



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 916 753 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.07.2000 Patentblatt 2000/29

(51) Int. Cl.⁷: **D01H 1/00, D01H 9/18**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.05.1999 Patentblatt 1999/20

(21) Anmeldenummer: **98120788.9**

(22) Anmeldetag: **03.11.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

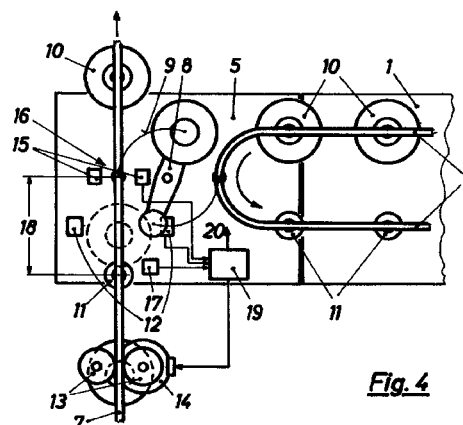
(71) Anmelder:
**Zinser Textilmaschinen GmbH
D-73058 Ebersbach/Fils (DE)**

(72) Erfinder: **Mack, Karl-Heinz
73235 Weilheim (DE)**

(30) Priorität: **06.11.1997 DE 19749024**

(54) **Spinnanlage mit Vorspinnmaschinen und mit Ringspinnmaschinen**

(57) Um an einer Spinnanlage mit mindestens einer Vorspinnmaschine 1, 2 und mit Ringspinnmaschinen 3 und mit einem endlosen, umlaufenden Transportglied 7 zum Fördern von Vorgarnspulen 10 und Vorgarnhülsen 11 das Umladen der Vorgarnspulen und Vorgarnhülsen mittels selbsttätiger Umsetzer 5, 6 in Abhängigkeit von der Vorgarnqualität selbsttätig steuern zu können, wird vorgeschlagen, den Vorgarnqualitäten unterschiedliche Vorgarnhülsen-Farben zuzuordnen und die Umsetzer mit die Farben der Vorgarnhülsen erkennenden und den Umladevorgang der Umsetzer steuernden Farbsensoren 17 auszustatten.



EP 0 916 753 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 0788

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	EP 0 392 249 A (W.SCHLAFHORST & CO.) 17. Oktober 1990 (1990-10-17) * Spalte 2, Zeile 24 - Spalte 5, Zeile 30; Ansprüche 1-6; Abbildungen 1,2 *	1-3	D01H1/00 D01H9/18
A	---	7	
Y	DE 195 08 399 A (ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH) 12. September 1996 (1996-09-12) * Spalte 3, Zeile 25 - Spalte 7, Zeile 3; Ansprüche 1-8; Abbildungen 1-3 *	1-3	
A	---	5	
A	DE 43 15 258 A (MURATA KIKAI K.K.) 11. November 1993 (1993-11-11) * das ganze Dokument *	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 11, no. 53 (C-404), 19. Februar 1987 (1987-02-19) & JP 61 215726 A (TOYODA AUTOM LOOM WORKS LTD) * Zusammenfassung *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			D01H B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30. Mai 2000	Prüfer Munzer, E
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			

EPO FORM 1503 03.92 (POM03)

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

EP 98 12 0788

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

30-05-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 392249 A	17-10-1990	DE 3911799 A	18-10-1990
		DE 59005871 D	07-07-1994
		JP 3008670 A	16-01-1991
DE 19508399 A	12-09-1996	IT MI960408 A	01-09-1997
		JP 8260265 A	08-10-1996
DE 4315258 A	11-11-1993	JP 6024654 A	01-02-1994
		IT 1261476 B	23-05-1996
		US 5390868 A	21-02-1995
JP 61215726 A	25-09-1986	KEINE	

EPO FORM P0481

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