

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2008年10月16日 (16.10.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/123097 A1

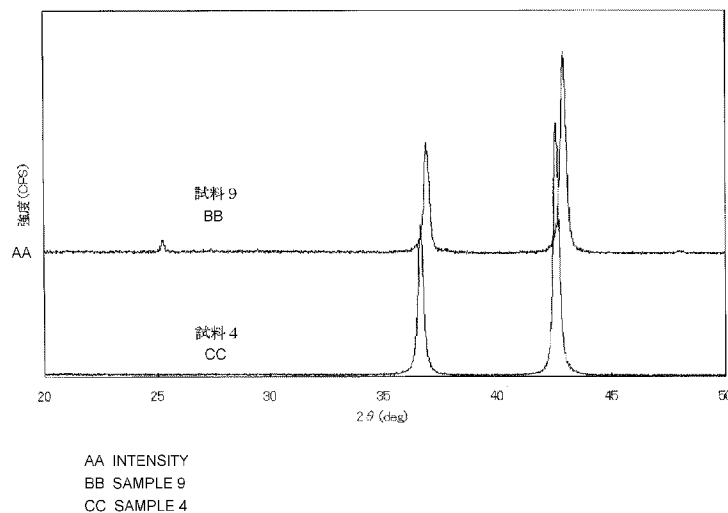
- (51) 国際特許分類:
C08L 101/00 (2006.01) *C09D 201/00* (2006.01)
C08K 3/28 (2006.01) *G02B 5/20* (2006.01)
C09D 5/00 (2006.01) *G02F 1/1335* (2006.01)
C09D 7/12 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2008/055076
- (22) 国際出願日: 2008年3月19日 (19.03.2008)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
 特願2007-072396 2007年3月20日 (20.03.2007) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東レ株式会社 (TORAY INDUSTRIES, INC.) [JP/JP]; 〒1038666 東京都中央区日本橋室町2丁目1番1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): 井上 欣彦 (INOUE, Yoshihiko) [JP/JP]; 〒5208558 滋賀県大津市園山1丁目1番1号 東レ株式会社滋賀事業場内 Shiga (JP). 福島 航 (FUKUSHIMA, Wataru) [JP/JP]; 〒5208558 滋賀県大津市園山1丁目1番1号 東レ株式会社滋賀事業場内 Shiga (JP). 渡邊 昭彦 (WATANABE, Akihiko) [JP/JP]; 〒5208558 滋賀県大津市園山1丁目1番1号 東レ株式会社滋賀事業場内 Shiga (JP).
- (74) 代理人: 谷川 英次郎 (TANIGAWA, Hidejiro); 〒1020072 東京都千代田区飯田橋4丁目5番12号 SK飯田橋ビル6階 谷川国際特許事務所内 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,

[続葉有]

(54) Title: BLACK RESIN COMPOSITION, RESIN BLACK MATRIX, COLOR FILTER AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY

(54) 発明の名称: 黒色樹脂組成物、樹脂ブラックマトリクス、カラーフィルターおよび液晶表示装置

[図1]



(57) Abstract: A black resin composition capable of forming a black matrix having a high OD value, a high adhesive property and a high resistance value is disclosed. The black resin composition includes at least a light-shielding material, a resin and a solvent and contains as the light-shielding material, at least titanium nitride particles. The diffraction angle 2θ of a peak derived from a surface (200) of the titanium nitride particles when using a Cu-K α radiation as an X-ray source is 42.5° or more and 42.8° or less. By using this black resin composition, a thin-film resin black matrix having a high light-shielding property and a high resistance value can be simply obtained.

(57) 要約: 高OD値、かつ、高密着性、更には高抵抗値を有するブラックマトリクスを形成することが可能な黒色樹脂組成物が開示されている。黒色樹脂組成物は、少なくとも遮光材、樹脂および溶媒を含み、遮光材として少なくともチタン窒化物粒子を含有する黒色樹脂組成物であって、Cu K α 線をX線源とした場合の前記チタン窒化物粒子

[続葉有]



WO 2008/123097 A1



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, ME, 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.

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, 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,

添付公開書類:
— 国際調査報告書

の(200)面に由来するピークの回折角 2θ が 42.5° 以上 42.8° 以下である。この黒色樹脂組成物を用いることにより、高遮光性、高抵抗値を有し、簡便に薄膜の樹脂ブラックマトリクスが得られる。