



(11) **EP 1 857 280 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.04.2011 Patentblatt 2011/14

(51) Int Cl.:
B41F 33/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.11.2007 Patentblatt 2007/47

(21) Anmeldenummer: **07106803.5**

(22) Anmeldetag: **24.04.2007**

(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: 15.05.2006 DE 102006022529

(71) Anmelder: **Koenig & Bauer Aktiengesellschaft**
97080 Würzburg (DE)

(72) Erfinder:

- Birkenfeld, Andreas
97753, Karlstadt - Hesslar (DE)
- Budach, Stefan
32758, Detmold (DE)

(74) Vertreter: **Stiel, Jürgen**
Koenig & Bauer Aktiengesellschaft
Friedrich-Koenig-Strasse 4
97080 Würzburg (DE)

(54) **Rotationsdruckmaschine mit mindestens einem Farbwerk und mit einem Inline-Farbmesssystem**

(57) Es wird eine Rotationsdruckmaschine mit mindestens einem Farbwerk und mit einem Inline-Farbmesssystem vorgeschlagen, wobei das mindestens eine Farbwerk eine Druckfarbe für den Druck eines Druckbildes auf einen Bedruckstoff (03) bereitstellt, wobei das Inline-Farbmesssystem mindestens eine Anordnung aus mehreren Sensorelementen (11,12) aufweist, wobei diese Anordnung drei diskrete lichtempfindliche Bereiche aufweist, wobei jedem der drei diskreten lichtempfindlichen Bereiche jeweils mindestens ein Sensorelement (11,12) zugeordnet ist, wobei die Anordnung von Sensorelementen an mindestens einer diskreten Messposition in dem auf den Bedruckstoff (03) gedruckten Druckbild in allen drei diskreten lichtempfindlichen Bereichen jeweils einen Messwert (x,y,z) erfasst, wobei eine Datenverarbeitungseinheit aus diesen an der jeweiligen Messposition erfassten Messwerten (x,y,z) einen Farbort in einem Farbkreis oder in einem Farbraum bestimmt, wobei die jeweilige Messposition von der Datenverarbeitungseinheit anhand eines programmtechnisch eingestellten Filters ausgewählt ist.

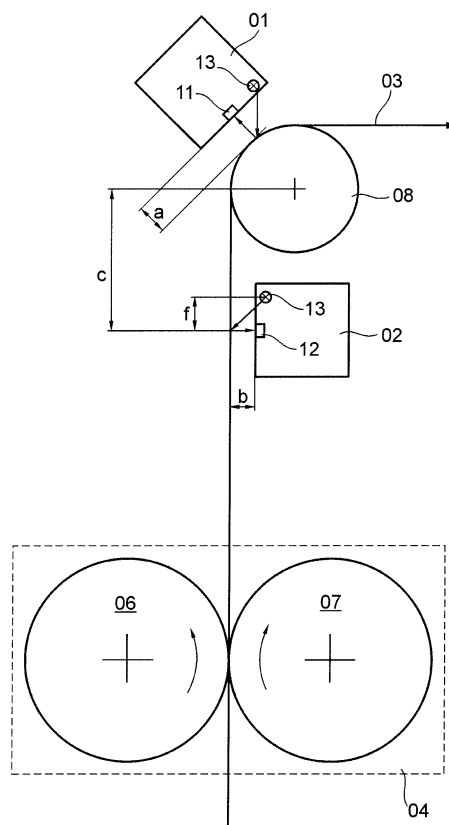


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 10 6803

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 860 276 A1 (BALDWIN GRAFOTEC GMBH [DE] BALDWIN GERMANY GMBH [DE]) 26. August 1998 (1998-08-26)	1-15, 25-33	INV. B41F33/00
Y	* Spalte 1, Zeilen 16,17,21,32-35,42-44,47,48,52,53 * * Spalte 2, Zeilen 1,6-8 * * Spalte 3, Zeilen 14,23-32,35,44 * * Spalte 4, Zeile 35 * * Spalte 5, Zeilen 26,27,30-33,35-40 *	20-23, 34-44	
Y	DE 40 04 056 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 14. August 1991 (1991-08-14) * Spalte 3, Zeile 54 - Spalte 4, Zeile 13 *	20-23	
Y	WO 2005/092613 A2 (KOENIG & BAUER AG [DE]; JESCHONNECK HARALD HEINZ PETER [DE]; BUDACH ST) 6. Oktober 2005 (2005-10-06) * Seite 20, Absatz 1; Anspruch 73 * * Seite 19, Absatz 1 * * Seite 22, Absatz 4 *	34-44	
A	DE 197 03 129 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 30. Juli 1998 (1998-07-30) * Seite 1, Zeilen 5-35; Abbildung 3 * * Seite 3, Zeilen 37-64 *	1,3-7, 27-29,33	RECHERCHIerte SACHGEBIETE (IPC) B41F
A	US 5 689 425 A (SAINIO JEFFREY W [US] ET AL) 18. November 1997 (1997-11-18) * Spalte 5, Zeilen 48,49,59-61; Abbildungen 1,2d,2f,3a,3 * * Spalte 6, Zeilen 23,24,35,48-52 * * Spalte 8, Zeilen 3,4,54-56 * * Spalte 10, Zeilen 41-43 * * Spalte 12, Zeilen 3-5 * * Spalte 14, Zeilen 4-6,20-44 * * Spalte 18, Zeilen 39-47 *	1,44	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 24. Februar 2011	Prüfer Duquénoy, Alain
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 10 6803

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 42 42 683 A1 (CONTRAVES GMBH [DE]) 23. Juni 1994 (1994-06-23) * das ganze Dokument *	1	
A	EP 1 512 531 A1 (ABB RESEARCH LTD [CH]) 9. März 2005 (2005-03-09) * Absätze [0005], [0008], [0031], [0039] *	1	
A	EP 1 521 069 A2 (MAZET GMBH [DE]) 6. April 2005 (2005-04-06) * Absätze [0007], [0008], [0029] *	1	
A	DE 103 14 071 B3 (KOENIG & BAUER AG [DE]) 30. September 2004 (2004-09-30) * Absätze [0013], [0014], [0015], [0020], [0045] *	1	
A	US 6 983 695 B2 (MOGI MASAO) 10. Januar 2006 (2006-01-10) * das ganze Dokument *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort Den Haag Abschlußdatum der Recherche 24. Februar 2011 Prüfer Duquénoy, Alain			
KATEGORIE DER GENANTEN 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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 10 6803

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.

24-02-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0860276	A1	26-08-1998	CN	1191805 A	02-09-1998
			HK	1014905 A1	17-01-2003
			JP	10230586 A	02-09-1998
			US	5927201 A	27-07-1999

DE 4004056	A1	14-08-1991	CA	2035647 A1	11-08-1991
			EP	0442322 A1	21-08-1991
			JP	5004330 A	14-01-1993
			US	5170711 A	15-12-1992

WO 2005092613	A2	06-10-2005	CN	101090821 A	19-12-2007
			EP	1579992 A1	28-09-2005
			EP	1727676 A2	06-12-2006
			US	2007144375 A1	28-06-2007

DE 19703129	A1	30-07-1998	JP	10221169 A	21-08-1998
			US	5947029 A	07-09-1999

US 5689425	A	18-11-1997	AT	164350 T	15-04-1998
			DE	69317625 D1	30-04-1998
			DE	69317625 T2	20-08-1998
			EP	0598490 A1	25-05-1994
			JP	2829360 B2	25-11-1998
			JP	6278274 A	04-10-1994
			US	5412577 A	02-05-1995

DE 4242683	A1	23-06-1994	KEINE		

EP 1512531	A1	09-03-2005	KEINE		

EP 1521069	A2	06-04-2005	US	2005072908 A1	07-04-2005

DE 10314071	B3	30-09-2004	CN	1795467 A	28-06-2006
			EP	1609119 A2	28-12-2005
			WO	2004086291 A2	07-10-2004
			JP	4364239 B2	11-11-2009
			JP	2006524378 T	26-10-2006
			US	2006251320 A1	09-11-2006

US 6983695	B2	10-01-2006	CA	2455666 A1	24-04-2003
			CA	2709370 A1	24-04-2003
			CA	2709376 A1	24-04-2003
			CN	1541163 A	27-10-2004
			EP	1437222 A1	14-07-2004
			WO	03033266 A1	24-04-2003
			US	2004159254 A1	19-08-2004

EPO FORM P0461

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