



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**13.06.2007 Patentblatt 2007/24**

(51) Int Cl.:  
**B41F 13/62** <sup>(2006.01)</sup> **B65H 45/16** <sup>(2006.01)</sup>  
**B41F 13/004** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**15.09.2004 Patentblatt 2004/38**

(21) Anmeldenummer: **04102165.0**

(22) Anmeldetag: **16.05.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR**

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

(30) Priorität: **17.05.2000 DE 10024328  
14.09.2000 DE 10045372**

(72) Erfinder:  
• **Öchsner, Rudolf  
67259, Beindersheim (DE)**  
• **Stäb, Rudolf  
67227, Frankenthal (DE)**

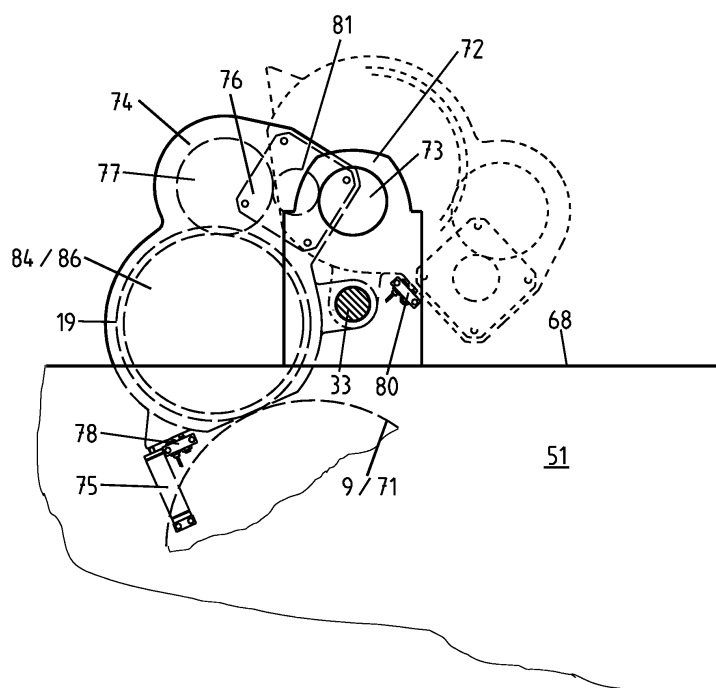
(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)  
nach Art. 76 EPÜ:  
**01943080.0 / 1 282 516**

(54) **Unabhängiger Antrieb des zweiten Falzmesserzylinders**

(57) Vorgeschlagen wird ein Falzapparat mit wenigstens einem Falzklappenzyylinder (9) und einem ersten Falzmesserzylinder (7) und einem zweiten Falzmesserzylinder (19), wobei der erste Falzmesserzylinder (7) und

der Falzklappenzyylinder (9) gemeinsam formschlüssig gekoppelt von einem ersten Elektromotor (73) angetrieben sind und der zweite Falzmesserzylinder (19) unabhängig vom zweiten Elektromotor (76) angetrieben ist.

Fig. 7





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 10 2165

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |  |   |   |
|---|--|---|---|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile  | Betrifft Anspruch   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)              |
| Y,D   | EP 0 729 910 A (WINKLER & DÜNNEBIER MASCHINENFABRIK UND EISENGIESSEREI KG)<br>4. September 1996 (1996-09-04)<br>siehe Zusammenfassung<br>* Spalte 8, Zeile 47 - Spalte 13, Zeile 37; Abbildungen 1,2 * | 1-4   | INV.<br>B41F13/62<br>B65H45/16<br>B41F13/004    |
| Y,D   | DE 42 08 353 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG)<br>23. September 1993 (1993-09-23)<br>siehe Zusammenfassung<br>* Spalte 2, Zeile 66 - Spalte 5, Zeile 48; Abbildungen 1A,2 *                           | 1-4   |   |
| Y   | DE 76 06 107 U (STAHL GMBH & CO MASCHINENFABRIK)<br>4. August 1977 (1977-08-04)<br>* Seite 1, Zeile 1 - Seite 7, letzte Zeile ; Ansprüche 1-3; Abbildungen 1,2 *                                       | 1-4   |   |
| Y   | DE 25 37 920 A (MASCHINENFABRIK AUGSBURG-NÜRNBERG AG)<br>3. März 1977 (1977-03-03)<br>* Seite 1, Zeile 1 - Seite 6, Absatz 2; Abbildungen 1-6 *  | 3   | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)<br>B41F<br>B65H |
| Y,D   | DE 44 07 375 A (BIERLOMATIK LEUZE GMBH + CO.)<br>7. September 1995 (1995-09-07)<br>siehe Zusammenfassung<br>* Spalte 1, Zeile 3 - Spalte 10, Zeile 18; Abbildungen 1-5 *                               | 4   |   |
| A   | EP 0 710 558 A (MASCHINENFABRIK WIFAG)<br>8. Mai 1996 (1996-05-08)<br>* das ganze Dokument *   | 1-4   |   |
| A   | EP 0 644 048 A (MASCHINENFABRIK WIFAG)<br>22. März 1995 (1995-03-22)<br>* das ganze Dokument *   | 1-4   |   |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |  |   |   |
| Recherchenort<br><b>München</b>   |  | Abschlußdatum der Recherche<br><b>27. April 2007</b>  | Prüfer<br><b>Greiner, Ernst</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 |   |

2  
EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 04 10 2165

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.

27-04-2007

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie   | Datum der<br>Veröffentlichung  |
|---|-------------------------------|---|--|
| EP 0729910 A  | 04-09-1996                    | ES 2179127 T3<br>US 6024685 A   | 16-01-2003<br>15-02-2000   |
| DE 4208353 A  | 23-09-1993                    | FR 2688447 A1<br>GB 2265141 A<br>JP 6048653 A<br>US 5386979 A   | 17-09-1993<br>22-09-1993<br>22-02-1994<br>07-02-1995   |
| DE 7606107 U  | 04-08-1977                    | KEINE   |  |
| DE 2537920 A  | 03-03-1977                    | CH 610863 A5<br>FR 2322078 A1<br>IT 1066387 B   | 15-05-1979<br>25-03-1977<br>04-03-1985   |
| DE 4407375 A  | 07-09-1995                    | KEINE   |  |
| EP 0710558 A  | 08-05-1996                    | AT 182844 T<br>CN 1135413 A<br>DE 4435429 A1<br>DE 4447859 B4<br>DK 710558 T3<br>ES 2136825 T3<br>FI 954694 A<br>JP 3335051 B2<br>JP 8207233 A<br>RU 2102242 C1<br>US 5699735 A   | 15-08-1999<br>13-11-1996<br>11-04-1996<br>22-02-2007<br>13-03-2000<br>01-12-1999<br>05-04-1996<br>15-10-2002<br>13-08-1996<br>20-01-1998<br>23-12-1997   |
| EP 0644048 A  | 22-03-1995                    | AT 181879 T<br>AT 200449 T<br>AT 216317 T<br>CN 1122279 A<br>DK 644048 T3<br>DK 930159 T3<br>DK 0930160 T3<br>ES 2135557 T3<br>ES 2157676 T3<br>ES 2175867 T3<br>JP 3424999 B2<br>JP 8034108 A<br>JP 3415469 B2<br>JP 11268249 A<br>RU 2127668 C1 | 15-07-1999<br>15-04-2001<br>15-05-2002<br>15-05-1996<br>31-01-2000<br>13-08-2001<br>29-07-2002<br>01-11-1999<br>16-08-2001<br>16-11-2002<br>07-07-2003<br>06-02-1996<br>09-06-2003<br>05-10-1999<br>20-03-1999 |

EPO FORM P0461

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