



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**08.08.2001 Patentblatt 2001/32**

(51) Int Cl.7: **B41F 13/60**, B65H 35/10,  
**B41F 13/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**27.06.2001 Patentblatt 2001/26**

(21) Anmeldenummer: **01106215.5**

(22) Anmeldetag: **08.06.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**CH DE ES FR GB IT LI**

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

(30) Priorität: **06.06.1997 DE 19723749**

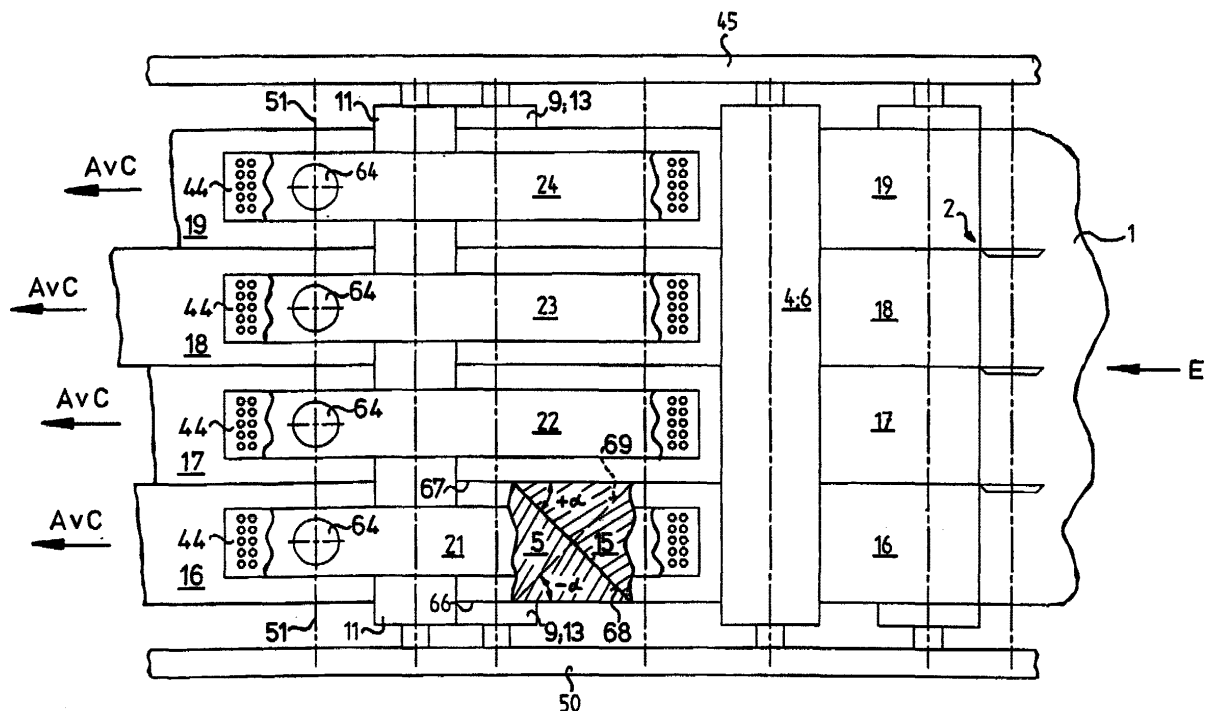
(72) Erfinder:  
• **Hartmann, Manfred Wolfgang**  
**97725 Elfershausen (DE)**  
• **Michalik, Horst Bernhard**  
**97204 Höchberg (DE)**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)  
nach Art. 76 EPÜ:  
**98936113.4 / 0 986 478**

(54) **Verfahren zum Führen und Trennen einer Papierbahn**

(57) Bei einem Verfahren zum Quertrennen einer laufenden Papierbahn (1) entlang eine Solltrennlinie (68,69), wird die in einer ersten Förderebene (A) laufende Papierbahn (1) mittels eines sich in Produktionslaufrichtung (E) bewegbaren Haltesystems (9,13,21-24,44)

festgehalten und gefördert sowie nachfolgend einer von der ersten Förderebene (A) unterschiedlichen zweiten Förderebene (B,C) zugeführt, wobei die Papierbahn (1) an einer in einem Winkel ( $\alpha$ ) zur Produktionslaufrichtung (E) verlaufenden Solltrennlinie (68,69) aufreißt.



**Fig.3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 6215

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |  |  |   |
|---|--|--|---|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile  | Betrifft Anspruch  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)                     |
| Y   | EP 0 297 282 A (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AKTIENGESELLSCHAFT)<br>4. Januar 1989 (1989-01-04)<br>siehe das ganze Dokument<br>---  | 1-3  | B41F13/60<br>B65H35/10<br>B41F13/02                         |
| Y   | EP 0 479 385 A (INDUSTRIA GRAFICA MESCHI S.R.L.) 8. April 1992 (1992-04-08)<br>siehe Zusammenfassung<br>* Spalte 9, Zeile 37 - Spalte 11, Zeile 18; Abbildungen 1-11 * | 1  |   |
| Y   | DE 196 26 014 A (FEHRER, ERNST, DR.)<br>9. Januar 1997 (1997-01-09)<br>siehe das ganze Dokument<br>---   | 1  |   |
| Y   | DE 21 43 932 A (DORNIER AG)<br>8. März 1973 (1973-03-08)<br>* Seite 5, Zeile 4 - Seite 7, Zeile 9; Abbildungen 1-4 *   | 2,3  |   |
| A   | CH 572 856 A (GENCO INTERNATIONAL, GEHLE + KUMMER GMBH + CO.)<br>27. Februar 1976 (1976-02-27)<br>* Spalte 2, Zeile 17 - Spalte 4, Zeile 8; Abbildungen 1-3 *          | 1-3  | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int.Cl.7)<br><br>B41F<br>B65H |
| A   | US 5 279 195 A (RICHARD E. BRETON)<br>18. Januar 1994 (1994-01-18)<br>* Spalte 1, Zeile 33 - Spalte 2, Zeile 57; Abbildungen 1-4 *                                     | 1-3  |   |
| A   | DE 466 928 C (JULIUS FISCHER)<br>* Seite 2, Zeile 12 - Zeile 78; Abbildung 1 *   | 1-3  |   |
| ---   |  |  |   |
| -/--  |  |  |   |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |  |  |   |
| Recherchenort<br><b>MÜNCHEN</b>   | Abschlußdatum der Recherche<br><b>5. Juni 2001</b>   | Prüfer<br><b>Greiner, E</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 Patentedokument, 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)



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 6215

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |   |   |   |
|---|---|---|---|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                         | Betrifft Anspruch   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| A   | EP 0 178 725 A (HADEWE B.V.)<br>23. April 1986 (1986-04-23)<br>siehe Zusammenfassung<br>* Abbildungen 1-6 * | 1-3   |   |
| A   | DE 12 57 516 B (KOPPERS COMPANY, INC.)<br>* Spalte 3, Zeile 29 - Spalte 7, Zeile 5;<br>Abbildungen 1-6 *    | 1-3   |   |
| A   | EP 0 728 693 A (MELZER MASCHINENBAU GMBH)<br>28. August 1996 (1996-08-28)<br>siehe das ganze Dokument       | 1-3   |   |
|   |   |   | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |   |   |   |
| Recherchenort<br><b>MÜNCHEN</b>   |   | Abschlußdatum der Recherche<br><b>5. Juni 2001</b>  | Prüfer<br><b>Greiner, E</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 01 10 6215

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.

05-06-2001

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| EP 0297282 A                                       | 04-01-1989                    | DE 3721516 C                      | 05-01-1989                    |
|  |                               | CA 1306183 A                      | 11-08-1992                    |
|  |                               | DE 3862069 D                      | 25-04-1991                    |
|  |                               | JP 1011795 A                      | 17-01-1989                    |
|  |                               | JP 2672332 B                      | 05-11-1997                    |
|  |                               | US 4930383 A                      | 05-06-1990                    |
| EP 0479385 A                                       | 08-04-1992                    | IT 220214 Z                       | 15-07-1993                    |
|  |                               | IT 221774 Z                       | 20-10-1994                    |
|  |                               | AT 132111 T                       | 15-01-1996                    |
|  |                               | DE 69115823 D                     | 08-02-1996                    |
|  |                               | DE 69115823 T                     | 29-08-1996                    |
|  |                               | US 5230453 A                      | 27-07-1993                    |
|  |                               | EP 0506193 A                      | 30-09-1992                    |
| DE 19626014 A                                      | 09-01-1997                    | AT 403170 B                       | 25-11-1997                    |
|  |                               | AT 115695 A                       | 15-04-1997                    |
|  |                               | BE 1010562 A                      | 06-10-1998                    |
|  |                               | FR 2736365 A                      | 10-01-1997                    |
|  |                               | GB 2304697 A, B                   | 26-03-1997                    |
|  |                               | IT GE960064 A                     | 05-01-1998                    |
|  |                               | JP 9105024 A                      | 22-04-1997                    |
|  |                               | US 5742981 A                      | 28-04-1998                    |
| DE 2143932 A                                       | 08-03-1973                    | KEINE                             |                               |
| CH 572856 A  | 27-02-1976                    | DE 2409492 A                      | 04-09-1975                    |
|  |                               | FR 2262637 A                      | 26-09-1975                    |
|  |                               | GB 1462219 A                      | 19-01-1977                    |
|  |                               | IE 41214 B                        | 07-11-1979                    |
|  |                               | JP 50145983 A                     | 22-11-1975                    |
|  |                               | NL 7413587 A                      | 01-09-1975                    |
| US 5279195 A                                       | 18-01-1994                    | FR 2688493 A                      | 17-09-1993                    |
|  |                               | GB 2264699 A, B                   | 08-09-1993                    |
|  |                               | JP 6001526 A                      | 11-01-1994                    |
| DE 466928 C  |                               | KEINE                             |                               |
| EP 0178725 A                                       | 23-04-1986                    | NL 8403057 A                      | 01-05-1986                    |
|  |                               | DE 3561656 D                      | 31-03-1988                    |
|  |                               | US 4606534 A                      | 19-08-1986                    |
| DE 1257516 B                                       |                               | KEINE                             |                               |
| EP 0728693 A                                       | 28-08-1996                    | DE 19506194 A                     | 29-08-1996                    |

EPO FORM P0461

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

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

EP 01 10 6215

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.

05-06-2001

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| EP 0728693 A                                       |                               | DE 69609215 D                     | 17-08-2000                    |
|  |                               | DE 69609215 T                     | 08-03-2001                    |
|  |                               | JP 8268606 A                      | 15-10-1996                    |
| <hr/>  |                               |                                   |                               |

EPO FORM P0461

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