



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) EP 0 696 656 A3

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
01.05.1996 Patentblatt 1996/18

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: D01H 1/10

(43) Veröffentlichungstag A2:  
14.02.1996 Patentblatt 1996/07

(21) Anmeldenummer: 95108796.4

(22) Anmeldetag: 08.06.1995

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
DE FR GB IT

(30) Priorität: 13.08.1994 DE 4428780

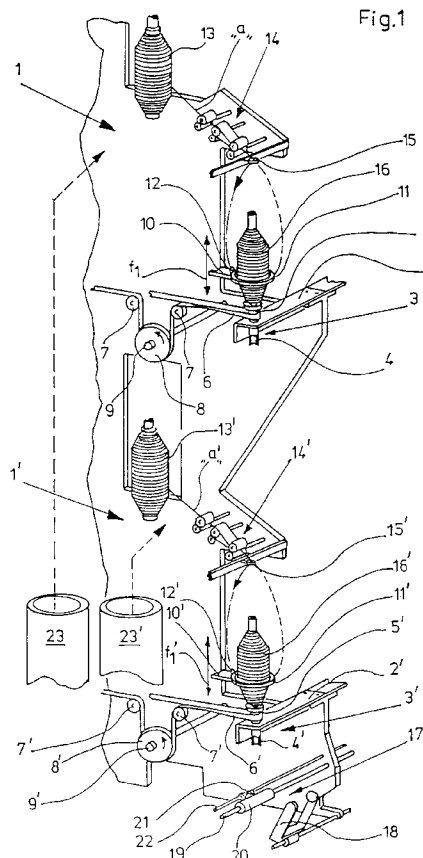
(71) Anmelder: Palitex Project-Company GmbH  
D-47804 Krefeld (DE)

(72) Erfinder: Kallmann, Jürgen  
D-41564 Kaarst (DE)

(74) Vertreter: Sroka, Peter-Christian, Dipl.-Ing. et al  
Patentanwälte,  
Dipl.-Ing. Peter-C. Sroka,  
Dr. H. Feder,  
Dipl.-Phys. Dr. W.-D. Feder,  
Dominikanerstrasse 37  
D-40545 Düsseldorf (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines gezwirnten Fadens**

(57) Bei einem Verfahren und einer Vorrichtung zur Herstellung eines gezwirnten Fadens werden in einem ersten Arbeitsschritt zwei von Vorgarn-Vorräten abgezogene und durch Streckwerke (14; 14') geführte Vorgarnfäden jeweils selbständig voneinander nach dem Ringspinnverfahren versponnen und dabei auf auf übereinander angeordneten Hohlspindeln (3; 3') permanent angebrachten Garntägern zu zwei Spinnarnkörpern (16; 16') aufgewickelt. In einem anschließenden zweiten Arbeitsschritt werden die zuvor zu den Spinnarnkörpern aufgewickelten Spinnfäden jeweils unter Ballonbildung von den Spinnarnkörpern wieder abgezogen und durch die Hohlachsen (4; 4') der jeweiligen Hohlspindeln bei gleichzeitigem Hindurchführen des durch die obere Hohlspindel geführten Spinnfadens auch durch die untere Hohlspindel gemeinsam einem unterhalb der unteren Hohlspindel (3') angeordneten Aufwickelwerk (17) zugeführt. Die Hohlspindeln (3; 3') werden in Abhängigkeit von der Abzugsgeschwindigkeit des Aufwickelwerkes (17) derart in Rotation versetzt, daß die Drehung der beiden Spinnfäden teilweise wieder zurückgedreht wird.



EP 0 696 656 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 95 10 8796

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X,D	DE-A-42 35 433 (SAURER-ALLMA GMBH) * das ganze Dokument *	1,3	D01H1/10
A	FR-A-1 485 528 (LEPOUTRE) * das ganze Dokument *	1-6	
A,D	DE-A-31 48 874 (STAHLECKER) * das ganze Dokument *	1-6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			D01H D02G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 5. März 1996	Prüfer Tamme, H-M
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)