



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**12.09.2001 Patentblatt 2001/37**

(51) Int Cl.7: **B65H 19/26, B65H 19/28**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**13.09.2000 Patentblatt 2000/37**

(21) Anmeldenummer: **99125160.4**

(22) Anmeldetag: **17.12.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU**  
**MC NL PT SE**  
 Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

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

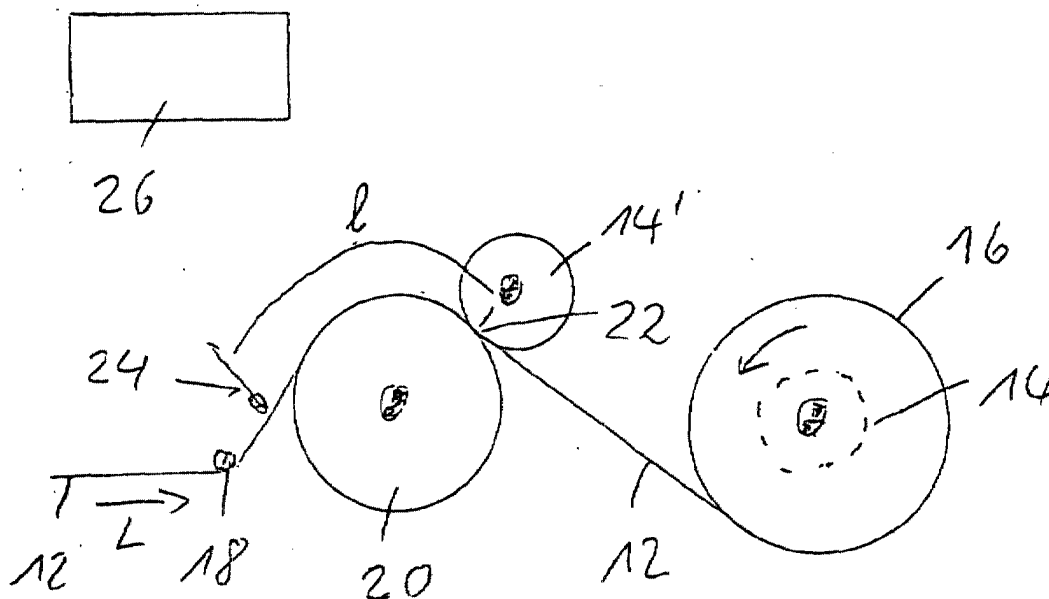
(72) Erfinder:  
 • **Madrzak, Zygmunt**  
**89522 Heidenheim (DE)**  
 • **Wohlfahrt, Matthias**  
**89522 Heidenheim (DE)**

(30) Priorität: **10.03.1999 DE 19910568**

(54) **Verfahren zum Aufwickeln einer Materialbahn und Wickelmaschine**

(57) Bei einer Wickelmaschine 10 zum Aufwickeln einer Materialbahn 12 wie insbesondere einer Papier- oder Kartonbahn auf einen Tambour 14, 14' wird die Materialbahn 12 über eine Tragtrommel 20 geführt und zwischen der Tragtrommel 20 und dem Tambour 14, 14' ein Wickelspalt 22 gebildet und die Materialbahn 12 für einen jeweiligen Tambourwechsel bei von der Tragtrommel 20 abgesetztem vollem Tambour 14 und der Tragtrommel 20 zugeordnetem neuem, leerem Tambour 14'

durchtrennt. Die Wickelmaschine 10 ist mit einer Steuer- und/oder Regeleinrichtung 26 versehen, durch die der Bahnzug im Bereich zwischen dem vollen und dem neuen Tambour 14 bzw. 14' in Abhängigkeit von dem Trennvorgang so steuerbar und/oder regelbar ist, daß dieser während des Trennvorgangs unterhalb eines kritischen Wertes gehalten wird, ab dem es im Bereich zwischen dem vollen und dem neuen Tambour 14 bzw. 14' zu einem unkontrollierten Reißen der Materialbahn 12 kommen kann.





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 99 12 5160

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                            | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                             | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| P,A                                                                                                                                                                                                                                                  | DE 197 44 505 A (VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT) 15. April 1999 (1999-04-15)<br>* Spalte 5, Zeile 23 - Zeile 34;<br>Abbildungen *                                               | 1,13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | B65H19/26<br>B65H19/28                  |
| A                                                                                                                                                                                                                                                    | US 5 544 841 A (DIDIER JAMES J ET AL)<br>13. August 1996 (1996-08-13)<br>* Spalte 5, Zeile 65 - Spalte 6, Zeile 25;<br>Abbildungen *                                            | 1,13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                    | WO 97 01502 A (VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH ;MADRZAK ZYGMUNT (DE); RUECK KARL (D)<br>16. Januar 1997 (1997-01-16)<br>* Seite 6, Zeile 28 - Seite 7, Zeile 22;<br>Abbildungen * | 1,13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | B65H                                    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
| Recherchenort                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                 | Abschlußdatum der Recherche                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                         |
| DEN HAAG                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                 | 12. April 2001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                         |
| Prüfer                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                 | Haaken, W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
| 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 : nichtschriftliche 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>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                         |

EPO FORM 1503 03 92 (P4C03)

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

EP 99 12 5160

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.

12-04-2001

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 19744505 A                                      | 15-04-1999                    | DE 19860734 A                     | 09-09-1999                    |
| US 5544841 A                                       | 13-08-1996                    | BR 9508607 A                      | 30-12-1997                    |
|                                                    |                               | CA 2197776 A                      | 29-02-1996                    |
|                                                    |                               | DE 69507490 D                     | 04-03-1999                    |
|                                                    |                               | DE 69507490 T                     | 18-11-1999                    |
|                                                    |                               | DE 776313 T                       | 18-12-1997                    |
|                                                    |                               | EP 0776313 A                      | 04-06-1997                    |
|                                                    |                               | ES 2101666 T                      | 16-07-1997                    |
|                                                    |                               | FI 970662 A                       | 17-04-1997                    |
|                                                    |                               | JP 2893487 B                      | 24-05-1999                    |
|                                                    |                               | JP 9510171 T                      | 14-10-1997                    |
|                                                    |                               | WO 9606033 A                      | 29-02-1996                    |
| WO 9701502 A                                       | 16-01-1997                    | AT 186277 T                       | 15-11-1999                    |
|                                                    |                               | BR 9606556 A                      | 25-11-1997                    |
|                                                    |                               | CA 2198608 A                      | 16-01-1997                    |
|                                                    |                               | DE 59603559 D                     | 09-12-1999                    |
|                                                    |                               | EP 0778809 A                      | 18-06-1997                    |
|                                                    |                               | JP 10505314 T                     | 26-05-1998                    |
|                                                    |                               | US 5848756 A                      | 15-12-1998                    |
|                                                    |                               | DE 29611251 U                     | 12-09-1996                    |

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