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

(11) **EP 2 000 306 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
**27.10.2010 Patentblatt 2010/43**

(43) Veröffentlichungstag A2:
**10.12.2008 Patentblatt 2008/50**

(21) Anmeldenummer: **08157245.5**

(22) Anmeldetag: **30.05.2008**

(51) Int Cl.:
***B41F 33/00*** *(2006.01)*

(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**

(30) Priorität: **08.06.2007 DE 102007026649**

(71) Anmelder: **manroland AG**
**63075 Offenbach/Main (DE)**

(72) Erfinder:
- **Dr. Duschl, Dieter**
  **63075, Offenbach (DE)**
- **Reising, Michael**
  **63073, Offenbach (DE)**
- **Seida, Günter**
  **63110, Rodgau (DE)**
- **Wohlgemuth, Gerhard**
  **63322, Rödermark (DE)**

(74) Vertreter: **Stahl, Dietmar et al**
**manroland AG**
**Intellectual Property (IPB)**
**Postfach 10 12 64**
**63012 Offenbach am Main (DE)**

(54) **Verfahren zur Registerregelung**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Registerregelung, nämlich zur Umfangsregisterregelung und/oder zur Seitenregisterregelung und/oder zur Schrägregisterregelung, an Druckwerken einer Druckmaschine, wobei zur Registerregelung online während des Druckens ein auf einen Bedruckstoff durch Übereinanderdruck mehrerer Teildruckbilder gedrucktes Druckbild zur Erzeugung von Register-Istwerten vermessen wird, wobei die Register-Istwerte mit Register-Sollwerten verglichen werden, und wobei auf Basis dieser Vergleiche online während des Druckens Stellsignale für Antriebe entsprechender Registerverstelleinrichtungen, nämlich der Umfangsregistervereinrichtungen und/oder der Seitenregisterverstelleinrichtungen und/oder der Schrägregisterverstelleinrichtungen, der Druckwerke erzeugt werden. Erfindungsgemäß wird einerseits das vollständige, aus allen Teildruckbildern zusammengesetzte Druckbild und anderseits mindestens ein, vorzugsweise jedes, unvollständige, aus einer Teilmenge aller Teildruckbilder zusammengesetztes Druckbild vermessen, um die Register-Istwerte zu erzeugen.

EP 2 000 306 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 15 7245

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
|---|---|---|---|
| X | US 2004/190966 A1 (MINDRUP ERICH [DE])<br>30. September 2004 (2004-09-30)<br>* Absätze [0023], [0038] *<br>----- | 1-3 | INV.<br>B41F33/00 |
| A | DE 10 2004 028056 A1 (WIFAG MASCHF [CH])<br>17. November 2005 (2005-11-17)<br>* Zusammenfassung *<br>----- | 1 | |
| A,D | DE 10 2005 042284 A1 (DE102005042284)<br>8. März 2007 (2007-03-08)<br>* Zusammenfassung *<br>----- | 1 | |

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

B41F

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer |
|---|---|---|
| Den Haag | 14. September 2010 | 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

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

## ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 08 15 7245

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.

14-09-2010

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|---|---|---|
| US 2004190966 A1 | 30-09-2004 | DE 10261059 A1 | 15-07-2004 |
| | | EP 1433596 A1 | 30-06-2004 |
| DE 102004028056 A1 | 17-11-2005 | EP 1737666 A1 | 03-01-2007 |
| | | WO 2005102702 A1 | 03-11-2005 |
| | | US 2008216689 A1 | 11-09-2008 |
| DE 102005042284 A1 | 08-03-2007 | EP 1759842 A2 | 07-03-2007 |

EPO FORM P0461

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