

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 308 100 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
07.04.2004 Patentblatt 2004/15

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: A24C 5/20, B65H 19/14,  
B65H 20/34

(43) Veröffentlichungstag A2:  
07.05.2003 Patentblatt 2003/19

(21) Anmeldenummer: 02024352.3

(22) Anmeldetag: 02.11.2002

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

(30) Priorität: 06.11.2001 DE 10153961

(71) Anmelder: Hauni Maschinenbau  
Aktiengesellschaft  
21033 Hamburg (DE)

(72) Erfinder:  
• Paech, Martin  
21395 Tespe (DE)

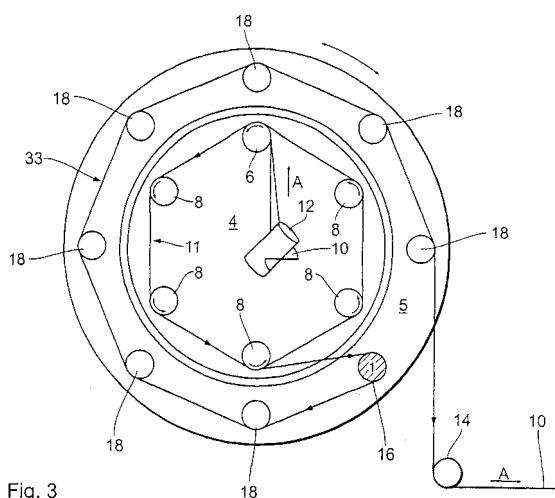
- Eckert, Karsten  
22083 Hamburg (DE)
- Janz, Dietmar  
22946 Trittau (DE)
- Grothaus, Frank  
22763 Hamburg (DE)

(74) Vertreter: Eisenführ, Speiser & Partner  
Patentanwälte Rechtsanwälte  
Zippelhaus 5  
20457 Hamburg (DE)

### (54) Durchlauspeichervorrichtung für band- oder streifenförmiges Material

(57) Die Erfindung betrifft eine Durchlauspeichervorrichtung für band- oder streifenförmiges Material (10), insbesondere Hüllmaterial oder Belagpapier für stabförmige Artikel der tabakverarbeitenden Industrie. Das Besondere der Erfindung besteht darin, dass mindestens ein erstes Wickelelement (4) und ein erstes Führungsmittel (16) vorgesehen sind, das in einer ersten Richtung derart bewegbar ist, dass es das Material (10) zumindest auf einem Abschnitt des ersten Wickel-

elementes (4) aufwickelt, und in einer zweiten Richtung derart bewegbar ist, dass es das Material (10) vom ersten Wickelelement (4) abwickelt. Ferner betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Durchlauspeicherung eines solchen Materials (10) durch wahlweise Verlängerung des Transportweges (11, 33), wobei das Material (10) zumindest auf einem Abschnitt (11) eines ersten Wickelelementes (4) aufgewickelt und von diesem wieder abgewickelt wird.





| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |  |   |   |
|--|--|---|---|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile  | Betreff Anspruch  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X  | CH 292 425 A (ETUDES DE MACHINES SPECIALES) 15. August 1953 (1953-08-15)<br><br>* Seite 1, Zeile 33 - Seite 3, Zeile 30;<br>Abbildungen 1-3 *<br>---                     | 1-5,<br>8-10,<br>14-16,<br>21,26,<br>29,30  | A24C5/20<br>B65H19/14<br>B65H20/34      |
| X  | FR 2 667 053 A (BOURGEOIS MARCEL) 27. März 1992 (1992-03-27)<br><br>* Seite 4, Zeile 20 - Seite 6, Zeile 29;<br>Abbildungen 1-6 *  | 1-4,<br>21-23,<br>26,28-30  |   |
| X  | * Seite 6, Zeile 30 - Seite 7, Zeile 10;<br>Abbildung 7 *<br>---   | 8-12  |   |
| X  | DE 195 12 963 A (HONIGMANN IND ELEKTRONIK GMBH) 17. Oktober 1996 (1996-10-17)<br>* Spalte 1, Zeile 36 - Zeile 48 *<br>* Spalte 3, Zeile 50 - Spalte 5, Zeile 45 *<br>--- | 1-5,21,<br>30   |   |
| X  | DE 15 32 204 A (HAUNI WERKE KOERBER & CO KG) 15. Januar 1970 (1970-01-15)<br><br>* Seite 13, Zeile 8 - Seite 15, Zeile 5;<br>Abbildung 3 *<br>---                        | 1-5,<br>8-10,<br>14-16,<br>21,26,30   | A24C<br>B65H                            |
| X  | US 4 113 197 A (ARTHUR HUGH MACDONALD ET AL) 12. September 1978 (1978-09-12)<br><br>* Spalte 3, Zeile 62 - Spalte 5, Zeile 38;<br>Abbildungen 4-7 *<br>---               | 1-5,<br>8-10,<br>14-16,<br>21,26,<br>28-30  |   |
|  |  | -/--  |   |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt  |  |   |   |
| Recherchenort  | Abschlußdatum der Recherche  |   | Prüfer                                  |
| MÜNCHEN  | 12. Februar 2004   |   | Maier, M                                |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE  |  | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>S : 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 |  |   |   |



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 02 4352

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |  |                  |   |               |                             |        |         |                  |          |
|---|--|------------------|---|---------------|-----------------------------|--------|---------|------------------|----------|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile  | Betreff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |               |                             |        |         |                  |          |
| A   | DE 23 03 741 A (DORNIER GMBH LINDAUER)<br>1. August 1974 (1974-08-01)<br>* Seite 6 - Seite 9; Abbildungen 1,2 *<br>---                               |                  |   |               |                             |        |         |                  |          |
| A   | FR 2 751 629 A (PROTECTION DECORATION CONDITIO) 30. Januar 1998 (1998-01-30)<br>* Seite 10, Zeile 13 - Seite 11, Zeile 26;<br>Abbildung 1 *<br>----- |                  |   |               |                             |        |         |                  |          |
| RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)  |  |                  |   |               |                             |        |         |                  |          |
| <p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>MÜNCHEN</td> <td>12. Februar 2004</td> <td>Maier, M</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br/> E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist<br/> D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br/> L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br/> .....<br/> &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> |  |                  |   | Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | MÜNCHEN | 12. Februar 2004 | Maier, M |
| Recherchenort   | Abschlußdatum der Recherche  | Prüfer           |   |               |                             |        |         |                  |          |
| MÜNCHEN   | 12. Februar 2004   | Maier, M         |   |               |                             |        |         |                  |          |

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

EP 02 02 4352

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.

12-02-2004

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung |       | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |            | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|-------|-----------------------------------|------------|-------------------------------|
| CH 292425  | A | 15-08-1953                    | KEINE |                                   |            |                               |
| FR 2667053   | A | 27-03-1992                    | FR    | 2667053 A1                        |            | 27-03-1992                    |
| DE 19512963  | A | 17-10-1996                    | DE    | 19512963 A1                       | 17-10-1996 |                               |
|  |   |                               | DE    | 29522272 U1                       | 02-08-2001 |                               |
| DE 1532204   | A | 15-01-1970                    | DE    | 1532204 A1                        | 15-01-1970 |                               |
| US 4113197   | A | 12-09-1978                    | GB    | 1564704 A                         | 10-04-1980 |                               |
|  |   |                               | DE    | 2653528 A1                        | 02-06-1977 |                               |
|  |   |                               | FR    | 2333456 A1                        | 01-07-1977 |                               |
|  |   |                               | IT    | 1074768 B                         | 20-04-1985 |                               |
|  |   |                               | JP    | 52076499 A                        | 27-06-1977 |                               |
| DE 2303741   | A | 01-08-1974                    | DE    | 2303741 A1                        | 01-08-1974 |                               |
|  |   |                               | IT    | 1008141 B                         | 10-11-1976 |                               |
|  |   |                               | JP    | 49102978 A                        | 28-09-1974 |                               |
| FR 2751629   | A | 30-01-1998                    | FR    | 2751629 A1                        | 30-01-1998 |                               |