



(11) **EP 1 736 823 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**05.01.2011 Patentblatt 2011/01**

(51) Int Cl.:  
**B41N 3/00 (2006.01) B41C 1/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**27.12.2006 Patentblatt 2006/52**

(21) Anmeldenummer: **06012495.5**

(22) Anmeldetag: **17.06.2006**

(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: **22.06.2005 DE 102005028817**

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

(72) Erfinder:  
• **Dilling, Peer  
86316 Friedberg (DE)**  
• **Dauer, Horst  
85296 Rohrbach (DE)**

(74) Vertreter: **Ulrich, Thomas et al  
manroland AG  
Intellectual Property (IP)  
86219 Augsburg (DE)**

(54) **Verfahren zur Herstellung von Druckformen**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung einer Druckform, insbesondere innerhalb einer Druckmaschine, wobei eine Druckform mit einer wiederbeschreibbaren Oberfläche bereitgestellt wird, und wobei zur Bereitstellung eines permanenten und löschbaren Bilds auf der Oberfläche der Druckform zumindest

vorzugsweise ein Löschen der Oberfläche und ein Bebildern derselben durchgeführt wird. Erfindungsgemäß wird das Löschen der Oberfläche und/oder das Bebildern derselben unter Verwendung eines atmosphärischen Plasmas durchgeführt.

**EP 1 736 823 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 06 01 2495

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |  |  |                                    |
|--|--|--|------------------------------------|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                      | Betrifft Anspruch  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X  | JP 2002 174909 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD) 21. Juni 2002 (2002-06-21)                                   | 1,2,4-12   | INV.<br>B41N3/00<br>B41C1/00       |
| Y  | * Absätze [0026] - [0028], [0041] - [0047] *   | 3  |                                    |
| X  | DE 102 04 472 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 26. September 2002 (2002-09-26)                       | 1,2,4-12   |                                    |
| Y  | * Absätze [0016] - [0018], [0037] - [0043] *   | 3  |                                    |
| X  | EP 1 080 942 A1 (AGFA GEVAERT NV [BE] AGFA GEVAERT [BE] AGFA GRAPHICS NV [BE]) 7. März 2001 (2001-03-07) | 1-12   |                                    |
|  | * Absätze [0010], [0013], [0015] - [0019], [0038], [0043] - [0044] *                                     |  |                                    |
| Y,D  | DE 199 39 240 C2 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 26. September 2002 (2002-09-26)                            | 3  |                                    |
|  | * das ganze Dokument *   |  |                                    |
| A  | DE 42 35 242 C1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 11. November 1993 (1993-11-11)                              | 1-12   | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)    |
|  | * das ganze Dokument *   |  | B41N                               |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt  |  |  |                                    |
| Recherchenort<br>München   |  | Abschlußdatum der Recherche<br>22. November 2010   | Prüfer<br>Pulver, Michael          |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE  |  | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                    |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |  |  |                                    |

4

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 01 2495

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.

22-11-2010

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| JP 2002174909 A                                    | 21-06-2002                    | JP 3776720 B2                     | 17-05-2006                    |
| DE 10204472 A1                                     | 26-09-2002                    | KEINE                             |                               |
| EP 1080942 A1                                      | 07-03-2001                    | DE 69913518 D1                    | 22-01-2004                    |
|  |                               | DE 69913518 T2                    | 11-11-2004                    |
|  |                               | JP 2001105763 A                   | 17-04-2001                    |
| DE 19939240 C2                                     | 26-09-2002                    | CA 2316429 A1                     | 18-02-2001                    |
|  |                               | DE 19939240 A1                    | 22-03-2001                    |
|  |                               | EP 1077129 A2                     | 21-02-2001                    |
|  |                               | JP 3323186 B2                     | 09-09-2002                    |
|  |                               | JP 2001080025 A                   | 27-03-2001                    |
|  |                               | US 6424366 B1                     | 23-07-2002                    |
| DE 4235242 C1                                      | 11-11-1993                    | CA 2108862 A1                     | 21-04-1994                    |
|  |                               | EP 0594097 A1                     | 27-04-1994                    |
|  |                               | JP 6191004 A                      | 12-07-1994                    |
|  |                               | US 5454318 A                      | 03-10-1995                    |

EPO FORM P0461

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