

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2008年11月27日 (27.11.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/143087 A1

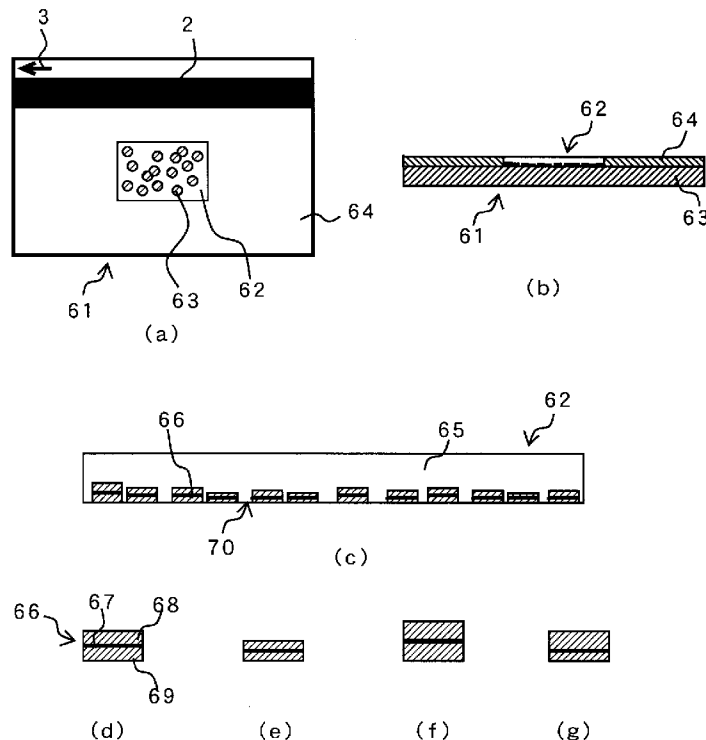
- (51) 国際特許分類:
B42D 15/10 (2006.01) G07D 7/12 (2006.01)
G06K 19/06 (2006.01) G07D 7/20 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2008/058849
- (22) 国際出願日: 2008年5月14日 (14.05.2008)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2007-128678 2007年5月14日 (14.05.2007) JP
特願2007-158232 2007年6月15日 (15.06.2007) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 国際先端技術総合研究所株式会社 (INTERNATIONAL FRONTIER TECHNOLOGY LABORATORY, INC.) [JP/JP]; 〒1000014 東京都千代田区永田町二丁目10番2号 秀和永田町TBRビル Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 小松 信明 (KOMATSU, Nobuaki) [JP/JP]; 〒1050001 東京都港区虎ノ門二丁目6番10号 Tokyo (JP). 南條 眞一郎 (NANJO, Shin-ichiro) [JP/JP]; 〒1740064 東京都板橋区中台三丁目27番B610 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 南條 眞一郎 (NANJO, Shin-ichiro); 〒1010053 東京都千代田区神田美土代町7番地 クボビル 南條特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE,

[続葉有]

(54) Title: AUTHENTICITY VALIDATION SUBJECT, AUTHENTICITY VALIDATION CHIP READER, AND AUTHENTICITY JUDGING METHOD

(54) 発明の名称: 真贋認証対象物, 真贋認証チップ読取装置及び真贋判別方法

[図9]



(57) Abstract: A structure of a subject such as a card, a bank note, or a stock certificate easily faked and needing authenticity validation and a method for judging the authenticity of the subject. An authenticity validation chip having structural color developers irregularly arranged is attached to a card. An optical sensor detects the arrangement of the structural color developers to individually recognize the card or judge its authenticity. To validate the authenticity, when or after the card is taken in, the information in the authenticity validation chip provided on the card is read. Each of the structural color developers is a transparent resin flake or a transparent resin thin layer. The information is read two-dimensionally with a camera, and the authenticity of the authenticity validation chip is judged by observing the distributed state of the structural color developers. Alternatively, the information can be read linearly. A given straight or curved line can be used by altering the read portion while associating the shape of the read line with the movement of the card in taking in the card.

[続葉有]



SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE,
SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU,

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 補正書・説明書

(57) 要約: カード、紙幣、証券類等偽造されやすく、真贋認証を必要とする対象物の構造及びその対象物の真贋を判別する方法を提供する。カードに不規則配置された構造色発現体を有する真贋認証チップを取り付け、構造色発現体の配置を光検出素子により検出し、カードの個別認識あるいは真贋判定を行う。真贋の認証は、カード取り込み時あるいはカード取り込み後にカード上に設けられた真贋認証チップの情報を読み取って認証する。構造色発現体は透明樹脂の薄片、あるいは透明樹脂の薄層で形成する。読み取りはカメラ等を用いて面状に行い、構造色の分布状態を観察することにより真贋認証チップの真贋を判別する。その他に、読み取りを線状に行うことが可能であり、読み取り線の形状はカード取り込み時のカードの移動と関連づけて読み取り箇所を変更することにより、任意の直線あるいは曲線が採用できる。