



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**12.08.2009 Patentblatt 2009/33**

(51) Int Cl.:  
**B65H 35/08 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**03.09.2008 Patentblatt 2008/36**

(21) Anmeldenummer: **08003530.6**

(22) Anmeldetag: **27.02.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA MK RS**

(72) Erfinder:  
• **Kersch, Robert**  
**86157 Augsburg (DE)**  
• **Losert, Ralf**  
**86698 Oberndorf (DE)**  
• **Zeller, Wolfgang**  
**86368 Gersthofen (DE)**

(30) Priorität: **28.02.2007 DE 102007009809**

(71) Anmelder: **manroland AG**  
**63075 Offenbach/Main (DE)**

(74) Vertreter: **Ulrich, Thomas**  
**manroland AG**  
**Intellectual Property (IP)**  
**86219 Augsburg (DE)**

(54) **Querperforationseinheit eines Falzapparats einer Druckmaschine sowie Verfahren zum Betreiben einer Querperforationseinheit eines Falzapparats**

(57) Die Erfindung betrifft eine Querperforationseinheit eines Falzapparats einer Druckmaschine, mit einem mindestens ein Perforationsmesser (19) tragenden Perforiermesserzylinder (14) und einem mit dem Perforiermesserzylinder (14) zusammenwirkenden Gegenzylinder (15), wobei zur Ausbildung von Querperforationen ein bahnförmiger Bedruckstoff (12) zwischen dem Perforiermesserzylinder (14) und dem Gegenzylinder (15) mit einer definierten Geschwindigkeit hindurch bewegbar ist. Die Querperforationseinheit umfasst eine Einrichtung (21), mit Hilfe derer vor Aufnahme der Produktion die Anzahl und die Lage von Querperforationen je von dem bahnförmigen Bedruckstoff abzutrennendem Exemplar

(16) benutzerdefiniert vorgebar ist, und eine Einrichtung (21), die vor Aufnahme der Produktion unter Berücksichtigung einer maximalen Geschwindigkeit des Bedruckstoffs aus der benutzerdefinierten Vorgabe der Anzahl und der Lage der Querperforationen je Exemplar ein Bewegungsprofil für den Perforiermesserzylinder (14) zum Betreiben desselben während der Produktion derart errechnet, dass zumindest während jedes Durchgangs des oder jedes Perforationsmessers (19) durch den Bedruckstoff (12) eine Umfangsgeschwindigkeit des Perforiermesserzylinders (14) oder einer Spitze des jeweiligen Perforationsmessers (19) in etwa der Geschwindigkeit des Bedruckstoffs entspricht.

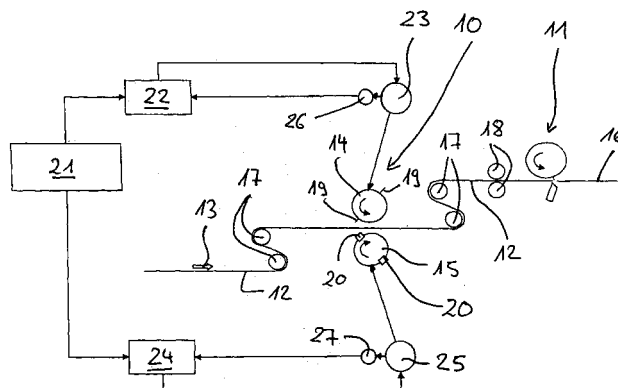


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 08 00 3530

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |   |  |                                    |
|---|---|--|------------------------------------|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betrifft Anspruch  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X   | WO 98/12027 A1 (DELPHAX SYSTEMS [US])<br>26. März 1998 (1998-03-26)<br>* Seite 2, Zeile 12 - Seite 3, Zeile 15 *<br>* Seite 4, Zeile 5 - Seite 7, Zeile 37 *<br>* Seite 9, Zeilen 2-7; Abbildungen 1-4 *<br>----- | 1-4,9-10   | INV.<br>B65H35/08                  |
| A   | WO 00/10899 A1 (HEIDELBERGER<br>DRUCKMASCHINEN AG [DE];)<br>2. März 2000 (2000-03-02)<br>* Seite 9, Zeile 9 - Seite 11, Zeile 3;<br>Abbildung 2 *<br>-----  | 1,9  |                                    |
| A   | EP 0 035 462 A2 (BELOIT CORP [US])<br>9. September 1981 (1981-09-09)<br>* Seite 1, Zeilen 4-10 *<br>* Seite 2, Zeilen 2-8 *<br>* Seite 3, Zeile 36 - Seite 4, Zeile 35;<br>Abbildungen 1-4 *<br>-----             | 1-10   |                                    |
| A   | EP 1 151 830 A1 (YASKAWA DENKI SEISAKUSHO<br>KK [JP]) 7. November 2001 (2001-11-07)<br>* Absätze [0001], [0010], [0017],<br>[0029], [0103]; Abbildungen *<br>-----  | 1-10   |                                    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |   |  | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (IPC) |
|   |   |  | B65H<br>B26D                       |
| Recherchenort   |   | Abschlußdatum der Recherche  |                                    |
| Den Haag  |   | 6. Juli 2009   |                                    |
|   |   | Prüfer   |                                    |
|   |   | Raven, Peter   |                                    |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE   |   |  |                                    |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer<br>anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |   | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder<br>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<br>Dokument |                                    |

 2  
EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

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

EP 08 00 3530

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.

06-07-2009

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie   | Datum der<br>Veröffentlichung  |
|--|-------------------------------|---|--|
| WO 9812027 A1                                      | 26-03-1998                    | AU 4267497 A<br>EP 1047532 A1<br>JP 2001500799 T  | 14-04-1998<br>02-11-2000<br>23-01-2001   |
| WO 0010899 A1                                      | 02-03-2000                    | AT 219466 T<br>CN 1319068 A<br>EP 1105333 A1<br>HK 1040687 A1<br>JP 2002523319 T<br>US 2001019989 A1                                  | 15-07-2002<br>24-10-2001<br>13-06-2001<br>28-07-2006<br>30-07-2002<br>06-09-2001                             |
| EP 0035462 A2                                      | 09-09-1981                    | AU 6683581 A<br>ES 8205624 A1<br>FI 810219 A<br>GB 2069465 A<br>JP 56119392 A<br>JP 61050696 U  | 06-08-1981<br>01-11-1982<br>01-08-1981<br>26-08-1981<br>18-09-1981<br>05-04-1986                             |
| EP 1151830 A1                                      | 07-11-2001                    | CN 1336863 A<br>DE 60009462 D1<br>DE 60009462 T2<br>JP 3387842 B2<br>JP 2000198094 A<br>WO 0041858 A1<br>TW 477921 B<br>US 6781339 B1 | 20-02-2002<br>06-05-2004<br>19-08-2004<br>17-03-2003<br>18-07-2000<br>20-07-2000<br>01-03-2002<br>24-08-2004 |

EPO FORM P0461

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