



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 665 178 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
11.09.1996 Patentblatt 1996/37(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: B65H 18/20, B65H 18/26(43) Veröffentlichungstag A2:  
02.08.1995 Patentblatt 1995/31

(21) Anmeldenummer: 94119936.6

(22) Anmeldetag: 16.12.1994

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT CH DE ES FR GB IT LI SE(30) Priorität: 31.01.1994 DE 4402624  
07.06.1994 DE 4419662(71) Anmelder: Voith Sulzer Papiermaschinen  
Gesellschaft mbH  
89522 Heidenheim (DE)

(72) Erfinder:

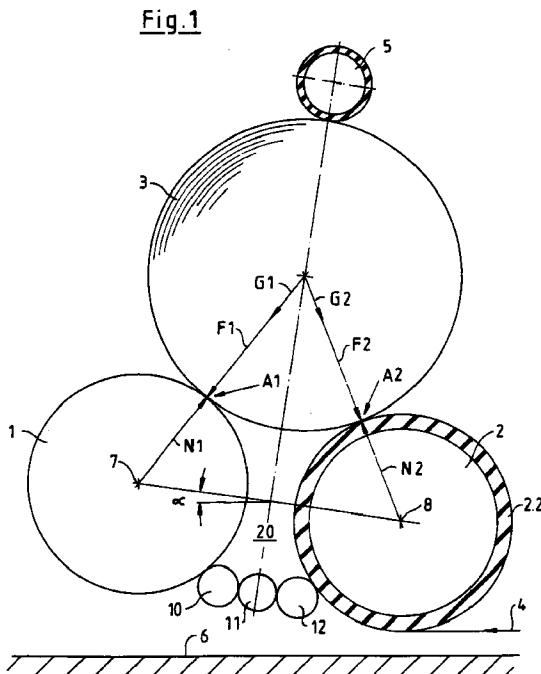
- Sollinger, Hans-Peter, Dr.  
D-89522 Heidenheim (DE)
- Beisswanger, Rudolf  
D-89555 Steinheim (DE)

(74) Vertreter: Weitzel, Wolfgang, Dr.-Ing.  
Patentanwalt  
Friedenstrasse 10  
89522 Heidenheim (DE)

## (54) Wickelmaschine zum Aufwickeln einer laufenden Papierbahn

(57) Zwei Tragwalzen (1,2) bilden ein Wickelbett zur Aufnahme eines Papierwickels (3) und der von den Tragwalzen (1,2) und dem Wickel (3) begrenzte Raum ist als druckdichte Kammer (20) ausgebildet, die einen Druckluftanschluß hat.

Eine (2) der beiden Tragwalzen (1,2) weist einen Mantel (2.2) auf, der wesentlich stärker verformbar ist als der Mantel der anderen Walze (1) und der obere Scheitelpunkt der weichen Tragwalze (2) befindet sich unterhalb des oberen Scheitelpunktes der harten Tragwalze (1). Die Bahnführung ist gemäß einer Ersten Variante derart gestaltet, daß die Bahn (4) von unten her zwischen den beiden Tragwalzen (1,2) eingeführt wird und dabei die weiche Tragwalze (2) umschlingt. Gemäß einer Zweiten Variante wird die Bahn durch einen der Preßspalte zwischen einer Tragwalze (1,2) und dem Wickel (3) eingeführt.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 94 11 9936

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
Y,D	EP-A-0 562 266 (J.M. VOITH) * Spalte 5, Zeile 13 - Spalte 6, Zeile 4 * * Spalte 6, Zeile 55 - Zeile 58; Abbildungen 1,6 *	1-7	B65H18/20 B65H18/26
Y	WO-A-92 03366 (JAGENBERG) * Seite 7, Zeile 1 - Zeile 19 * * Seite 8, Zeile 22 - Seite 9, Zeile 23; Abbildungen 1,6 *	1-6	
Y	DE-U-92 12 571 (JAGENBERG) * Anspruch 1; Abbildungen *	7 1,2	
E	WO-A-95 13980 (BELOIT TECHNOLOGIES) * Seite 5, Zeile 1 - Seite 6, Zeile 11; Abbildungen *	1-5	
A	US-A-3 377 033 (P. J. LINK) * Spalte 2, Zeile 64 - Spalte 3, Zeile 34; Abbildung 1 *	1,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
BERLIN	2.Juli 1996		Fuchs, H
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		