



(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

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

(84) Benannte Vertragsstaaten :
DE FR GB IT

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

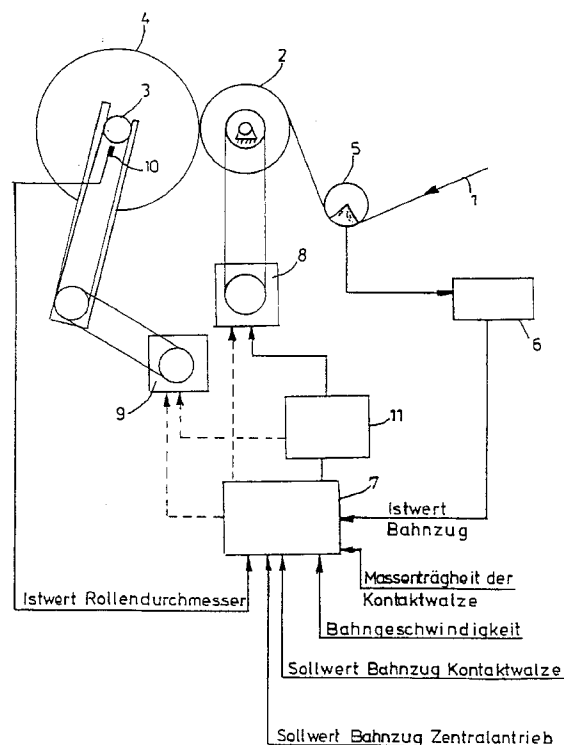
(71) Anmelder : **Windmüller & Hölscher**
Postfach 16 60
D-49516 Lengerich (DE)

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

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

(57) Vorrichtung zum Aufwickeln einer Kunststoff-
 folienbahn (1) mit einer angetriebenen Wickel-
 hülse (3), einer Bahnzugmeßwalze (5), einer
 zwischen der Wickelhülse und der Bahnzug-
 meßwalze (5) angeordneten angetriebenen
 Kontaktwalze (2), die zum Kontaktwickeln an
 die sich bildende Folienrolle (4) anstellbar ist
 und beim Spaltwickeln einen Abstand zur Fo-
 lienrolle (4) aufweist, und mit einer Regelein-
 richtung zur Regelung der Motoren (8,9) in
 Abhängigkeit der Zuführungsgeschwindig-
 keit der Bahn (1) entsprechend der gemessenen
 Bahnzugkraft derart, daß die Wickelhärte der
 Wickelrolle (4) in vorherbestimbarer Weise
 beeinflußt ist. Mit derartigen Vorrichtungen
 können Bahnen aus Kunststoff aufgewickelt
 werden, die zu einem späteren Zeitpunkt bei-
 spielsweise zu Tragetaschen oder Müllsäcken
 verarbeitet werden. Um dies zu ermöglichen,
 müssen die Rollen möglichst kantengerade ge-
 wickelt sein, das heißt, die einzelnen Lagen in
 den Folienrollen dürfen beim Aufwickeln nicht
 in achsialer Richtung auswandern oder auste-
 leskopieren. Es wird daher in der Weise ge-
 wickelt, 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 ent-
 sprechenden Weise die Wickelhärte beeinflusst
 ist, wird beim Kontaktwickeln das Drehmoment
 des Wickelmotors (9) entsprechend dem zuneh-
 menden Rollendurchmesser geregelt und die
 Kontaktwalze (2) mit einer der Bahnzugkraft
 entsprechenden Drehzahl angetrieben und
 beim Spaltwickeln der Wickelmotor (9) entspre-
 chend der gemessenen Bahnzugkraft in seiner
 Drehzahl geregelt.

Fig. 2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 93 11 5574

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 SACHGEBIETE (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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
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 Patentedokument, 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 01.82 (POMCO)