



(11)

EP 1 489 029 A3

(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)**

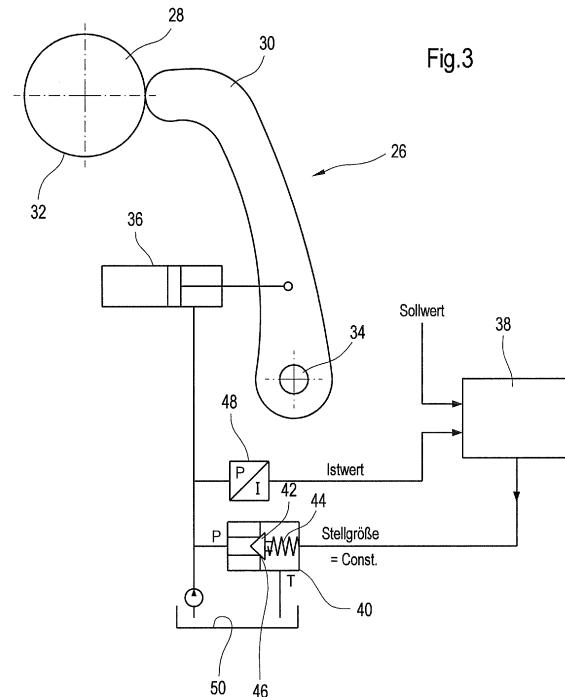
(72) Erfinder:

- 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 Pölten 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 be-wickelt zu werden. Die Materialbahn wird über eine Trag-trommel geführt, wobei zwischen dem Tambour bzw. dem darauf zu bildenden Wickel und der Tragtrommel ein Wickelspalt gebildet ist und der Tambour zur Erzeu-gung einer Linienkraft in dem Wickelspalt über einen den Primärhebeln zugeordneten Tambourhalter oder der gleichen 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 vorgesehe-nes Kraft- oder Druckbegrenzungselement (40) ansteuer-bar.





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)
A	WO 97/22543 A (NOBEL ELEKTRONIK AB [SE]; OLSSON ANDERS [SE]) 26. Juni 1997 (1997-06-26)		B65H
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			
2	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			

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

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 WO	311638 A1 9426641 A1	04-03-1996 24-11-1994
EP 1225142 A2 24-07-2002	CA MX US	2367084 A1 PA02000742 A 2002104917 A1	22-07-2002 17-09-2002 08-08-2002