



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.08.2010 Patentblatt 2010/33

(51) Int Cl.:
B42D 15/00 (2006.01) **B42D 15/10** (2006.01)
B41M 5/30 (2006.01) **B41M 5/28** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.07.2009 Patentblatt 2009/31

(21) Anmeldenummer: **09405005.1**

(22) Anmeldetag: **13.01.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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 SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(72) Erfinder:
• **Lindeman, Horst J.**
21244 Buchholz (DE)
• **Schindler, Samuel**
21279 Drestedt (DE)

(30) Priorität: **16.01.2008 DE 102008005136**

(74) Vertreter: **Bremi, Tobias Hans et al**
Isler & Pedrazzini AG
Gotthardstrasse 53
Postfach 1772
8027 Zürich (CH)

(71) Anmelder: **U-NICA Technology AG**
7208 Malans (CH)

(54) **Dokument sowie Verfahren zur Herstellung eines Dokumentes**

(57) Das Dokument besitzt eine Trägerschicht und mindestens eine auf der Trägerschicht angeordnete Funktionsschicht. In der Funktionsschicht ist als Farb-

pigment Bakteriorhodopsin enthalten. Bei einem Bedrucken des Dokumentes wird im Bereich des Bakteriorhodopsins durch eine Energiezuführung eine im wesentlichen irreversible Farbänderung generiert.

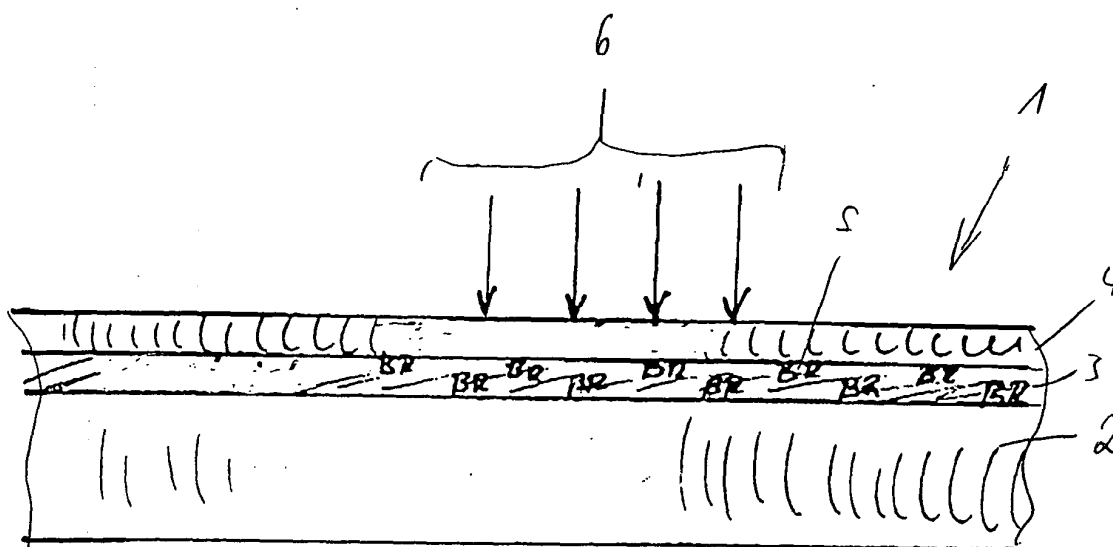


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 40 5005

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	N.HAMPP ET AL.: "Multifunctional Optical Security Features based on Bacteriorhodopsin" PROC. OF SPIE-IS&T ELECTRONIC IMAGING, Bd. 5310, 2004, Seiten 117-124, XP002584224 ISSN: 0277-786X * Seite 118, Absatz 1 * * Seite 120, Absatz 1 - Seite 121, Absatz 1 *	1-11	INV. B42D15/00 B42D15/10 B41M5/30 B41M5/28
X	DE 199 14 702 A1 (HAMPP NORBERT [DE]) 5. Oktober 2000 (2000-10-05) * Spalte 8, Zeile 33 - Spalte 10, Zeile 18 *	1-6	
A	DE 199 61 841 A1 (BROSOW JOERGEN [AT]) 28. Juni 2001 (2001-06-28) * das ganze Dokument *	1-11	
A	US 4 927 180 A (TRUNDLE CLIVE [GB] ET AL) 22. Mai 1990 (1990-05-22) * das ganze Dokument *	1-11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B42D B41M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 11. Juni 2010	Prüfer Pulver, Michael
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 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	

 5
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 40 5005

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.

11-06-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19914702	A1	05-10-2000	AT	238912 T	15-05-2003
			AU	758715 B2	27-03-2003
			AU	3817100 A	23-10-2000
			CA	2368698 A1	12-01-2001
			CN	1347371 A	01-05-2002
			DK	1171309 T3	25-08-2003
			WO	0059731 A1	12-10-2000
			EP	1171309 A1	16-01-2002
			ES	2199155 T3	16-02-2004
			HU	0200446 A2	29-06-2002
			IL	145542 A	17-05-2005
			JP	2002540988 T	03-12-2002
			PT	1171309 E	30-09-2003
			RU	2240923 C2	27-11-2004
			US	6616964 B1	09-09-2003

DE 19961841	A1	28-06-2001	WO	03002351 A1	09-01-2003

US 4927180	A	22-05-1990	EP	0277982 A1	17-08-1988
			WO	8801288 A1	25-02-1988
			GB	2195270 A	07-04-1988
			JP	1500740 T	16-03-1989

EPO FORM P0461

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