



(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**

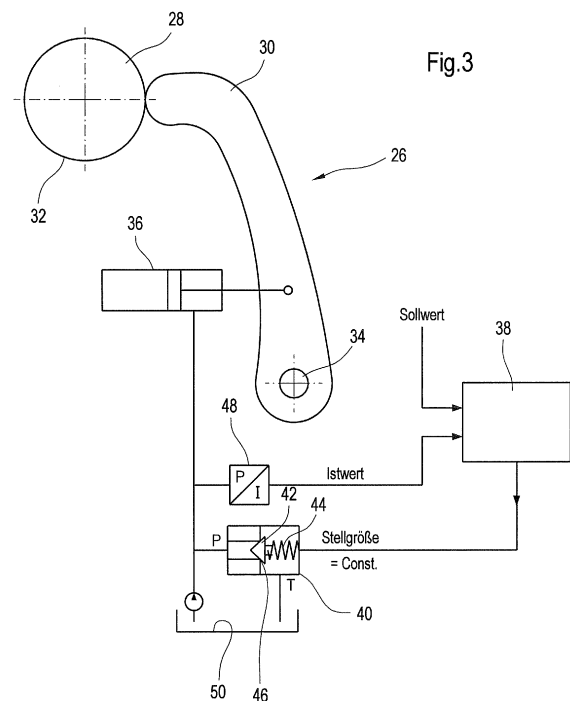
(71) Anmelder: **Voith Patent GmbH**
89522 Heidenheim (DE)

(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 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 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