(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 1 767 356 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.12.2009 Patentblatt 2009/49

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.03.2007 Patentblatt 2007/13

(21) Anmeldenummer: **06122920.9**

(22) Anmeldetag: **28.04.2004**

(51) Int Cl.:
B41F 13/00 *(2006.01)* ***B41F 31/30*** *(2006.01)*

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
04741487.5 / 1 740 380

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

(72) Erfinder:
- **Hoffmann, Thomas**
  97074, Würzburg (DE)
- **Stiel, Jürgen**
  97289, Thüngen (DE)

(54) Druckeinheiten einer Mehrfarbenrollenrotationsdruckmaschine sowie Verfahren zu ihrer Handhabung

(57) Die Erfindung betrifft eine Druckeinheit einer Mehrfarbenrollenrotationsdruckmaschine mit einer Mehrzahl vertikal übereinander angeordneter Doppeldruckwerke (03) aus jeweils zwei eine Doppeldruckstelle (05) bildenden Druckwerken (04), deren Druckwerkszylinder (06; 07) sämtlich in einem mittleren Gestellabschnitt (11), und den Druckwerken (04) zugeordnete Farbwerke (08) jeweils in äußeren Gestellabschnitten (12; 13) gelagert sind, wobei die benachbarten Gestellabschnitte (11; 12; 13) relativ zueinander im Abstand veränderbar sind, wobei die Druckwerkszylinder (06; 07) jedes Doppeldruckwerkes (03) durch mindestens einen eigenen Antriebsmotor rotatorisch unabhängig von den anderen Doppeldruckwerken (03) und von den Farbwerken (08) angetrieben ist, dass die Farbwerke (08) zu deren rotatorischem Antrieb am zugeordneten äußeren Gestellabschnitt (12; 13) jeweils wenigstens einen eigenen, von den Druckwerkszylindern (06; 07) unabhängigen Antriebsmotor (35; 43) aufweisen, dass die Farbwerke (08) als Pumpfarbwerke (08) ausgeführt ist, und dass das Pumpfarbwerk (08) eine Pumpvorrichtung (48) aufweist, durch welche es die erforderliche Farbmenge gesteuert mittels einer oder mehrerer Pumpen erhält.

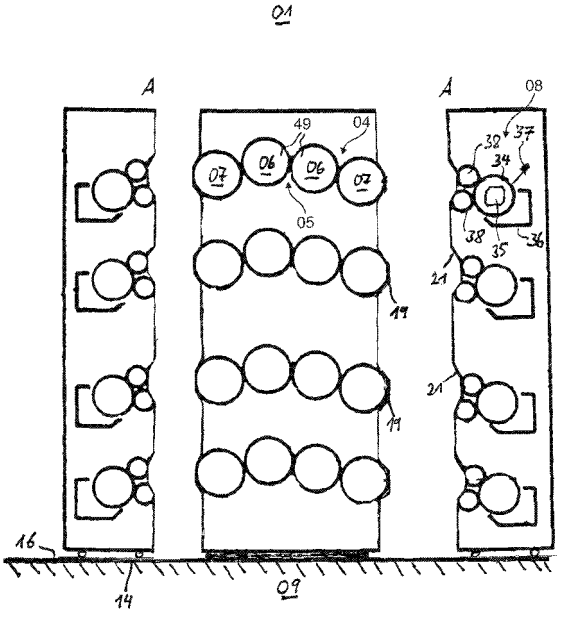


Fig. 2

EP 1 767 356 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 12 2920

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y,D	EP 1 264 686 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE] GOSS INT AMERICAS INC [US]) 11. Dezember 2002 (2002-12-11) * das ganze Dokument *	1,7, 29-32	INV. B41F13/00 B41F31/30
Y	US 5 640 906 A (SCHMITT GUENTER KARL [DE]) 24. Juni 1997 (1997-06-24) * Spalte 5, Zeilen 37-45; Abbildung 5 *	1	
Y	US 2 859 691 A (FRANZ HELLER) 11. November 1958 (1958-11-11) * Spalte 4, Zeilen 13-16; Abbildung 2 *	7	
Y	US 5 027 706 A (NIEMIRO THADDEUS A [US] ET AL) 2. Juli 1991 (1991-07-02) * Spalte 4, Zeile 1 - Zeile 16 *	29-32	
E	WO 2004/110759 A (GOSS INTERNATIONAL INC [US]; NIEMIRO THADDEUS A [US]) 23. Dezember 2004 (2004-12-23) * Absatz [0025] *	1	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

B41F

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	20. Oktober 2009	Diaz-Maroto, V

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)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 06 12 2920

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.

20-10-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1264686 A	11-12-2002	AT 349323 T	15-01-2007
		CN 1390700 A	15-01-2003
		DE 10221330 A1	12-12-2002
		HK 1052483 A1	05-01-2007
		JP 2002370341 A	24-12-2002
		US 2002185025 A1	12-12-2002
US 5640906 A	24-06-1997	CH 689637 A5	30-07-1999
		DE 4429891 A1	29-02-1996
		FR 2723882 A1	01-03-1996
		GB 2292543 A	28-02-1996
		IT MI951747 A1	26-02-1996
		JP 2774258 B2	09-07-1998
		JP 8066997 A	12-03-1996
		RU 2149103 C1	20-05-2000
		SE 507645 C2	29-06-1998
		SE 9502660 A	25-02-1996
US 2859691 A	11-11-1958	CH 363359 A	31-07-1962
US 5027706 A	02-07-1991	KEINE	
WO 2004110759 A	23-12-2004	CN 1832857 A	13-09-2006
		EP 1631457 A2	08-03-2006
		JP 2007501724 T	01-02-2007

EPO FORM P0461

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