



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

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

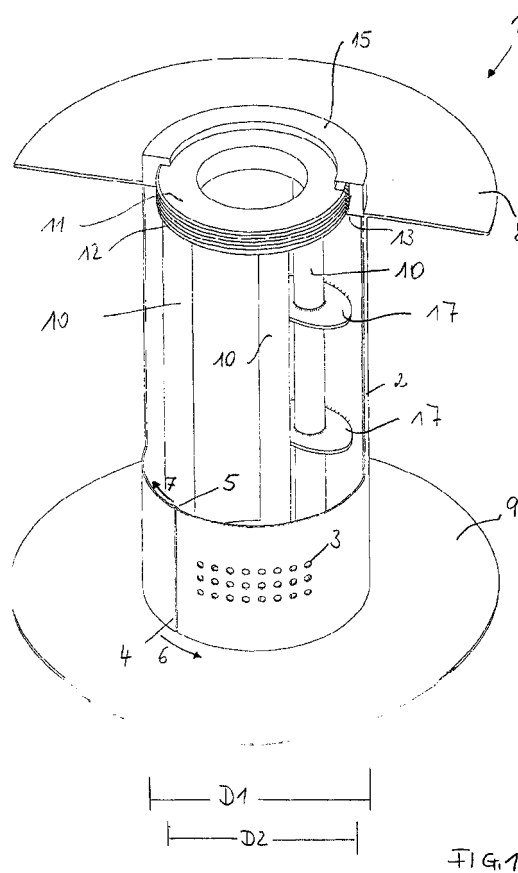
(72) Erfinder:
• **Der Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet.**

(30) Priorität: **19.01.2000 DE 10002195**

(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.



EP 1 118 702 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 2095

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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. ANNICQ) 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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10. Februar 2003	Prüfer Goodall, C
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EPO FORM P0481

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