



(11)

EP 1 759 844 A3

(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

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

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

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

(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 Bahntransports 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.

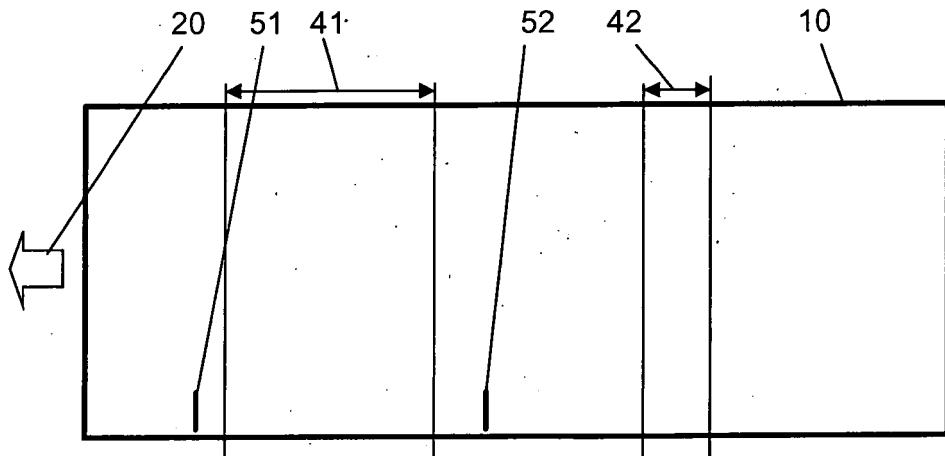


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 01 3562

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
|--|--|---|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betritt Anspruch | |
| 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 | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) |
| A,D | DE 40 37 728 C1 (ELTROMAT) 25. Juni 1992 (1992-06-25) * das ganze Dokument * | 1 | B41F |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| 2 | Recherchenort Den Haag | Abschlußdatum der Recherche 14. Februar 2011 | Prüfer Diaz-Maroto, V |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |
| 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 | | | |

**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 CN DE EP JP US | 430031 T 1784309 A 10319770 A1 1620266 A1 2006525144 T 2006207452 A1 | | 15-05-2009 07-06-2006 09-12-2004 01-02-2006 09-11-2006 21-09-2006 |
| US 2003010235 | A1 | 16-01-2003 | CA EP | 2390329 A1 1266756 A2 | | 13-12-2002 18-12-2002 |
| EP 1048461 | A1 | 02-11-2000 | DE JP US US | 19919741 A1 2000318135 A 2006201368 A1 7131379 B1 | | 02-11-2000 21-11-2000 14-09-2006 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 EP ES | 9209434 A1 0513284 A1 2072630 T3 | | 11-06-1992 19-11-1992 16-07-1995 |