



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

**EP 1 964 804 A3**

(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**

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

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

(72) Erfinder:  

- Kersch, Robert  
86157 Augsburg (DE)
- Losert, Ralf  
86698 Oberndorf (DE)
- Zeller, Wolfgang  
86368 Gersthofen (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 Gegenzyliner (15), wobei zur Ausbildung von Querperforationen ein bahnförmiger Bedruckstoff (12) zwischen dem Perforiermesserzylinder (14) und dem Gegenzyliner (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 vorgebbar 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 Perforiermesserzyllinders (14) oder einer Spur des jeweiligen Perforationsmessers (19) in etwa der Geschwindigkeit des Bedruckstoffs entspricht.

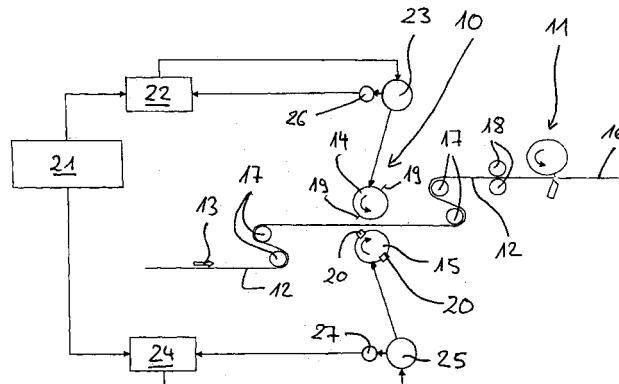


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 08 00 3530

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

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