



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 864 676 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.05.1999 Patentblatt 1999/20

(51) Int. Cl.⁶: **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:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **13.03.1997 DE 19710335**

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

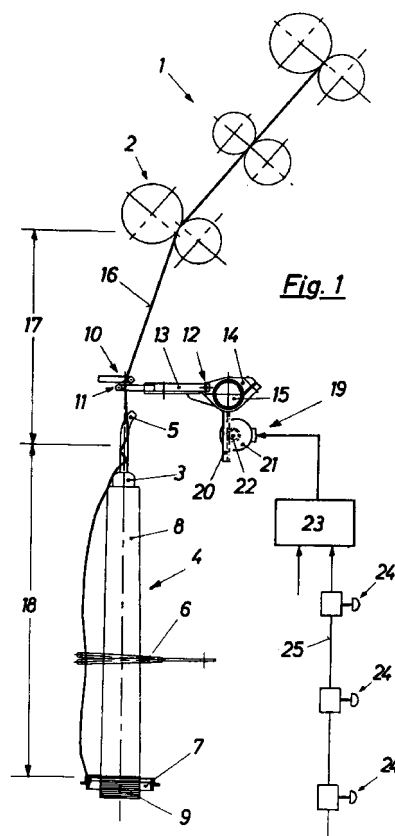
(72) Erfinder:

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

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

(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.



EP 0 864 676 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 4097

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 44 02 582 A (ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH) 3. August 1995	1-3	D01H13/04 D01H13/16
Y	* Seite 1; Abbildung 1 * ---	8	
Y	FR 1 600 156 A (SAURER ALLMA GMBH) 20. Juli 1970 * Seite 3, Zeile 8 - Zeile 10 * ---	8	
A	FR 2 286 897 A (MACKIE & SONS LTD J) 30. April 1976 * Seite 4, letzter Absatz * ---	1,8	
A,D	FR 1 002 510 A (DELESALLE) 10. März 1952 * das ganze Dokument * ---	1,8	
A	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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22. März 1999	Prüfer Tamme, H-M
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 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 MI950135 A,B JP 7292531 A US 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 834122 A DE 2543581 A	02-04-1976 22-04-1976
FR 1002510 A	10-03-1952	KEINE	
IT 1213035 B		KEINE	

EPO FORM P0461

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