



(11) EP 1 792 859 A3

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

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

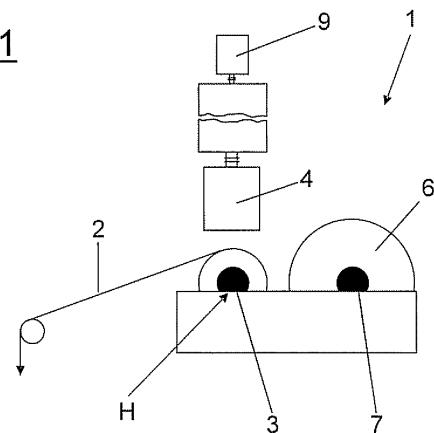
(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Wechseln von Tambouren (3, 7) in einer Rollenwickeleinrichtung (1), bei dem gegen Ende einer Wickelsequenz ein eine Materialbahn (2) abgebender und angetriebener Tambour (3) bis zum Stillstand verzögert wird, danach die ruhende Materialbahn (2) in der Rollenwickeleinrichtung (1) durchtrennt wird und anschließend eine neue, von einem neuen Tambour (7) abgegebene Materialbahn (6) in die Rollenwickeleinrichtung (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 Sekundärartrieb (9) in den von einem Primärartrieb (4) angetriebenen Tambour (3) angekuppelt wird, dass der Primärartrieb (4) aus dem Tambour (3) abgekuppelt und vorzugsweise bis zum Stillstand abgebremst wird, dass zeitgleich, zumindest zeitlich überlappend oder danach der von dem Sekundärartrieb (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 Primärartrieb (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 anste-

henden Bahneinzug verfährt, dass zeitgleich, zumindest zeitlich überlappend oder danach der laufende Tambour (3) mit Hilfe des Sekundärartriebs (9) bis zum Stillstand verzögert wird, dass danach die ruhende Materialbahn (2) in der Rollenwickeleinrichtung (1) durchtrennt wird, dass anschließend die neue, von dem neuen Tambour (7) abgegebene Materialbahn (6) mittels der Hilfseinrichtung (5) in die Rollenwickeleinrichtung (1) eingeführt wird und dass nunmehr mit dem Wickeln der neuen, von dem neuen Tambour (7) abgegebenen Materialbahn (6) in der Rollenwickeleinrichtung (1) begonnen wird.

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

Fig. 1





| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |  |                             |   |
|--|--|-----------------------------|---|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile  | Betreift Anspruch           | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)          |
| A  | DE 198 22 261 A1 (VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT [DE])<br>25. November 1999 (1999-11-25)<br>* Spalte 4, Zeile 7 - Spalte 5, Zeile 7;<br>Abbildung 1 *<br>----- | 1,13                        | INV.<br>B65H19/30<br>B65H18/10<br>B65H19/28 |
| A  | US 4 682 929 A (KATAOKA HIROSHI [JP])<br>28. Juli 1987 (1987-07-28)<br>* Spalte 3, Zeile 6 - Spalte 4, Zeile 37;<br>Abbildungen 1,3,4 *                        | 1,13                        |   |
| A  | US 6 047 916 A (OENNERLOEV LARS-ERIK [SE])<br>11. April 2000 (2000-04-11)<br>* Spalte 3, Zeile 58 - Spalte 9, Zeile 13;<br>Abbildungen 1-11 *                  | 1,13                        |   |
| A  | DE 22 05 683 A1 (MASSON SCOTT THRISELL ENG LTD) 31. August 1972 (1972-08-31)<br>* Seite 6, Zeile 4 - Seite 7, Zeile 27;<br>Abbildungen 1,4 *                   | 1,13                        |   |
|  | -----  |                             | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)             |
|  |  |                             | B65H  |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt  |  |                             |   |
| 1  | Recherchenort  | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer                                      |
|  | München  | 12. August 2008             | Fachin, Fabiano                             |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE  |  |                             |   |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nüchternliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur   |  |                             |   |
| T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |  |                             |   |

**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 Patendokumente 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<br>angeführtes Patendokument |    | Datum der<br>Veröffentlichung |                      | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie              | Datum der<br>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<br>GB<br>IT<br>US | 550725 A<br>1377644 A<br>952865 B<br>3782665 A | 28-06-1974<br>18-12-1974<br>30-07-1973<br>01-01-1974 |