

(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
28. September 2006 (28.09.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/099642 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B42D 15/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2006/000110

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. März 2006 (16.03.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A 481/2005 21. März 2005 (21.03.2005) AT

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **OESTERREICHISCHE BANKNOTEN- UND SICHERHEITSDRUCK GMBH** [AT/AT]; Garnisonsgasse 15, A-1096 Wien (AT).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **EMERICH, Markus** [AT/AT]; Florianigasse 37/11, A-1080 Wien (AT). **DEINHAMMER, Harald** [AT/AT]; Helblinggasse 13, A-1170 Wien (AT).

(74) Anwalt: **GIBLER, Ferdinand**; Dorotheergasse 7/14, A-1010 Wien (AT).

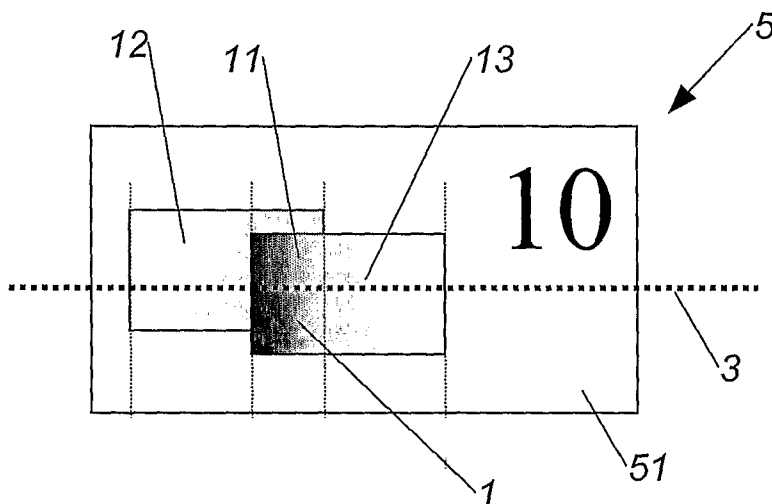
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SECURITY ELEMENT

(54) Bezeichnung: SICHERHEITSELEMENT



(57) Abstract: The invention relates to a security element (1), comprising a first luminescent substance, for a security document (5), the latter (5) comprising a base body (51) consisting of a base material. The aim of the invention is to increase the protection against forgery. To achieve this: the security element is provided with a second luminescent substance; energy is transmitted between the first luminescent substance and the second luminescent substance, whereby the frequency range of the excitation of one of the luminescent substances corresponds to the emission frequency range of the other luminescent substance; and the first luminescent substance is thermally unstable at the ignition temperature of the base

material and/or at a temperature of 185 °C.

(57) Zusammenfassung: Bei einem Sicherheitselement (1) für ein Sicherheitsdokument (5), wobei das Sicherheitsdokument (5) einen Grundkörper (51) aus einem Grundmaterial umfasst, umfassend eine erste lumineszierende Substanz, wird zur Erhöhung der Fälschungssicherheit vorgeschlagen, dass eine zweite lumineszierende Substanz vorgesehen ist, dass zwischen der ersten lumineszierenden Substanz und der zweiten lumineszierenden Substanz eine Energieübertragung vorgesehen ist, wobei der Frequenzbereich der Anregung einer der lumineszierenden Substanzen dem Frequenzbereich der Emission der anderen der lumineszierenden Substanzen entspricht, und dass die erste lumineszierende Substanz bei der Zündtemperatur des Grundmaterials und/oder bei einer Temperatur von 185°C thermisch instabil ist.

WO 2006/099642 A1



Veröffentlicht:

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

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.