



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 957 052 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.11.1999 Patentblatt 1999/47

(51) Int. Cl.⁶: **B65H 18/20**, B65H 18/26,
B65H 27/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.11.1999 Patentblatt 1999/46

(21) Anmeldenummer: **99115941.9**

(22) Anmeldetag: **18.02.1993**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR GB IT LI SE

(30) Priorität: **26.03.1992 DE 4209754**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
93102505.0 / 0 562 266

(71) Anmelder: **J.M. Voith GmbH**
D-89522 Heidenheim (DE)

(72) Erfinder:

- **Fissmann, Hans-Joachim**
78464 Konstanz (DE)
- **Weiss, Hans**
89522 Heidenheim (DE)

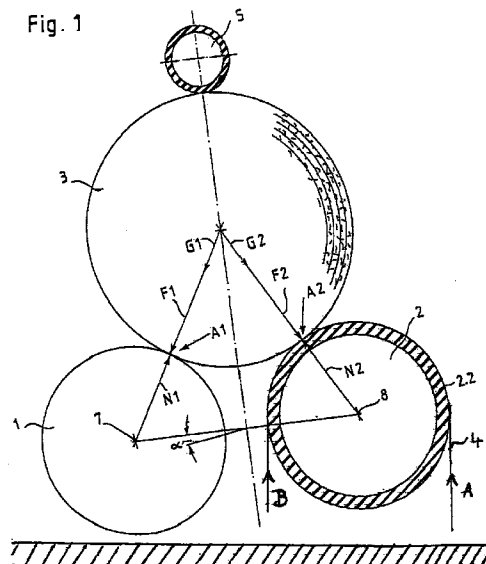
(74) Vertreter: **Dr. Weitzel & Partner**
Friedenstrasse 10
89522 Heidenheim (DE)

(54) Wickelmaschine zum Aufwickeln einer Bahn, insbesondere einer Papierbahn

(57) Die Erfindung betrifft eine Wickelmaschine zum Aufwickeln einer laufenden Papierbahn.

Gemäß der Erfindung weist eine solche Wickelmaschine die folgenden Merkmale auf: zwei Tragwalzen, die miteinander ein Wickelbett zur Aufnahme einer Papierrolle bilden; die eine der beiden Tragwalzen ist während des Betriebes von der Papierbahn (4) umschlungen; die andere der beiden Tragwalzen ist gegenüber der ersten Tragwalze abgesenkt, so daß eine durch die Achsen der beiden Tragwalzen gelegte Ebene mit der Horizontalen einen Winkel bildet; das Wickelbett ist ausschließlich aus den beiden Tragwalzen gebildet; die zweite Tragwalze weist einen Mantel auf, der wesentlich stärker verformbar ist als der Mantel der ersten Tragwalze; die beiden Tragwalzen sind ortsfest.

Fig. 1



EP 0 957 052 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 5941

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,Y	GB 2 157 273 A (WAERTSILAE OY AB) 23. Oktober 1985 (1985-10-23) * Ansprüche 1,2; Abbildung 1 *	1-3	B65H18/20 B65H18/26 B65H27/00
D,Y	US 3 377 033 A (LINK PETER J) 9. April 1968 (1968-04-09) * Spalte 8, Zeile 60 - Zeile 65; Abbildung 6 * * Spalte 10, Zeile 45 - Zeile 51 * * Spalte 7, Zeile 20 - Zeile 26 *	1-3	
Y	GB 306 599 A (CAMERON MACHINE COMPANY) * Seite 2, Zeile 44 - Zeile 54; Abbildung 1 * * Seite 2, Zeile 129 - Seite 3, Zeile 47; Abbildungen 5,6,11,12 *	1-3	
D,Y	DE 678 585 C (JAGENBERG-WERKE AG) * Seite 2, Zeile 80 - Zeile 110; Abbildung 2 *	1-3	
A	* Seite 2, Zeile 44 - Zeile 48; Abbildung 1 *	4,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 1. Oktober 1999	Prüfer Thibaut, E
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 : nichttechnische 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 (P4/C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 11 5941

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

01-10-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2157273 A	23-10-1985	FI 841448 A	12-10-1985
		AT 395843 B	25-03-1993
		AT 93085 A	15-08-1992
		AU 574450 B	07-07-1988
		AU 4038585 A	17-10-1985
		CA 1249805 A	07-02-1989
		DE 3512268 A	02-01-1986
		FR 2562879 A	18-10-1985
		SE 456083 B	05-09-1988
		SE 8501741 A	12-10-1985
		US 4598877 A	08-07-1986
US 3377033 A	09-04-1968	KEINE	
GB 306599 A		KEINE	
DE 678585 C		KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82