

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 314 667 A3

(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

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

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

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

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

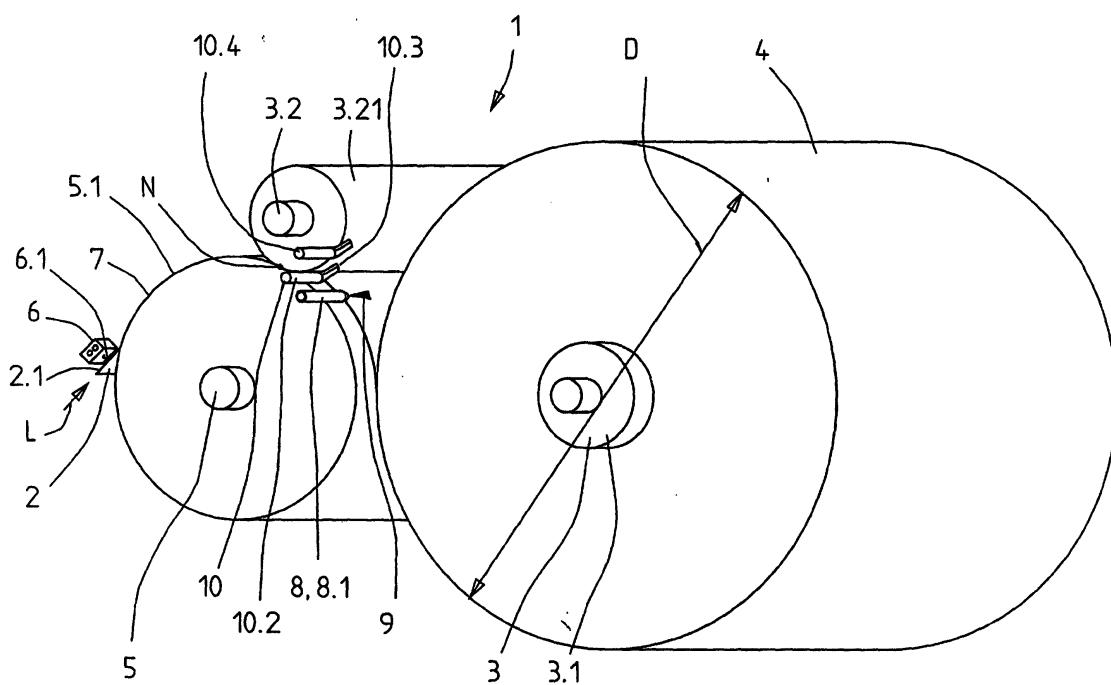
(54) Vorrichtung und Verfahren zum Aufwickeln einer Papier- oder Kartonbahn

(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 Breitrip-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 Breitrip (23) bilden und eine Heizeinrichtung (16) vorgesehen ist, die im Breitrip (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	Betreff 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	
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	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65H D21G
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
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			

**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 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.

16-09-2004

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