

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**17.05.2006 Patentblatt 2006/20**

(51) Int Cl.:  
**B41C 1/10 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**08.02.2006 Patentblatt 2006/06**

(21) Anmeldenummer: **04105681.3**

(22) Anmeldetag: **11.11.2004**

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

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

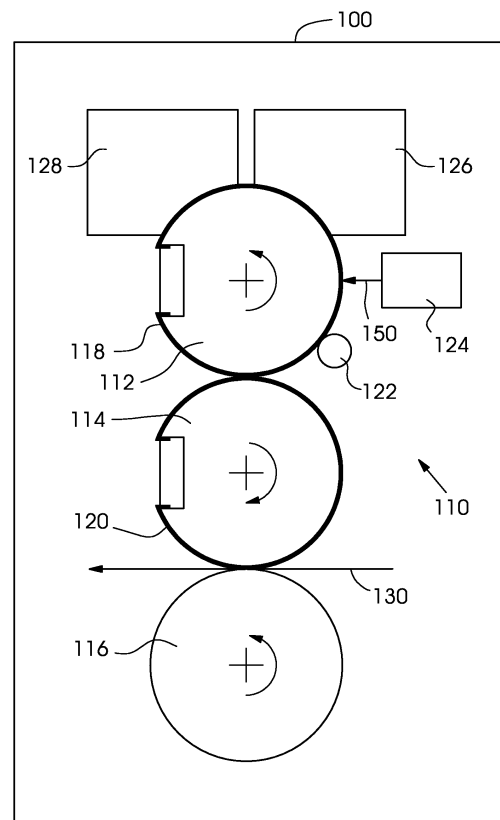
(72) Erfinder: **Beier, Bernard  
68526, Ladenburg (DE)**

(30) Priorität: **09.12.2003 DE 10357432**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Bebilderung einer Druckform**

(57) Ein erfindungsgemäßes Verfahren zur Bebilderung einer Druckform, wobei eine der Bildinformation eines zu erzeugenden Bildbereichs (200, 202, 204, 206) der Druckform (118) zugeordnete Pulsfolge (172, 220) elektromagnetischer Strahlung von einem Laser (140) erzeugt und der zu erzeugende Bildbereich (200, 202, 204, 206) der Druckform (118) durch Wechselwirkung mit der elektromagnetischen Strahlung entsprechend der Bildinformation strukturiert wird, zeichnet sich dadurch aus, dass die Pulsfolge (172, 220) elektromagnetischer Strahlung von einem Verstärker (160) verstärkt wird, wobei der Verstärker (160) durch zusätzliche, einem Nichtbildbereich (132, 208, 210, 212) der Druckform (118) zugeordnete Pulse (176, 222) derart gezielt entleert wird, dass Störpulse des Verstärkers (160) verhindert werden.

Fig.1





| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                            |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Kategorie                                                                                         | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                                   | Betrifft Anspruch                                                                                   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| A                                                                                                 | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN<br>Bd. 2002, Nr. 02,<br>2. April 2002 (2002-04-02)<br>& JP 2001 270070 A (DAINIPPON SCREEN MFG CO LTD), 2. Oktober 2001 (2001-10-02)<br>* Zusammenfassung * | 1,5,7                                                                                               | B41C1/10                           |
| D,A                                                                                               | -----<br>DE 196 19 983 A (IRMA AMERICA INC.)<br>21. November 1996 (1996-11-21)<br>* das ganze Dokument *<br>-----                                                                     | 1,5,7                                                                                               |                                    |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     | RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (IPC)   |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     | B41C                               |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                         |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |                                    |
| Recherchenort                                                                                     |                                                                                                                                                                                       | Abschlußdatum der Recherche                                                                         |                                    |
| Den Haag                                                                                          |                                                                                                                                                                                       | 21. März 2006                                                                                       |                                    |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                       | Prüfer                                                                                              |                                    |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                       | Loncke, J                                                                                           |                                    |
| KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTE                                                                  |                                                                                                                                                                                       | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze                                        |                                    |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet                                                    |                                                                                                                                                                                       | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist |                                    |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie |                                                                                                                                                                                       | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument                                                           |                                    |
| A : technologischer Hintergrund                                                                   |                                                                                                                                                                                       | L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument                                                        |                                    |
| O : nichtschriftliche Offenbarung                                                                 |                                                                                                                                                                                       | .....                                                                                               |                                    |
| P : Zwischenliteratur                                                                             |                                                                                                                                                                                       | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument                                 |                                    |

1  
EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 04 10 5681

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.

21-03-2006

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| JP 2001270070 A                                    | 02-10-2001                    | KEINE                             |                               |
| -----                                              |                               |                                   |                               |
| DE 19619983 A                                      | 21-11-1996                    | JP 9105964 A                      | 22-04-1997                    |
|                                                    |                               | US 5696782 A                      | 09-12-1997                    |
| -----                                              |                               |                                   |                               |

EPO FORM P0461

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