

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
7. Mai 2009 (07.05.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/056285 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation:
B42D 15/00 (2006.01) **B42D 15/10** (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/009120
- (22) Internationales Anmeldedatum:
29. Oktober 2008 (29.10.2008)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2007 052 174.1
30. Oktober 2007 (30.10.2007) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **OVD KINEGRAM AG** [CH/CH]; Zählerweg 12,
CH-6301 Zug (CH).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HANSEN, Achim**
[DE/CH]; Grabenstrasse 5, CH-6300 Zug (CH). **STREB,**
Christina [DE/CH]; Hofmatt 7b, CH-5646 Abtwil (CH).
- (74) Anwalt: **ZINSINGER, Norbert**; Louis Pöhlau Lohrentz,
Postfach 30 55, 90014 Nürnberg (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ,
LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK,
MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM,
ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, ZA, ZM, ZW.

- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,
MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 18. Juni 2009

(54) Title: FILM ELEMENT FOR PROTECTING AN OBJECT

(54) Bezeichnung: FOLIENELEMENT ZUR SICHERUNG EINES GEGENSTANDES

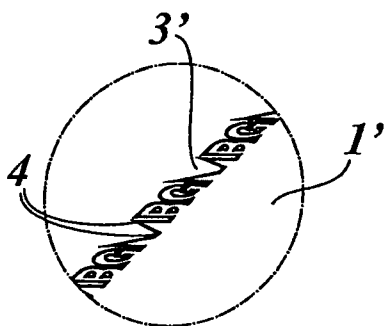


Fig. 2b

wobei im Bereich von mindestens 25% des Umrisses der Grundform am Umfang des Folienelements musterförmige Aussparungen (3, 3') vorgesehen sind, die eine die Grundform überlagernde Information ausbilden und den Umfang des Folienelements mit Einkerbungen (4, 4') versehen.

(57) Abstract: The invention relates to a film element (1') for protecting an object (10), in particular a valuable document, a data carrier or a product. Said film element has a diffractive relief structure that produces an optically variable effect (5) and has a base form (2) with an outline when viewed perpendicular to the film plane. Patterned recesses (3, 3') are provided on at least 25% of the outline of the base form on the periphery of the film element, said recesses forming information superimposed on the base form and providing notches (4, 4') on the periphery of the film element.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Folienelement (1') zur Sicherung eines Gegenstands (10), insbesondere eines Wertdokuments, eines Datenträgers oder eines Warenerzeugnisses, wobei das Folienelement eine diffraktive Reliefstruktur aufweist, die einen optisch variablen Effekt (5) erzeugt, wobei das Folienelement senkrecht zur Folienebene gesehen eine Grundform (2) mit einem Umriss aufweist,

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2008/009120

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. B42D15/00 B42D15/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
B42D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 080 463 A (FAYKISH LYNN E [US] ET AL) 14 January 1992 (1992-01-14) abstract; figure 1	1, 16
A	WO 02/43952 A (3M INNOVATIVE PROPERTIES CO [US]) 6 June 2002 (2002-06-06) abstract; figure 1	1
A	EP 0 419 241 A (MINNESOTA MINING & MFG [US]) 27 March 1991 (1991-03-27) abstract; figure 1	1
A	US 5 658 411 A (FAYKISH LYNN E [US]) 19 August 1997 (1997-08-19) abstract; figure 1	1
A	GB 2 403 182 A (RANDALL MERVYN [GB]) 29 December 2004 (2004-12-29) abstract; figure 1	1

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

20 April 2009

Date of mailing of the international search report

04/05/2009

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Evans, Andrew

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2008/009120

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5080463	A	14-01-1992	NONE	
WO 0243952	A	06-06-2002	AU 6510801 A CA 2427982 A1 US 2002102389 A1 US 2002106486 A1	11-06-2002 06-06-2002 01-08-2002 08-08-2002
EP 0419241	A	27-03-1991	AU 626445 B2 AU 6120990 A CA 2023569 A1 DE 69023860 D1 DE 69023860 T2 HK 1007992 A1 JP 3156436 A JP 3357046 B2 US 5060981 A	30-07-1992 11-04-1991 20-03-1991 11-01-1996 01-08-1996 30-04-1999 04-07-1991 16-12-2002 29-10-1991
US 5658411	A	19-08-1997	AU 688879 B2 AU 1967995 A CA 2209914 A1 JP 10512818 T WO 9622579 A1 US 5510171 A	19-03-1998 07-08-1996 25-07-1996 08-12-1998 25-07-1996 23-04-1996
GB 2403182	A	29-12-2004	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/009120

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. B42D15/00 B42D15/10

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
B42D

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 080 463 A (FAYKISH LYNN E [US] ET AL) 14. Januar 1992 (1992-01-14) Zusammenfassung; Abbildung 1 -----	1,16
A	WO 02/43952 A (3M INNOVATIVE PROPERTIES CO [US]) 6. Juni 2002 (2002-06-06) Zusammenfassung; Abbildung 1 -----	1
A	EP 0 419 241 A (MINNESOTA MINING & MFG [US]) 27. März 1991 (1991-03-27) Zusammenfassung; Abbildung 1 -----	1
A	US 5 658 411 A (FAYKISH LYNN E [US]) 19. August 1997 (1997-08-19) Zusammenfassung; Abbildung 1 -----	1
A	GB 2 403 182 A (RANDALL MERVYN [GB]) 29. Dezember 2004 (2004-12-29) Zusammenfassung; Abbildung 1 -----	1



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"Z" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

20. April 2009

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

04/05/2009

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Evans, Andrew

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/009120

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5080463	A	14-01-1992	KEINE	
WO 0243952	A	06-06-2002	AU 6510801 A	11-06-2002
			CA 2427982 A1	06-06-2002
			US 2002102389 A1	01-08-2002
			US 2002106486 A1	08-08-2002
EP 0419241	A	27-03-1991	AU 626445 B2	30-07-1992
			AU 6120990 A	11-04-1991
			CA 2023569 A1	20-03-1991
			DE 69023860 D1	11-01-1996
			DE 69023860 T2	01-08-1996
			HK 1007992 A1	30-04-1999
			JP 3156436 A	04-07-1991
			JP 3357046 B2	16-12-2002
			US 5060981 A	29-10-1991
US 5658411	A	19-08-1997	AU 688879 B2	19-03-1998
			AU 1967995 A	07-08-1996
			CA 2209914 A1	25-07-1996
			JP 10512818 T	08-12-1998
			WO 9622579 A1	25-07-1996
			US 5510171 A	23-04-1996
GB 2403182	A	29-12-2004	KEINE	