

(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
2012 年 10 月 4 日(04.10.2012)



(10) 国際公開番号
WO 2012/133148 A1

- (51) 国際特許分類:
C08F 290/12 (2006.01) C09D 201/00 (2006.01)
C08K 3/28 (2006.01) G02B 5/20 (2006.01)
C08K 9/02 (2006.01) G02F 1/1335 (2006.01)
C08L 33/00 (2006.01) G03F 7/004 (2006.01)
C09D 7/12 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/057452
- (22) 国際出願日: 2012 年 3 月 23 日(23.03.2012)
- (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 2011-067355 2011 年 3 月 25 日(25.03.2011) 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). 相原 涼介(AIHARA, Ryosuke) [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 1 2 号 S K 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, 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, QA, RO, RS, RU, RW, 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, RW, 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: BLACK RESIN COMPOSITION, RESIN BLACK MATRIX SUBSTRATE, AND TOUCH PANEL

(54) 発明の名称: 黒色樹脂組成物、樹脂ブラックマトリックス基板およびタッチパネル

(57) Abstract: Disclosed is a black resin composition, with which a black matrix, which has high insulating characteristics even after high-temperature heat treatment, and which also has achromatic reflection color characteristics, can be easily formed. The black resin composition contains (A) a light blocking material, (B) an alkali-soluble resin, and (C) an organic solvent, and as the light blocking material (A), the composition contains (A-1) a carbon black, and (A-2) titanium nitride particles. The carbon black (A-1) is surface-treated with a sulfur-containing compound, and in the surface composition, the atomic ratio of carbon is 95 % or less, and that of sulfur is 0.5 % or more.

(57) 要約: 要約 高温での加熱処理後においても、高い絶縁性を有し、更には無彩色な反射色特性、を有するブラックマトリックスを容易に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、(A) 遮光材と、(B) アルカリ可溶性樹脂、および (C) 有機溶剤を含み、(A) 遮光材として (A-1) カーボンブラックと (A-2) チタン窒化物粒子を含有し、(A-1) カーボンブラックが含硫黄化合物により表面処理され、その表面組成における炭素原子比率が 95 % 以下であり、かつ硫黄原子比率が 0.5 % 以上である。



WO 2012/133148 A1