



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 1 953 106 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.08.2009 Patentblatt 2009/33

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

B65H 45/30 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.08.2008 Patentblatt 2008/32

(21) Anmeldenummer: **08001813.8**

(22) Anmeldetag: **31.01.2008**

(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: **01.02.2007 DE 102007005009**

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

(72) Erfinder:

- Kersch, Robert
86157 Augsburg (DE)
- Losert, Ralf
86698 Oberndorf (DE)
- Zeller, Wolfgang, Dr.
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) hindurch bewegbar ist. Erfindungsgemäß ist der Perfo-

riermesserzylinder (14) derart von einem Antrieb angetrieben ist, dass während jedes Durchgangs des oder jedes Perforationsmessers (19) durch den Bedruckstoff (12) eine Umfangsgeschwindigkeit des Perforiermesserzylinders (14) in etwa konstant ist, und dass weiterhin vor jedem Durchgang des oder jedes Perforationsmessers (19) durch den Bedruckstoff (12) eine Beschleunigungsrampe des Perforiermesserzylinders (14) für alle Perforationsvorgänge in etwa gleich ist.

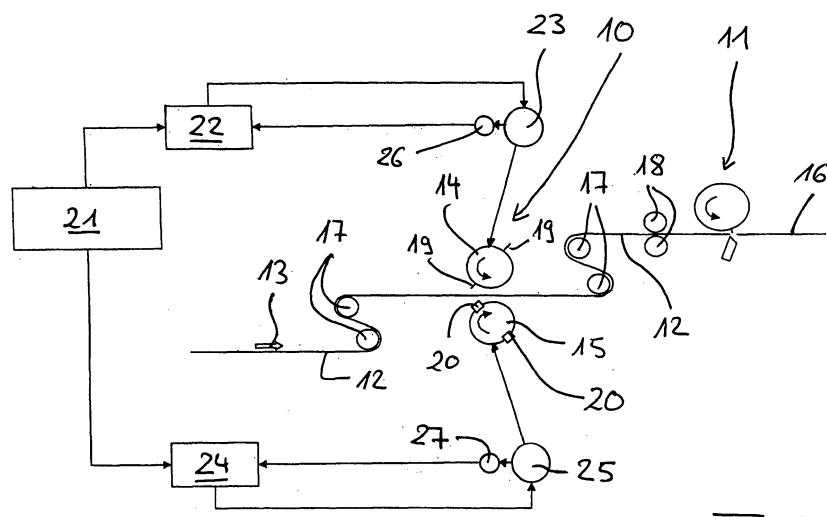


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 1813

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
X	WO 98/12027 A1 (DELPHAX SYSTEMS [US]) 26. März 1998 (1998-03-26) * Seite 2, Zeilen 12-24 * * Seite 4, Zeile 36 - Seite 7, Zeile 37; Abbildungen 1-4 * -----	1,3-4, 10-11	INV. B65H35/08 B65H45/30
A	WO 00/10899 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN A [DE]; GANNEVAL BERNARD [FR]; HOYNANT PI) 2. März 2000 (2000-03-02) * Seite 9, Zeile 9 - Seite 11, Zeile 3; Abbildung 2 * -----	1,10	
A	DE 102 13 978 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 9. Oktober 2003 (2003-10-09) * das ganze Dokument * -----	1-11	
A	EP 1 151 830 A1 (YASKAWA DENKI SEISAKUSHO KK [JP]) 7. November 2001 (2001-11-07) * Absätze [0010], [0011], [0017], [0029], [0103] * -----	1,10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	EP 0 035 462 A2 (BELOIT CORP [US]) 9. September 1981 (1981-09-09) * Seite 3, Zeile 36 - Seite 4, Zeile 35; Abbildungen 1-4 * -----	1,10	B65H
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		2. Juli 2009	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 1813

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.

02-07-2009

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 28-07-2002 30-07-2002 06-09-2001
DE 10213978	A1	09-10-2003	CH US	696346 A5 2003183056 A1	15-05-2007 02-10-2003
EP 1151830	A1	07-11-2001	CN DE DE 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
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