



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 053 965 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**18.12.2002 Patentblatt 2002/51**

(51) Int Cl.7: **B65H 45/16**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**22.11.2000 Patentblatt 2000/47**

(21) Anmeldenummer: **00109008.3**

(22) Anmeldetag: **26.04.2000**

(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**

(72) Erfinder:  
• **Fowler, Gary Frank**  
**Stafford, NH 03884 (US)**  
• **Garland, Wayne Harvey**  
**Dover, NH 03820 (US)**  
• **Novik, Michael Alexander**  
**New Durham, NH 03855 (US)**

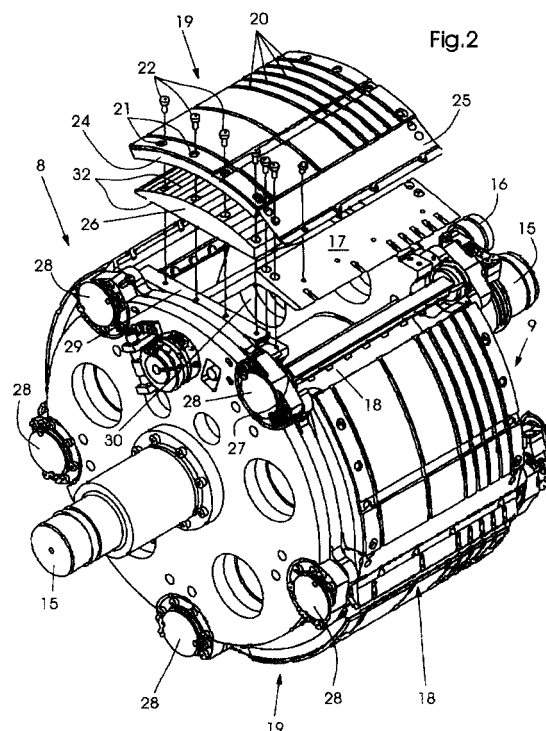
(30) Priorität: **20.05.1999 US 315331**

(71) Anmelder: **Heidelberger Druckmaschinen  
Aktiengesellschaft**  
**69115 Heidelberg (DE)**

(74) Vertreter: **Duschl, Edgar Johannes, Dr. et al**  
**Heidelberger Druckmaschinen AG,**  
**Kurfürsten-Anlage 52-60**  
**69115 Heidelberg (DE)**

(54) **Zylinderanordnung für einen Falzapparat einer Rotationsdruckmaschine**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft einen Papier führenden Zylinder in einem einer Rotationsdruckmaschine, z. B. einer Zeitungsdruckmaschine, zugeordneten Falzapparat. Eine Vielzahl von Oberflächenabschnitten (19) ist um die Umfangsoberfläche des Zylinders (8) befestigt. Jeder der Oberflächenabschnitte (19) weist eine Schichtstruktur auf, die eine komprimierbare Schicht (24) umfasst. Die Oberflächenabschnitte (19) sind vorzugsweise abnehmbar und bevorzugt an an den Seitenwänden des Zylinders (8) angeordneten Befestigungsflächen (29) befestigt.



EP 1 053 965 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 10 9008

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                    | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                            | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X                                                                                                                                                                                                                                            | US 5 653 429 A (MICHALIK HORST BERNHARD ET AL) 5. August 1997 (1997-08-05)<br><br>* Spalte 4, Zeile 66 - Spalte 5, Zeile 24; Abbildungen 1-3 * | 1-3,5,<br>12,15,<br>16,18-20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | B65H45/16                               |
| A                                                                                                                                                                                                                                            | EP 0 421 083 A (ROLAND MAN DRUCKMASCH) 10. April 1991 (1991-04-10)<br><br>* Seite 3, Zeile 15 - Seite 3, Zeile 31; Abbildungen 1-4 *           | 1,2,5,8,<br>12,15,<br>16,18-20                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                            | US 5 039 076 A (FISCHER EMIL) 13. August 1991 (1991-08-13)<br><br>* Spalte 2, Zeile 54 - Spalte 3, Zeile 40; Abbildungen 1,2,4 *               | 1,2,5,<br>12,16,<br>18-20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                            | US 5 466 212 A (SPRINGER JOHANNES) 14. November 1995 (1995-11-14)<br>* Spalte 3, Zeile 8 - Spalte 4, Zeile 9; Abbildung 1 *                    | 1,2,8,<br>16-20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                         |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)    |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | B65H<br>B41F                            |
| Recherchenort                                                                                                                                                                                                                                | Abschlußdatum der Recherche                                                                                                                    | Prüfer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |
| MÜNCHEN                                                                                                                                                                                                                                      | 25. Oktober 2002                                                                                                                               | Fachin, F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                         |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                | 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><br>& : 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 : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                         |

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 00 10 9008

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 Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

25-10-2002

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |             | Datum der<br>Veröffentlichung |
|-----------------------------------------------------|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------------------------|
| US 5653429                                          | A | 05-08-1997                    | DE                                | 4344622 A1  | 29-06-1995                    |
|                                                     |   |                               | DE                                | 9320819 U1  | 02-02-1995                    |
|                                                     |   |                               | DE                                | 59408472 D1 | 12-08-1999                    |
|                                                     |   |                               | EP                                | 0659670 A1  | 28-06-1995                    |
|                                                     |   |                               | JP                                | 2771466 B2  | 02-07-1998                    |
|                                                     |   |                               | JP                                | 7232861 A   | 05-09-1995                    |
| -----                                               |   |                               |                                   |             |                               |
| EP 0421083                                          | A | 10-04-1991                    | DE                                | 3932931 A1  | 11-04-1991                    |
|                                                     |   |                               | CA                                | 2026240 A1  | 04-04-1991                    |
|                                                     |   |                               | DE                                | 59004497 D1 | 17-03-1994                    |
|                                                     |   |                               | EP                                | 0421083 A2  | 10-04-1991                    |
|                                                     |   |                               | JP                                | 3152061 A   | 28-06-1991                    |
| -----                                               |   |                               |                                   |             |                               |
| US 5039076                                          | A | 13-08-1991                    | DE                                | 3906975 A1  | 06-09-1990                    |
|                                                     |   |                               | DE                                | 59005857 D1 | 07-07-1994                    |
|                                                     |   |                               | EP                                | 0386531 A2  | 12-09-1990                    |
|                                                     |   |                               | JP                                | 2270763 A   | 05-11-1990                    |
|                                                     |   |                               | JP                                | 2788321 B2  | 20-08-1998                    |
| -----                                               |   |                               |                                   |             |                               |
| US 5466212                                          | A | 14-11-1995                    | DE                                | 4234307 A1  | 14-04-1994                    |
|                                                     |   |                               | DE                                | 59306327 D1 | 05-06-1997                    |
|                                                     |   |                               | EP                                | 0592857 A2  | 20-04-1994                    |
| -----                                               |   |                               |                                   |             |                               |

EPO FORM P0461

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