

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 118 702 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.04.2003 Patentblatt 2003/15

(51) Int Cl. 7: D06B 23/04, B65H 75/24

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.07.2001 Patentblatt 2001/30

(21) Anmeldenummer: 00102095.7

(22) Anmeldetag: 03.02.2000

(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: 19.01.2000 DE 10002195

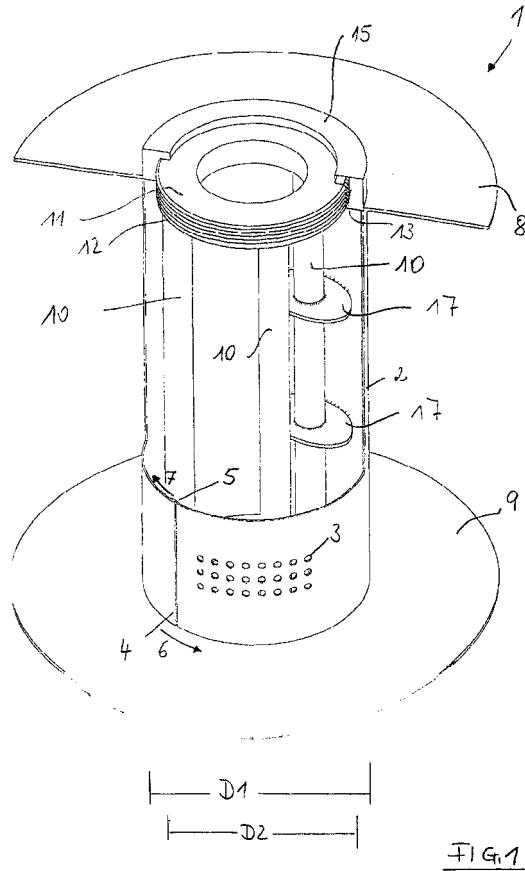
(71) Anmelder: Thies GmbH & Co. KG
48651 Coesfeld (DE)

(72) Erfinder:
• Der Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet.

(74) Vertreter: Lau-Loskill, Philipp, Dipl.-Phys.
Berger Dorfstrasse 35
41189 Mönchengladbach (DE)

(54) Verfahren zur Behandlung von Garnen sowie Spule zur Durchführung des Verfahrens

(57) Es werden eine Spule (1) und ein Verfahren zur Behandlung von Garnen, insbesondere zum Vorbehandeln, zum Färben und/oder Trocknen von Bauschgarnen, beschrieben, bei dem das Garn auf den Kern (2) einer Spule (1) aufgewickelt wird, hiernach die Spule (1) oder eine Vielzahl von Spulen in einem Apparat angeordnet und dort mit der jeweiligen Behandlungsflotte an- und/oder durchströmt wird. Hierbei wird das Garn auf einen solchen Spulenkern (2) aufgewickelt, dessen Durchmesser vor und/oder während der Behandlung verkleinert wird.





| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|---|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X | CH 507 747 A (WILHELM GEIDNER METALLWAREN-FABRIK KG) 31. Mai 1971 (1971-05-31) * Spalte 4, Zeile 32 - Zeile 53 * | 1,2,9, 10,13, 14,19,20 | D06B23/04 B65H75/24 |
| X | GB 1 091 048 A (J. JUNGBECKER) 15. November 1967 (1967-11-15) * Seite 3, Zeile 107 - Seite 4, Zeile 13 * | 1,2,9, 10,15-18 | |
| X | DE 919 765 C (J. ANNICK) 4. November 1954 (1954-11-04) * Seite 2, Zeile 10 - Zeile 33 * | 1,2,9,10 | |
| RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) | | | |
| D06B | | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | | Prüfer |
| DEN HAAG | 10. Februar 2003 | | Goodall, C |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelbedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |
| 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 | | | |

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

EP 00 10 2095

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.

10-02-2003

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|----------------------------|---|--|
| CH 507747 | A | 31-05-1971 | DE BE ES ES GB | 1957373 A1 750752 A1 185766 Y 379892 A1 1317597 A | 19-05-1971 03-11-1970 01-07-1974 16-04-1973 23-05-1973 |
| GB 1091048 | A | 15-11-1967 | BE CH DE DE NL | 655834 A 433576 A 1435502 A1 815677 C 6413462 A | 16-03-1965 15-04-1967 14-11-1968 24-05-1965 |
| DE 919765 | C | 04-11-1954 | KEINE | | |