



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 505 028 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**02.03.2005 Patentblatt 2005/09**

(51) Int Cl.7: **B65H 35/08**, B65H 45/28,  
B65H 45/16

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**09.02.2005 Patentblatt 2005/06**

(21) Anmeldenummer: **04105612.8**

(22) Anmeldetag: **28.02.2003**

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

(71) Anmelder: **Koenig & Bauer Aktiengesellschaft  
97080 Würzburg (DE)**

(72) Erfinder: **Stäb, Rudolf  
67227, Frankenthal (DE)**

(30) Priorität: **04.03.2002 DE 10209213**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)  
nach Art. 76 EPÜ:  
**03743294.5 / 1 480 902**

(54) **Transportvorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Transportvorrichtung  
in einem Falzapparat mit einem Transportzylinder (11),  
wobei der Transportzylinder (11) in Umfangsrichtung

sieben Gegenschneidleisten als Widerlager (15) für  
Schneidmesser (14) aufweist, wobei benachbart zu je-  
dem der Widerlager (15) eine Halteeinrichtung (16) an-  
geordnet ist.

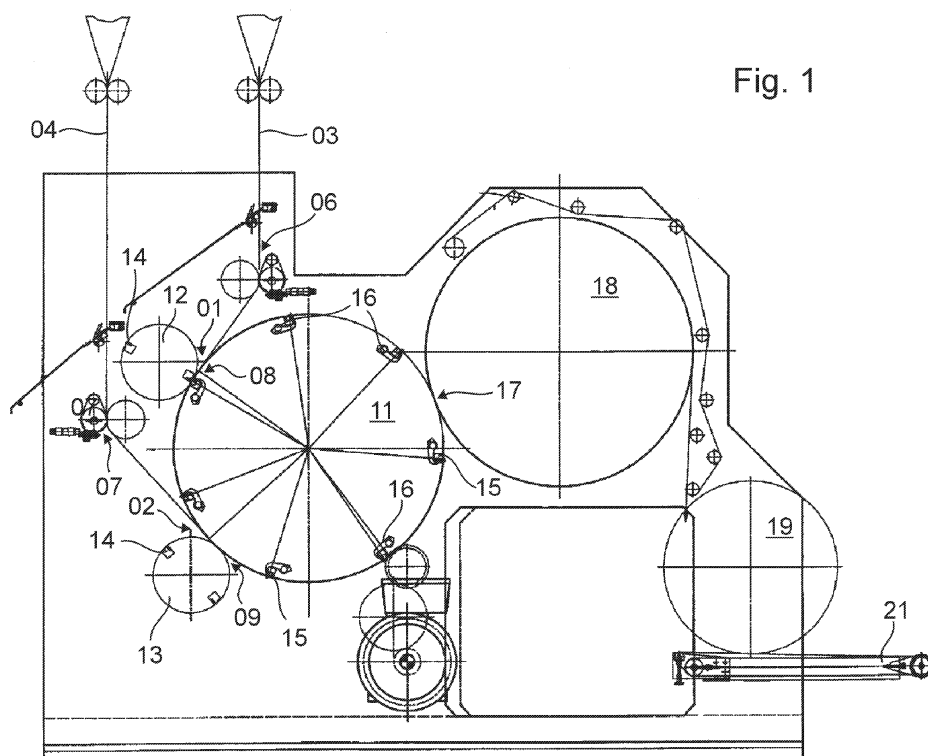


Fig. 1

EP 1 505 028 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 10 5612

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |  |   |   |
|---|--|---|---|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile  | Betrifft Anspruch   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X   | DE 21 42 902 A (DORNIER AG)<br>8. März 1973 (1973-03-08)<br>* Seite 4, Absatz 2 - Seite 5, Zeile 9 *<br>* Seite 7, Absatz 2 - Seite 9, letzter Absatz; Abbildungen 2,3 * | 1,6-8,19  | B65H35/08<br>B65H45/28<br>B65H45/16     |
| A   | US 5 230 268 A (RICHTER JOHANNES)<br>27. Juli 1993 (1993-07-27)<br>* das ganze Dokument *  | 1-5   |   |
| X   | US 5 037 365 A (BRETON RICHARD E)<br>6. August 1991 (1991-08-06)   | 1,19  |   |
| Y   | * Spalte 4, Zeile 32 - Zeile 64 *  | 9-18  |   |
| D,Y   | CH 278 305 A (MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG) 15. Oktober 1951 (1951-10-15)<br>* das ganze Dokument *  | 9-15  |   |
| Y   | US 5 765 459 A (HILLEBRAND BERND ANTON)<br>16. Juni 1998 (1998-06-16)<br>* Spalte 5, Zeile 34 - Spalte 6, Zeile 25; Abbildung 2 *  | 9,10, 16-18   |   |
| A   | US 5 503 071 A (HILLEBRAND BERND A ET AL)<br>2. April 1996 (1996-04-02)<br>* Spalte 5, Zeile 33 - Zeile 63; Abbildung 2 *  | 9-18  |   |
| D,X   | US 5 503 379 A (MICHALIK HORST B ET AL)<br>2. April 1996 (1996-04-02)<br>* Spalte 3, Zeile 42 - Zeile 45 *   | 1,19  |   |
| A   | US 5 921 906 A (NAGANO HIROYUKI)<br>13. Juli 1999 (1999-07-13)<br>* Spalte 2, Zeile 19 - Spalte 3, Zeile 4; Abbildung 4 *  | 1-5   |   |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |  |   |   |
| Recherchenort<br><b>München</b>   |  | Abschlußdatum der Recherche<br><b>4. Januar 2005</b>  | Prüfer<br><b>Uhlig, R</b>               |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>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 : mündliche 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 03.82 (P04C03)

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

EP 04 10 5612

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.

04-01-2005

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 2142902 A                                       | 08-03-1973                    | DE 2142902 A1                     | 08-03-1973                    |
| US 5230268 A                                       | 27-07-1993                    | DE 4120628 A1                     | 24-12-1992                    |
|  |                               | FR 2677967 A1                     | 24-12-1992                    |
|  |                               | GB 2256828 A ,B                   | 23-12-1992                    |
|  |                               | JP 5246603 A                      | 24-09-1993                    |
| US 5037365 A                                       | 06-08-1991                    | CA 2029011 C                      | 20-09-1994                    |
|  |                               | CA 2029011 A1                     | 21-06-1991                    |
|  |                               | DE 59003547 D1                    | 23-12-1993                    |
|  |                               | EP 0434987 A1                     | 03-07-1991                    |
|  |                               | JP 2549207 B2                     | 30-10-1996                    |
|  |                               | JP 4140272 A                      | 14-05-1992                    |
| CH 278305 A  | 15-10-1951                    | KEINE                             |                               |
| US 5765459 A                                       | 16-06-1998                    | DE 19518430 A1                    | 26-09-1996                    |
|  |                               | DE 59607747 D1                    | 31-10-2001                    |
|  |                               | EP 0734988 A2                     | 02-10-1996                    |
|  |                               | JP 2695406 B2                     | 24-12-1997                    |
|  |                               | JP 8259106 A                      | 08-10-1996                    |
|  |                               | US 6125728 A                      | 03-10-2000                    |
|  |                               | US 6128988 A                      | 10-10-2000                    |
| US 5503071 A                                       | 02-04-1996                    | DE 4340858 A1                     | 08-06-1995                    |
|  |                               | DE 9320780 U1                     | 19-01-1995                    |
|  |                               | EP 0656307 A1                     | 07-06-1995                    |
|  |                               | JP 2666887 B2                     | 22-10-1997                    |
|  |                               | JP 7206260 A                      | 08-08-1995                    |
|  |                               | DE 59408388 D1                    | 15-07-1999                    |
| US 5503379 A                                       | 02-04-1996                    | DE 4344362 A1                     | 29-06-1995                    |
|  |                               | DE 9320814 U1                     | 09-02-1995                    |
|  |                               | DE 59404471 D1                    | 04-12-1997                    |
|  |                               | EP 0659555 A1                     | 28-06-1995                    |
|  |                               | JP 3039759 B2                     | 08-05-2000                    |
|  |                               | JP 7215582 A                      | 15-08-1995                    |
| US 5921906 A                                       | 13-07-1999                    | DE 69702429 D1                    | 10-08-2000                    |
|  |                               | DE 69702429 T2                    | 09-11-2000                    |
|  |                               | EP 0836938 A2                     | 22-04-1998                    |
|  |                               | ES 2149549 T3                     | 01-11-2000                    |
|  |                               | JP 10175770 A                     | 30-06-1998                    |

EPO FORM P0461

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