



(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

- **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)

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

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

(72) Erfinder:
• **Haas, Hanns-Otto**
65760 Eschborn (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 Kettenfördereinrichtung (5) des Auslegers (1) Druckbogen (C) an mindestens einen Greifer eines Bogen führenden 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.

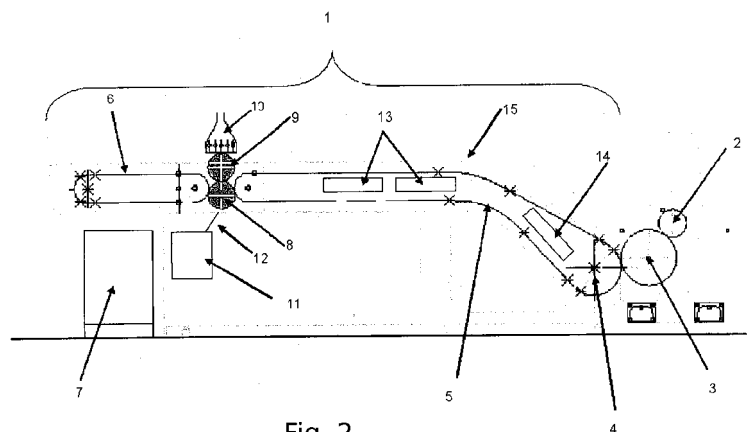


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 07 02 0179

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 20 2004 010796 U1 (HESTERMAN EBE [NL]; SCHOBER WERKZEUG & MASCHBAU [DE]) 16. September 2004 (2004-09-16)	1,3,6	INV. B41F19/06 B41G7/00
Y	* Absatz [0096] - Absatz [0109]; Abbildungen 3-13 *	2	
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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B41F B41G B65H
1	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	29. September 2011	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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 Patendokumente 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 Patendokument	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	31-03-1988
		AU 2477984 A	30-08-1984
		CA 1223766 A1	07-07-1987
		CH 650722 A5	15-08-1985
		DE 3403623 A1	23-08-1984
		ES 8503562 A1	16-06-1985
		FR 2541179 A1	24-08-1984
		IT 1180424 B	23-09-1987
		JP 59184640 A	20-10-1984
		SE 462380 B	18-06-1990
		SE 8400490 A	22-08-1984
		US 4604083 A	05-08-1986

DE 102004029037 A1	29-12-2005	KEINE	

DE 2013686 A1	16-12-1971	CH 517001 A	31-12-1971
		FR 2083930 A5	17-12-1971
		GB 1278560 A	21-06-1972

EPO FORM P0461

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