



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**26.10.2005 Patentblatt 2005/43**

(51) Int Cl.7: **B65H 18/26, B65H 18/16**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**01.06.2005 Patentblatt 2005/22**

(21) Anmeldenummer: **04106003.9**

(22) Anmeldetag: **23.11.2004**

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

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

(72) Erfinder: **Preising, Ralf  
89198, Westerstetten (DE)**

(30) Priorität: **28.11.2003 DE 10355688**

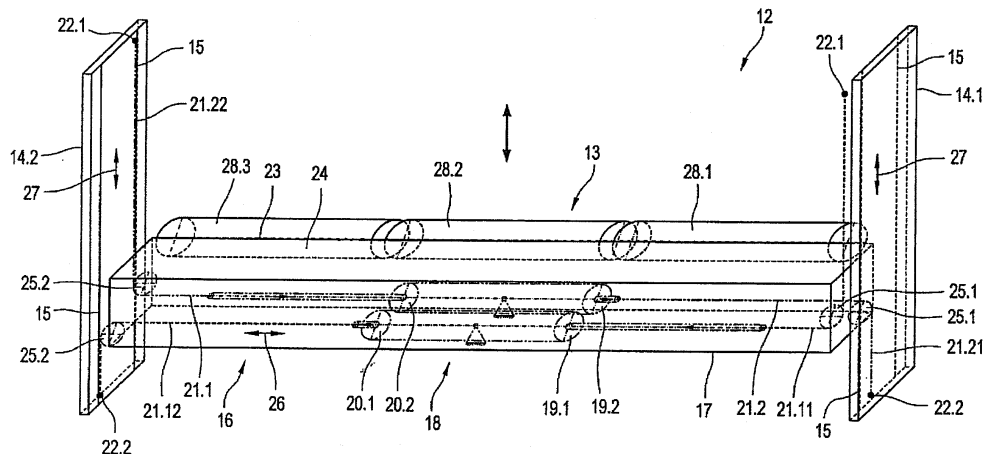
(54) **Wickelmaschine zum kontinuierlichen Aufwickeln einer Materialbahn**

(57) Die Erfindung betrifft eine Wickelmaschine (1) zum kontinuierlichen Aufwickeln einer Materialbahn (4) auf einen Tambour (6) zu einer Wickelrolle (7), mit einer Tragtrommel (2), die mit der Wickelrolle (7) einen Nip (8) bildet, mit einer mindestens eine Transporteinrichtung (9) umfassenden Lagerung (10), die den Tambour (6) entlang einer vorzugsweise horizontalen Führungsbahn (11) führt, und mit einer im unteren Bereich der Wickelmaschine (1) angebrachten und mindestens ein Luftabquetschelement (13) aufweisenden Luftabquetscheinrichtung (12), die bei Erreichen einer gewünschten Schichtdicke (S) an die Wickelrolle (7) anlegbar ist, wobei die Transporteinrichtung (9) im Bereich der beiden Materialbahn-Ränder je einen Transportschlitten (14.1, 14.2) mit je einer Führungsbahn (15) für eine die Luftabquetscheinrichtung (12) tragende Hubeinrichtung

(16) aufweist, die einen Querträger (17) umfasst, der sich vom führerseitigen Transportschlitten (14.1) zum triebseitigen Transportschlitten (14.2) erstreckt und an dem ein Antrieb (18) für das vertikale Verfahren der Hubeinrichtung (16) vorgesehen ist.

Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass der Antrieb (18) wenigstens zwei gegenläufige Antriebssysteme (19.1, 19.2) umfasst, die je mindestens eine Antriebseinheit (20.1, 20.2) und je mindestens ein von der jeweiligen Antriebseinheit (20.1, 20.2) beaufschlagtes Kraftübertragungselement (21.1, 21.2) aufweisen, das endseitig mit jeweils einem der beiden Transportschlitten (14.1, 14.2) verbunden ist, und dass die eine endseitige Verbindung (22.1) oberhalb und die andere endseitige Verbindung (22.2) unterhalb der jeweiligen vertikalen Endposition des Querträgers (17) angeordnet ist.

Fig.2





Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 10 6003

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |  |  |   |
|--|--|--|---|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile  | Betrifft Anspruch  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| D,A  | EP 1 055 624 A (VOITH PAPER PATENT GMBH)<br>29. November 2000 (2000-11-29)<br>* Absatz [0021] - Absatz [0024];<br>Abbildungen 1-6 *  | 1  | B65H18/26<br>B65H18/16                  |
| A  | DE 44 01 959 A1 (J.M. VOITH GMBH, 89522 HEIDENHEIM; J.M. VOITH GMBH, 89522 HEIDENHEIM,) 21. Juli 1994 (1994-07-21)<br>* Spalte 2, Zeile 35 - Spalte 3, Zeile 3;<br>Abbildungen 1-3 * | 1  |   |
| D,A  | EP 0 941 955 A (VOITH SULZER PAPIERTECHNIK PATENT GMBH; VOITH PAPER PATENT GMBH)<br>15. September 1999 (1999-09-15)<br>* Absatz [0014] - Absatz [0023];<br>Abbildungen 1-5 *         | 1  |   |
|  |  |  | RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (Int.Cl.7)   |
|  |  |  | B65H                                    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt  |  |  |   |
| 2  | Recherchenort<br>München   | Abschlußdatum der Recherche<br>7. September 2005   | Prüfer<br>Fachin, F                     |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE  |  | 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 |   |
| 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 : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |  |  |   |

EPO FORM 1503 03.02 (P04/C03)

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

EP 04 10 6003

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.

07-09-2005

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| EP 1055624      A                                  | 29-11-2000                    | DE 19923930 A1                    | 30-11-2000                    |
|  |                               | AT 269263 T                       | 15-07-2004                    |
|  |                               | DE 50006796 D1                    | 22-07-2004                    |
|  |                               | EP 1055624 A2                     | 29-11-2000                    |
|  |                               | US 6390408 B1                     | 21-05-2002                    |
| -----  |                               |                                   |                               |
| DE 4401959      A1                                 | 21-07-1994                    | AT 170494 T                       | 15-09-1998                    |
|  |                               | CA 2141006 A1                     | 25-07-1995                    |
|  |                               | DE 59406830 D1                    | 08-10-1998                    |
|  |                               | EP 0664267 A2                     | 26-07-1995                    |
|  |                               | FI 950274 A                       | 25-07-1995                    |
|  |                               | JP 7215555 A                      | 15-08-1995                    |
|  |                               | US 5690298 A                      | 25-11-1997                    |
| -----  |                               |                                   |                               |
| EP 0941955      A                                  | 15-09-1999                    | DE 19807897 A1                    | 26-08-1999                    |
|  |                               | AT 239658 T                       | 15-05-2003                    |
|  |                               | CA 2262721 A1                     | 25-08-1999                    |
|  |                               | DE 59905391 D1                    | 12-06-2003                    |
|  |                               | EP 0941955 A2                     | 15-09-1999                    |
|  |                               | US 6250580 B1                     | 26-06-2001                    |
| -----  |                               |                                   |                               |

EPO FORM P0461

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