



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**10.11.2004 Patentblatt 2004/46**

(51) Int Cl.7: **B65H 18/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**28.05.2003 Patentblatt 2003/22**

(21) Anmeldenummer: **02024767.2**

(22) Anmeldetag: **07.11.2002**

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

(71) Anmelder: **Voith Paper Patent GmbH  
89522 Heidenheim (DE)**

(72) Erfinder: **Conrad, Hans-Rolf  
41539 Dormagen (DE)**

(30) Priorität: **24.11.2001 DE 10157693**

(74) Vertreter: **Knoblauch, Andreas, Dr.-Ing.  
Schlosserstrasse 23  
60322 Frankfurt (DE)**

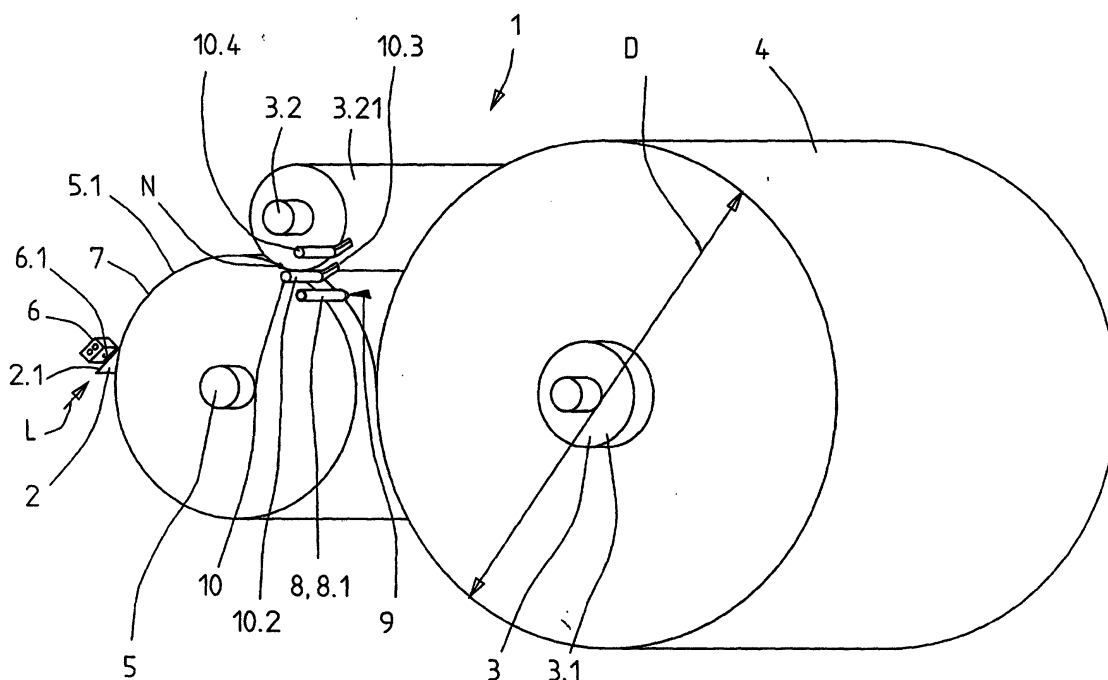
(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Aufwickeln einer Papier- oder Kartonbahn**

(57) Es wird eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Aufwickeln einer Papier- oder Kartonbahn angegeben mit einem Zulaufabschnitt (5) und einem Wickelabschnitt (4).

Man möchte die Qualität einer Wickelrolle (3) verbessern.

Hierzu ist im Zulaufabschnitt (5) eine Breitnip-Vorrichtung (14) angeordnet, die eine Walze (15) und einen in einem vorbestimmten Umfangsabschnitt gegen die Walze (15) gedrückten Mantel (17) aufweist, wobei der Mantel (17) und die Walze (15) einen Breitnip (23) bilden und eine Heizeinrichtung (16) vorgesehen ist, die im Breitnip (23) auf die Bahn (2) wirkt.

Fig. 1





Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 02 4767

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 99/23305 A (BELOIT TECHNOLOGIES INC) 14. Mai 1999 (1999-05-14)	1, 2, 7-11	B65H18/00
Y	* Seite 7, Zeile 1 - Zeile 20; Ansprüche 1, 6, 7 *	3, 4	
A	-----	6	
Y	US 6 076 281 A (KILPIAE JUKKA ET AL) 20. Juni 2000 (2000-06-20) * Spalte 3, Zeile 34 - Zeile 36; Abbildungen *	3, 4	
A	DE 199 41 336 A (VOITH PAPER PATENT GMBH) 1. März 2001 (2001-03-01) * das ganze Dokument *	5	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	US 6 038 789 A (KAIHOVIRTA JUHA ET AL) 21. März 2000 (2000-03-21) * Spalte 7, Zeile 59 - Spalte 8, Zeile 5; Abbildungen *	1, 10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			B65H D21G
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		16. September 2004	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 03/02 (P04C03)

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

EP 02 02 4767

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

16-09-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9923305 A	14-05-1999	AU 9127698 A	24-05-1999
		WO 9923305 A1	14-05-1999
US 6076281 A	20-06-2000	FI 102093 B1	15-10-1998
		AT 212394 T	15-02-2002
		AU 6103198 A	22-09-1998
		DE 69803523 D1	14-03-2002
		DE 69803523 T2	10-10-2002
		EP 0901535 A1	17-03-1999
		WO 9839515 A1	11-09-1998
		JP 2000509775 T	02-08-2000
		US 5943787 A	31-08-1999
DE 19941336 A	01-03-2001	DE 19941336 A1	01-03-2001
		EP 1081276 A2	07-03-2001
		US 6306261 B1	23-10-2001
US 6038789 A	21-03-2000	FI 972080 A	16-11-1998
		AU 7433198 A	08-12-1998
		CA 2289475 A1	19-11-1998
		EP 1009876 A1	21-06-2000
		WO 9851857 A1	19-11-1998

EPO FORM P0461

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