



(19)



(11)

EP 1 749 907 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.09.2008 Patentblatt 2008/37

(51) Int Cl.:
D01H 5/42 (2006.01)

D01H 13/32 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.02.2007 Patentblatt 2007/06

(21) Anmeldenummer: 06115299.7

(22) Anmeldetag: 12.06.2006

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

(30) Priorität: 06.08.2005 DE 102005037124

(71) Anmelder: Rieter Ingolstadt GmbH
85055 Ingolstadt (DE)

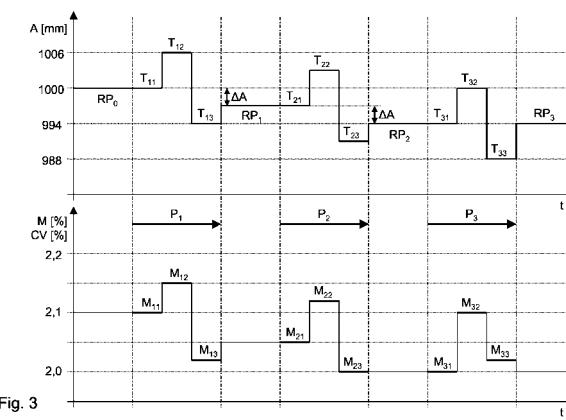
(72) Erfinder: Dämmig, Joachim
85053, Ingolstadt (DE)

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

(54) Verfahren zur Steuerung des Verzugs eines Verzugsfeldes einer Textilmaschine sowie Textilmaschine

(57) Vorgeschlagen wird eine Textilmaschine (1) und ein Verfahren zur Steuerung des Verzugs eines Verzugsfeldes (VF) einer Textilmaschine (1), bei dem die längenspezifische Masse eines Abschnittes (AB_{n-1} , AB_n , AB_{n+1}) eines dem Verzugsfeld (VF) zugeführten Fasergemenges (FG_{zu}) mittels einer stromaufwärts des Verzugsfeldes VF angeordneten Sensoreinrichtung (11) erfaßt wird; und ein zur Vergleichsmäßigung der längenspezifischen Masse des zugeführten Fasergemenges (FG_{zu}) erforderlicher Regeleingriff in den Verzug des besagten Verzugsfeldes (VF) anhand der erfaßten längenspezifischen Masse des Abschnittes (AB_{n-1} , AB_n , AB_{n+1}) durchgeführt wird, sobald der Abschnitt (AB_{n-1} , AB_n , AB_{n+1}) einen als Regeleinsatzpunkt (R_0 , R_1 , R_2 , R_3) vorgegebenen Ort erreicht; wobei wenigstens einmal in einer Pro-

duktionsphase der Textilmaschine (1) eine Prozedur (P_1 , P_2 , P_3 , P'_1 , P'_2) zur dynamischen Anpassung des Regeleinsatzpunktes (R_0 , R_1 , R_2 , R_3) an sich ändernde Betriebsparameter durchgeführt wird, wobei eine Mehrzahl von unterschiedlichen Testregeleinsatzpunkten (T_{11} , T_{12} , T_{13} ; T_{21} , T_{22} , T_{23} ; T_{31} , T_{32} , T_{33}) verwendet wird, um jeweils wenigstens ein Meßergebnis (M_{11} , M_{12} , M_{13} ; M_{21} , M_{22} , M_{23} ; M_{31} , M_{32} , M_{33} ; M'_{11} , M'_{12} , M'_{13} ; M'_{21} , M'_{22} , M'_{23}) wenigstens einer qualitätskennzeichnenden Größe, beispielsweise des CV%-Wertes oder einer daraus abgeleiteten Größe, des aus dem besagten Verzugsfeld VF abgeführten Fasergemenges (FG_{ab}) zu ermitteln und wobei die Anpassung des Regeleinsatzpunktes (R_0 , R_1 , R_2 , R_3) basierend auf einer Auswertung der ermittelten Meßergebnisse (M_{11} , M_{12} , M_{13} ; M_{21} , M_{22} , M_{23} ; M_{31} , M_{32} , M_{33} ; M'_{11} , M'_{12} , M'_{13} ; M'_{21} , M'_{22} , M'_{23}) durchgeführt wird.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 99/66113 A (RIETER AG MASCHF [CH]; GRESSER GOETZ THEODOR [CH]; MUELLER CHRISTIAN []) 23. Dezember 1999 (1999-12-23) * Seite 13 - Seite 24; Abbildungen 1-11 *	31,34, 36-41	INV. D01H5/42
A	----- * das ganze Dokument *	1-30,32, 33,35	ADD. D01H13/32
A	DE 100 41 894 A1 (TRUETZSCHLER GMBH & CO KG [DE]) 7. März 2002 (2002-03-07) * das ganze Dokument *	1-41	
A	DE 42 15 682 A1 (SCHUBERT & SALZER MASCHINEN [DE] RIETER INGOLSTADT SPINNEREI [DE]) 10. Dezember 1992 (1992-12-10) * Spalte 2, Zeile 25 - Spalte 3, Zeile 13 * Spalte 3, Zeile 67 - Spalte 4, Zeile 14; Abbildungen 1-3 *	1-41	
A	DE 198 22 886 A1 (TRUETZSCHLER GMBH & CO KG [DE]) 7. Januar 1999 (1999-01-07) * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 5, Zeile 36; Abbildungen 1-10 *	1-41	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) D01H

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 31. Juli 2008	Prüfer Henningsen, Ole
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, 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	
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			

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

EP 06 11 5299

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

31-07-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9966113	A	23-12-1999	AU DE EP ES US	4127999 A 59903261 D1 1086264 A1 2187162 T3 6499194 B1		05-01-2000 05-12-2002 28-03-2001 16-05-2003 31-12-2002
DE 10041894	A1	07-03-2002	CH FR GB IT JP US	695295 A5 2813322 A1 2366300 A MI20011244 A1 2002105774 A 2002023316 A1		15-03-2006 01-03-2002 06-03-2002 25-02-2002 10-04-2002 28-02-2002
DE 4215682	A1	10-12-1992		KEINE		
DE 19822886	A1	07-01-1999		KEINE		