



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 941 955 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.09.1999 Patentblatt 1999/38

(51) Int. Cl.⁶: **B65H 19/30**, B65H 18/26,
B65H 19/22

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.09.1999 Patentblatt 1999/37

(21) Anmeldenummer: 99102588.3

(22) Anmeldetag: 11.02.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

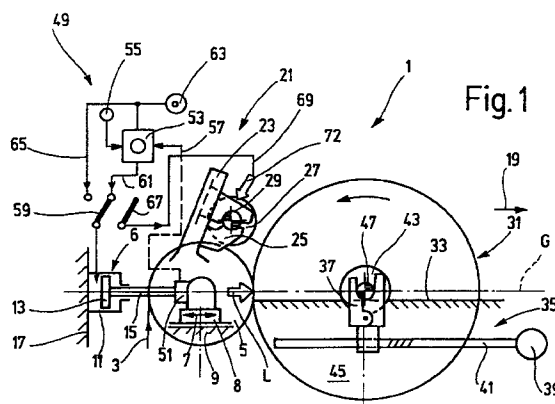
(71) Anmelder:
Voith Sulzer Papiertechnik Patent GmbH
89522 Heidenheim (DE)

(30) Priorität: 25.02.1998 DE 19807897

(72) Erfinder:
• **Madrzak, Zygmunt**
89522 Heidenheim (DE)
• **Möller, Roland**
89542 Herbrechtingen (DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zum kontinuierlichen Aufwickeln einer Materialbahn

(57) Es wird ein Verfahren zum kontinuierlichen Aufwickeln einer Materialbahn, insbesondere Papier- oder Kartonbahn, auf einen Tambour (27) zu einer Wickelrolle vorgeschlagen, bei dem eine Materialbahn über einen Umfangsbereich einer Anpreßtrommel (5) geführt wird, die mit der Wickelrolle (45) einen Wickelspalt bildet. Während dieser Wickelphase, d.h. Sekundärbereich, wird die Anpreßtrommel (5) an die Wickelrolle (45) angedrückt, wobei eine Steuerung oder Regelung der Linienkraft (L) im Wickelspalt durch eine Verlagerung der Anpreßtrommel (5) erfolgt. Bei Erreichen eines gewünschten Wickelrolldurchmessers wird die Anpreßtrommel in eine Fixposition verlagert, in der ihre Lagerung vorübergehend fixiert wird. Dann wird ein neuer, noch leerer Tambour (27) in einen Primärbereich mit Ausbildung eines neuen Wickelspalts zwischen dem neuen Tambour (27) und der Anpreßtrommel (5) durch eine Relativbewegung des neuen Tambours gegenüber der in der Fixposition befindlichen Anpreßtrommel (5) eingebracht. Danach wird die Materialbahn getrennt und es wird mit dem Aufwickeln der Materialbahn zu einer neuen Wickelrolle (45) auf den neuen Tambour begonnen. Anschließend wird die abgetrennte Wickelrolle (45) aus dem Sekundärbereich entfernt und der neue Tambour mit der neuen Wickelrolle vom Primärbereich in den Sekundärbereich überführt. Schließlich wird die Anpreßtrommel aus der Fixposition gelöst und zur Steuerung oder Regelung der Linienkraft im Wickelspalt verlagert.



EP 0 941 955 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 2588

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 5 249 758 A (SCHMID WERNER ET AL) 5. Oktober 1993 (1993-10-05) * das ganze Dokument *	1,9	B65H19/30 B65H18/26 B65H19/22
A	DE 36 35 197 C (BASTIAN WICKELTECHNIK GMBH) 11. Februar 1988 (1988-02-11) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,9	
D,A	DE 35 39 980 A (VALMET OY ;KAUKAS AB OY (FI)) 28. Mai 1986 (1986-05-28) * Zusammenfassung *	1,9	
P,D, A	DE 197 35 590 A (VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH) 19. November 1998 (1998-11-19) * Spalte 1, Zeile 9 - Spalte 2, Zeile 59 * * Spalte 4, Zeile 58 - Zeile 67; Abbildungen *	1,9	
A	DE 40 07 329 A (VOITH GMBH J M) 12. September 1991 (1991-09-12) * Anspruch 1 *	1,9	
A	WO 93 24401 A (BELOIT TECHNOLOGIES INC) 9. Dezember 1993 (1993-12-09) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	1,9	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 045 (M-667), 10. Februar 1988 (1988-02-10) & JP 62 196253 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD), 29. August 1987 (1987-08-29) * Zusammenfassung *	1,9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15. Juli 1999	Prüfer Haaken, W
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)

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

EP 99 10 2588

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.

15-07-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5249758 A	05-10-1993	DE 8808823 U WO 9000511 A DE 58907132 D EP 0419498 A	25-08-1988 25-01-1990 07-04-1994 03-04-1991
DE 3635197 C	11-02-1988	KEINE	
DE 3539980 A	28-05-1986	FI 844652 A CA 1254872 A GB 2168040 A,B SE 461976 B SE 8505581 A US 4634068 A	28-05-1986 30-05-1989 11-06-1986 23-04-1990 28-05-1986 06-01-1987
DE 19735590 A	19-11-1998	WO 9852858 A EP 0912435 A	26-11-1998 06-05-1999
DE 4007329 A	12-09-1991	CA 2037796 A,C FI 910697 A US 5184787 A	09-09-1991 09-09-1991 09-02-1993
WO 9324401 A	09-12-1993	AU 4390493 A BR 9306406 A CA 2117909 A DE 69304533 D EP 0642460 A FI 945462 A JP 2587396 B JP 7502721 T PL 171410 B US 5611500 A	30-12-1993 15-09-1998 09-12-1993 10-10-1996 15-03-1995 21-11-1994 05-03-1997 23-03-1995 30-04-1997 18-03-1997
JP 62196253 A	29-08-1987	JP 1882127 C JP 6002541 B	10-11-1994 12-01-1994

EPO FORM P0461

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