

GEÄNDERTE FASSUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum

6. April 2017 (06.04.2017)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2017/055277 A9

- (51) Internationale Patentklassifikation: **G07D 7/12** (2016.01) **B42D 25/328** (2014.01)  
**B42D 25/29** (2014.01)
- (74) Anwalt: **PATENTSHIP PATENTANWALTSGESELLSCHAFT MBH**; Elsenheimerstraße 65, 80687 München (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2016/072989
- (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, DJ, 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, KW, 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, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (22) Internationales Anmeldedatum: 27. September 2016 (27.09.2016)
- (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).
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität: 10 2015 116 708.5  
1. Oktober 2015 (01.10.2015) DE
- (71) Anmelder: **BUNDESDRUCKEREI GMBH** [DE/DE]; Kommandantenstr. 18, 10969 Berlin (DE).
- (72) Erfinder: **HARTL, Andreas**; Hüttenbrennergasse 17/P/4, 8010 Graz (AT). **DRESSEL, Olaf**; Straße der Gemeinschaft 25B, 14641 Wustermark (DE). **SCHMALSTIEG, Dieter**; Ursprungweg 146, 8045 Graz (AT). **KULIKOVSKA, Olga**; Rombsweg 2, 14165 Berlin (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DOCUMENT AND METHOD FOR VERIFYING A DOCUMENT

(54) Bezeichnung : DOKUMENT UND VERFAHREN ZUM VERIFIZIEREN EINES DOKUMENTS

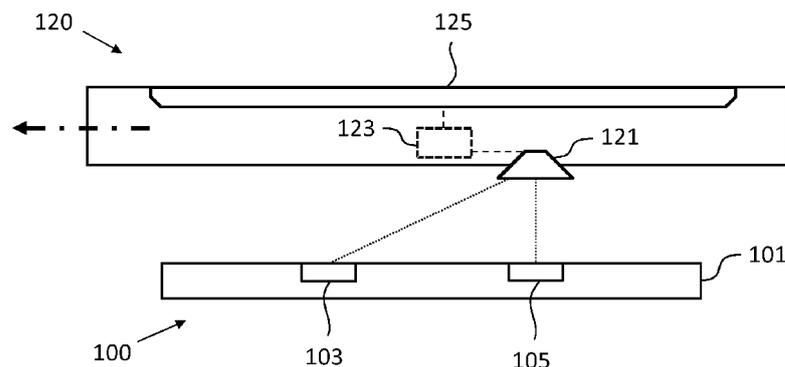


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a document (100) with a card body (101), a first viewing angle-dependent security feature (103) which is arranged on the card body (101), and a second viewing angle-dependent security feature (105) which is arranged on the card body (101) adjacently to the first viewing angle-dependent security feature (103). The first viewing angle-dependent security feature (103) is designed to provide a first viewing angle-dependent display from a first viewing position at a specified height above the second viewing angle-dependent security feature (105), and the second viewing angle-dependent security feature (105) is designed to provide a second viewing angle-dependent display from a second viewing position at the specified height above the first viewing angle-dependent security feature (103).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Dokument (100) mit einem Kartenkörper

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2017/055277 A9



**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 geänderten internationalen Recherchenberichts:**

26. Mai 2017

**(15) Informationen zur Berichtigung:**  
siehe Mitteilung vom 26. Mai 2017

---

(101), einem auf dem Kartenkörper (101) angeordneten ersten blickwinkelabhängigen Sicherheitsmerkmal (103) und einem auf dem Kartenkörper (101) benachbart zu dem ersten blickwinkelabhängigen Sicherheitsmerkmal (103) angeordneten zweiten blickwinkelabhängigen Sicherheitsmerkmal (105). Dabei ist das erste blickwinkelabhängige Sicherheitsmerkmal (103) ausgebildet, aus einer ersten Blickposition in einer vorbestimmten Höhe oberhalb des zweiten blickwinkelabhängigen Sicherheitsmerkmals (105) eine erste blickwinkelabhängige Darstellung bereitzustellen, und das zweite blickwinkelabhängige Sicherheitsmerkmal (105) ausgebildet, aus einer zweiten Blickposition in der vorbestimmten Höhe oberhalb des ersten blickwinkelabhängigen Sicherheitsmerkmals (103) eine zweite blickwinkelabhängige Darstellung bereitzustellen.

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
 INV. G07D7/12 B42D25/29 B42D25/328  
 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)  
 G07D 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, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 2015/011494 A1 (RUE DE INT LTD [GB]) 29 January 2015 (2015-01-29) page 16, line 29 - page 19, line 3; figure 3 page 39, lines 24-33; figures 17(a),17(b) -----	1
X A	WO 2015/044051 A1 (BUNDESDRUCKEREI GMBH [DE]) 2 April 2015 (2015-04-02) page 12, line 25 - page 13, line 14; claims 12-19; figures 3,4 -----	15 1-14

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	"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
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"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
"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)	"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
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	"&" document member of the same patent family
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search  21 March 2017	Date of mailing of the international search report  28/03/2017
--	--

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  D'Incecco, Raimondo
--	---

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/EP2016/072989

**Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)**

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

- 1.  Claims Nos.:  
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
  
- 2.  Claims Nos.:  
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
  
- 3.  Claims Nos.:  
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

**Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)**

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

**see additional sheet**

- 1.  As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
- 2.  As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
- 3.  As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
  
- 4.  No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

**Remark on Protest**

- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- No protest accompanied the payment of additional search fees.

**The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:**

**1. Claims 1-15**

**Document having two adjacently arranged viewing angle-dependent security features.**

**1.1. Claim 15**

**Telecommunications appliance for recording the representations of security features.**

---

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2016/072989

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2015011494 A1	29-01-2015	AU 2014294780 A1	11-02-2016
		CA 2918440 A1	29-01-2015
		CN 105636798 A	01-06-2016
		EP 3024662 A1	01-06-2016
		GB 2518286 A	18-03-2015
		JP 2016531022 A	06-10-2016
		US 2016176221 A1	23-06-2016
		WO 2015011494 A1	29-01-2015
-----			
WO 2015044051 A1	02-04-2015	DE 102013110785 A1	02-04-2015
		EP 3053098 A1	10-08-2016
		WO 2015044051 A1	02-04-2015
-----			

<p>A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES                  INV. G07D7/12      B42D25/29      B42D25/328                  ADD.</p>		
<p>Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC</p>		
<p>B. RECHERCHIERTE GEBIETE</p>		
<p>Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)                  G07D B42D</p>		
<p>Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen</p>		
<p>Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)                  EPO-Internal, WPI Data</p>		
<p>C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN</p>		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 2015/011494 A1 (RUE DE INT LTD [GB]) 29. Januar 2015 (2015-01-29) Seite 16, Zeile 29 - Seite 19, Zeile 3; Abbildung 3 Seite 39, Zeilen 24-33; Abbildungen 17(a),17(b)	1
X	WO 2015/044051 A1 (BUNDESDRUCKEREI GMBH [DE]) 2. April 2015 (2015-04-02)	15
A	Seite 12, Zeile 25 - Seite 13, Zeile 14; Ansprüche 12-19; Abbildungen 3,4	1-14
<p><input type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie</p>		
<p>* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :</p> <p>"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</p> <p>"E" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>"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)</p> <p>"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht</p> <p>"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</p> <p>"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</p> <p>"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden</p> <p>"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</p> <p>"&amp;" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</p>		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 21. März 2017		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 28/03/2017
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 D'Incecco, Raimondo

**Feld Nr. II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)**

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein internationaler Recherchenbericht erstellt:

1.  Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche diese Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
  
2.  Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, dass eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
  
3.  Ansprüche Nr.  
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefasst sind.

**Feld Nr. III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)**

Diese Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1.  Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
  
2.  Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren aufgefordert.
  
3.  Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
  
4.  Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Dieser internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfasst:

**Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs**

- Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchegebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.
- Die zusätzlichen Recherchegebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.
- Die Zahlung der zusätzlichen Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

## WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

## 1. Ansprüche: 1-15

Dokument mit zwei benachbarten blickwinkelabhängigen Sicherheitsmerkmalen

## 1.1. Anspruch: 15

Telekommunikationsgerät zum Aufnehmen der Darstellungen von Sicherheitsmerkmalen

---

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2016/072989

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2015011494 A1	29-01-2015	AU 2014294780 A1	11-02-2016
		CA 2918440 A1	29-01-2015
		CN 105636798 A	01-06-2016
		EP 3024662 A1	01-06-2016
		GB 2518286 A	18-03-2015
		JP 2016531022 A	06-10-2016
		US 2016176221 A1	23-06-2016
		WO 2015011494 A1	29-01-2015
-----			
WO 2015044051 A1	02-04-2015	DE 102013110785 A1	02-04-2015
		EP 3053098 A1	10-08-2016
		WO 2015044051 A1	02-04-2015
-----			