



(11) EP 1 916 107 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.11.2011 Patentblatt 2011/45

(51) Int Cl.:
B41F 19/06 (2006.01) **B41G 7/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.04.2008 Patentblatt 2008/18

(21) Anmeldenummer: **07020179.3**

(22) Anmeldetag: **16.10.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE
SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **31.10.2006 DE 102006051278**

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

(72) Erfinder:
• **Haas, Hanns-Otto
65760 Eschborn (DE)**

- **Mohn, Karlheinz, Dipl.-Ing.
63505 Langenselbold (DE)**
- **Rother, Michael, Dipl.-Ing.
63322 Rödermark (DE)**
- **Schild, Helmut, Dipl.-Ing.
61449 Steinbach/Ts (DE)**
- **Trillig, Udo, Dipl.-Ing.
63073 Offenbach (DE)**
- **Walther, Thomas, Dipl.-Ing.
63067 Offenbach (DE)**

(74) Vertreter: **Stahl, Dietmar
manroland AG
Intellectual Property (IPB)
Postfach 10 12 64
63012 Offenbach am Main (DE)**

(54) Vorrichtung und Verfahren zur veredelnden Bearbeitung von bogenförmigen Substraten in einer Bogendruckmaschinen

(57) Ein Bearbeitungsmodul zum mechanischen Bearbeiten, wie zum Beispiel Stanzen, Rillen, Prägen eines bedruckten und gegebenenfalls lackierten Druckbogens ist in einer Bogendruckmaschine mit mehreren Druckwerken und einem Ausleger angeordnet. Das Bearbeitungsmodul ist eine Rotationsbearbeitungsvorrichtung, bei der der Druckbogen zwischen zwei rotierende Bearbeitungswalzen eine Bearbeitung erfährt.

Zur Verbesserung der Flexibilität einer derartigen Einrichtung ist vorgesehen, von den Greiferwagen einer ersten Kettenförderereinrichtung (5) des Auslegers (1) Druckbogen (C) an mindestens einen Greifer eines Bogenführenden Zylinders (8, 9) des Bearbeitungsmoduls zu übergeben. Nach der mechanischen Bearbeitung im Bearbeitungsspalt wird der bearbeitete Druckbogen bzw. Teile des bearbeiteten Druckbogens an mindestens ein weiteres Fördersystem (6) übergeben.

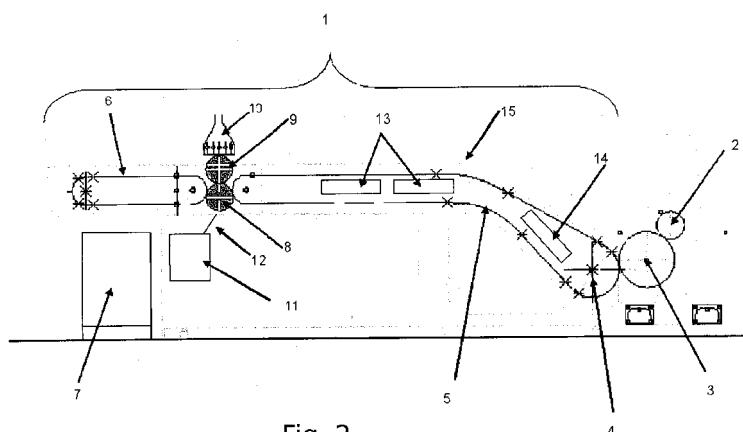


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 02 0179

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 20 2004 010796 U1 (HESTERMAN EBE [NL]; SCHOBER WERKZEUG & MASCHBAU [DE]) 16. September 2004 (2004-09-16) * Absatz [0096] - Absatz [0109]; Abbildungen 3-13 *	1,3,6	INV. B41F19/06 B41G7/00
Y	----- GB 2 135 480 A (BOBST SA) 30. August 1984 (1984-08-30) * Seite 2, Zeile 94 - Zeile 102 *	2	-----
X	DE 10 2004 029037 A1 (HESTERMAN EBE [NL]; SCHOBER WERKZEUG & MASCHBAU [DE]) 29. Dezember 2005 (2005-12-29) * Absatz [0051]; Abbildung 9 *	1,3,6	-----
A	DE 20 13 686 A1 (ROLAND OFFSETMASCHINENFABRIK FABER & SCHLEICHER AG) 16. Dezember 1971 (1971-12-16) * das ganze Dokument *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
	-----		B41F B41G B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 29. September 2011	Prüfer Diaz-Maroto, V
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

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

EP 07 02 0179

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.

29-09-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 202004010796 U1	16-09-2004	KEINE	
GB 2135480	A 30-08-1984	AU 570948 B2 AU 2477984 A CA 1223766 A1 CH 650722 A5 DE 3403623 A1 ES 8503562 A1 FR 2541179 A1 IT 1180424 B JP 59184640 A SE 462380 B SE 8400490 A US 4604083 A	31-03-1988 30-08-1984 07-07-1987 15-08-1985 23-08-1984 16-06-1985 24-08-1984 23-09-1987 20-10-1984 18-06-1990 22-08-1984 05-08-1986
DE 102004029037 A1	29-12-2005	KEINE	
DE 2013686	A1 16-12-1971	CH 517001 A FR 2083930 A5 GB 1278560 A	31-12-1971 17-12-1971 21-06-1972