

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.06.2007 Patentblatt 2007/24

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.01.2003 Patentblatt 2003/02

(21) Anmeldenummer: **02405475.1**

(22) Anmeldetag: 11.06.2002

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **Maschinenfabrik Wifag**
3001 Bern (CH)

(72) Erfinder: **Riepenhoff, Matthias**
3015 Bern (CH)

(30) Priorität: 02.07.2001 DE 10131934

(54) **Messung und Regelung der Farbgebung im Rollendruck**

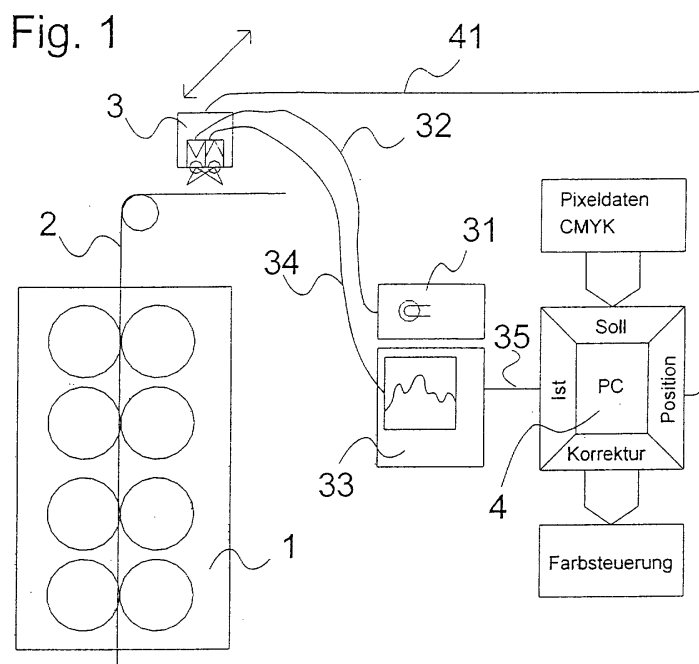
(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Messung der Farbgebung im Rollen-Druck, dadurch gekennzeichnet, dass ein Messkopf oder mehrere Messköpfe eine integrierende Messung des von einer bedruckten Materialbahn remittierten Lichts in Laufrichtung der Materialbahn ausführt oder ausführen, sowie eine Vorrichtung zur Messung der Farbgebung im Rollen-Druck, vorzugsweise zur Durchführung des Messverfahrens nach einem der vorhergehenden Ansprüche, die Vorrichtung umfassend:

a) wenigstens ein Sensorelement zur Aufnahme von

Licht, das von einer laufenden, bedruckten Materialbahn remittiert wird.

b) eine Summier- oder Integriereinrichtung, die mit dem wenigstens ein Sensorelement verbunden ist, um die Intensität des aufgenommenen Lichts zu ermitteln,

c) und eine Steuerung, die für eine in Laufrichtung der Bahn summierende oder integrierende Intensitätsmessung des remittierten Lichts die Zeitdauer der Lichtaufnahme und/oder die Zeitdauer der Summierung oder Integration mittels der Summier- oder Integriereinrichtung vorgibt.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 40 5475

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 42 42 683 A1 (CONTRAVES GMBH [DE]) 23. Juni 1994 (1994-06-23)	1,3,4, 10,13, 18,19	INV. B41F33/00
A	* Spalte 2, Zeile 13 - Spalte 4, Zeile 13; Ansprüche 1,2,8; Abbildung 1 *	2,5-9, 11,12, 14-17, 20-23	

X	DE 42 37 004 A1 (MOHNDRUCK REINHARD MOHN OHG [DE]) 5. Mai 1994 (1994-05-05)	1,3,4, 10,13, 18,19	
A	* Spalte 1, Zeile 37 - Spalte 3, Zeile 66; Abbildung 1 *	2,5-9, 11,12, 14-17, 20-23	

X	DE 37 37 775 A1 (AGFA GEVAERT AG [DE]) 18. Mai 1989 (1989-05-18)	1,3,4, 10,13, 18,19	
A	* Spalte 2, Zeile 28 - Spalte 6, Zeile 55; Abbildungen 1-3 *	2,5-9, 11,12, 14-17, 20-23	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
	-----		B41F
X	DE 43 11 132 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 4. November 1993 (1993-11-04)	1,3,4, 10,13, 18,19	
A	* Seite 3, Zeile 30 - Seite 4, Zeile 48; Abbildung 1 *	2,5-9, 11,12, 14-17, 20-23	

	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 26. April 2007	Prüfer Findeli, Bernard
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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			

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X A	EP 0 324 718 A1 (GRETAG AG [CH]; HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 19. Juli 1989 (1989-07-19) * Seite 3, Zeile 23 - Seite 6, Zeile 31 * * Seite 12, Zeilen 22-28; Abbildungen 1,2 * -----	1,3,4, 10,13, 18,19 2,5-9, 11,12, 14-17, 20-23	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 26. April 2007	Prüfer Findeli, Bernard
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	

2

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 02 40 5475

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.

26-04-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4242683	A1	23-06-1994	KEINE		
DE 4237004	A1	05-05-1994	KEINE		
DE 3737775	A1	18-05-1989	CH	677041 A5	28-03-1991
			IT	1229934 B	16-09-1991
			JP	1142719 A	05-06-1989
			JP	2733265 B2	30-03-1998
			US	4873546 A	10-10-1989
DE 4311132	A1	04-11-1993	FR	2691103 A1	19-11-1993
			GB	2266493 A	03-11-1993
			US	5224421 A	06-07-1993
EP 0324718	A1	19-07-1989	CA	1326707 C	01-02-1994
			CN	1034166 A	26-07-1989
			DE	58901780 D1	13-08-1992
			ES	2033128 T3	01-03-1993
			JP	1225554 A	08-09-1989
			JP	2782217 B2	30-07-1998
			US	4975862 A	04-12-1990

EPO FORM P0461

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