



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 864 675 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.05.1999 Patentblatt 1999/20

(51) Int. Cl.⁶: **D01H 7/18, D01H 1/42**

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.09.1998 Patentblatt 1998/38

(21) Anmeldenummer: **98104096.7**

(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

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

(30) Priorität: **12.03.1997 DE 19710243**

(72) Erfinder:
• **Olbrich, Andreas, Dr.
73230 Kirchheim (DE)**
• **Dinkelmann, Friedrich
73098 Rechberghausen (DE)**

(54) **Ringspinnmaschine mit Spindeln**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Ringspinnmaschine mit Spindeln 1, denen coaxial über der Spindelspitze liegende, den Fadenballon F begrenzende, an Halteelementen 10 aus einer Normalstellung hochschwenkbar und in Lagerteilen 11 gelagerte Fadenführerösen 4 zugeordnet sind. Bei Spindeln 1, welche mit mindestens ballonreduzierenden Spindelaufsätzen 2 versehen sind, ist jede Fadenführeröse 4 gegenüber dem maschinenfest gelagerten Halteelement 10 für sich derart federnd gehalten, dass sie aus ihrer Normalstellung N rückfedernd in Richtung auf die Spindelspitze zu drückbar ist.

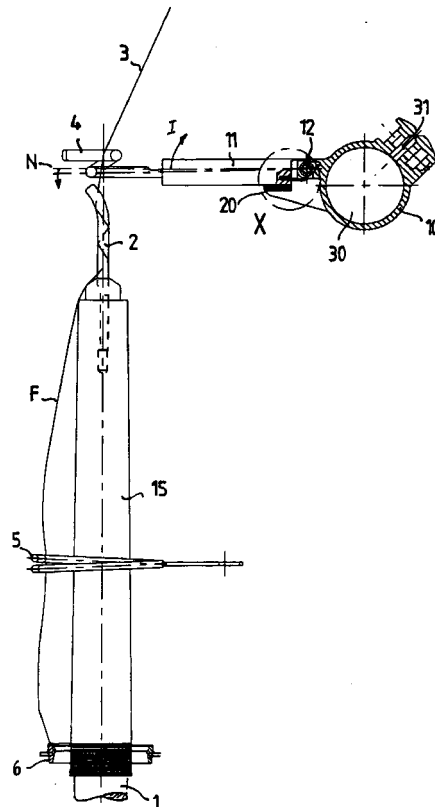


Fig. 1

EP 0 864 675 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 4096

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	DE 195 26 958 A (ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH) 6. Februar 1997 * Spalte 3, Zeile 10 - Zeile 25; Abbildung 1 *	1-3	D01H7/18 D01H1/42
Y	DE 19 36 436 U (ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH) * Seite 4, Zeile 8 - Zeile 22; Abbildung 4 *	1-3	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 097, no. 006, 30. Juni 1997 -& JP 09 049131 A (HOWA MACH LTD), 18. Februar 1997 * Zusammenfassung *	1,2	
A	FR 903 333 A (TOUZERY) * Seite 2, Zeile 48 *	1,2	
A	BE 706 042 A (SOCIETE ANONYME DES ATELIERS HOUGET DUESBERG BOSSON) 18. März 1968 * das ganze Dokument *	1-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			D01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18. März 1999	Prüfer Tamme, H-M
<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 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</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 98 10 4096

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.

18-03-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19526958 A	06-02-1997	KEINE	
DE 1936436 U		KEINE	
FR 903333 A		KEINE	
BE 706042 A	18-03-1968	KEINE	

EPO FORM P0461

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