

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 721 022 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
24.07.1996 Patentblatt 1996/30

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
10.07.1996 Patentblatt 1996/28

(21) Anmeldenummer: 95119428.1

(22) Anmeldetag: 09.12.1995

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
DE FR GB IT

(30) Priorität: 07.01.1995 DE 19500318

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

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

• Heiser, Helmut  
D-41059 Mönchengladbach (DE)  
• Nilges, Jakob  
D-47918 Tönisvorst (DE)  
• Bermges, Manfred  
D-41334 Nettetal (DE)

(74) Vertreter: Sroka, Peter-Christian, Dipl.-Ing. et al  
Patentanwalt,  
Dominikanerstrasse 37  
D-40545 Düsseldorf (DE)

### (54) Verfahren zum Einfädeln von zwei gleichachsiger übereinander in eine Doppeldraht-Zwirnspindel einsetzbaren Vorlagespulen durch die zweigeteilte Spindelhohlachse

(57) Verfahren zum Einfädeln der Fäden von zwei gleichachsiger übereinander in eine Doppeldraht-Zwirnspindel (6) einsetzbaren Vorlagespulen (A; B) durch die zweigeteilte Spindelhohlachse und den an die Spindelhohlachse anschließenden Fadenleitkanal (8') der Fadenspeicherscheibe (8) mittels einer im Bereich des unteren Spindelhohlachsenabschnittes angeordneten druckluftbetätigten, injektorartigen Einfädelvorrichtung, gekennzeichnet durch folgende Schritte:

a) Einsetzen einer ersten Vorlagespule (A) in die Doppeldraht-Zwirnspindel (6);

b) Durchfädeln des freien Fadenendes (b) der zweiten Vorlagespule (B) von oben her durch das dieser zweiten Vorlagespule zugeordnete Fadeneinlaufrohr (20);

c) Zusammenführen der von beiden Vorlagespulen (A; B) kommenden Fadenenden (a; b) und Anlegen derselben an die Fadeneinlauföffnung des der unteren Vorlagespule (A) zugeordneten Fadeneinlaufrohres (12);

d) Betätigen der druckluftbetätigten Einfädelvorrichtung;

e) Einsetzen der zweiten Vorlagespule (B) in die Doppeldraht-Zwirnspindel (6) oberhalb der ersten Vorlagespule (A).

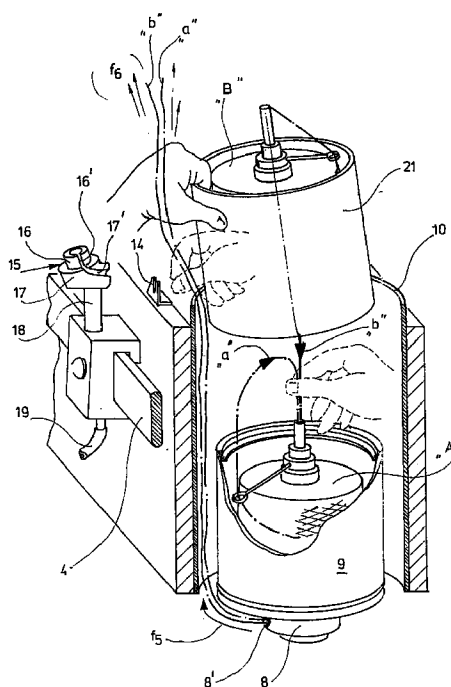


Fig. 2

EP 0 721 022 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 95 11 9428

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE-A-42 13 048 (MURATA KIKAI K.K.) * Spalte 3, Zeile 63 - Spalte 5, Zeile 48; Anspruch 1; Abbildungen 1,4,19 *	1	D01H1/10
D,A	EP-A-0 528 464 (SAVIO S.P.A.) * das ganze Dokument *	1	
A	EP-A-0 489 225 (PALITEX PROJECT-COMPANY GMBH)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			D01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 3.Mai 1996	Prüfer Munzer, E
<p><b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b></p> <p>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</p> <p>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</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04 C03)