

(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
19. Januar 2017 (19.01.2017)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2017/008905 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
B42D 25/351 (2014.01) **B42D 25/346** (2014.01)

TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2016/001208

(22) Internationales Anmeldedatum:
13. Juli 2016 (13.07.2016)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2015 009 164.6 14. Juli 2015 (14.07.2015) DE

(71) Anmelder: **GIESECKE & DEVRIENT GMBH**
[DE/DE]; Prinzregentenstraße 159, 81677 München (DE).

(72) Erfinder: **SCHINABECK, Josef**; Riffelstr. 63a, 82467
Garmisch-Partenkirchen (DE).

(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, 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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,

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

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

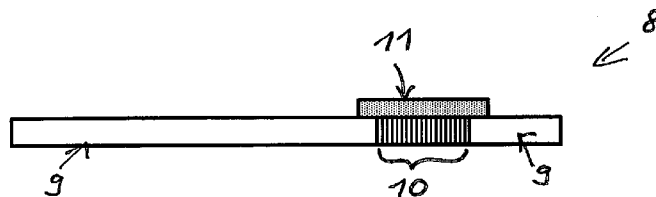
(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:**

6. April 2017

(54) **Title:** DATA CARRIER HAVING A PERFORATED PORTION

(54) **Bezeichnung :** DATENTRÄGER MIT DURCHBRECHUNGSBEREICH

FIG 3



(57) **Abstract:** The invention relates to a data carrier, in particular a document of value or a security paper, comprising a data carrier substrate having a perforated portion and a front face and a rear face, wherein: the front face of the data carrier substrate is provided with a film security element in the perforated portion; the perforated portion of the data carrier substrate is formed by a plurality of cut-outs extending through the data carrier substrate which together form a perforated portion motif, said perforated portion motif not being visible when the front face of the data carrier is viewed under reflected light and being covered by the film security element, and being visible through the film security element when the front face of the data carrier is viewed under transmitted light; and the film security element shows a first appearance when the front face of the data carrier is viewed under reflected light, and shows a second appearance when the front face of the data carrier is viewed under transmitted light, said second appearance complementing the perforated portion motif of the data carrier substrate.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft einen Datenträger, insbesondere ein Wertdokument oder ein Sicherheitspapier, umfassend ein einen Durchbrechungsbereich aufweisendes Datenträgersubstrat mit einer Vorderseite und einer Rückseite, wobei: die Vorderseite des Datenträgersubstrats im Durchbrechungsbereich mit einem Foliensicherheitselement versehen ist; der Durchbrechungsbereich des Datenträgersubstrats durch eine Mehrzahl von das Datenträgersubstrat durchbrechenden Aussparungen gebildet ist, die zusammen ein Durchbrechungsbereich-Motiv

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2017/008905 A3



bilden, wobei das Durchbrechungsbereich-Motiv bei Betrachtung der Vorderseite des Datenträgers im Auflicht nicht erkennbar ist und durch das Foliensicherheitselement verdeckt wird und bei Betrachtung der Vorderseite des Datenträgers im Durchlicht durch das Foliensicherheitselement hindurch erkennbar ist; und das Foliensicherheitselement bei Betrachtung der Vorderseite des Datenträgers im Auflicht ein erstes Erscheinungsbild zeigt und bei Betrachtung der Vorderseite des Datenträgers im Durchlicht ein zweites Erscheinungsbild zeigt, das sich mit dem Durchbrechungsbereich-Motiv des Datenträgersubstrats ergänzt.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2016/001208A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. B42D25/351 B42D25/346
ADD.

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 practicable, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 2006/056089 A2 (ORELL FUESSL SICHERHEITSDRUCK [CH]; EICHENBERGER MARTIN [CH]) 1 June 2006 (2006-06-01) figure 10	1
A	FR 2 920 340 A1 (HOLOGRAM IND SARL [FR]) 6 March 2009 (2009-03-06) figure 4	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 application or patent 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

28 September 2016

Date of mailing of the international search report

21/02/2017

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

Langbroek, Arjen

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2016/001208

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2006056089	A2	01-06-2006	AT 432173 T 15-06-2009
		AU 2005309224 A1	01-06-2006
		CA 2588186 A1	01-06-2006
		CN 101119857 A	06-02-2008
		EP 1827866 A2	05-09-2007
		JP 4819822 B2	24-11-2011
		JP 2008520458 A	19-06-2008
		KR 20070086572 A	27-08-2007
		RU 2007123598 A	27-12-2008
		US 2008169639 A1	17-07-2008
		WO 2006056089 A2	01-06-2006

FR 2920340	A1	06-03-2009	EP 2185367 A2 19-05-2010
			FR 2920340 A1 06-03-2009
			WO 2009066017 A2 28-05-2009

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. B42D25/351 B42D25/346
ADD.

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

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 2006/056089 A2 (ORELL FUESSL SICHERHEITSDRUCK [CH]; EICHENBERGER MARTIN [CH]) 1. Juni 2006 (2006-06-01) Abbildung 10	1
A	FR 2 920 340 A1 (HOLOGRAM IND SARL [FR]) 6. März 2009 (2009-03-06) Abbildung 4	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" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. 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 Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

28. September 2016

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

21/02/2017

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

Langbroek, Arjen

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2016/001208

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2006056089 A2	01-06-2006	AT 432173 T	15-06-2009
		AU 2005309224 A1	01-06-2006
		CA 2588186 A1	01-06-2006
		CN 101119857 A	06-02-2008
		EP 1827866 A2	05-09-2007
		JP 4819822 B2	24-11-2011
		JP 2008520458 A	19-06-2008
		KR 20070086572 A	27-08-2007
		RU 2007123598 A	27-12-2008
		US 2008169639 A1	17-07-2008
		WO 2006056089 A2	01-06-2006

FR 2920340 A1	06-03-2009	EP 2185367 A2	19-05-2010
		FR 2920340 A1	06-03-2009
		WO 2009066017 A2	28-05-2009
