



(19)

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)
- Löbig, 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, Aufsteckadapters 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.

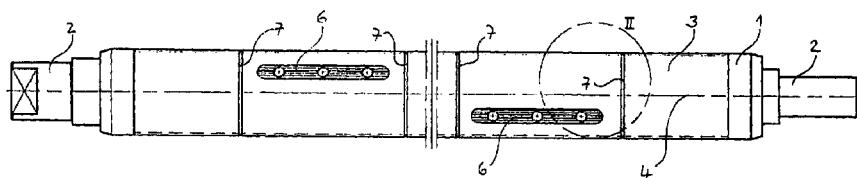


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 10 4864

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
A	US 2 621 867 A (K. E. L. GRETTE) 16. Dezember 1952 (1952-12-16) * das ganze Dokument * ---	1	B65H75/24						
A	US 2 711 863 A (K. E. L. GRETTE) 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							
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)									
B65H B23B F16C									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 33%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>24. November 2000</td> <td>D'Hulster, E</td> </tr> </table> <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 : nichtschriftliche Offenbarung    P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze    E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum 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>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	24. November 2000	D'Hulster, E
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	24. November 2000	D'Hulster, E							

**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 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.

24-11-2000

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