



(12)

# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**26.06.2002 Patentblatt 2002/26**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **B41F 25/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**08.08.2001 Patentblatt 2001/32**

(21) Anmeldenummer: **01101477.6**

(22) Anmeldetag: **24.01.2001**

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

(72) Erfinder:

- **Beaumont, Hendrikus**  
4700 Eupen (BE)
- **Wulf, Peter, Dr.-Ing.**  
63128 Dietzenbach (DE)

(30) Priorität: 07.02.2000 DE 10005391

(74) Vertreter: **Stahl, Dietmar**  
**MAN Roland Druckmaschinen AG,**  
**Abteilung RTB,Werk S**  
**Postfach 101264**  
**63012 Offenbach (DE)**

(71) Anmelder: **MAN Roland Druckmaschinen AG**  
**63075 Offenbach (DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Bogenführung in einer Rotationsdruckmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Bogenführung in einer Druckmaschine.

Aufgabe der Erfindung ist es, ein Verfahren und eine Vorrichtung zu schaffen, die eine gleichmäßige Bogenführung auf einem Bogenführungszyylinder (5) bei günstigem Energieverbrauch an Druckluft gestatten.

Gelöst wird das dadurch, indem vor einer Druckzone (29) ein aus Ringspaldüsen (16) gebildetes Düsen-system (7) und/oder nach der Druckzone (29) ein aus Ringspaldüsen (16) gebildetes Düsen-system (9) angeordnet ist, welches im Taktbetrieb mit Druckluft beaufschlagbar ist.

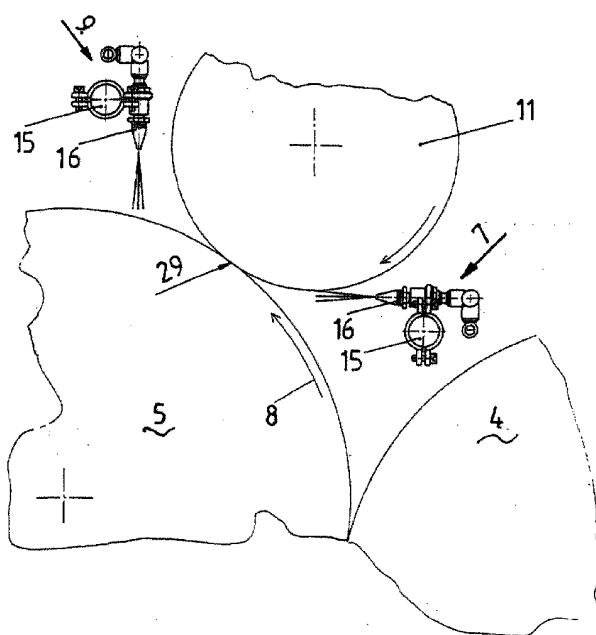


Fig. 2



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 1477

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                      |                                                   |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                  | Betrifft Anspruch                                 | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DE 197 53 089 A (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) 2. Juni 1999 (1999-06-02)<br>siehe Zusammenfassung<br>* Spalte 2, Zeile 58 - Spalte 5, Zeile 51;<br>Abbildungen 1-3 * | 1-12                                              | B41F25/00                               |
| Y,D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DE 195 30 039 A (KBA-PLANETA AG)<br>20. Februar 1997 (1997-02-20)<br>* das ganze Dokument *                                                                          | 1-12                                              |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EP 0 924 069 A (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) 23. Juni 1999 (1999-06-23)<br>* das ganze Dokument *                                                                   | 1-12                                              |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DE 10 45 426 B (SCHNELLPRESSENFABRIK KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT)<br>4. Dezember 1958 (1958-12-04)<br>* das ganze Dokument *                                   | 1-12                                              |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DE 12 86 051 B (HARRIS INTERTYPE CORP.)<br>2. Januar 1969 (1969-01-02)<br>* das ganze Dokument *                                                                     | 1-12                                              |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DE 198 29 095 A (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) 5. Januar 2000 (2000-01-05)<br>* das ganze Dokument *                                                                 | 1-12                                              |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DE 41 05 952 A (PLANETA DRUCKMASCHINENWERK AG) 27. August 1992 (1992-08-27)<br>* das ganze Dokument *                                                                | 1-12                                              |                                         |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                      |                                                   |                                         |
| Recherchenort<br><b>MÜNCHEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                      | Abschlußdatum der Recherche<br><b>6. Mai 2002</b> | Prüfer<br><b>Greiner, E</b>             |
| <p><b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b></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 : mündliche Offenbarung<br/> P : Zwischenliteratur</p> <p>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/> &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> |                                                                                                                                                                      |                                                   |                                         |

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 01 10 1477

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Daten des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

06-05-2002

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 19753089 A                                       | 02-06-1999                    | DE 19753089 A1                    | 02-06-1999                    |
|                                                     |                               | AT 213463 T                       | 15-03-2002                    |
|                                                     |                               | DE 59803130 D1                    | 28-03-2002                    |
|                                                     |                               | EP 0922574 A1                     | 16-06-1999                    |
|                                                     |                               | JP 11227161 A                     | 24-08-1999                    |
| DE 19530039 A                                       | 20-02-1997                    | DE 19530039 A1                    | 20-02-1997                    |
| EP 0924069 A                                        | 23-06-1999                    | DE 29721185 U1                    | 15-01-1998                    |
|                                                     |                               | AT 211064 T                       | 15-01-2002                    |
|                                                     |                               | DE 59802522 D1                    | 31-01-2002                    |
|                                                     |                               | EP 0924069 A2                     | 23-06-1999                    |
| DE 1045426 B                                        | 04-12-1958                    | KEINE                             |                               |
| DE 1286051 B                                        | 02-01-1969                    | US 3341195 A                      | 12-09-1967                    |
|                                                     |                               | GB 1085743 A                      | 04-10-1967                    |
| DE 19829095 A                                       | 05-01-2000                    | DE 19829095 A1                    | 05-01-2000                    |
| DE 4105952 A                                        | 27-08-1992                    | DE 4105952 A1                     | 27-08-1992                    |

EPO FORM P0461

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