



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.09.2008 Patentblatt 2008/38

(51) Int Cl.:
B65H 19/30 (2006.01) **B65H 18/10** (2006.01)
B65H 19/28 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.06.2007 Patentblatt 2007/23

(21) Anmeldenummer: **06123342.5**

(22) Anmeldetag: **02.11.2006**

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

(30) Priorität: **30.11.2005 DE 102005000173**

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

(72) Erfinder: **Schorzmann, Frank**
Sao Paulo / SP (BR)

(74) Vertreter: **Kunze, Klaus**
Voith Patent GmbH
Sankt Poeltener Strasse 43
89522 Heidenheim (DE)

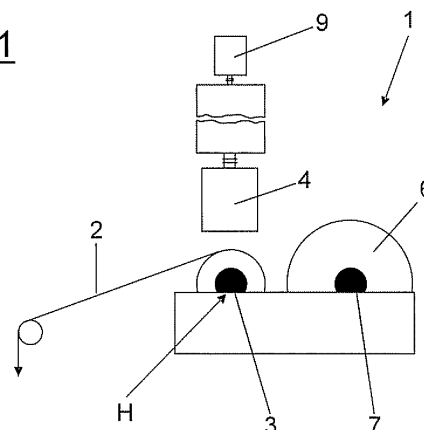
(54) **Verfahren zum Wechsel von Tambouren in einer Rollenwickleinrichtung und Rollenwickleinrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Wechseln von Tambouren (3, 7) in einer Rollenwickleinrichtung (1), bei dem gegen Ende einer Wickelsequenz ein Materialbahn (2) abgebender und angetriebener Tambour (3) bis zum Stillstand verzögert wird, danach die ruhende Materialbahn (2) in der Rollenwickleinrichtung (1) durchtrennt wird und anschließend eine neue, von einem neuen Tambour (7) abgegebene Materialbahn (6) in die Rollenwickleinrichtung (1) eingeführt wird, wobei ein Anfang (8) der neuen Materialbahn (7) mittels einer Hilfseinrichtung (5) in einer vorbestimmten Breite, insbesondere in voller Breite, von dem neuen Tambour (7) abgezogen wird.

Das erfindungsgemäße Verfahren ist dadurch gekennzeichnet, dass gegen Ende der Wickelsequenz ein Sekundärtrieb (9) in den von einem Primärtrieb (4) angetriebenen Tambour (3) angekuppelt wird, dass der Primärtrieb (4) aus dem Tambour (3) abgekuppelt und vorzugsweise bis zum Stillstand abgebremst wird, dass zeitgleich, zumindest zeitlich überlappend oder danach der von dem Sekundärtrieb (9) angetriebene Tambour (3) von einer Hauptabwickelposition (H, H_{alt}) in eine Endabwickelposition (E, E_{alt}) gebracht wird, dass anschließend der neue, die neue Materialbahn (6) tragende Tambour (7) in die Hauptabwickelposition (H, H_{alt}) gebracht und der Primärtrieb (4) angekuppelt wird, dass hernach die Hilfseinrichtung (5) den Anfang (8) der neuen Materialbahn (6) in einer vorbestimmten Breite, insbesondere in voller Breite, von dem neuen Tambour (7) abzieht und in eine Warteposition ($W1$) für den anstehenden Bahneinzug verfährt, dass zeitgleich, zumindest zeitlich überlappend oder danach der laufende Tambour (3) mit Hilfe des Sekundärtriebs (9) bis zum Stillstand verzögert wird, dass danach die ruhende Materialbahn (2) in der Rollenwickleinrichtung (1) durchtrennt wird, dass anschließend die neue, von dem neuen Tambour (7) abgegebene Materialbahn (6) mittels der Hilfseinrichtung (5) in die Rollenwickleinrichtung (1) eingeführt wird und dass nunmehr mit dem Wickeln der neuen, von dem neuen Tambour (7) abgegebenen Materialbahn (6) in der Rollenwickleinrichtung (1) begonnen wird.

Weiterhin betrifft die Erfindung eine Rollenwickleinrichtung (1) zur Durchführung des erfindungsgemäßen Verfahrens.

Fig.1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 12 3342

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 198 22 261 A1 (VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT [DE]) 25. November 1999 (1999-11-25) * Spalte 4, Zeile 7 - Spalte 5, Zeile 7; Abbildung 1 *	1,13	INV. B65H19/30 B65H18/10 B65H19/28
A	----- US 4 682 929 A (KATAOKA HIROSHI [JP]) 28. Juli 1987 (1987-07-28) * Spalte 3, Zeile 6 - Spalte 4, Zeile 37; Abbildungen 1,3,4 *	1,13	
A	----- US 6 047 916 A (OENNERLOEV LARS-ERIK [SE]) 11. April 2000 (2000-04-11) * Spalte 3, Zeile 58 - Spalte 9, Zeile 13; Abbildungen 1-11 *	1,13	
A	----- DE 22 05 683 A1 (MASSON SCOTT THRISSELL ENG LTD) 31. August 1972 (1972-08-31) * Seite 6, Zeile 4 - Seite 7, Zeile 27; Abbildungen 1,4 *	1,13	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 12. August 2008	Prüfer Fachin, Fabiano
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	

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 12 3342

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.

12-08-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19822261	A1	25-11-1999	CA	2272111 A1	18-11-1999

US 4682929	A	28-07-1987	KEINE		

US 6047916	A	11-04-2000	KEINE		

DE 2205683	A1	31-08-1972	CH	550725 A	28-06-1974
			GB	1377644 A	18-12-1974
			IT	952865 B	30-07-1973
			US	3782665 A	01-01-1974

EPO FORM P0461

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