



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.03.2011 Patentblatt 2011/12

(51) Int Cl.:
B41F 33/00^(2006.01) B41F 13/02^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.03.2007 Patentblatt 2007/10

(21) Anmeldenummer: **06013562.1**

(22) Anmeldetag: **30.06.2006**

(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

(71) Anmelder: **Bosch Rexroth Aktiengesellschaft**
70184 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder: **Schultze, Stephan, Dr.**
97816 Lohr (DE)

(30) Priorität: **02.09.2005 DE 10541651**

(54) **Verfahren zur Druckkorrektur**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Druckkorrektur mit einer Registerregeleinrichtung für eine Mehrfarben-Druckmaschine mit einzelnen Druckwerken, bei dem auf einem Bedruckstoff Druckmarken aufgebracht werden, die mittels Sensoren detektiert werden, oder eine zumindest teilweise Druckbilderfassung anhand einer Bildauswertung erfolgt und in der Registerregeleinrichtung eine Auswertung vorgenommen wird, um damit eine Bewegung des Bedruckstoffes oder eine Korrektur der einzelnen Druckwerke und / oder eines Bahntransportes zum Ausgleich unterschiedlicher

Drucklängen zwischen den einzelnen Druckwerken zu steuern, wobei mindestens eine erste Druckmarke und eine zweite Druckmarke pro Produkt und Druckvorgang aufgedruckt und diese zur Registerregelung mit Referenzpunkten bzw. Referenzbereichen verglichen werden und / oder dass die Registerregelung auf der Grundlage eines Vergleichs zwischen den aus der Druckbilderfassung erhaltenen Daten und Vergleichsbilddaten erfolgt.

Dieses Verfahren ermöglicht es, Fertigungstoleranzen insbesondere bei flexiblen Druckklischees so wie Fehler, wie sie beim Aufspannen dieser Druckklischees auftreten können, auszugleichen.

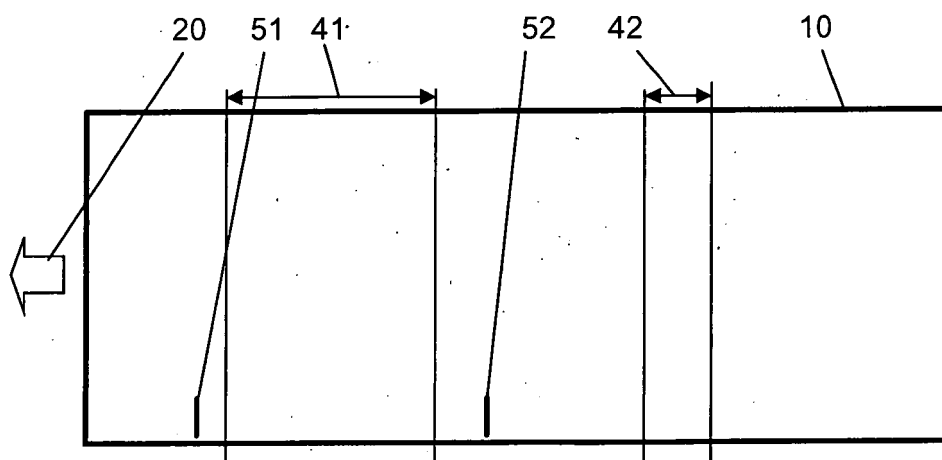


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 01 3562

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2004/096546 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]; BUDACH STEFAN ARTHUR [DE]; LOHWEG VOLKER [DE];) 11. November 2004 (2004-11-11) * Seite 5, Zeile 9 - Seite 7, Zeile 23 * -----	1,4-9	INV. B41F33/00 B41F13/02
X	US 2003/010235 A1 (SILER STEVEN J [US]) 16. Januar 2003 (2003-01-16) * Absätze [0004], [0007], [0009], [0030], [0043] * -----	1,2,4-7, 9	
X	EP 1 048 461 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 2. November 2000 (2000-11-02) * Absätze [0013], [0014] * -----	1,2,4-7, 9	
X,P	EP 1 593 513 A2 (KOENIG & BAUER AG [DE]) 9. November 2005 (2005-11-09) * Absatz [0027] - Absatz [0036] * -----	1,4-7	
X	EP 1 384 580 A1 (SERV O TEC DRUCK UND PAPIERVER [DE]) 28. Januar 2004 (2004-01-28) * Absatz [0023] * -----	1,4-6	
A,D	DE 40 37 728 C1 (ELTROMAT) 25. Juni 1992 (1992-06-25) * das ganze Dokument * -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B41F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 14. Februar 2011	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 06 01 3562

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.

14-02-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2004096546 A1	11-11-2004	AT 430031 T	15-05-2009
		CN 1784309 A	07-06-2006
		DE 10319770 A1	09-12-2004
		EP 1620266 A1	01-02-2006
		JP 2006525144 T	09-11-2006
		US 2006207452 A1	21-09-2006
US 2003010235 A1	16-01-2003	CA 2390329 A1	13-12-2002
		EP 1266756 A2	18-12-2002
EP 1048461 A1	02-11-2000	DE 19919741 A1	02-11-2000
		JP 2000318135 A	21-11-2000
		US 2006201368 A1	14-09-2006
		US 7131379 B1	07-11-2006
EP 1593513 A2	09-11-2005	DE 102004022230 A1	08-12-2005
EP 1384580 A1	28-01-2004	KEINE	
DE 4037728 C1	25-06-1992	WO 9209434 A1	11-06-1992
		EP 0513284 A1	19-11-1992
		ES 2072630 T3	16-07-1995

EPO FORM P0461

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