



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 004 694 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.11.2000 Patentblatt 2000/44

(51) Int. Cl.⁷: **D01H 9/06**, D01H 9/16

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.05.2000 Patentblatt 2000/22

(21) Anmeldenummer: **99119993.6**

(22) Anmeldetag: **13.10.1999**

(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

(30) Priorität: **27.11.1998 DE 19854786**

(71) Anmelder:
**W. SCHLAFHORST AG & CO.
D-41061 Mönchengladbach (DE)**

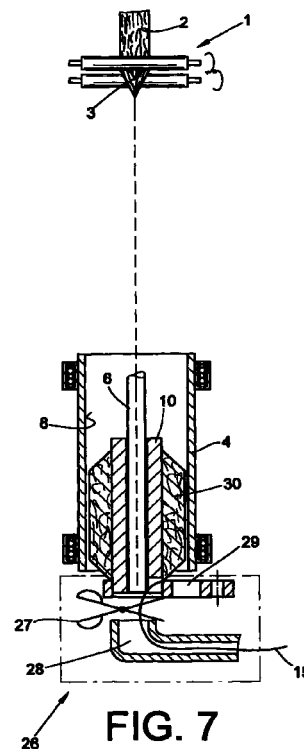
(72) Erfinder:

- **Bruss, Karl-Heinz**
41069 Mönchengladbach (DE)
- **Koltze, Karl**
41189 Mönchengladbach (DE)
- **Schult, Udo**
41063 Mönchengladbach (DE)
- **Klinkenberg, Karl-Heinz**
52134 Herzogenrath-Strasch (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Umwickeln eines gesponnenen Garnkörpers**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Umwickeln des auf der Innenwandung (8) der Spinnzentrifuge (4) einer Topfspinnmaschine abgelegten, gesponnenen Garnkörpers (9) auf eine Hülse (10), wobei die Hülse (10) hierfür in die Spinnzentrifuge (4) eingebracht wird. Durch Absenken der Hülse (10) über die Mündung eines Fadenführerrohrs (6) hinaus wird der zwischen dem Fadenführerrohr (6) und der Innenwandung (8) der Spinnzentrifuge (4) verlaufende Faden von einem Schlitz im Hülsenfuß erfaßt und der Umwickelvorgang eingeleitet. Dabei entsteht zwischen dem Streckwerk (1) und dem Hülsenfuß ein Spinnfadenrest (15).

Um Störungen durch das freie Ende dieses Spinnfadenrestes (15) zu vermeiden, wird der Spinnfadenrest (15) vom Garnkörper (30) und der Hülse (10) abgetrennt und anschließend durch Absaugen entfernt.



EP 1 004 694 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 9993

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| A | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 005 (C-467), 8. Januar 1988 (1988-01-08) & JP 62 162027 A (TOYODA AUTOM LOOM WORKS LTD), 17. Juli 1987 (1987-07-17) * Zusammenfassung * | 1-15 | D01H9/06 D01H9/16 |
| A | DE 10 11 787 B (PRINCE-SMITH & STELL LTD) 4. Juli 1957 (1957-07-04) * Spalte 5, Zeile 36 - Zeile 43; Abbildungen 1-5 * | 1-15 | |
| A | DE 196 50 598 A (SCHLAFHORST & CO W) 10. Juni 1998 (1998-06-10) * Spalte 4, Zeile 52 - Spalte 5, Zeile 4; Abbildungen 1-6 * | 1-15 | |
| A | DE 195 23 937 A (SCHLAFHORST & CO W) 2. Januar 1997 (1997-01-02) * Spalte 4, Zeile 14 - Zeile 40; Abbildungen 1-3 * | 1-15 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) |
| | | | D01H |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 12. September 2000 | Prüfer Henningsen, O |
| 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 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 | |

EPO FORM 1503 03/82 (P4/C03)

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

EP 99 11 9993

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.

12-09-2000

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| JP 62162027 A | 17-07-1987 | JP 1970485 C | 18-09-1995 |
| | | JP 6099850 B | 07-12-1994 |
| DE 1011787 B | | FR 1119063 A | 14-06-1956 |
| | | GB 755131 A | |
| DE 19650598 A | 10-06-1998 | CN 1184170 A | 10-06-1998 |
| | | IT MI972131 A | 19-03-1999 |
| | | JP 10168681 A | 23-06-1998 |
| | | US 5916117 A | 29-06-1999 |
| DE 19523937 A | 02-01-1997 | IT MI960774 A | 22-10-1997 |
| | | JP 8325854 A | 10-12-1996 |
| | | US 5699658 A | 23-12-1997 |

EPO FORM P0461

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