

(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
2018年6月14日(14.06.2018)



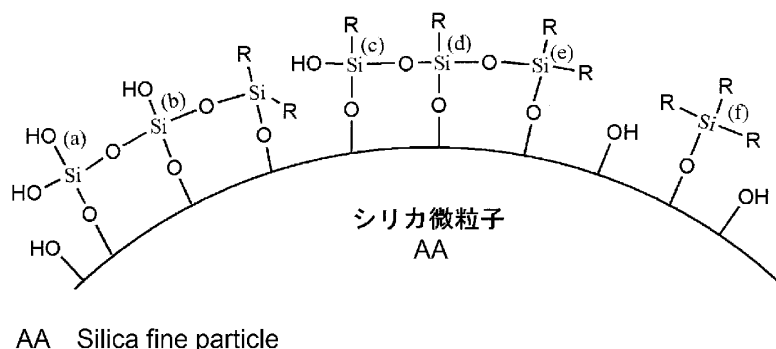
(10) 国際公開番号

WO 2018/105679 A1

- (51) 国際特許分類:
G02B 5/20 (2006.01) *C08K 3/04* (2006.01)
C09C 1/48 (2006.01) *C08K 9/06* (2006.01)
C08G 77/04 (2006.01) *C08L 83/04* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2017/043918
- (22) 国際出願日: 2017年12月7日(07.12.2017)
- (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 2016-238627 2016年12月8日(08.12.2016) JP
- (71) 出願人: シャープ株式会社(SHARP KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒5908522 大阪府堺市堺区匠町1番地 Osaka (JP). アーゼット・エレ
- クトロニック・マテリアルズ(ルクセンブルグ) ソシエテ・ア・レスポンサビリテ・リミテ(AZ ELECTRONIC MATERIALS (LUXEMBOURG) S.A.R.L.) [LU/LU]; ルクセンブルク 1160 プールヴァール・アブランシュ 32-36 Luxembourg (LU).
- (72) 発明者: 錦 博彦(NISHIKI Hirohiko); 〒5908522 大阪府堺市堺区匠町1番地 シャープ株式会社内 Osaka (JP). 岡部 達(OKABE Tohru); 〒5908522 大阪府堺市堺区匠町1番地 シャープ株式会社内 Osaka (JP). 石田 和泉(ISHIDA Izumi); 〒5908522 大阪府堺市堺区匠町1番地 シャープ株式会社内 Osaka (JP). 村重 正悟(MURASHIGE Shogo); 〒5908522 大阪府堺市堺区匠町1番地 シャープ株式会社内 Osaka

(54) Title: BLACK MATRIX COMPOSITION, BLACK MATRIX, AND BLACK MATRIX PRODUCTION METHOD

(54) 発明の名称: ブラックマトリックス用組成物、ブラックマトリックス、およびブラックマトリックスの製造方法



(57) Abstract: [Problem] To provide a black matrix composition which is a material suitable for the production of a black matrix that has high light-blocking ability, that is highly heat resistant, and that is suitable for a high-intensity display device structure. [Solution] The present invention uses a black matrix composition characterized by comprising (I) a black coloring agent containing carbon black having a volume average particle size of 1-300 nm, (II) a siloxane polymer obtained by hydrolyzing and condensing a silane compound represented by a prescribed formula in the presence of an acidic or basic catalyst, (III) surface reforming silica fine particles, (IV) a thermobase generator, and (V) a solvent.

(57) 要約: [課題] ブラックマトリックス用の組成物であって、高輝度の表示デバイス構造に適した、高耐熱性、かつ、高遮光性のブラックマトリックスの製造に適した材料を提供する。[解決手段] (I) 体積平均粒子径が1~300nmであるカーボンブラックを含む黒色着色剤、(II) 所定の式で表されるシラン化合物を酸性あるいは塩基性触媒の存在下で加水分解および縮合させて得られるシロキサンポリマー、(III) 表面改質シリカ微粒子、(IV) 熱塩基発生剤、および(V) 溶剤を含有することを特徴とするブラックマトリックス用組成物を用いる。

[続葉有]

(JP). 能谷 敦子(NOYA Atsuko); 〒4371412 静岡県掛川市千浜 3 3 3 0 メルクパフォーマンスマテリアルズ株式会社内 Shizuoka (JP). 野中 敏章(NONAKA Toshiaki); 〒1538605 東京都目黒区下目黒 1 - 8 - 1 アルコタワー メルクパフォーマンスマテリアルズ株式会社内 Tokyo (JP). 吉田 尚史(YOSHIDA Naofumi); 〒4371412 静岡県掛川市千浜 3 3 3 0 メルクパフォーマンスマテリアルズ株式会社内 Shizuoka (JP).

(74) 代理人: 永井 浩之, 外(NAGAI Hiroshi et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内 1 丁目 6 番 6 号 日本生命丸の内ビル 協和特許法律事務所 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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))