



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.07.2008 Patentblatt 2008/30

(51) Int Cl.:
B41M 1/10 ^(2006.01) **B41M 3/14** ^(2006.01)
B42D 15/00 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.01.2008 Patentblatt 2008/03

(21) Anmeldenummer: **07013569.4**

(22) Anmeldetag: **11.07.2007**

(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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **13.07.2006 DE 102006032660**

(71) Anmelder:
• **OVD Kinegram AG**
6301 Zug (CH)
• **KBA-GIORI S.A.**
1003 Lausanne (CH)

(72) Erfinder:
• **Tompkin, Wayne Robert, Dr.**
5400 Baden (CH)
• **Schilling, Andreas, Dr.**
6332 Hagendorn (ZG) (CH)
• **Hansen, Achim, Dr.**
6300 Zug (ZG) (CH)
• **Bolognini, Stéphane**
1007 Lausanne (CH)
• **Moreau, Vincent**
1003 Lausanne (CH)

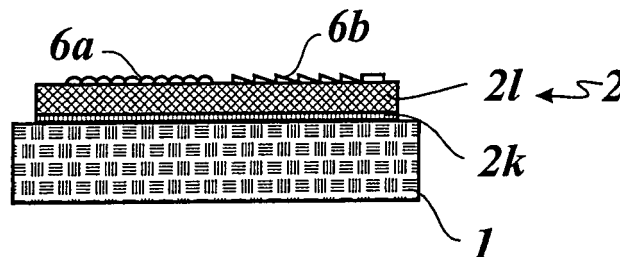
(74) Vertreter: **LOUIS, PÖHLAU, LOHRENTZ**
Patentanwälte
Postfach 30 55
90014 Nürnberg (DE)

(54) **Mehrschichtkörper mit Mikrooptik**

(57) Es wird ein Verfahren beschrieben zur Herstellung eines Mehrschichtkörpers mit einer aus mikrooptischen Strukturen gebildeten ersten Schicht, die mindestens teilweise eine oder mehrere weitere Schichten überdeckt, die Bildbereiche und/oder Effektbereiche, die einen optischen Effekt ausbilden, aufweisen, wobei die

mikrooptischen Strukturen im Register zu den Bildbereichen und/oder Effektbereichen angeordnet sind. Die mikrooptischen Strukturen (6a, 6b) sowie die Bildbereiche und/oder Effektbereiche werden mittels Tiefdruck aufgebracht. Weiter werden ein mit diesem Verfahren hergestellter Mehrschichtkörper sowie ein Sicherheitsdokument mit besagtem Mehrschichtkörper beschrieben.

Fig. 1b





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 01 3569

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2004/030928 A (NOTE PRINTING AU LTD [AU]; MUKE SANI [AU]; JACKSON WAYNE KEVIN [AU]) 15. April 2004 (2004-04-15) * Ansprüche 1,19 * * Seite 27, Zeile 18 - Seite 28, Zeile 2 * * Seite 29, Zeile 5 - Zeile 6 * * Seite 30, Zeile 7 - Zeile 9 * * Seite 36, Zeile 11 - Zeile 13 * * Seite 36, Zeile 27 - Zeile 28 * * Abbildung 6 *	1-31	INV. B41M1/10 B41M3/14 B42D15/00
X	DE 694 06 442 T2 (THOMAS DE LA RUE LTD [GB] RUE DE INT LTD [GB]) 19. Februar 1998 (1998-02-19) * Ansprüche 1,3,27 * * Seite 10, Zeile 30 - Zeile 36 * * Seite 35, Zeile 31 - Zeile 33 * * Abbildungen 1E,4A-C,5 *	1-31	
X	JP 2004 178546 A (DAINIPPON PRINTING CO LTD) 24. Juni 2004 (2004-06-24) * Anspruch 1 * * Absätze [0014], [0016], [0018] * * Absätze [0020], [0028] * * Abbildungen 1,9 *	1-31	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B41M B42D
X	JP 2004 347828 A (DAINIPPON PRINTING CO LTD) 9. Dezember 2004 (2004-12-09) * Anspruch 1 * * Absätze [0011], [0016], [0022] * * Absätze [0025], [0038] * * Abbildungen 1,5 *	1-31	
X	JP 2004 209940 A (DAINIPPON PRINTING CO LTD) 29. Juli 2004 (2004-07-29) * Anspruch 1 * * Absätze [0011], [0029], [0030] * * Abbildungen 1,5 *	1-31	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 5. Juni 2008	Prüfer Dardel, Blaise
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	

2
EPO FORM 1503 03-82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 01 3569

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2004/061325 A1 (LYEN ERIC A [CA] ET AL) 1. April 2004 (2004-04-01) * Ansprüche 10,11,18 * * Absatz [0022] * -----	1-31	
X	US 2003/003275 A1 (GRATION RONALD GIBSON [AU] ET AL) 2. Januar 2003 (2003-01-02) * Ansprüche 1,2,4 * -----	1-31	
A	WO 03/057494 A (GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]; BRAUN ECKHARD [DE]; PLASCHKA REINHARD []) 17. Juli 2003 (2003-07-17) * Ansprüche 1,21-25 * -----	1-31	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 5. Juni 2008	Prüfer Dardel, Blaise
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			

2

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 07 01 3569

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.

05-06-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2004030928 A	15-04-2004	CA 2501478 A1	15-04-2004
		EP 1549505 A1	06-07-2005
		NZ 539221 A	29-06-2007
		US 2006151989 A1	13-07-2006
DE 69406442 T2	19-02-1998	CA 2162683 A1	24-11-1994
		DE 69406442 D1	27-11-1997
		EP 0698256 A1	28-02-1996
		WO 9427254 A1	24-11-1994
		US 5712731 A	27-01-1998
JP 2004178546 A	24-06-2004	KEINE	
JP 2004347828 A	09-12-2004	KEINE	
JP 2004209940 A	29-07-2004	KEINE	
US 2004061325 A1	01-04-2004	CA 2405249 A1	24-03-2004
US 2003003275 A1	02-01-2003	AT 262421 T	15-04-2004
		WO 9833658 A1	06-08-1998
		BR 9806143 A	26-10-1999
		CA 2279290 A1	06-08-1998
		DE 69822670 D1	29-04-2004
		DE 69822670 T2	09-12-2004
		EP 1049587 A1	08-11-2000
		ID 22794 A	09-12-1999
		NZ 336886 A	28-04-2000
		ZA 9800737 A	02-09-1998
WO 03057494 A	17-07-2003	AT 367934 T	15-08-2007
		AU 2003205579 A1	24-07-2003
		CA 2472020 A1	17-07-2003
		CN 1592688 A	09-03-2005
		DE 10201032 A1	24-07-2003
		EP 1467871 A1	20-10-2004
		ES 2289257 T3	01-02-2008
		RU 2314209 C2	10-01-2008
		US 2005072326 A1	07-04-2005
		US 2007283824 A1	13-12-2007

EPO FORM P0461

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