

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 20 June 2018 (20.06.2018)

Information valid as of: 20 August 2018 (20.08.2018)

Report generated on: 18 September 2019 (18.09.2019)

(10) Publication number:

WO2019/044096

(43) Publication date:

07 March 2019 (07.03.2019)

(26) Publication language:

Japanese (JA)

(21) Application Number:

PCT/JP2018/021502

(22) Filing Date:

05 June 2018 (05.06.2018)

(25) Filing language:

Japanese (JA)

(31) Priority number(s):

2017-163307 (JP)

(31) Priority date(s):

28 August 2017 (28.08.2017)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

C09B 11/16 (2006.01); **G02B 5/20** (2006.01)

(71) Applicant(s):

DIC CORPORATION [JP/JP]; 35-58, Sakashita 3-chome, Itabashi-ku, Tokyo 1748520 (JP) *(for all designated states)*

(72) Inventor(s):

FOO Siongwang; c/o DIC Corporation, Central Research Laboratories, 631, Sakado, Sakura-shi, Chiba 2858668 (JP)

FUNAKURA Seiji; c/o DIC Corporation, Central Research Laboratories, 631, Sakado, Sakura-shi, Chiba 2858668 (JP)

(74) Agent(s):

OGAWA Shinji; c/o DIC Corporation, 7-20, Nihonbashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 1038233 (JP)

(54) Title (EN): COMPOUND AND COLOR FILTER

(54) Title (FR): COMPOSÉ ET FILTRE DE COULEUR

(54) Title (JA): 化合物及びカラーフィルタ

(57) Abstract:

(EN): The present invention addresses the problem of providing a coloring material exhibiting little change in hue even when subjected to a thermal history of 200 degrees or more as required in the manufacturing process during the production of a color filter. This problem is solved by a compound represented by formula (I). (In general formula (I), $[A]^{d-}$ represents an arbitrary anion. R^1 to R^4 each independently represent a hydrogen atom, an alkyl group that has 1 to 8 carbon atoms and may have a substituent, or an aryl group that may have a substituent, and R^2 and R^3 may be bonded to form a ring structure. Z represents an alkyl group having 4 to 12 carbon atoms or $-R^5-B-R^6-$. R^5 and R^6 each independently represent an alkyl group that has 2 to 8 carbon atoms and may have a substituent. B represents a divalent cyclohexyl group, or a substituted or unsubstituted divalent phenyl group. R^1 to R^4 , of which there are a plurality, may be the same or different. a is an integer of 2 or more, b is an integer of 1 or more, and d is an integer of 1 or more.)

(FR): La présente invention concerne le problème consistant à fournir un matériau coloré faisant preuve de peu de changement de teinte même lorsqu'il est soumis à un antécédent thermique de 200 degrés ou plus tel que requis dans le procédé de fabrication durant la production d'un filtre de couleur. Ce problème est résolu par un composé représenté par la formule (I). (Dans la formule générale (I), $[A]^{d-}$ représente un anion arbitraire. R^1 à R^4 représentent chacun indépendamment un atome d'hydrogène, un groupe alkyle qui présente de 1 à 8 atomes de carbone et peut avoir un substituant, ou un groupe aryle qui peut avoir un substituant, et R^2 et R^3 peuvent être liés pour former une structure cyclique. Z représente un groupe alkyle ayant de 4 à 12 atomes de carbone ou $-R^5-B-R^6-$. R^5 et R^6 représentent chacun indépendamment un groupe alkyle qui possède 2 à 8 atomes de carbone et peuvent avoir un substituant. B représente un groupe cyclohexyle divalent, ou un groupe phényle divalent substitué ou non substitué. R^1 à R^4 ,

dont une pluralité existe, peuvent être identiques ou différents. a est un nombre entier d'une valeur de 2 ou plus, b est un nombre entier d'une valeur de 1 ou plus, et d est un nombre entier d'une valeur de 1 ou plus.)

(JA): 本発明の課題は、カラーフィルタ作製時の製造工程に要求される200度以上の熱履歴を受けても、色相変化の少ない着色材を提供することにある。下記式(1):(一般式(1)中、 $[A]^{d-}$ は任意のアニオンを表す。 $R^1 \sim R^4$ は各々独立に水素原子、置換基を有していてもよい炭素数1~8のアルキル基又は置換基を有していてもよいアリール基を表し、 R^2 と R^3 が結合して環構造を形成してもよい。Zは炭素数4~12のアルキル基、又は、 $-R^5-B-R^6-$ を表す。 R^5 および R^6 は各々独立に置換基を有していてもよい炭素数2~8のアルキル基を表す。Bは2価のシクロヘキシル基又は置換もしくは無置換の2価のフェニル基を表す。複数ある $R^1 \sim R^4$ は各々同一であっても異なってもよい。aは2以上、bは1以上、dは1以上の整数を表す。)で表される化合物により、上記課題を解決する。

International search report:

Received at International Bureau: 20 August 2018 (20.08.2018) [JP]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

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

European Patent Office (EPO) : 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

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM