



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.05.2012 Patentblatt 2012/18

(51) Int Cl.:
B41M 3/06 (2006.01) **B41M 7/02** (2006.01)
B41M 3/00 (2006.01) **B41M 3/14** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.05.2011 Patentblatt 2011/19

(21) Anmeldenummer: **10186785.1**

(22) Anmeldetag: **07.10.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: **10.11.2009 DE 102009052421**

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

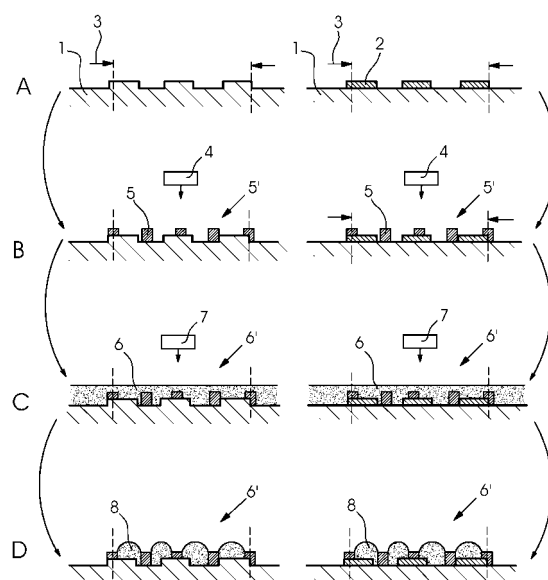
(72) Erfinder:
• **Dr. Schmitt-Lewen, Martin**
69118 Heidelberg (DE)
• **Sonnenschein, Joachim**
64367 Mühlthal (DE)
• **Kurmakaev, Evgeny**
63179 Obertshausen (DE)
• **Haas, Martin**
64289 Darmstadt (DE)

(54) **Verfahren zum gerasterten Aufbringen von Fluiden auf Substrate**

(57) Ein erfindungsgemäßes Verfahren zum gerasterten Aufbringen von Fluiden auf Substrate, ist ein Verfahren, wobei im Fall i) eines wenigstens in einem Abschnitt (3) ungerasterten Substrats (1) oder einer wenigstens in dem Abschnitt (3) ungerasterten Beschichtung (2) des Substrats (1) ein gerastertes erstes Bild (5') eines ersten Fluids (5) auf das Substrat (1) in dem Abschnitt (3) aufgebracht wird oder im Fall ii) eines wenigstens in dem Abschnitt (3) gerasterten Substrats (1) oder einer wenigstens in dem Abschnitt (3) gerasterten Beschichtung (2) des Substrats (1) ein verschieden gerastertes erstes Bild (5') eines ersten Fluids (5) auf das Substrat (1) in dem Abschnitt (3) aufgebracht wird (in beiden Fällen vorzugsweise mit einer Offsetdruckform), ein ungerastertes, das erste Bild (5') überdeckendes zweites Bild (6') eines zweiten Fluids (6) (vorzugsweise eines transparenten Lacks) auf das Substrat (1) in dem Abschnitt (3) aufgebracht wird (vorzugsweise mit einer Flexodruckform), und die Formation (8) des zweiten Fluids (6) auf dem Substrat (1) in dem Abschnitt (3) im Wesentlichen durch das Raster des ersten Bilds (5') in dem Abschnitt (3) bestimmt wird. Besonders bevorzugt weist das erste Bild (5') eine Anisotropie, z.B. aufgrund der Verwendung eines Linienrasters, und dadurch das zweite Bild (6') einen richtungsabhängigen Glanz auf. Weiter bevorzugt wird das Substrat (1) zunächst mit Druckfarbe (2) oder Kaltfolientransfermaterial (2) beschichtet. Auf diese Weise können mit bekannten drucktechnischen Mitteln Effekte erzielt werden, die jenen von Hologrammen oder strukturierten (gebürsteten, polierten) Metalloberflächen

ähnlich, jedoch sehr viel günstiger und inline herstellbar sind.

Fig.2





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 10 18 6785

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	DE 10 2006 003311 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 26. Juli 2007 (2007-07-26) * Ansprüche 1-9; Abbildung 2 * * Absatz [0001] * * Absatz [0014] - Absatz [0017] * * Absatz [0028] - Absatz [0029] *	1-10	INV. B41M3/06 B41M7/02 B41M3/00 B41M3/14
X,D	DE 103 60 050 B3 (AQUAPRINT GMBH [DE]) 18. August 2005 (2005-08-18) * Ansprüche 1-20 * * Absatz [0001] * * Absatz [0008] * * Absatz [0013] - Absatz [0014] *	1-10	
X	EP 1 211 095 A1 (SONOCO DEV INC [US]) 5. Juni 2002 (2002-06-05) * Ansprüche 1-29; Abbildungen 1-3 * * Absatz [0001] * * Absatz [0006] - Absatz [0007] * * Absatz [0013] *	1-10	
X	US 4 684 548 A (CHRETIEN JEAN-BASILE [FR]) 4. August 1987 (1987-08-04) * Spalte 1, Zeile 54 - Spalte 2, Zeile 31 * * Ansprüche 1-6 *	1-10	B41M B41F B42D B44F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 28. März 2012	Prüfer Bacon, Alan
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 Patentedokument, 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 10 18 6785

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.

28-03-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102006003311 A1	26-07-2007	KEINE	
DE 10360050 B3	18-08-2005	KEINE	
EP 1211095 A1	05-06-2002	AR 031421 A1	24-09-2003
		AU 778688 B2	16-12-2004
		AU 9332801 A	30-05-2002
		BR 0105731 A	02-07-2002
		CA 2364119 A1	27-05-2002
		DE 60104386 D1	26-08-2004
		DE 60104386 T2	21-07-2005
		EP 1211095 A1	05-06-2002
		JP 2002225413 A	14-08-2002
		MX PA01012272 A	12-08-2004
		US 6546872 B1	15-04-2003
US 4684548 A	04-08-1987	AU 571866 B2	28-04-1988
		DE 3465040 D1	03-09-1987
		EP 0137838 A1	24-04-1985
		FR 2543060 A1	28-09-1984
		JP 3004036 B	22-01-1991
		JP S60500904 A	20-06-1985
		US 4684548 A	04-08-1987
		WO 8403664 A1	27-09-1984

EPO FORM P0461

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