

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2011 年 12 月 22 日(22.12.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/158794 A1

- (51) 国際特許分類:
G02B 5/20 (2006.01) G02F 1/1335 (2006.01)
G02B 5/22 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/063514
- (22) 国際出願日: 2011 年 6 月 13 日(13.06.2011)
- (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 2010-135702 2010 年 6 月 15 日(15.06.2010) JP
特願 2010-151004 2010 年 7 月 1 日(01.07.2010) JP
特願 2011-037750 2011 年 2 月 24 日(24.02.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本化薬株式会社(NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1028172 東京都千代田区富士見一丁目 1 1 番 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): 小林 聡(KOBAYASHI, Satoru) [JP/JP]; 〒1158588 東京都北区志茂 3-3-1-12 日本化薬株式会社機能化学品研究所内 Tokyo (JP). 石井 裕(ISHII, Yutaka) [JP/JP]; 〒1158588 東京都北区志茂 3-3-1-12 日本化薬株式会社機能化学品研究所内 Tokyo (JP). 倉田 高明(KURATA, Takaki) [JP/JP]; 〒1158588 東京都北区志茂 3-3-1-12 日本化薬株式会社機能化学品研究所内 Tokyo (JP). 長原 弘和(NAGAHARA, Hirokazu)

[JP/JP]; 〒7218567 広島県福山市箕沖町 1 2 6 株式会社日本化薬福山内 Hiroshima (JP).

- (74) 代理人: 岩瀬 吉和, 外(IWASE, Yoshikazu et al.); 〒1066036 東京都港区六本木一丁目 6 番 1 号 泉ガーデンタワー アンダーソン・毛利・友常法律事務所 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, 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, TH, 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, LR, 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 (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).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: COLORED RESIN COMPOSITION, COLORED CURED FILM, COLOR FILTER, DISPLAY DEVICE, AND SOLID-STATE IMAGING ELEMENT

(54) 発明の名称: 着色樹脂組成物、着色硬化膜、カラーフィルター、表示装置及び固体撮像素子

(57) Abstract: Disclosed is a color filter which has clear and high-quality color properties having excellent contrast performance, and also has superior resistance including heat resistance to that of conventional color filters, and high reliability. Also disclosed is a colored resin composition for forming a color filter, which utilizes a specific dye-type coloring compound and can be produced by mixing the coloring compound with a binder resin, a solvent, a curing agent, specific curing agent, a curing-accelerating agent and others. A color filter produced using the resin composition has excellent color properties such as contrast performance and therefore has high quality, and also has excellent resistance including heat resistance and solvent resistance and high reliability.

(57) 要約: 【課題】鮮明でコントラストに優れた高品位の色特性を有し、かつ従来品よりも耐熱性等の耐性にも優れた信頼性の高いカラーフィルターを提供する。【解決手段】本発明のカラーフィルター作製用着色樹脂組成物は、特定の染料系色材化合物を使用し、他にバインダー樹脂、溶剤、硬化剤及び特定の硬化剤、硬化促進剤等を混合することによって得られる。作製されたカラーフィルターは、コントラスト等の色特性に優れた高品位、さらに耐熱性、溶剤耐性等の耐性にも優れた高い信頼性を有する。



WO 2011/158794 A1