

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**10.07.2002 Patentblatt 2002/28**

(51) Int Cl.7: **B65H 75/50, B31C 7/02,  
B31C 1/00, B65H 75/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**10.01.2001 Patentblatt 2001/02**

(21) Anmeldenummer: **00110860.4**

(22) Anmeldetag: **23.05.2000**

(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**

(72) Erfinder: **Jenisch, Michael  
79650 Schopfheim (DE)**

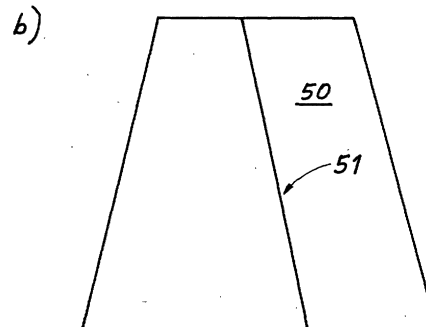
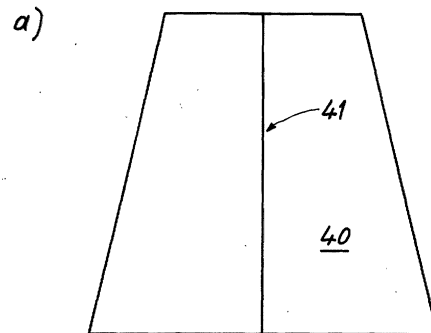
(74) Vertreter: **Möbus, Daniela, Dr.-Ing.  
Patentanwältin Dipl.-Ing. Rudolf Möbus,  
Dr.-Ing. Daniela Möbus,  
Dipl.-Ing. Gerhard Schwan,  
Hindenburgstrasse 65  
72762 Reutlingen (DE)**

(30) Priorität: **06.07.1999 DE 19931221**

(71) Anmelder: **Jenisch, Michael  
79650 Schopfheim (DE)**

(54) **Hülse**

(57) Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung einer Hülse (40, 50), insbesondere Garnspule, die aus mehreren Materiallagen gewickelt ist, wobei die Enden jeder gewickelten Lage stumpf aneinanderstoßen und die Stoßstellen (41, 51) der einzelnen Lagenversetzt zueinander angeordnet sind.



**Fig. 2**



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 11 0860

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	JP 60 079939 A (MATSUNAGA YUKIO) 7. Mai 1985 (1985-05-07)	1,5-7,11	B65H75/50 B31C7/02
A	* Abbildungen * ---	2,3,13	B31C1/00 B65H75/10
X	US 1 855 041 A (A. BODONY) 19. April 1932 (1932-04-19)	1-7,9, 10, 13-16, 20,22,23 25	
A	* das ganze Dokument * ---		
X	US 1 756 243 A (W.E. BENSON) 29. April 1930 (1930-04-29)	1,3-10, 12, 14-16, 20-25,28	
A	* das ganze Dokument * ---	2,13	
A	US 2 083 210 A (D. WOOD ET AL.) 8. Juni 1937 (1937-06-08)	10,15, 22,23, 25,27,28	
A	* das ganze Dokument * ---		
A	US 2 014 040 A (C.K. DUNLAP) 10. September 1935 (1935-09-10) * Seite 1, rechte Spalte, Zeile 41 - Zeile 53 *	18,19	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B31C B65H B21C
X	DE 12 68 486 B (BLANICKE STROJIRNY NARODNY PODNIK) 16. Mai 1968 (1968-05-16) * das ganze Dokument *	25-31	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 709 (M-1535), 24. Dezember 1993 (1993-12-24) -& JP 05 245956 A (NIPPON SHIKAN KOGYO KK), 24. September 1993 (1993-09-24) * Zusammenfassung * --- -/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	16. Mai 2002	D'Hulster, E	
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03/92 (P04C03)



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 10 25 710 B (H. MAJER) 6. März 1958 (1958-03-06) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>16. Mai 2002</b>	Prüfer <b>D'Hulster, E</b>
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</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 anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>.....                      &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1603 03 82 (P04C03)

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

EP 00 11 0860

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.

16-05-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 60079939 A	07-05-1985	KEINE	
US 1855041 A	19-04-1932	KEINE	
US 1756243 A	29-04-1930	KEINE	
US 2083210 A	08-06-1937	KEINE	
US 2014040 A	10-09-1935	KEINE	
DE 1268486 B	16-05-1968	KEINE	
JP 05245956 A	24-09-1993	JP 2065739 C JP 7090619 B	24-06-1996 04-10-1995
DE 1025710 B	06-03-1958	KEINE	

EPO FORM P0461

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