



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.11.2010 Patentblatt 2010/46

(51) Int Cl.:
B41F 31/15 (2006.01) **B41F 31/00** (2006.01)
B41F 33/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.08.2007 Patentblatt 2007/34

(21) Anmeldenummer: **07002865.9**

(22) Anmeldetag: **10.02.2007**

(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 NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **21.02.2006 DE 102006008002**

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

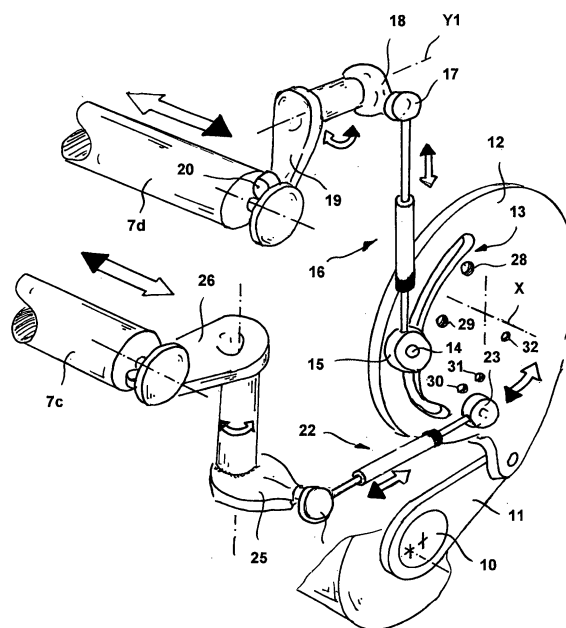
(72) Erfinder:
• **Jäger, Hans-Bernd**
36124 Eichenzell (DE)
• **Schölzig, Jürgen, Dipl.-Ing.**
55126 Mainz (DE)

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

(54) **Farbwerk, sowie Verfahren zur sujetspezifischen Abstimmung eines Konfigurationszustandes desselben**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Farbwerk für eine Druckmaschine, insbesondere ein Walzenfarbwerk für eine Offsetrotationsdruckmaschine zur Verarbeitung eines Bedruckstoffes im Bogendruck-, oder auch im Rollendruckverfahren. Die Erfindung richtet sich weiterhin auch auf ein Verfahren zur sujetspezifischen Abstimmung eines Konfigurationszustandes desselben. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, Lösungen zu schaffen, durch welche es möglich wird, den Farbtransfer aus dem Bereich des Farbkastens (1) auf die Druckform in einer dem Sujet besonders vorteilhaft Rechnung tragenden Weise zu ermöglichen und hierbei insbesondere dem Problem des Farbabfalls sowie der Schablonierung entgegenzutreten. Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß gelöst durch ein Farbwerk für eine Offsetdruckmaschine mit mehreren Auftragswalzen (8), die an einem Formzylinder (9) anstehen, einer ersten und einer zweiten, den Auftragswalzen im Farbfluss jeweils vorgelagerten Verreiberwalze (7a-d), weiteren, im Farbfluss den Verreiberwalzen vorgelagerten Farbwalzen, die als solche der Bewerkstellung der Farbzufuhr aus einem Farbaufgabebereich dienen, und einer Verreibungsantriebsvorrichtung zur Bewerkstellung der axialen Bewegung der Verreiberwalzen, wobei die Verreibungsantriebsvorrichtung derart ausgebildet ist, dass die Phasenlage der Hubbewegung der ersten Verreiberwalze gegenüber der Hubbewegung der zweiten Verreiberwalze einstellbar veränderbar ist.

Fig.3





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 07 00 2865

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,P	DE 10 2005 029142 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]) 28. Dezember 2006 (2006-12-28) * Absätze [0024], [0026], [0027], [0032], [0033]; Ansprüche 1,5,8,14; Abbildungen *	1-8	INV. B41F31/15 B41F31/00 B41F33/00
Y	DE 101 46 071 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 25. Juli 2002 (2002-07-25) * das ganze Dokument *	1-8	
Y	US 2005/016399 A1 (HOLM HELMUT [DE] ET AL) 27. Januar 2005 (2005-01-27) * Zusammenfassung; Abbildungen * * Absätze [0048], [0050], [0079], [0084] *	1-8	
X	DE 36 14 555 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 5. November 1987 (1987-11-05) * Zusammenfassung; Ansprüche *	9-14	
A	DE 33 09 823 A1 (MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]; DAINIPPON PRINTING CO LTD [JP]) 6. Oktober 1983 (1983-10-06) * Zusammenfassung; Anspruch; Abbildungen *	9-14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B41F
A	EP 0 044 939 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 3. Februar 1982 (1982-02-03) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	9-14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 6. Oktober 2010	Prüfer Madsen, Peter
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 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	

12

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 07 00 2865

GEBÜHRENPFlichtIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPU).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 07 00 2865

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-8

Farbwerk für eine Offsetdruckmaschine

2. Ansprüche: 9-14

Verfahren zur Ermittlung eines Einstellzustandes eines
Farbwerkes

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

EP 07 00 2865

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.

06-10-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102005029142 A1	28-12-2006	KEINE	
DE 10146071 A1	25-07-2002	KEINE	
US 2005016399 A1	27-01-2005	AT 456457 T CN 1541164 A EP 1441905 A1 EP 1441907 A1 US 2005016397 A1	15-02-2010 27-10-2004 04-08-2004 04-08-2004 27-01-2005
DE 3614555 A1	05-11-1987	FR 2597793 A1 GB 2189744 A JP 1875850 C JP 5088191 B JP 62261441 A US 5029526 A	30-10-1987 04-11-1987 07-10-1994 21-12-1993 13-11-1987 09-07-1991
DE 3309823 A1	06-10-1983	JP 1750877 C JP 3031580 B JP 58166055 A	08-04-1993 07-05-1991 01-10-1983
EP 0044939 A1	03-02-1982	AU 542116 B2 AU 7250181 A CA 1174518 A1 DE 3028406 A1 ES 8204346 A1 JP 57049564 A JP 58035148 B US 4458592 A	07-02-1985 04-02-1982 18-09-1984 18-03-1982 01-08-1982 23-03-1982 01-08-1983 10-07-1984

EPO FORM P0461

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