



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.09.2002 Patentblatt 2002/39

(51) Int Cl.7: **D01H 4/48**, B65H 51/20,
D01H 13/12, D01H 15/013

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.02.2002 Patentblatt 2002/09

(21) Anmeldenummer: **01117439.8**

(22) Anmeldetag: **19.07.2001**

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

(72) Erfinder:
• **Stephan, Adalbert**
92339 Beilngries/Paulushofen (DE)
• **Widner, Harald**
85055 Ingolstadt (DE)

(30) Priorität: **25.08.2000 DE 10041973**

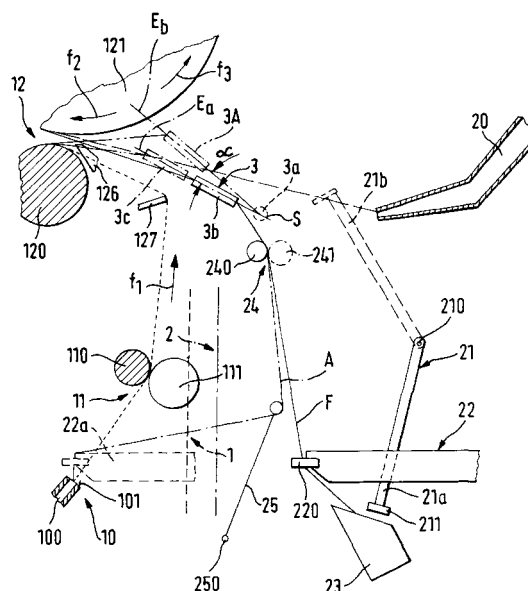
(74) Vertreter: **Bergmeier, Werner, Dipl.-Ing.**
Friedrich-Ebert-Strasse 84
85055 Ingolstadt (DE)

(71) Anmelder: **Rieter Ingolstadt**
Spinnereimaschinenbau AG
85055 Ingolstadt (DE)

(54) **Offenend-Spinnvorrichtung sowie Verfahren zur vorübergehenden Aufnahme eines Fadens mit Hilfe einer derartigen Offenend-Spinnvorrichtung**

(57) Beim Offenend-Spinnen wird in Abstimmung mit vorgegebenen Arbeitsphasen ein Fadensaugrohr (3), mit welchem ein sich von einer Spule (121) erstreckender Faden (F) vorübergehend aufgenommen werden soll, nacheinander in unterschiedliche Arbeitsebenen (E_a , E_b) gebracht, in welchen dem Fadenabsaugrohr (3) in Abhängigkeit von der eingenommenen Arbeitsebene (E_a , E_b) in Abstimmung mit der jeweiligen Arbeitsphase jeweils eine definierte Arbeitsbewegung erteilt wird. Die Arbeitsstellungen (3b, 3c) des zumindest in zwei Arbeitsebenen (E_a , E_b) bewegbaren Fadenabsaugrohres (3) sind derart festgelegt, dass, wenn sich das Fadensaugrohr (3) in seiner Arbeitsstellung (3b, 3c) in einer ersten Arbeitsebene (E_a) befindet, ein sich von der auf der Spulwalze (120) aufliegenden Spule (121) zum Fadensaugrohr (3) erstreckender Faden (F) den Changierbereich eines Changierfadenführers (126) kreuzt, sich jedoch außerhalb dieses Changierbereiches befindet, wenn das Fadensaugrohr (3) seine Arbeitsstellung (3A) in einer weiteren Arbeitsebene (E_b) einnimmt. Das Fadensaugrohr (3) ist auf einer Schwenkachse gelagert, welche ihrerseits auf einer weiteren Schwenkachse gelagert ist.

FIG. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 7439

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,Y	DE 196 34 300 A (RIETER INGOLSTADT SPINNEREI) 26. Februar 1998 (1998-02-26)	1-4,6, 8-11, 13-15	D01H4/48 B65H51/20 D01H13/12 D01H15/013
A	* Spalte 10, Zeile 50 - Spalte 11, Zeile 52; Abbildungen 1-7 *	5,7,12, 16-18	
Y	DE 23 61 969 A (ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH) 26. Juni 1975 (1975-06-26)	1-4,6, 8-11, 13-15	
	* Seite 13, Zeile 14 - Seite 14, Zeile 6 *		
	* Seite 20, Zeile 20 - Seite 21, Zeile 19; Abbildungen 1-5 *		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 150 (C-422), 15. Mai 1987 (1987-05-15) & JP 61 282436 A (TOYODA AUTOM LOOM WORKS LTD), 12. Dezember 1986 (1986-12-12) * Zusammenfassung *	1	
A	DE 38 29 151 A (STAHLECKER FRITZ ;STAHLECKER HANS (DE)) 1. März 1990 (1990-03-01) * das ganze Dokument *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) D01H B65H
A	DE 39 32 727 A (ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH) 18. April 1991 (1991-04-18) * Spalte 3, Zeile 40 - Zeile 56; Abbildung 1 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25. Juli 2002	Prüfer Henningsen, 0
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 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P44C03)

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

EP 01 11 7439

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.

25-07-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19634300 A	26-02-1998	DE 19634300 A1	26-02-1998
		CZ 9702586 A3	18-03-1998
		DE 59703224 D1	03-05-2001
		EP 0826804 A1	04-03-1998
		US 5927061 A	27-07-1999
DE 2361969 A	26-06-1975	DE 2361969 A1	26-06-1975
JP 61282436 A	12-12-1986	KEINE	
DE 3829151 A	01-03-1990	DE 3829151 A1	01-03-1990
		US 4972668 A	27-11-1990
		US 5079908 A	14-01-1992
DE 3932727 A	18-04-1991	DE 3932727 A1	18-04-1991
		DE 59010660 D1	10-04-1997
		EP 0421157 A2	10-04-1991
		JP 3167331 A	19-07-1991
		US 5090189 A	25-02-1992

EPO FORM P0461

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