



**European Patent Office**



(11)

**EP 0 795 505 A3**

(12)

# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **B65H 19/18**

(21) Anmeldenummer: 97101314.9

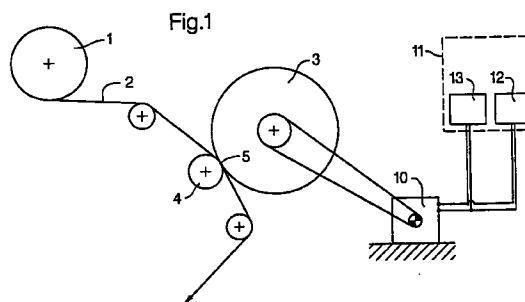
(22) Anmeldetag: 29.01.1997

(71) Anmelder:  
**Voith Sulzer Papiermaschinen GmbH**  
**89509 Heidenheim (DE)**

(72) Erfinder: **Madrzak, Zygmunt**  
**89522 Heidenheim (DE)**

**(54) Vorrichtung zum fliegenden Rollenwechsel in einer Abrollstation bei konstantem Bahnzug**

(57) Eine Abrollstation für Bahnen, insbesondere Papierbahnen, mit je einer Lagerung für einen Primärwickel (3) und für einen Sekundärwickel sowie mit einer Einrichtung zum fliegenden Ankleben des Bahnanfanges des Primärwickels an das Bahnende des Sekundärwickels umfaßt einen antreibbaren oder bremsbaren Primärwickel (3) sowie eine mit einer Regeleinrichtung (11) verbundene Steuereinheit des Antriebsaggregates (10). Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß die Regeleinrichtung (11) eine Drehzahlregeleinrichtung umfaßt, die das Antriebsaggregat auf eine Drehzahl  $n_b$  regelt, derart, daß die Umlaufgeschwindigkeit des Primärwickels größer als die Geschwindigkeit der vom Sekundärwickel ablaufenden Bahn ist, und die Drehzahlregeleinrichtung durch Umsteuerung auf generatorischen Betrieb die Umlaufgeschwindigkeit des Primärwickels von der Drehzahl  $n_b$  auf eine Drehzahl  $n_{\text{synch}}$  herunterregelt, die der Ablaufgeschwindigkeit der Bahn vom Sekundärwickel entspricht. Desweiteren steuert die Regeleinrichtung (11) das Herabfahren auf die Drehzahl  $n_{\text{synch}}$  derart, daß die Bremskraft im Zeitpunkt der Übernahme der Bahn vom Primärwickel der Kraft entspricht, die zur Aufrechterhaltung des Bahnzuges benötigt wird. Außerdem ist erfindungsgemäß eine Bahnzugregeleinrichtung (13) vorgesehen, die den Bahnzug nach dem Ankleben aufrecht erhält.



**EP 0 795 505 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 10 1314

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 44 28 739 C (J.M. VOITH GMBH)	1,2	B65H19/18
Y	* das ganze Dokument *	3,4	
	---		
Y	US 4 151 594 A (STERN)	3,4	
A	* Spalte 2, Zeile 31 - Zeile 45 *	1	
	* Spalte 3, Zeile 40 - Spalte 4, Zeile 38 *		
	* Spalte 5, Zeile 55 - Spalte 6, Zeile 17 *		
	* Spalte 11, Zeile 45 - Zeile 61 *		
	* Spalte 13, Zeile 54 - Zeile 56;		
	Abbildungen 2,7,11 *		
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>BERLIN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>4.Dezember 1997</b>	Prüfer <b>David, P</b>
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 anderen 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)