

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2007 年 11 月 8 日 (08.11.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/125953 A1

- (51) 国際特許分類:
G01N 21/81 (2006.01) *G01N 31/22* (2006.01)
G01N 31/00 (2006.01) *G01W 1/11* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2007/058939
- (22) 国際出願日: 2007 年 4 月 25 日 (25.04.2007)
- (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2006-122059 2006 年 4 月 26 日 (26.04.2006) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 共同印刷株式会社 (KYODO PRINTING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1128501 東京都文京区小石川 4 丁目 1 4 番 1 2 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中坪 邦夫 (NAKATSUBO, Kunio) [JP/JP]; 〒1128501 東京都文京区小石川 4 丁目 1 4 番 1 2 号 共同印刷株式会社内 Tokyo (JP). 小川 達也 (OGAWA, Tatsuya) [JP/JP]; 〒1128501 東京都文京区小石川 4 丁目 1 4 番 1 2 号 共同印刷株式会社内 Tokyo (JP). 大友 仁 (OTOMO, Hitoshi) [JP/JP]; 〒1128501 東京都文京区小石川 4 丁目 1 4 番 1 2 号 共同印刷株式会社内 Tokyo (JP). 藤崎 みどり (FUJISAKI, Midori) [JP/JP]; 〒1128501 東京都文京区小石川 4 丁目 1 4 番 1 2 号 共同印刷株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 渡辺 敬介, 外 (WATANABE, Keisuke et al.); 〒1100016 東京都台東区台東四丁目 1 1 番 4 号三井住友銀行御徒町ビル 6 階 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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, 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, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, 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).
- 規則 4.17 に規定する申立て:
— 出願し及び特許を与えられる出願人の資格に関する申立て (規則 4.17(ii))
— 発明者である旨の申立て (規則 4.17(iv))
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: COATING FOR HUMIDITY INDICATOR, METHOD FOR PRODUCTION OF THE COATING, HUMIDITY INDICATOR USING THE COATING

(54) 発明の名称: 湿度インジケータ用塗料とその製造方法、該塗料を用いてなる湿度インジケータ

(57) Abstract: Disclosed is a humidity indicator which contains no heavy metal and has good visibility of a color change that occurs when the humidity is increased. The humidity indicator can be produced by: applying an aqueous coating comprising a leuco dye, an acidic compound which is in a solid state at ambient temperature, a deliquescent substance and an aqueous resin emulsion onto a substrate such as a resin film, a non-woven fabric or a paper; and heating and drying the resulting product.

(57) 要約: 重金属を含まず、湿度上昇時の色相変化の視認性が良好な湿度インジケータを提供する。ロイコ染料と、常温において固体である酸性化合物と、潮解物質と、水系樹脂エマルジョンとからなる水性塗料を、樹脂フィルムや不織布、紙などの担持体に付着させ、加熱して乾燥させる。

WO 2007/125953 A1