



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.04.2007 Patentblatt 2007/16

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.12.2004 Patentblatt 2004/52

(21) Anmeldenummer: **04102677.4**

(22) Anmeldetag: **14.06.2004**

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

(30) Priorität: **17.06.2003 DE 10327245**

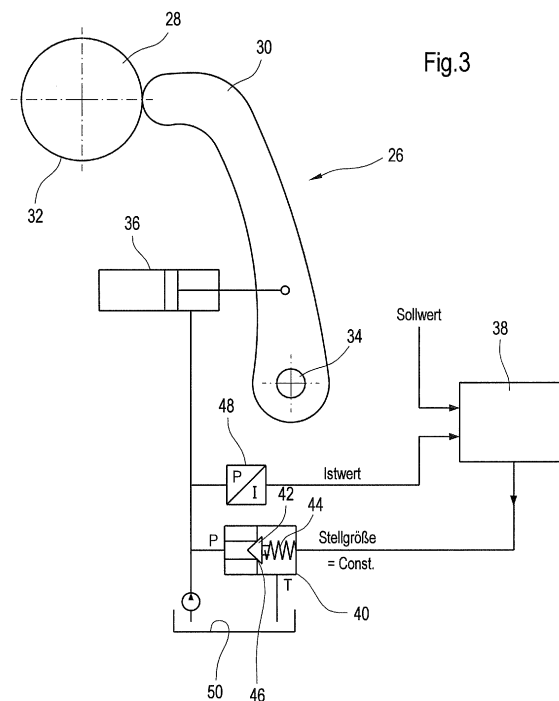
(71) Anmelder: **Voith Patent GmbH**
89522 Heidenheim (DE)

(72) Erfinder:
• **Fürst, Erwin**
88273, FRONREUTE - BLITZENREUTE (DE)
• **Gnirs, Siegfried**
88364, WOLFEGG (DE)

(74) Vertreter: **Kunze, Klaus et al**
Voith Paper Holding GmbH & Co. KG
Abteilung zjp
Sankt Pöltener Strasse 43
89522 Heidenheim (DE)

(54) **Aufwickelvorrichtung**

(57) Bei einer Vorrichtung (26) zum Aufwickeln einer Materialbahn, insbesondere Papieroder Kartonbahn, auf einen Tambour (28), ist der Tambour in einer Primärwickelphase durch Primärhebel geführt, wobei er anschließend von den Primärhebeln an Sekundärhebel (30) übergeben wird, um in einer Sekundärwickelphase weiter bewickelt zu werden. Die Materialbahn wird über eine Tragtrommel geführt, wobei zwischen dem Tambour bzw. dem darauf zu bildenden Wickel und der Tragtrommel ein Wickelspalt gebildet ist und der Tambour zur Erzeugung einer Linienkraft in dem Wickelspalt über einen den Primärhebeln zugeordneten Tambourhalter oder dergleichen bzw. über die Sekundärhebel an die Tragtrommel anpressbar ist. Die mittels einer Steuereinrichtung (38) ansteuerbaren Sekundärhebel (30) sind zumindest in der Phase, in der sie an den neu gewickelten Tambour angelegt werden, über wenigstens ein zwischen der Steuereinrichtung und den Sekundärhebeln vorgesehenes Kraft- oder Druckbegrenzungselement (40) ansteuerbar.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 10 2677

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2 837 293 A (CLEM EVERETT W) 3. Juni 1958 (1958-06-03) * Spalte 2, Zeile 41 - Spalte 3, Zeile 2; Abbildungen *	1-13	INV. B65H18/26
A	US 3 877 654 A (RANDPALU ADU ET AL) 15. April 1975 (1975-04-15) * Spalte 4, Zeile 37 - Zeile 53; Abbildungen *	1	
A	US 6 036 137 A (MYREN H INGEMAR [SE]) 14. März 2000 (2000-03-14) * Spalte 8, Zeile 15 - Zeile 64 * * Spalte 9, Zeile 40 - Zeile 67; Abbildungen *	1	
A	DE 101 39 340 A1 (VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]) 27. Februar 2003 (2003-02-27) * Absatz [0030] - Absatz [0046] *	1	
A	WO 00/17081 A (VALMET CORP [FI]; RUHA PEKKA [FI]; RAETY JARKKO [FI]) 30. März 2000 (2000-03-30) * Seite 7, Zeile 9 - Seite 10, Zeile 15 * * Seite 11, Zeile 35 - Seite 12, Zeile 7 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B65H
A	WO 97/22543 A (NOBEL ELEKTRONIK AB [SE]; OLSSON ANDERS [SE]) 26. Juni 1997 (1997-06-26)		
A	US 5 370 327 A (ADAMSKI BRIAN C [US]) 6. Dezember 1994 (1994-12-06)		
A	EP 1 225 142 A2 (ANDRITZ AG MASCHF [AT]) 24. Juli 2002 (2002-07-24)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 9. März 2007	Prüfer Haaken, Willy
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 04 10 2677

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.

09-03-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2837293	A	03-06-1958	KEINE
US 3877654	A	15-04-1975	CA 1009637 A1 03-05-1977 IT 1022362 B 20-03-1978 JP 50059510 A 22-05-1975
US 6036137	A	14-03-2000	AT 288867 T 15-02-2005 BR 9917045 A 15-01-2002 CA 2356837 A1 22-06-2000 CN 1330604 A 09-01-2002 DE 69923707 D1 17-03-2005 DE 69923707 T2 06-04-2006 EP 1150909 A1 07-11-2001 ES 2237203 T3 16-07-2005 JP 3513110 B2 31-03-2004 JP 2002532357 T 02-10-2002 WO 0035792 A1 22-06-2000
DE 10139340	A1	27-02-2003	KEINE
WO 0017081	A	30-03-2000	AU 5865799 A 10-04-2000 CA 2344163 A1 30-03-2000 DE 19983583 T0 13-09-2001 FI 982035 A 23-03-2000 US 6550713 B1 22-04-2003
WO 9722543	A	26-06-1997	AU 1218397 A 14-07-1997 CA 2258186 A1 26-06-1997 SE 505333 C2 11-08-1997 SE 9504559 A 21-06-1997 US 6325323 B1 04-12-2001
US 5370327	A	06-12-1994	AT 154328 T 15-06-1997 AU 679750 B2 10-07-1997 AU 6822794 A 12-12-1994 BR 9406574 A 30-01-1996 CA 2161264 A1 24-10-1994 CN 1098698 A 15-02-1995 DE 69403790 D1 17-07-1997 DE 69403790 T2 04-12-1997 DE 697006 T1 10-10-1996 EP 0697006 A1 21-02-1996 ES 2083938 T1 01-05-1996 FI 955295 A 29-12-1995 JP 2631419 B2 16-07-1997 JP 8504731 T 21-05-1996

EPO FORM P0461

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

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

EP 04 10 2677

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.

09-03-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5370327	A		PL	311638 A1	04-03-1996
			WO	9426641 A1	24-11-1994

EP 1225142	A2	24-07-2002	CA	2367084 A1	22-07-2002
			MX	PA02000742 A	17-09-2002
			US	2002104917 A1	08-08-2002

EPO FORM P0461

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