(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 0 791 549 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.01.1998 Patentblatt 1998/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.08.1997 Patentblatt 1997/35

(21) Anmeldenummer: **97101107.7**

(22) Anmeldetag: **24.01.1997**

(51) Int. Cl.[6]: **B65H 18/20**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT DE ES FI FR IT SE

(30) Priorität: **23.02.1996 DE 19606758**

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

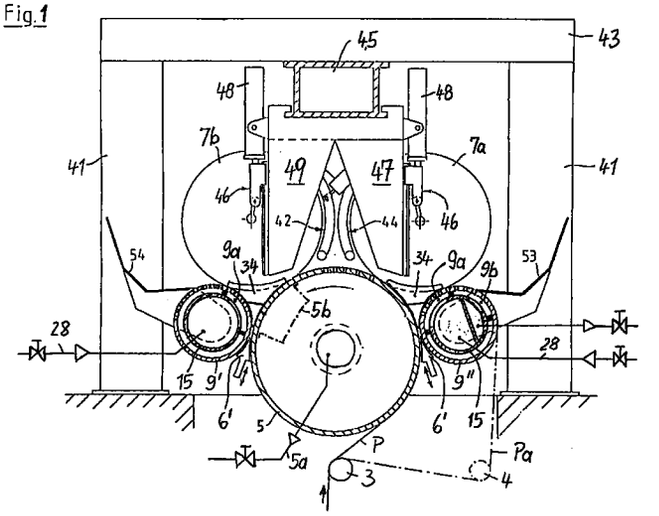
(72) Erfinder:
- **Fissmann, Hans-Joachim**
  78464 Konstanz (DE)
- **Wohlfahrt, Matthias**
  89075 Ulm (DE)

(54) Verfahren zum Aufwickeln einer längsgeschnittenen Materialbahn und Vorrichtung zum Durchführen des Verfahrens

(57) Eine Wickelmaschine hat zwei aus Wickeltragwalzen (5, 9', 9") gebildete Wickelbetten zur Aufnahme von Wickelrollen (7a, 7b), die aus längsgeschnittenen Teilbahnen einer Materialbahn, vorzugsweise Papierbahn, entstehen.

Im Bereich wenigstens eines Wickelbettes ist in den zwischen zwei Tragwalzen (5, 9', 9") befindlichen Spalt von unten her ein Längsdichtelement (6', 68) einführbar. An jedem der beiden Enden wenigstens einer einzelnen Wickelrolle (7a, 7b) befindet sich ein entfernbares Enddichtelement (34), das einerseits mit der Wickelrolle und andererseits mit den Mantelflächen der betreffenden Wickeltragwalzen Dichtspalte bildet. Dadurch kann unter dieser Wickelrolle ein Druckluftpolster aufgebaut werden, z.B. dadurch daß eine der beiden Wickeltragwalzen (9') einen perforierten Walzenmantel und im Inneren eine in Sektionen unterteilbare stationäre Überdruckkammer (15) aufweist, die an eine Druckluftquelle anschließbar ist.

Fig.1



EP 0 791 549 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 1107

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	DE 10 47 001 B (MASCHINENFABRIK GOEBEL GMBH)	6,9-11	B65H18/20
A	* Spalte 2, Zeile 34 - Zeile 51 * * Spalte 3, Zeile 2 - Zeile 16 * * Spalte 3, Zeile 44 - Spalte 4, Zeile 19 *	1,2,4,5	
D,Y	DE 35 41 906 C (J. M. VOITH GMBH) * Ansprüche; Abbildungen *	6,9-11	
A	US 3 515 183 A (VOSS) * das ganze Dokument *	3,7,8	
A	DE 94 14 449 U (BELOIT TECHNOLOGIES INC.) * das ganze Dokument *	1,6	
A	DE 41 10 047 A (JAGENBERG AG) * das ganze Dokument *	1,6	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)

B65H

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	5.November 1997	Helpiö, T.

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 anderen Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)