

(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
8. Dezember 2016 (08.12.2016)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2016/192818 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B42D 15/00 (2006.01) **B42D 25/351** (2014.01)
B42D 25/41 (2014.01) **B42D 25/435** (2014.01)
B42D 25/24 (2014.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2015/077503

(22) Internationales Anmeldedatum:
24. November 2015 (24.11.2015)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
PCT/EP2015/062577 5. Juni 2015 (05.06.2015) EP

(71) Anmelder: **GEMALTO AG** [CH/CH]; Hintere
Bahnhofstrasse 12, Aarau, 5000 (CH). **ORELL FÜSSLI
SICHERHEITSDRUCK AG** [CH/CH]; Dietzingerstrasse
3, 8003 Zürich (CH).

(72) Erfinder: **CHRISTIAN, Sailer**; Walterswilerstrasse 5a,
5745 Safenwil (CH). **ABT, Felix**; c/o Orell Füssli
Sicherheitsdruck AG, Dietzingerstrasse 3, 8003 Zürich
(CH). **CHOSSON, Sylvain**; c/o Orell Füssli

Sicherheitsdruck AG, Dietzingerstrasse 3, 8003 Zürich
(CH).

(74) Anwalt: **FRISCHKNECHT, Harry**; c/o Isler &
Pedrazzini AG, Postfach 1772, 8027 Zürich (CH).

(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,
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, 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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING A SECURITY ELEMENT

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSELEMENTS

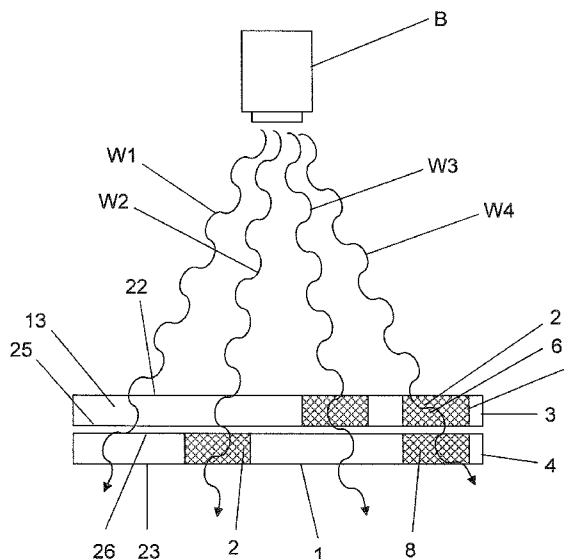


FIG. 9

(57) Abstract: The invention relates to a method for
producing a piece of authentication information (2) of a
security element (1), said piece of authentication information
(2) serving to examine the correct combination of at least two
or exactly two carrier parts (3, 4, 5, e.g. pages of a passport),
wherein the security element (1) comprises at least one
partial element (6) having a first piece of partial information
(7) and a second partial element (8) having a second piece of
partial information (9), wherein the first partial element (6)
can be allocated to a first carrier part (3) and the second
partial element (8) can be allocated to a second carrier part
(4), and wherein the two partial elements (6, 8) are movable
from an initial position to an examination position in which
the two partial elements (6, 8) overlap, wherein the first piece
of partial information (7) and the second piece of partial
information (9) in the examination position represent said
piece of authentication information (2). The method is
characterized in that, in an aligning step, the two partial
elements (6, 8) are positioned over each other and aligned
relative to each other such that, in a fastening step, the two
partial elements (6, 8) are fastened in the aligned positions
thereof relative to each other and that, in a processing step,
electromagnetic waves (W₁, W₂, W₃, W₄, e.g. lasers) are
provided by at least one processing means (B) and, by means
of said waves (W₁, W₂, W₃, W₄), the first piece of partial
information (7) and the second piece of partial information
(8) are produced, wherein one of the two partial elements (6)
is processed directly by said waves and the other of the two
partial elements (8) is processed through the one partial

element (6).

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



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).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

Ein Verfahren dient zur Herstellung einer Echtheitsinformation (2) eines Sicherheitselements (1), welche Echtheitsinformation (2) zur Überprüfung der korrekten Kombination von mindestens zwei bzw. genau zwei Trägerteilen (3, 4, 5, z.B. Seiten eines Reisepasses) dient, wobei das Sicherheitselement (1) mindestens ein erstes Teilelement (6) mit einer ersten Teilinformation (7) und ein zweites Teilelement (8) mit einer zweiten Teilinformation (9) umfasst, wobei das erste Teilelement (6) einem ersten Trägerteil (3) zuordenbar ist und das zweite Teilelement (8) einem zweiten Trägerteil (4) zuordenbar ist, und wobei die beiden Teilelemente (6, 8) von einer Ausgangslage in eine Überprüfungslage bewegbar sind, in welcher die beiden Teilelemente (6, 8) sich überlagern, wobei die erste Teilinformation (7) und die zweite Teilinformation (9) in der Überprüfungslage die besagte Echtheitsinformation (2) darstellt. Das Verfahren ist, dadurch gekennzeichnet, dass in einem Schritt der Ausrichtung die beiden Teilelemente (6, 8) übereinander positioniert werden und relativ zueinander ausgerichtet werden, dass in einem Schritt der Fixierung die beiden Teilelemente (6, 8) in ihrer ausgerichteten Lage relativ zueinander fixiert werden und dass in einem Schritt der Bearbeitung mit mindestens einem Bearbeitungsmittel (B) elektromagnetische Wellen (W_1 , W_2 , W_3 , W_4 , z.B. Laser) bereitgestellt werden, mit welchen Wellen (W_1 , W_2 , W_3 , W_4) die erste Teilinformation (7) und die zweite Teilinformation (8) hergestellt werden, wobei mit den besagten Wellen eines der beiden Teilelemente (6) direkt und das andere der beiden Teilelemente (8) durch das eine Teilelement (6) hindurch bearbeitet wird.