

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 396 350 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**15.03.2006 Patentblatt 2006/11**

(51) Int Cl.:  
**B41N 7/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**10.03.2004 Patentblatt 2004/11**

(21) Anmeldenummer: **03018633.2**

(22) Anmeldetag: **20.08.2003**

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

(30) Priorität: **09.09.2002 DE 10241671**

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

(72) Erfinder:  
• **Grützmacher, Bertold, Dr.  
69198 Schriesheim (DE)**  
• **Gutfleisch, Martin  
69221 Dossenheim (DE)**  
• **Hauptmann, Gerald Erik, Dr.  
69245 Bammental (DE)**  
• **Peiter, Gerhard, Dr.  
68519 Viernheim (DE)**

(54) **Bedruckstoffkontaktierendes Element mit farbabweisender Beschichtung , Verfahren zu dessen Beschichtung**

(57) Es wird ein bedruckstoffkontaktierendes Element mit einer farbabweisenden Beschichtung auf einer Oberfläche eines mikrostrukturierten Trägers beschrieben, wobei die Beschichtung wenigstens ein Derivat einer amphiphilen organischen Verbindung, deren polarer Bereich einen säureartigen Charakter hat, aufweist. Ein Verfahren zur Beschichtung einer Oberfläche eines mikrostrukturierten Trägers eines bedruckstoffkontaktierenden Elements zeichnet sich durch das Aufbringen einer Stoffmenge, welche wenigstens ein Derivat einer amphiphilen organischen Verbindung, deren polarer Bereich einen säureartigen Charakter hat, umfasst, durch Behandeln der Oberfläche mit einer alkoholischen Lösung der Stoffmenge aus. Das bedruckstoffkontaktierende Element kann mit besonderem Vorteil die Oberfläche eines Widerdruckzylinders in einer bedruckstoffverarbeitenden Maschine, insbesondere einer Druckmaschine, sein. Das Verfahren zur Beschichtung kann in der bedruckstoffverarbeitenden Maschine durchgeführt werden.

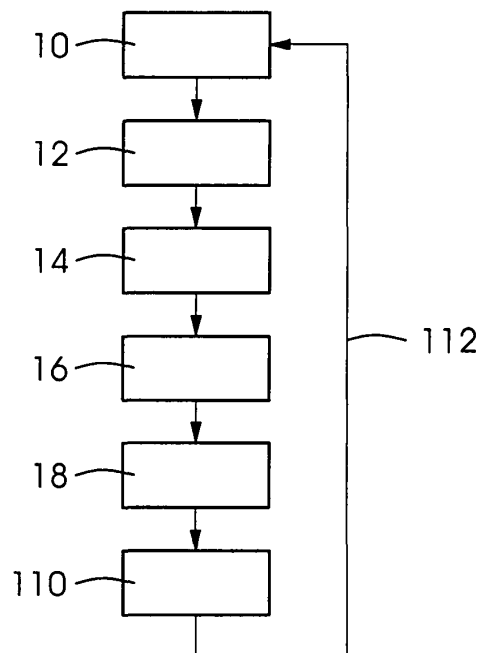


Fig.1

EP 1 396 350 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 01 8633

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 1 412 709 A (J.VODNANSKY ET AL.) 5. November 1975 (1975-11-05) * Seite 1, Zeile 10 - Zeile 37 * * Seite 3, Zeile 7 - Zeile 47 * * Seite 3, Zeile 20 - Zeile 21 * * Ansprüche 1-4,9 *	1-15	B41N7/00
A	DE 199 14 136 A (KOENIG & BAUER AG) 28. September 2000 (2000-09-28) * Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 13 * * Spalte 2, Zeile 22 - Zeile 31 * * Ansprüche 1-7 *	1-15	
A	DE 100 63 171 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 20. Juni 2002 (2002-06-20) * Absätze [0001], [0022] * * Ansprüche 1-10 * * Abbildungen 2A,2B *	1-15	
A,D	DE 101 15 876 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 31. Oktober 2001 (2001-10-31) * Absätze [0011], [0012] * * Ansprüche 1-4 *	1-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B41N B41F B05D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 17. Januar 2006	Prüfer Bacon, A
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 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 03 01 8633

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.

17-01-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 1412709 A	05-11-1975	CA 988791 A1	11-05-1976
		CS 171377 B1	29-10-1976
		DE 2363055 A1	04-07-1974
		FR 2211890 A5	19-07-1974
		JP 49109116 A	17-10-1974
-----			
DE 19914136 A	28-09-2000	EP 1040921 A1	04-10-2000
-----			
DE 10063171 A	20-06-2002	CN 1359792 A	24-07-2002
		CZ 20013619 A3	14-08-2002
		EP 1216832 A1	26-06-2002
		JP 2002205372 A	23-07-2002
		US 2002073860 A1	20-06-2002
-----			
DE 10115876 A	31-10-2001	KEINE	
-----			

EPO FORM P0481

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