(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: **0 444 419 A3**

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91101012.2**

(51) Int. Cl.5: **D01H 1/10**

(22) Anmeldetag: **26.01.91**

(30) Priorität: **26.02.90 DE 4005788**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
04.09.91 Patentblatt 91/36

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **27.11.91 Patentblatt 91/48**

(71) Anmelder: **Palitex Project-Company GmbH**
Weeserweg 60
W-4150 Krefeld 1(DE)

(72) Erfinder: **Kallmann, Jürgen**
Linnig 30
W-4044 Kaarst 2(DE)

(74) Vertreter: **Sroka, Peter-Christian, Dipl.-Ing. et al**
Dominikanerstrasse 37 Postfach 111038
W-4000 Düsseldorf 11(DE)

(54) Verfahren zum Verfestigen und/oder Zwirnen eines mit geringer Fadenspannung aufgewickelten Vorgarnes.

(57) Ein Verfahren zum Verfestigen und/oder Zwirnen eines mit geringer Fadenspannung auf einer Spulenhülse zu einem Garnwickelkörper aufgewickelten Vorgarnes geringer Festigkeit ist dadurch gekennzeichnet, daß man

(a) den Garnwickelkörper (4) mit der Spulenhülse (3) in einen Spindeltopf (6, 11) einsetzt,
(b) den Spindeltopf (6, 11) in Rotation versetzt,
(c) anschließend die Spulenhülse (3) aus dem Garnwickelkörper (4) herauszieht und dann
(d) das Vorgarn (2) von der Innenmantelfläche (4') des Garnwickelkörpers (4) abzieht und zu einer Spule oder Zwirnspule (7) aufwickelt.

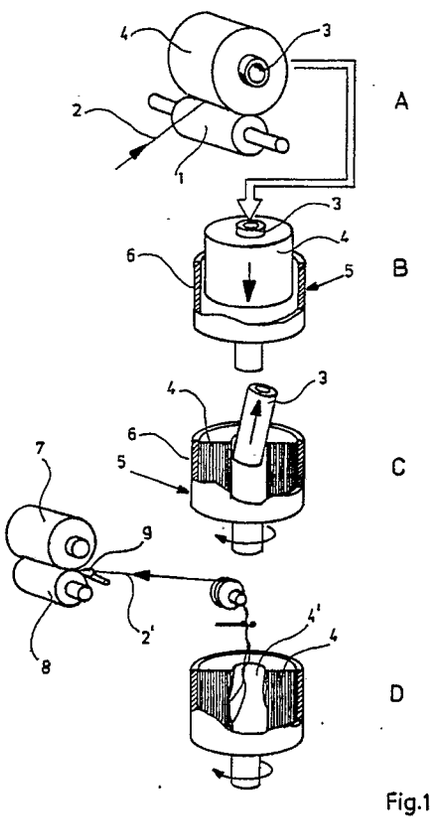


Fig.1

EP 0 444 419 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 10 1012

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	US-A-3 466 864 (ROY E. SMITH) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 *	1-3	D 01 H 1/10
A	DE-B-1 140 497 (LUDWIG ALTHOF) * Spalte 1, Zeile 37 - Zeile 46; Abbildung *	1	
A	DE-A-3 728 213 (HAMEL PROJEKTIERUNGS- UND VERWALTUNGS AG) * Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildung 1 *	1,3	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)

D 01 H

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	11 September 91	TAMME H.-M.N.

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: 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 anderen Gründen angeführtes Dokument

&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument