



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.06.2012 Patentblatt 2012/24

(51) Int Cl.:
B65H 18/20 (2006.01) B65H 18/26 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.04.2012 Patentblatt 2012/14

(21) Anmeldenummer: **11182674.9**

(22) Anmeldetag: **26.09.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: **30.09.2010 DE 102010041725**

(71) Anmelder: **Voith Patent GmbH**
89520 Heidenheim (DE)

(72) Erfinder:
• **van Haag, Rolf**
47647 Kerken (DE)
• **Pringal, Christian**
47800 Krefeld (DE)
• **Klupp, Alexander**
41812 Erkelenz (DE)
• **Begemann, Ulrich**
89522 Heidenheim (DE)
• **D'Agastino, Angelo**
40229 Düsseldorf (DE)

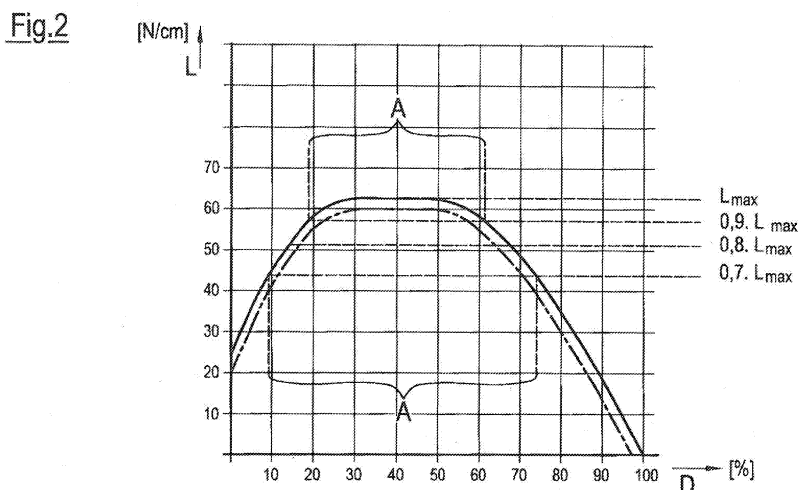
(54) **Wickelverfahren**

(57) Die Erfindung betrifft ein Wickelverfahren zur Herstellung von Fertigrollen (12), die aus durch Längsschneiden einer laufenden Papierbahn (M) erzeugten Teilbahnen (M') unter Einwirkung von Wickelwalzen (6, 7, 13) in einem gemeinsamen, sich in einer Querrichtung (Y) erstreckenden Wickelbett (8) gewickelt werden, wobei mittels einer durchgehenden oder segmentierten Andruckwalze (13) eine, im Laufe eines Wickelprozesses einen Maximalwert (L_{max}) erreichende Linienlast (L) auf die entstehenden Fertigrollen (12) ausgeübt wird.

Man möchte die Verhältnisse beim Wickeln von Fertigrollen (12) in einem Wickelbett (8) stabilisieren und

insbesondere hohe Schwingungsamplituden der sich bildenden Fertigrollen (12) und/oder der auf sie einwirkenden Wickelwalzen (6, 7, 13) vermeiden oder zumindest verringern.

Dazu ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass über einen Anteil (A) von wenigstens 40%, bevorzugt wenigstens 70%, ganz bevorzugt wenigstens 85% des Gesamtdurchmessers (D) der entstehenden Fertigrollen (12), wenigstens 70%, bevorzugt wenigstens 80%, ganz bevorzugt wenigstens 90% des Maximalwertes (L_{max}) der Linienlast (L) auf die sich bildenden Fertigrollen (12) ausgeübt werden.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 18 2674

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 4 811 915 A (SMITH R DUANE [US]) 14. März 1989 (1989-03-14) * Spalte 1, Zeilen 37-47 * * Spalte 2, Zeile 56 - Spalte 3, Zeile 26 * * Spalte 3, Zeile 57 - Spalte 4, Zeile 16 * * Spalte 5, Zeilen 27-54 * * Abbildungen 3,4 *	1-13	INV. B65H18/20 B65H18/26
A	EP 1 088 779 A2 (VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]) 4. April 2001 (2001-04-04) * Absätze [0005], [0006], [0007], [0012], [0013], [0019], [0022], [0023], [0025] * * Abbildung 2 *	1,2,4-6,13	
A	US 5 150 850 A (ADAMS RICHARD J [US]) 29. September 1992 (1992-09-29) * Spalte 3, Zeile 40 - Spalte 5, Zeile 16 * * Abbildungen 3,5 *	1,4-6,13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 7. Mai 2012	Prüfer Cescutti, Gabriel
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 11 18 2674

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.

07-05-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4811915 A	14-03-1989	KEINE	
EP 1088779 A2	04-04-2001	DE 19946400 A1 EP 1088779 A2	12-04-2001 04-04-2001
US 5150850 A	29-09-1992	CA 2060468 A1 DE 4214713 A1 GB 2255552 A JP 2542547 B2 JP 5139577 A US 5150850 A	08-11-1992 12-11-1992 11-11-1992 09-10-1996 08-06-1993 29-09-1992

EPO FORM P0481

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