Int Cl.7: **D01H 5/42, D01H 13/32**

(43) Veröffentlichungstag A2:

08.10.2003 Patentblatt 2003/41(21) Anmeldenummer: **03007095.7**(22) Anmeldetag: **28.03.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK(30) Priorität: **02.04.2002 DE 10214649**(71) Anmelder: **Rieter Ingolstadt****Spinnereimaschinenbau AG****85055 Ingolstadt (DE)**

(72) Erfinder:

- **Dämming, Joachim**
85053 Ingolstadt (DE)

- **Cherif, Chokri**
85057 Ingolstadt (DE)

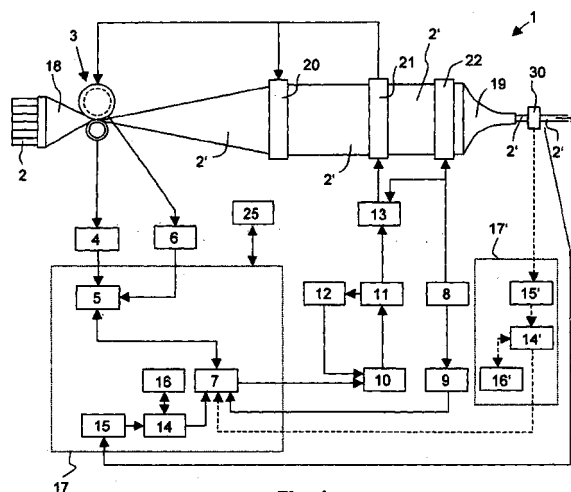
- **Karalar, Imadettin**
85053 Ingolstadt (DE)

(74) Vertreter: **Schließ, Thomas P.****Friedrich-Ebert-Strasse 84****85055 Ingolstadt (DE)**

(54) **Vorrichtung zum Optimieren der Regulierungseinstellung einer Spinnereimaschine sowie entsprechendes Verfahren**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Optimieren der Regulierungseinstellungen einer Spinnereimaschine (1) mit einem regulierten Streckwerk, insbesondere einer Regulierstrecke (1), einer Karde oder einer Kämmmaschine, dem ein oder mehrere Faserbänder (2) kontinuierlich zugeführt werden, mit mindestens einem dem Streckwerk vorgelagerten Sensor (3) zum Erfassen von Werten zur Banddicke des oder der einlaufenden Faserbänder (2), mit mindestens einem am Auslauf des Streckwerks angeordneten Auslaufsensor (30) zum Erfassen von Werten zur Banddicke des resultierenden Faserbandes (2') in einem ersten Streck-

werksbetrieb sowie in mindestens einem zweiten, definierten Streckwerksbetrieb, wobei der zweite Streckwerksbetrieb nicht dem Normalbetrieb des Streckwerks entspricht, mit einer Recheneinheit (14; 14') zum Vergleichen der mit dem mindestens einen Auslaufsensor (30) erfaßten Werte zu den mindestens zwei Streckwerksbetrieben, und mit einer Steuer- und/oder Recheneinheit (10) zum Anpassen der Regulierungseinstellungen aufgrund von die Meßwerte beeinflussenden Maschineneigenschaften und/oder Faserband-Materialeigenschaften. Ebenso wird ein entsprechendes Verfahren vorgestellt.

**Fig. 1****EP 1 350 870 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 7095

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	DE 42 15 682 A (SCHUBERT & SALZER MASCHINEN) 10. Dezember 1992 (1992-12-10) * Spalte 4, Zeile 7 - Spalte 5, Zeile 42; Abbildungen 1-3 *	1-25	D01H5/42 D01H13/32
D,A	EP 0 803 596 A (RIETER INGOLSTADT SPINNEREI) 29. Oktober 1997 (1997-10-29) * Spalte 1, Zeile 52 - Spalte 4, Zeile 2; Abbildungen 1,2 *	1-25	
A	EP 0 176 661 A (ZELLWEGER USTER AG) 9. April 1986 (1986-04-09) * Spalte 3, Zeile 26 - Spalte 5, Zeile 18; Abbildungen 1-9 *	1-25	
A	DE 198 07 496 A (RIETER INGOLSTADT SPINNEREI) 26. August 1999 (1999-08-26) * Spalte 4, Zeile 15 - Spalte 5, Zeile 67; Abbildungen 1-4 *	1-25	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			D01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 8. Dezember 2003	Prüfer Henningsen, O
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 03 00 7095

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.

08-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4215682 A	10-12-1992	DE 4215682 A1	10-12-1992
		CZ 9300137 A3	13-04-1994
		WO 9222692 A2	23-12-1992
		EP 0541794 A1	19-05-1993
		ES 2050639 T1	01-06-1994
		JP 3377208 B2	17-02-2003
		JP 6507682 T	01-09-1994
		US 5583781 A	10-12-1996
EP 0803596 A	29-10-1997	DE 19615947 A1	23-10-1997
		DE 59703932 D1	09-08-2001
		EP 0803596 A2	29-10-1997
		US 5771542 A	30-06-1998
EP 0176661 A	09-04-1986	CH 668781 A5	31-01-1989
		DE 3585117 D1	20-02-1992
		EP 0176661 A2	09-04-1986
		IN 164194 A1	28-01-1989
		JP 1929494 C	12-05-1995
		JP 6063147 B	17-08-1994
		JP 61083330 A	26-04-1986
		US 4653153 A	31-03-1987
DE 19807496 A	26-08-1999	DE 19807496 A1	26-08-1999
		IT MI990342 A1	21-08-2000
		US 6266573 B1	24-07-2001

EPO FORM P0461

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