



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.06.2012 Patentblatt 2012/24

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.12.2008 Patentblatt 2009/01

(21) Anmeldenummer: **08153506.4**

(22) Anmeldetag: **28.03.2008**

(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

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

(72) Erfinder: **Weschenfelder, Kurt**
97299, Zell/Main (DE)

(30) Priorität: **28.06.2007 DE 102007029994**

(54) **Vorrichtung zur automatischen Farbversorgung mindestens eines Druckwerks einer Rotationsdruckmaschine mit Cold- und Heatset**

(57) Die Erfindung betrifft ein System zur automatischen Farbversorgung und/oder Produktionsumstellung mindestens eines Druckwerks einer Rotationsdruckmaschine, wobei am Farbkasten (02) ein an eine mit mindestens einem Farbventil (17) eines Farbversorgungssystems (08, 24, 25) verbundene Steuereinrichtung an-

geschlossener Farbniveausensor (18) angeordnet ist, mittels dem das Farbventil (17) derart gesteuert wird, dass ein Füllstandsniveau (19) im Farbkasten (02) innerhalb vorgegebener Grenzen (20) konstant gehalten wird, wobei erste Grenzen (20), insbesondere das erste Füllstandsniveau, in Abhängigkeit von Daten aus einem Produktionsplanungssystem vorgegeben sind.

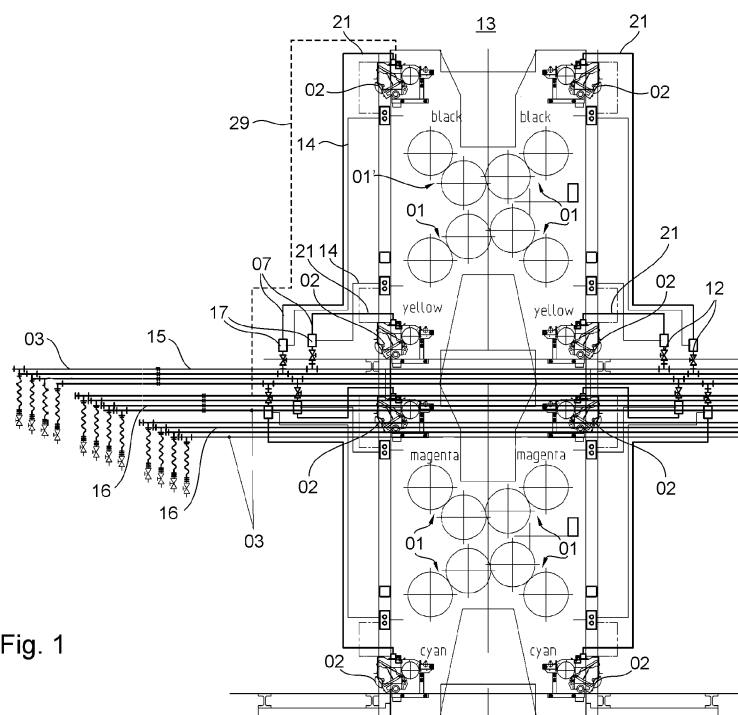


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 15 3506

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 31 28 887 C2 (BALDWIN GEGENHEIMER GMBH [DE]) 3. Oktober 1985 (1985-10-03) * Spalte 8, Zeilen 20-47; Abbildungen 1-3 *	1-12,35, 36	INV. B41F31/02
A	EP 0 459 755 A1 (BALDWIN TECHNOLOGY CORP [US]) 4. Dezember 1991 (1991-12-04) * Zusammenfassung * * Abbildung 1 *	1-12,35, 36	
X	EP 1 695 824 A2 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 30. August 2006 (2006-08-30) * Absatz [0037] - Absatz [0043]; Abbildungen 6,7 *	13-34	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B41F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 27. April 2012	Prüfer Christen, Jérôme
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	

 4
EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 08 15 3506

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) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 08 15 3506

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: 1-12, 35, 36

Ein System zur automatischen Farbversorgung und/oder Produktionsumstellung mindestens eines Druckwerkes einer Druckmaschine wobei ein Farbventil derart gesteuert wird, dass ein Füllstandsniveau eines Farbkastens innerhalb vorgegebbarer Grenzen konstant gehalten wird und wobei erste Grenzen in Abhängigkeit von Daten aus einem Produktionsplanungssystem vorgegeben sind.

2. Ansprüche: 14-34(vollständig); 13(teilweise)

Rotationsdruckmaschine mit mindestens einem Druckturm mit vier Druckeinheiten, dadurch gekennzeichnet, dass die Rotationsdruckmaschine je Farbkasten (02) des Druckwerks (01) mindestens zwei getrennte, jeweils mindestens aus einer zentralen Farbversorgungsleitung (03; 15; 16) für eine Druckfarbe, einer Pumpstation (04, 10, 11) mit Farbvorratsbehälter (05) für die Druckfarbe und einer mit dem Farbvorratsbehälter (05) und der zentralen Farbversorgungsleitung (03) verbundenen Farbpumpe (06), sowie einem in den Farbkasten (02) führenden Abzweig (07) von der zentralen Farbversorgungsleitung (03; 15; 16) für die Farbzufuhr zum Farbkasten (02) bestehende Farbversorgungssysteme (08; 24; 25) umfasst.

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

EP 08 15 3506

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.

27-04-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3128887	C2	03-10-1985	KEINE

EP 0459755	A1	04-12-1991	CN 1060433 A 22-04-1992
			DE 69117585 D1 11-04-1996
			DE 69117585 T2 24-10-1996
			EP 0459755 A1 04-12-1991
			JP 2890148 B2 10-05-1999
			JP 5177822 A 20-07-1993
			US 5103728 A 14-04-1992

EP 1695824	A2	30-08-2006	DE 102005008937 A1 31-08-2006
			EP 1695824 A2 30-08-2006

EPO FORM P0481

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