

(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
2013 年 10 月 3 日(03.10.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/146183 A1

- (51) 国際特許分類:
G03F 7/004 (2006.01) *G03F 7/075* (2006.01)
G02B 5/20 (2006.01) *H05B 33/22* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/056437
- (22) 国際出願日: 2013 年 3 月 8 日(08.03.2013)
- (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 2012-068902 2012 年 3 月 26 日(26.03.2012) JP
- (71) 出願人: 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: 相原涼介(AIHARA, Ryosuke); 〒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). 井上欣彦(INOUE, Yoshi-
hiko); 〒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).
- (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, 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, PA, 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, 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: PHOTSENSITIVE BLACK RESIN COMPOSITION AND RESIN BLACK MATRIX SUBSTRATE

(54) 発明の名称: 感光性黒色樹脂組成物及び樹脂ブラックマトリックス基板

(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide the following: a black resin composition with which, if a resin black matrix has been formed on a glass substrate, adhesiveness to the substrate during such development is good, solubility with the developing solution is good, and high definition pattern workability is possible; a resin black matrix substrate that uses such a photo-sensitive black resin composition; and a light-blocking film for a color filter or touch panel. The present invention provides a photo-sensitive black resin composition comprising at least a light-blocking material, an alkali-soluble resin, a photopolymerization initiator, and a solvent, wherein the composition contains at least an oxetane compound having a specific structure as an additive, and contains 1.5 to 10.0 wt% of the oxetane compound in terms of the total of the light-blocking material and alkali-soluble resin.

(57) 要約: 本発明は、樹脂ブラックマトリックスをガラス基板上に形成した場合、その現像時における基板への接着性が良く、現像液との相溶性が良く、高精細パターン加工が可能な黒色樹脂組成物を提供するとともに、そのような感光性黒色樹脂組成物を用いた樹脂ブラックマトリックス基板、さらにはカラーフィルタ、タッチパネル用遮光膜を提供することを目的とする。本発明は、少なくとも遮光材、アルカリ可溶性樹脂、光重合開始剤及び溶媒を含む感光性黒色樹脂組成物において、少なくとも特定の構造を有するオキセタン化合物を添加剤として含み、上記オキセタン化合物を遮光材とアルカリ可溶性樹脂との総和に対して 1.5 ～ 10.0 重量%含む、感光性黒色樹脂組成物を提供する。



WO 2013/146183 A1