

(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
1. April 2010 (01.04.2010)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2010/034407 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:
B32B 27/28 (2006.01) *B42D 15/00* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2009/006559
- (22) Internationales Anmeldedatum:
10. September 2009 (10.09.2009)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
08016743.0 24. September 2008 (24.09.2008) EP
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **BAYER MATERIALSCIENCE AG** [DE/DE]; 51368 Leverkusen (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **TZIOVARAS, Georgios** [GR/DE]; Rauer Werth 27, 42275 Wuppertal (DE). **YESILDAG, Mehmet-Cengiz** [TR/DE]; Friedrichstr. 8a, 51377 Leverkusen (DE). **POPHUSEN, Dirk** [DE/DE]; Im Neuen Feld 81, 51467 Bergisch Gladbach (DE). **PUDLEINER, Heinz** [DE/DE]; Bethelstr. 39, 47800 Krefeld (DE). **KINZEL, Norbert** [DE/DE]; Am Entenpfuhl 97, 50765 Köln (DE).
- (74) Anwalt: **BAYER MATERIALSCIENCE AG**; Law and Patents, Patents and Licensing, 51368 Leverkusen (DE).

- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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, 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, 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: FORGERY-PROOF SECURITY FEATURES IN SECURITY OR VALUE DOCUMENTS

(54) Bezeichnung : FÄLSCHUNGSSICHERE SICHERHEITSMERKMALE IN SICHERHEITS- ODER WERTDOKUMENTEN

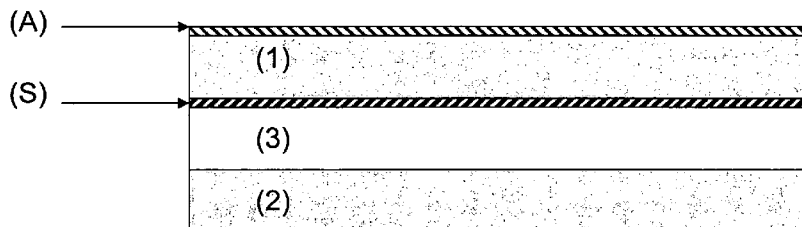


Fig. 2a

(57) Abstract: The invention relates to layer structures consisting of thermoplastic plastic layers containing printed watermarks as security features, and to a method for the production and use thereof for increasing the anti-forgery security in security and value documents, preferably in identification documents.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft Schichtaufbauten aus thermoplastischen Kunststoffschichten enthaltend gedruckte Wasserzeichen als Sicherheitsmerkmale sowie ein Verfahren zu deren Herstellung und Verwendung für die Erhöhung der Fälschungssicherheit in Sicherheits- oder Wertdokumenten, vorzugsweise in Identifikationsdokumenten.



WO 2010/034407 A1