

(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: Schlieff, 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 Karte 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 Auslaufsensoren (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 Auslaufsensoren (30) erfaßten Werte zu den mindestens zwei Streckwerksbetrieben, und mit einer Steuer- und/oder Regeleinheit (10) zum Anpassen der Regulierungseinstellungen aufgrund von die Meßwerte beeinflussenden Maschineneigenschaften und/oder Faserband-Materialeigenschaften. Ebenso wird ein entsprechendes Verfahren vorgestellt.

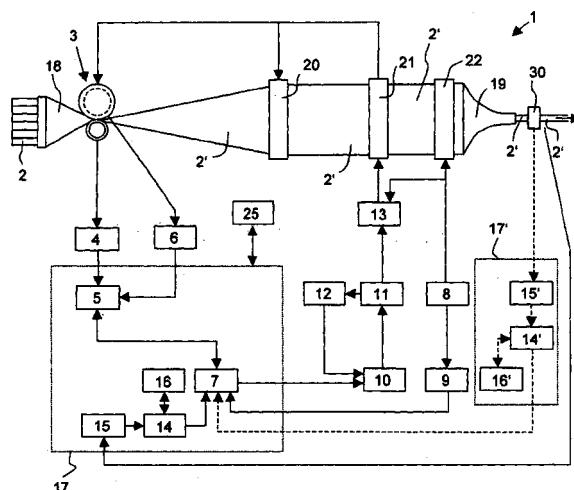


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 7095

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	8. Dezember 2003	Henningsen, 0	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**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 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.

08-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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
<hr/>					
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
<hr/>					
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
<hr/>					
DE 19807496	A	26-08-1999	DE	19807496 A1	26-08-1999
			IT	MI990342 A1	21-08-2000
			US	6266573 B1	24-07-2001
<hr/>					