



(19)

## Europäisches Patentamt

European Patent Office

## Office européen des brevets

(11)

EP 0 864 676 A3



# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**19.05.1999 Patentblatt 1999/20**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **D01H 13/04, D01H 13/16**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**16.09.1998 Patentblatt 1998/38**

(21) Anmeldenummer: **98104097.5**

(22) Anmeldetag: 07.03.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC  
NL PT SE**

### Benannte Erstreckungsstaaten:

(30) Priorität: 13.03.1997 DE 19710335

(71) Anmelder:

**Zinser Textilmaschinen GmbH**  
**D-73058 Ebersbach/Fils (DE)**

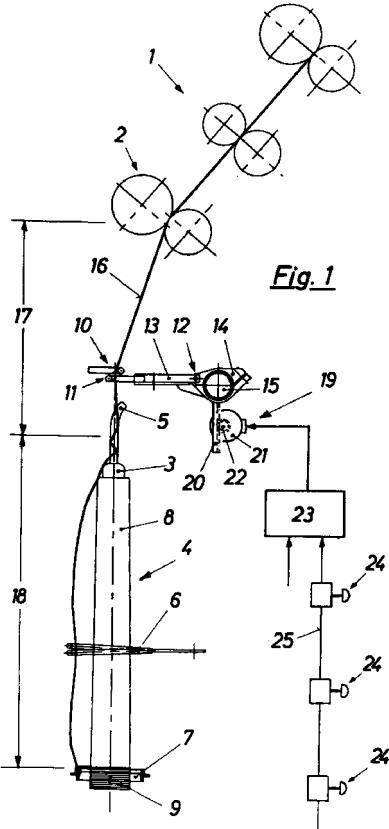
(72) Erfinder:

- Dinkelmann, Friedrich  
73098 Rechberghausen (DE)
- Olbrich, Andreas Dr.  
73230 Kirchheim (DE)
- Stoll, Angelika  
73257 Königen (DE)

(54) **Verfahren zum Betreiben einer Ringspinnmaschine mit Spindelaufsätze und Ringspinnmaschine mit Spindelaufsätze**

(57) Verfahren zum Betreiben einer Ringspinnmaschine mit Spindeln (4), die Spindelaufsätze (5) aufweisen, und mit Fadenführern (10) zwischen dem Ausgangswalzenpaar (2) eines Streckwerkes (1) und den Spindelaufsätzen (5), wobei die Fadenführer (10) zum Verändern ihres Abstandes zu den Spindelaufsätzen (5) höhenverlagerbar sind, und wobei mindestens zwei Fadenbruchraten ermittelt werden, diese ermittelten Fadenbruchraten miteinander verglichen werden und ein Ändern des Abstandes in Abhängigkeit vom Vorzeichen einer Differenz zwischen zwei miteinander verglichenen Fadenbruchraten funktionsgerecht im Sinne einer Verbesserung des Spinnprozesses vorgenommen wird

Zur Durchführung des Verfahrens geeignete Ringspinnmaschine





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 10 4097

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE						
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)			
X	DE 44 02 582 A (ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH) 3. August 1995 * Seite 1; Abbildung 1 *	1-3	D01H13/04 D01H13/16			
Y	FR 1 600 156 A (SAURER ALLMA GMBH) 20. Juli 1970 * Seite 3, Zeile 8 - Zeile 10 *	8				
Y	FR 2 286 897 A (MACKIE & SONS LTD J) 30. April 1976 * Seite 4, letzter Absatz *	8				
A	FR 1 002 510 A (DELESALLE) 10. März 1952 * das ganze Dokument *	1,8				
A, D	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 097, no. 005, 30. Mai 1997 -& JP 09 003733 A (TOYOTA AUTOM LOOM WORKS LTD), 7. Januar 1997 * Zusammenfassung *	1				
A, D	IT 1 213 035 B (NEGRO RENZO) * Abbildung 1 *	1,8	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6) D01H			
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort DEN HAAG</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 22. März 1999</td> <td>Prüfer Tamme, H-M</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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 &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 22. März 1999	Prüfer Tamme, H-M
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 22. März 1999	Prüfer Tamme, H-M				

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

EP 98 10 4097

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.

22-03-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4402582	A	03-08-1995	IT JP US	MI950135 A, B 7292531 A 5551223 A	28-07-1995 07-11-1995 03-09-1996	
FR 1600156	A	20-07-1970		KEINE		
FR 2286897	A	30-04-1976	BE DE	834122 A 2543581 A	02-04-1976 22-04-1976	
FR 1002510	A	10-03-1952		KEINE		
IT 1213035	B			KEINE		