



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 703 180 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**19.02.1997 Patentblatt 1997/08**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **B65H 75/24**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**27.03.1996 Patentblatt 1996/13**

(21) Anmeldenummer: **95114444.3**

(22) Anmeldetag: **14.09.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**CH DE FR GB IT LI SE**

(30) Priorität: **21.09.1994 DE 4433603**

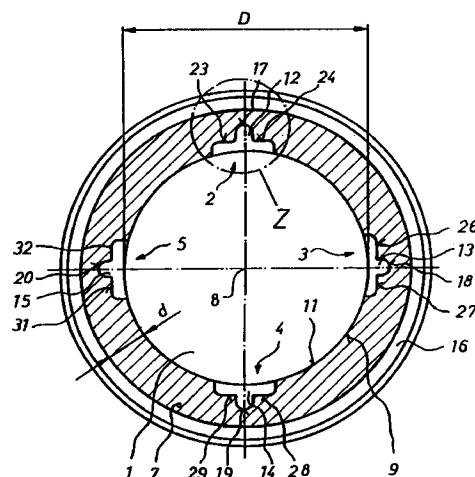
(71) Anmelder: **KOENIG & BAUER-ALBERT  
AKTIENGESELLSCHAFT  
97080 Würzburg (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Röder, Klaus Walter  
D-97074 Würzburg (DE)**  
• **Trutschel, Hartwig Horst  
D-97076 Würzburg (DE)**

(54) **Tragzapfen zum Festklemmen von auf Hülsen gewickelten Papierbahnen**

(57) Bei einem ein- und ausfahrbarem Tragzapfen (1) mit mehreren über den Umfang verteilten, in radialer Richtung aus der Peripherie (9) des Tragzapfens (1) bewegbaren Klemmleisten (2-5) für die Aufnahme einer auf einer Hülse (7) aufgewickelten Vorratsrolle sollen die insbesondere bei einem Schnellhalt auf die Hülse (7) zu übertragenden hohen Schwungmomente keine Beschädigung der Hülse (7) verursachen. Dies geschieht dadurch, daß auf jeder Klemmleiste (2-5) mindestens eine sich in Längsachsenrichtung erstreckende Materialverdichtungsrippe (12-15) angeordnet ist.

**FIG.2**



**EP 0 703 180 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 95 11 4444

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 2 922 592 A (E. G. KALTENBACH) * Spalte 2, Zeile 15 - Zeile 29; Abbildungen 2,3,7,8 * ---	1,2,4,5,7	B65H75/24
X	US 4 469 288 A (VIRGIL M. PONTES) * Spalte 4, Zeile 30 - Zeile 36; Abbildungen 2,9 * ---	1,4-7	
X	GB 1 184 405 A (CHAMBON LIMITED) * Seite 2, Zeile 20 - Zeile 36; Abbildungen 1-3 * ---	1,4-7	
X	DE 15 74 438 A (SONOCO PRODUCTS COMPANY) * Seite 7, Absatz 1; Abbildungen 1,2 * ---	1,4,7	
X	US 5 170 960 A (ALESSIO G. PRETTO) * Spalte 4, Zeile 15 - Zeile 19; Abbildungen 1,5 * -----	1,7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 6.Dezember 1996	Prüfer Deprun, M
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 andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P4/C03)