



(11) EP 1 700 693 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.03.2010 Patentblatt 2010/12

(51) Int Cl.:
B41F 19/06 (2006.01) **B41F 16/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.09.2006 Patentblatt 2006/37

(21) Anmeldenummer: 05020424.7

(22) Anmeldetag: 20.09.2005

(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 NL PL PT RO SE SI
SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(30) Priorität: 10.03.2005 DE 102005011570

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

(72) Erfinder:

- Püschel, Uwe
55262 Heidesheim (DE)
- Schölzig, Jürgen, Dipl.-Ing.
55126 Mainz (DE)

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

(54) Prägeverfahren und entsprechende Einrichtung für Bedruckstoffe mit strukturierter Oberfläche in einer Bogendruckmaschine

(57) Die Produktion in einem Beschichtungsmodul 2 zum Transfer von bildgebenden Schichten von einer Transferfolie 5 auf einen Bedruckstoff soll verbessert und in der Anwendung erweitert werden. Hierzu ist vorgesehen, die Produktion von Druckbogen aus einem strukturierten Bedruckstoff mit Folienbeschichtung zu ermöglichen.

chen. Dazu wird eine Pressbespannung 10 auf einer Presswalze 3 in dem Beschichtungsmodul 2 eingesetzt, die eine an die unebene Oberfläche des strukturierten Bedruckstoffes anpassbare Charakteristik aufweist. Die Produktion von Drucken eines strukturierten Bedruckstoffes ist mit verschiedenen weiteren Prozessschritten kombinierbar.

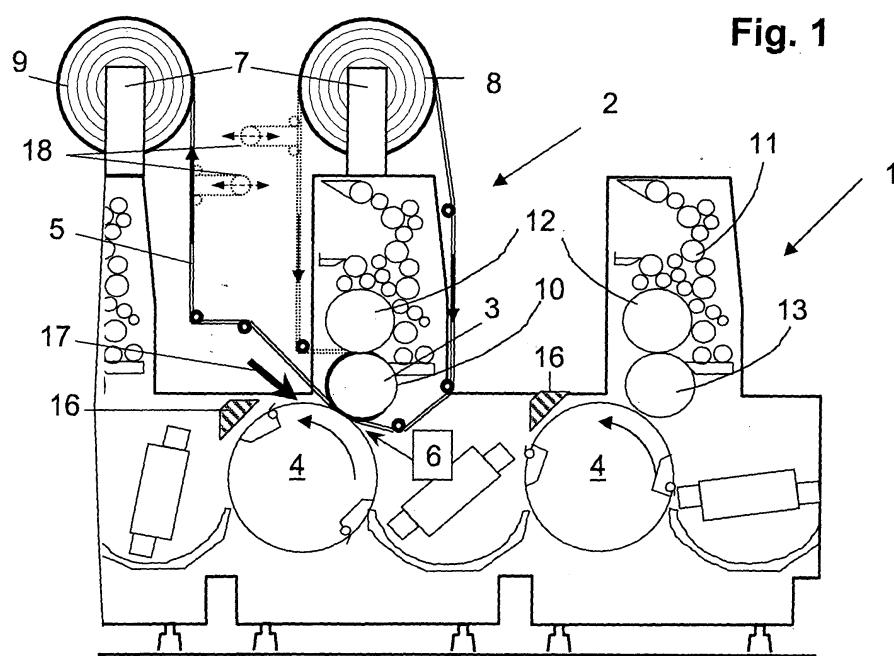


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 02 0424

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
E	WO 2005/100027 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]; PREISNER MARIO [DE]; ZINKE MICHAEL [DE]) 27. Oktober 2005 (2005-10-27) * Seite 4, Zeilen 8,9,18-22 * * Seite 6, Zeile 9 - Seite 7, Zeile 2 * * Seite 9, Zeilen 5-11; Anspruch 3; Abbildungen 1-3 * * Seite 8, Zeilen 12-13 * * Seite 2, Zeilen 29-31 * -----	1,3,6, 8-11, 17-18	INV. B41F19/06 B41F16/00
X	DE 41 10 801 C1 (LAPPE, KURT) 25. Mai 1992 (1992-05-25) * Spalte 1, Zeilen 3-16 * * Spalte 3, Zeilen 46-61 * * Spalte 4, Zeilen 3-13 * * Spalte 4, Zeile 68 - Spalte 5, Zeile 38; Ansprüche 1,2,13; Abbildungen 1-3 *	1-2,9	
X	WO 02/34521 A1 (BLOCKFOIL GROUP LTD [GB]; CASTLETON MICHAEL ADRIAN [GB]) 2. Mai 2002 (2002-05-02) * Seite 5, Zeile 22 - Seite 7, Zeile 3; Abbildung 2 *	9	
Y	WALTHER T: "OFFSETDRUCK UND FOLIENTRANSFER IN NUR EINEM DURCHGANG" DEUTSCHER DRUCKER, DEUTSCHER DRUCKER VERLAGSGESELLSCHAFT, OSTFILDERN, DE, Bd. 40, Nr. 15, 29. April 2004 (2004-04-29), Seite 42,44, XP001196256 ISSN: 0012-1096 * das ganze Dokument *	1,3-6, 9-14, 16-17	B41F B41M B44C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 9. Februar 2010	Prüfer D'Incecco, Raimondo
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 02 0424

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch
Y	WO 01/26907 A1 (HATEC PRODUKTIONS UND HANDELSG [DE]; APPEL HORST [DE]; WALTHER THOMAS) 19. April 2001 (2001-04-19) * Seite 3, Zeile 18 - Seite 4, Zeile 20 * * Seite 13, Zeilen 4-16 * * Seite 17, Zeilen 6-15; Ansprüche 15,19; Abbildungen 1-5 * -----	1,6, 9-12,17
Y	EP 1 147 893 A2 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 24. Oktober 2001 (2001-10-24) * Absätze [0007], [0008]; Ansprüche 1,2; Abbildungen 1-5 *	3-5, 13-14,16
A	WO 95/31337 A1 (PRITTY ALLAN R [CA]) 23. November 1995 (1995-11-23) * Seite 8, Zeile 21 - Seite 10, Zeile 29 * * Seite 10, Zeilen 20-26; Abbildung 3 * -----	1,9
A	JP 60 171159 A (TOPPAN PRINTING CO LTD) 4. September 1985 (1985-09-04) * Zusammenfassung *	1,9
A	US 4 288 275 A (DAVIS JESSE B) 8. September 1981 (1981-09-08) * Spalte 1, Zeilen 52-58; Abbildung 2 * -----	1,9
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)		
3	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt	
EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 9. Februar 2010
	Prüfer D'Incecco, Raimondo	
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

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

EP 05 02 0424

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.

09-02-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2005100027	A1	27-10-2005	AT	444166 T	15-10-2009
			AT	451238 T	15-12-2009
			DK	1737658 T3	01-02-2010
			EP	1737658 A1	03-01-2007
			EP	1737661 A1	03-01-2007
			EP	1737662 A2	03-01-2007
			EP	1737663 A1	03-01-2007
			EP	1737664 A2	03-01-2007
			WO	2005100035 A2	27-10-2005
			WO	2005100024 A1	27-10-2005
			WO	2005100026 A1	27-10-2005
			WO	2005100036 A2	27-10-2005
			ES	2330121 T3	04-12-2009
			JP	2007532351 T	15-11-2007
			JP	2007532352 T	15-11-2007
			US	2007240590 A1	18-10-2007
			US	2007212490 A1	13-09-2007
			US	2007243322 A1	18-10-2007
			US	2007284047 A1	13-12-2007
<hr/>					
DE 4110801	C1	27-05-1992	AT	113532 T	15-11-1994
			WO	9217338 A1	15-10-1992
			EP	0578706 A1	19-01-1994
			ES	2066612 T3	01-03-1995
			JP	3284468 B2	20-05-2002
			JP	6505933 T	07-07-1994
			KR	100225013 B1	15-10-1999
			US	5565054 A	15-10-1996
<hr/>					
WO 0234521	A1	02-05-2002	AU	9579201 A	06-05-2002
			GB	2368313 A	01-05-2002
<hr/>					
WO 0126907	A1	19-04-2001	AT	285904 T	15-01-2005
			AU	1137201 A	23-04-2001
			CN	1378507 A	06-11-2002
			CZ	20021301 A3	17-07-2002
			EP	1230095 A1	14-08-2002
			JP	3940602 B2	04-07-2007
			JP	2003511280 T	25-03-2003
<hr/>					
EP 1147893	A2	24-10-2001	AT	339310 T	15-10-2006
			DE	20006513 U1	13-07-2000
<hr/>					
WO 9531337	A1	23-11-1995	AU	2404395 A	05-12-1995
			CA	2190113 A1	23-11-1995
			EP	0758956 A1	26-02-1997

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

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

EP 05 02 0424

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterreichung und erfolgen ohne Gewähr.

09-02-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9531337	A1	JP 10500368 T	13-01-1998
JP 60171159	A 04-09-1985	KEINE	
US 4288275	A 08-09-1981	KEINE	

EPO FORM P0461

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