



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 035 062 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**17.01.2001 Patentblatt 2001/03**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **B65H 75/24**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**13.09.2000 Patentblatt 2000/37**

(21) Anmeldenummer: **00104864.4**

(22) Anmeldetag: **07.03.2000**

(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: **10.03.1999 DE 19910475**

(71) Anmelder:  
• **Spanntec GmbH,  
Spann- und Wickeltechnik  
49186 Bad Iburg (DE)**

• **AIK Faserverbundtechnik GmbH  
3423 Kassel (DE)**

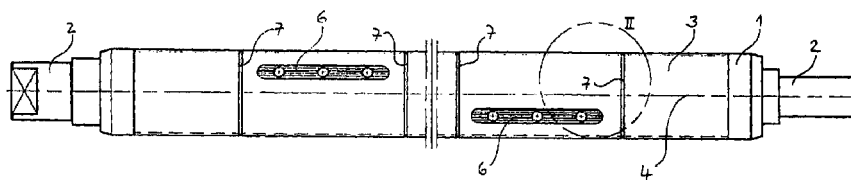
(72) Erfinder:  
• **Reuter, Elisabeth, geborene Witting  
42929 Wermelskirchen (DE)**  
• **Löbige, Wolfgang  
34270 Schauenburg (DE)**

(74) Vertreter:  
**Busse & Busse  
Patentanwälte  
Postfach 12 26  
49002 Osnabrück (DE)**

(54) **Rotierbares Tragelement**

(57) Die Erfindung betrifft ein rotierbares Tragelement zur Aufnahme von Wickelhülsen, Aufsteckadaptern oder dergleichen mit einem Tragkörper (1) und einer diesen umgebenden und mit ihm unlösbar verbundenen hülsenartigen Ummantelung (3) aus einem von dem des Tragkörpers (1) verschiedenen Material mit einer höheren Härte aus das Material des Tragkörpers (1). Die Ummantelung (3) weist zumindest einen sich

ringförmig um ihren Umfang erstreckenden Entlastungsbereich (7) auf, der durch einen Bereich verringerter Materialdicke oder einen materialfreien Bereich gebildet wird. Durch diese Ausgestaltung werden Spannungsspitzen in der Ummantelung (3) und unkontrolliertes Reißen oder Brechen der Ummantelung (3) vermieden.



**Fig. 1**

**EP 1 035 062 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 10 4864

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
A	US 2 621 867 A (K. E. L. GRETVE) 16. Dezember 1952 (1952-12-16) * das ganze Dokument *	1	B65H75/24
A	US 2 711 863 A (K. E. L. GRETVE) 28. Juni 1955 (1955-06-28) * Spalte 2, Zeile 66 - Spalte 3, Zeile 20 *	1	
A	US 3 029 037 A (A. T. WILLIAMS; C. R. TIDLAND) 10. April 1962 (1962-04-10) * Spalte 4, Zeile 1 - Zeile 13 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
			B65H B23B F16C
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>24. November 2000</b>	Prüfer <b>D'Hulster, E</b>
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 (P04C03)

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

EP 00 10 4864

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.

24-11-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2621867 A	16-12-1952	BE 508010 A	31-12-1954
		CH 304049 A	
		DE 933310 C	
		DE 966798 C	15-01-1954
		FR 1051455 A	
		GB 715342 A	
		LU 31181 A	28-06-1955
		US 2711863 A	
US 2711863 A	28-06-1955	BE 508010 A	31-12-1954
		CH 304049 A	
		DE 933310 C	
		DE 966798 C	15-01-1954
		FR 1051455 A	
		GB 715342 A	
		LU 31181 A	16-12-1952
		US 2621867 A	
US 3029037 A	10-04-1962	KEINE	

EPO FORM P0481

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