



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 768 270 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.09.1997 Patentblatt 1997/36

(51) Int. Cl.⁶: **B65H 54/54**

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.04.1997 Patentblatt 1997/16

(21) Anmeldenummer: **96115957.1**

(22) Anmeldetag: **04.10.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI NL

(30) Priorität: **13.10.1995 DE 19538262**

(71) Anmelder: **NEUMAG -
Neumünstersche Maschinen-
und Anlagenbau GmbH
24531 Neumünster (DE)**

(72) Erfinder: **Kudrus, Heiner
25355 Barmstedt (DE)**

(74) Vertreter: **Frese-Göddeke, Beate, Dr. et al
Babcock-BSH Aktiengesellschaft
PATENTABTEILUNG
Postfach 6
47811 Krefeld (DE)**

(54) **Spulenhalter für eine oder mehrere, hintereinander angeordnete Spulen**

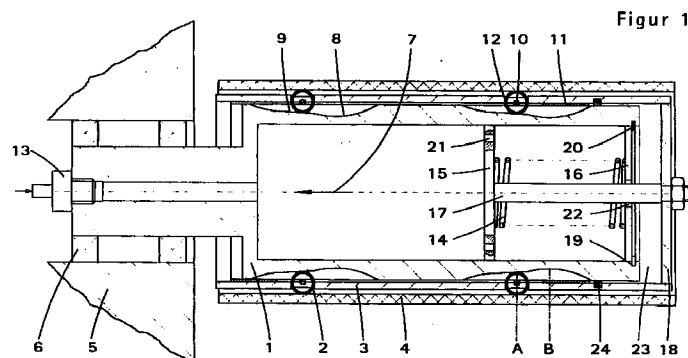
(57)

so weiterentwickelt werden, daß er für höhere Wickelgeschwindigkeiten geeignet ist.

2.1. Ein Spulenhalter mit einem Hauptrohr (1), mit in Gruppen jeweils auf einer Umfangslinie angeordneten Spannelementen (2), die teilweise in Aussparungen (8,9) am Außenumfang des Hauptrohres eingesetzt sind, mit zylindrischen, das Hauptrohr umfassende Schubelementen (3) zum Verschieben der Spannelemente (2) und mit einer Einrichtung zum Verschieben der Schubelemente, bei dem die Spannelemente zunächst durch axiales Verschieben radial in Spannposition bewegt werden und in Spannposition durch einzelne Federn, die ebenfalls in den Aussparungen des Hauptrohres eingesetzt sind, in Spannposition arretiert werden, sollen

2.2. Durch gleiche Größen und durch Ausrichtung der Spannelemente (2), der Aussparungen (8,9) und der Öffnungen (12) für die Spannelemente (2) in Schubrohren (3) sowie durch Begrenzung der Ausdehnung der Aussparungen im Hauptrohr und durch die starren, mindestens zwei Gruppen von Spannelementen umfassenden Schubrohre wird das Spannsystem des Spulenhalters so verbessert, daß ca. 2000 U/min höhere Wickelgeschwindigkeiten ermöglicht werden.

2.3. Wickler



EP 0 768 270 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 11 5957

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 7619 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class F02, AN 76-35054x XP002034646 & JP 51 035 744 A (TORAY IND INC) , 26.März 1976 * Zusammenfassung * ---	1-3,5	B65H54/54
P,X	EP 0 704 400 A (COGNETEX S.P.A.) * Spalte 3, Zeile 22 - Zeile 28; Anspruch 1; Abbildungen * ---	1	
A	US 4 767 077 A (H. KATAOKA) ---		
D,A	EP 0 636 565 A (TEIJIN SEIKO CO. LTD) ---		
D,A	DE 30 44 315 A (VEB KOMBINAT TEXTIMA) ---		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 375 (M-545), 13.Dezember 1986 & JP 61 166472 A (ASAHI CHEM IND CO LTD), 28.Juli 1986, * Zusammenfassung * -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B65H
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	8.Juli 1997	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 andern 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 03.82 (P04C03)