

(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. Juni 2014 (19.06.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2014/089710 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:
B42D 15/00 (2006.01) **B42D 15/10** (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2012/000269
- (22) Internationales Anmeldedatum:
10. Dezember 2012 (10.12.2012)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (71) Anmelder: **ORELL FÜSSLI SICHERHEITSDRUCK AG** [CH/CH]; Dietzingerstrasse 3, CH-8003 Zürich (CH).
- (72) Erfinder: **WALDHAUSER, Armin**; Wannerstrasse 13, CH-8045 Zürich (CH).
- (74) Anwalt: **E. BLUM & CO. AG**; Vorderberg 11, CH-8044 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, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(54) Title: SECURITY DOCUMENT WITH SECURITY FEATURE

(54) Bezeichnung : SICHERHEITSDOKUMENT MIT SICHERHEITSMERKMAL

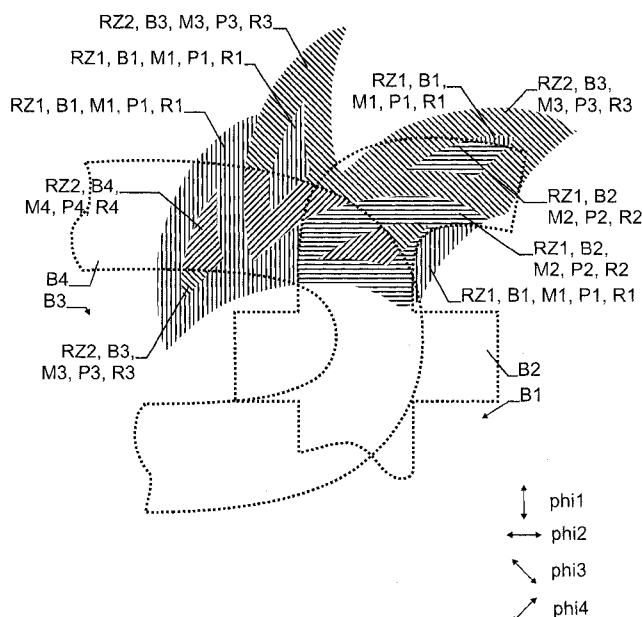


Fig. 8

(57) Abstract: A security element (9) for a security document (10) comprises a first, second, third and fourth line grid (R1, R2, R3, R4) which contrasts in each case with the substrate surface (0) and is assigned in each case to a pattern (M1, M2, M3, M4) comprising an embossed structure (P1, P2, P3, P4) of the substrate (9). A first, second, third and fourth pattern angle (phi1, phi2, phi3, phi4) differ from one another. A first security information item (I1) is coded as a localized distribution of the first and the second pattern (R1, R2), and a second security information item (I2) is coded as a localized distribution of the third and the fourth pattern (R3, R4). The first and the second security information item overlap here. By way of an arrangement of the first and the second pattern (R1, R2) in first grid cells (RZ1) and by way of an arrangement of the third and the fourth pattern (R3, R4) in second grid cells (RZ2), and by way of an alternating arrangement of the first and second grid cells, specific intensity distributions which can be used for examining the authenticity result from different viewing directions (A, B, C, D) of the security document.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



Ein Sicherheitselement (9) für ein Sicherheitsdokument (10) umfasst ein erstes, zweites, drittes und viertes jeweils zur Substratoberfläche (O) kontrastierendes Linienraster (R1, R2, R3, R4), welches jeweils zu einem Muster (M1, M2, M3, M4) umfassend eine Prägestruktur (P1, P2, P3, P4) des Substrats (9) zugeordnet ist. Ein erster, zweiter, dritter und vierter Musterwinkel (ϕ_1 , ϕ_2 , ϕ_3 , ϕ_4) unterscheiden sich voneinander. Eine erste Sicherheitsinformation (I1) ist als eine örtliche Verteilung des ersten und des zweiten Musters (R1, R2) codiert, eine zweite Sicherheitsinformation (I2) ist als eine örtliche Verteilung des dritten und des vierten Musters (R3, R4) codiert. Die erste und die zweite Sicherheitsinformation überlappen sich dabei. Durch eine Anordnung des ersten und des zweiten Musters (R1, R2) in ersten Rasterzellen (RZ1) und durch eine Anordnung des dritten und des vierten Musters (R3, R4) in zweiten Rasterzellen (RZ2) und durch eine abwechselnde Anordnung der ersten und zweiten Rasterzellen ergeben sich aus unterschiedlichen Betrachtungsrichtungen (A, B, C, D) des Sicherheitsdokuments spezifische Intensitätsverteilungen, welche zur Echtheitsprüfung herangezogen werden können.