



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer : **93115574.1**

(51) Int. Cl.⁵ : **B65H 23/195, B65H 23/198**

(22) Anmeldetag : **27.09.93**

(30) Priorität : **19.10.92 DE 9214095 U
30.11.92 DE 9216261 U**

(71) Anmelder : **Windmöller & Hölscher
Postfach 16 60
D-49516 Lengerich (DE)**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung :
27.04.94 Patentblatt 94/17

(72) Erfinder : **Kammann, Rolf
Sommerkamp 20
D-49492 Westerkappeln-Velpe (DE)**

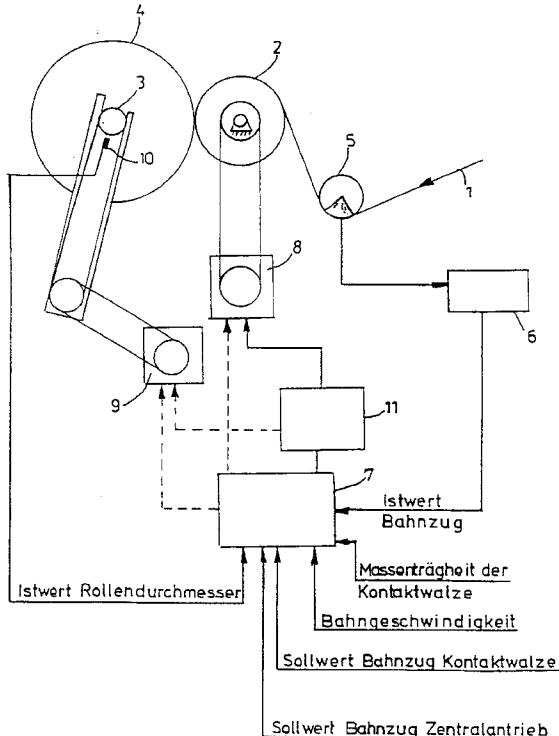
(84) Benannte Vertragsstaaten :
DE FR GB IT

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts : **02.11.95
Patentblatt 95/44**

(54) **Vorrichtung zum Aufwickeln einer Bahn.**

(57) Vorrichtung zum Aufwickeln einer Kunststofffolienbahn (1) mit einer angetriebenen Wickelhülse (3), einer Bahnzugmeßwalze (5), einer zwischen der Wickelhülse und der Bahnzugmeßwalze (5) angeordneten angetriebenen Kontaktwalze (2), die zum Kontaktwickeln an die sich bildende Folienrolle (4) anstellbar ist und beim Spaltwickeln einen Abstand zur Folienrolle (4) aufweist, und mit einer Regeleinrichtung zur Regelung der Motoren (8,9) in Abhängigkeit der Zuführungsgeschwindigkeit der Bahn (1) entsprechend der gemessenen Bahnzugkraft derart, daß die Wickelhärte der Wickelrolle (4) in vorherbestimmbarer Weise beeinflußt ist. Mit derartigen Vorrichtungen können Bahn aus Kunststoff aufgewickelt werden, die zu einem späteren Zeitpunkt beispielsweise zu Tragetaschen oder Müllsäcken verarbeitet werden. Um dies zu ermöglichen, müssen die Rollen möglichst kantengerade gewickelt sein, das heißt, die einzelnen Lagen in den Folienrollen dürfen beim Aufwickeln nicht in achsialer Richtung auswandern oder austelleskopieren. Es wird daher in der Weise gewickelt, daß die Wickelhärte der Folienrollen von innen nach außen abnimmt. Um nun auch beim Zentral-Spaltwickeln empfindliche Folien zu Folienrollen aufwickeln zu können, in denen in einer den empfindlicheren Folienarten entsprechenden Weise die Wickelhärte beeinflußt ist, wird beim Kontaktwickeln das Drehmoment des Wickelmotors (9) entsprechend dem zunehmenden Rollendurchmesser geregelt und die Kontaktwalze (2) mit einer der Bahnzugkraft entsprechenden Drehzahl angetrieben und beim Spaltwickeln der Wickelmotor (9) entsprechend der gemessenen Bahnzugkraft in seiner Drehzahl geregelt.

Fig. 2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 93 11 5574

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kenntzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
A	EP-A-0 394 197 (LOOSER, GOTTLIEB) * Seite 5, Zeile 13 - Seite 7, Zeile 30; Abbildungen * ---	1	B65H23/195 B65H23/198
A	US-A-4 697 755 (HIROSHI KATAOKA) * Spalte 10, Zeile 18 - Spalte 13, Zeile 61; Abbildungen 9,11-13,19 * ---	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 12 no. 164 (M-698) [3011] ,18.Mai 1988 & JP-A-62 280155 (KAWASAKI STEEL CORP) 5.Dezember 1987, * Zusammenfassung * ---	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 7 no. 221 (M-246) [1366] ,30.September 1983 & JP-A-58 113064 (TOKYO SHIBAURA DENKI) 5.Juli 1983, * Zusammenfassung * ---	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10 no. 189 (M-494) [2245] ,3.Juli 1986 & JP-A-61 033453 (TORAY IND INC) 17.Februar 1986, * Zusammenfassung * ---	1	RECHERCHIERTE SACHGEIMETE (Int.Cl.5) B65H
A	DE-A-27 41 083 (MASCHINENFABRIK STAHLKONTOR WESER LENZE) * Seite 8, Zeile 17 - Seite 10, Zeile 14; Abbildung *	1	
A	US-A-3 687 388 (PFEIFFER) * Abbildung 1 * -----	1	
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort BERLIN	Abschlußdatum der Recherche 19.Juli 1995	Prüfer Fuchs, H	
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 : nichtschriftliche 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	
<small>EPO FORM 1500/02 02 (POC001)</small>			