



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(51) Int Cl.: **B41F 13/12** (2006.01) **B41F 13/14** (2006.01)
B41F 13/16 (2006.01)

(21) Anmeldenummer: 07117690.3

(22) Anmeldetag: **02.10.2007**

(71) Anmelder: **Heidelberger Druckmaschinen
Aktiengesellschaft
69115 Heidelberg (DE)**

(72) Erfinder:

- **Dr. Buck, Bernhard**
69126, Heidelberg (DE)
- **Dr. Schreiber, Stefan**
68535, Edingen-Neckarhausen (DE)
- **Dr. Seidler, Malte**
69123, Heidelberg (DE)

(54) **Verfahren zur Kompensation schwingungsbegründeter Umfangsregisterfehler in einer Bogendruckmaschine**

(57) Es wird ein Verfahren zur Kompensation schwingungsbegründeter Umfangsregisterfehler in einer Bogendruckmaschine offenbart. Wenigstens eine durch Schwingungen bewirkte Abweichung der Ist-Winkellage eines Zylinders von einer Soll-Winkellage wird durch eine Verstellung des Umfangsregisters wenigstens eines Druckwerks, insbesondere des Zylinders, ausgeglichen. Dazu werden der aktuelle Schwingungszustand der Bogendruckmaschine bestimmt, die Auswirkung der bestimmten Schwingungen ganzzahliger Ordnung auf die Lage der Farbauszüge auf einem Bedruckstoffbogen berechnet und die gemäß dem Berechnungsergebnis notwendige ausgleichende Verstellung des Umfangsregisters vorgenommen.

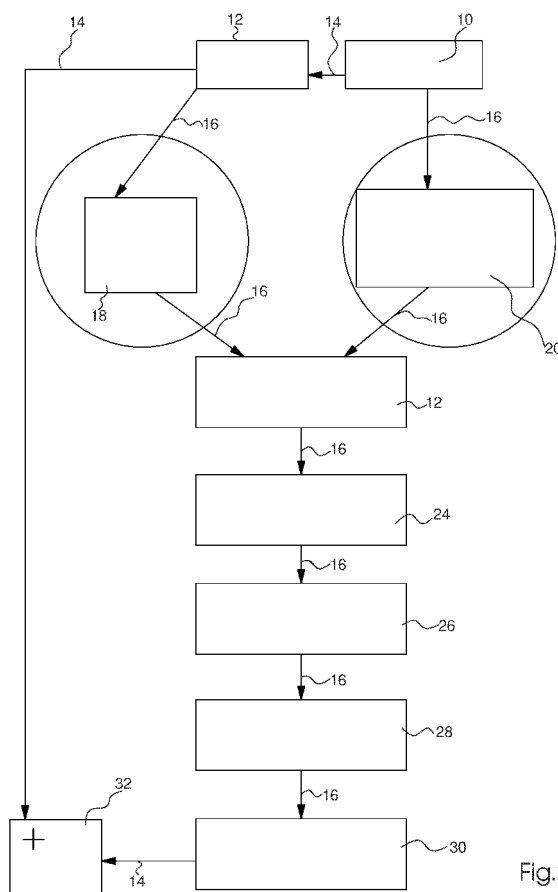


Fig.2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 11 7690

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 10 2004 048151 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]) 6. April 2006 (2006-04-06) * das ganze Dokument *		INV. B41F13/12 B41F13/14 B41F13/16
A	US 6 523 468 B1 (LOEFFLER GERHARD [DE] ET AL) 25. Februar 2003 (2003-02-25) * Spalte 1, Zeile 47 - Zeile 53 *		
A,D	DE 42 18 604 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 9. Dezember 1993 (1993-12-09) * das ganze Dokument *		
A	EP 1 674 258 A (KOENIG & BAUER AG [DE]) 28. Juni 2006 (2006-06-28) * Seite 2, Zeilen 12,13 *		
A	EP 0 709 184 A (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 1. Mai 1996 (1996-05-01) * das ganze Dokument *		
A	DE 103 09 670 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 16. September 2004 (2004-09-16) * Absatz [0003] *		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B41F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 16. September 2009	Prüfer 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 : 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	

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 11 7690

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.

16-09-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102004048151 A1	06-04-2006	KEINE	
US 6523468 B1	25-02-2003	KEINE	
DE 4218604 A1	09-12-1993	FR 2692195 A1	17-12-1993
		GB 2267463 A	08-12-1993
		JP 6031905 A	08-02-1994
		US 5398603 A	21-03-1995
EP 1674258 A	28-06-2006	JP 2006175876 A	06-07-2006
		US 2007034101 A1	15-02-2007
EP 0709184 A	01-05-1996	AT 185317 T	15-10-1999
		DE 4434843 A1	18-04-1996
		DE 9421695 U1	15-05-1996
DE 10309670 A1	16-09-2004	KEINE	

EPO FORM P0461

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