



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.07.2011 Patentblatt 2011/30

(51) Int Cl.:
B41F 31/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.04.2009 Patentblatt 2009/18

(21) Anmeldenummer: **08016931.1**

(22) Anmeldetag: **26.09.2008**

(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

(72) Erfinder:
• **Endres, Rainer**
97783 Karsbach (DE)
• **Schmitt, Peter**
97074 Würzburg (DE)

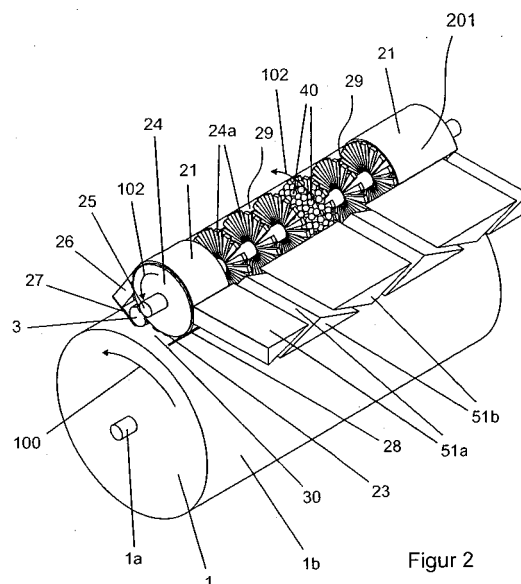
(30) Priorität: **25.10.2007 DE 102007051434**

(74) Vertreter: **Stiel, Jürgen et al**
Koenig & Bauer AG
Lizenzen - Patente
Friedrich-Koenig-Strasse 4
97080 Würzburg (DE)

(71) Anmelder: **KBA-MetroPrint AG**
97209 Veitshöchheim (DE)

(54) **Vorrichtung und Verfahren für Farbverlaufsdrucke**

(57) Farbauftragsvorrichtung (2) zum Auftragen von Druckfarbe auf eine Farbübertragungswalze (1) umfassend eine Farbkammer (30) mit einer sich über deren Breite erstreckenden Öffnung, aus der Farbe auf die Farbübertragungswalze (1) applizierbar ist, die eine Mischkammer (21) umfasst, die wenigstens zwei nebeneinander parallel zur Öffnung der Farbkammer (30) angeordnete Mischabteile (29) mit jeweils wenigstens zwei Farbzuführungen (51 a) für Druckfarben aufweist, wobei in den Mischabteilen (29) die zugeführten Druckfarben vermischbar sind und wobei die Mischabteile (29) parallel zur Öffnung der Farbkammer (30) angeordnete Austrittsöffnungen aufweisen, über welche die Farbkammer (30) über deren Breite hinweg mit zumindest bereichsweise verschiedenen gemischten Farben aus der Mischkammer (21) befüllbar ist. Die Erfindung betrifft weiterhin ein Verfahren zum Einfärben einer Farbübertragungswalze (1) mit Farbe aus einer Farbkammer (30), wobei die Farbe durch eine Öffnung der Farbkammer (30) auf die Farbübertragungswalze (1) appliziert wird, bei dem die Farbkammer (30) über die gesamte Breite ihrer Öffnung mit zumindest bereichsweise verschieden gemischter Farbe aus einer Mischkammer (21) gefüllt wird und die Mischkammer (21) mehrere, insbesondere über die Breite der Öffnung nebeneinander angeordnete Mischabteile (29) aufweist, in welchen die Farbe jeweils aus wenigstens zwei verschiedenen zugeführten Farben gemischt wird.



Figur 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 01 6931

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 0 404 088 A2 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 27. Dezember 1990 (1990-12-27) * Spalte 9, Zeile 39 - Spalte 18, Zeile 36; Abbildungen 1-8 * -----	1,7	INV. B41F31/02
A	DE 24 10 753 A1 (BURDA FARBEN KG) 18. September 1975 (1975-09-18) * das ganze Dokument * -----	1,7	
A	DE 41 38 807 C1 (GORTER CORNELIS) 3. Juni 1993 (1993-06-03) * das ganze Dokument * -----	1,7	
A	EP 0 634 271 A1 (BALDWIN GEGENHEIMER GMBH [DE] BALDWIN GRAFOTEC GMBH [DE]) 18. Januar 1995 (1995-01-18) * das ganze Dokument * -----	1,7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B41F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 21. Juni 2011	Prüfer Dewaele, Karl
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 : mündliche 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 08 01 6931

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 Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

21-06-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung
EP 0404088	A2	27-12-1990	CA	2019579	A1	22-12-1990
			JP	1975484	C	27-09-1995
			JP	3130156	A	03-06-1991
			JP	7004926	B	25-01-1995

DE 2410753	A1	18-09-1975	KEINE			

DE 4138807	C1	03-06-1993	DE	4241792	A1	16-06-1994

EP 0634271	A1	18-01-1995	DE	4323933	A1	19-01-1995
			JP	3438148	B2	18-08-2003
			JP	7144404	A	06-06-1995

EPO FORM P0461

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