

(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
2011 年 9 月 29 日(29.09.2011)



(10) 国際公開番号
WO 2011/118174 A1

- (51) 国際特許分類:
G11B 7/254 (2006.01) G11B 7/244 (2006.01)
G11B 7/24 (2006.01) G11B 7/257 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/001604
- (22) 国際出願日: 2011 年 3 月 18 日(18.03.2011)
- (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 2010-069225 2010 年 3 月 25 日(25.03.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本化薬株式会社 (NIPPONKAYAKU KABUSHIKIKAI) [JP/JP]; 〒1028172 東京都千代田区富士見一丁目 1 番 2 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): 小林 大祐 (KOBAYASHI, Daisuke) [JP/JP]; 〒1158588 東京都北区志茂 3-3-1 2 日本化薬株式会社 機能化学品研究所内 Tokyo (JP). 内藤 正弘 (NAITOU, Masahiro) [JP/JP]; 〒1158588 東京都北区志茂 3-3-1 2 日本化薬株式会社 機能化学品研究所内 Tokyo (JP). 木戸場 潤 (KIDOBABA, Jun) [JP/JP]; 〒1158588 東京都北区志茂 3-

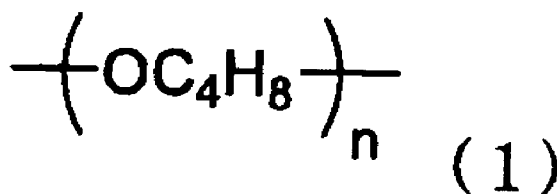
3-1-1 2 日本化薬株式会社 機能化学品研究所内 Tokyo (JP). 本橋 隼 (MOTOHASHI, Hayato) [JP/JP]; 〒1158588 東京都北区志茂 3-3-1-1 2 日本化薬株式会社 機能化学品研究所内 Tokyo (JP). 松尾 雄一郎 (MATSUO, Yuichiro) [JP/JP]; 〒1158588 東京都北区志茂 3-3-1-1 2 日本化薬株式会社 機能化学品研究所内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 佐伯 憲生 (SAEKI, Norio); 〒1030027 東京都中央区日本橋三丁目 1 番 8 号 アミノ酸会館ビル 4 階 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, RO, RS, RU, 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,

[続葉有]

(54) Title: OPTICAL DISC, ULTRAVIOLET-RAY CURING-TYPE RESIN COMPOSITE THEREFOR, HARDENED MATERIAL AND ARTICLE

(54) 発明の名称: 光ディスク及びそれ用の紫外線硬化型樹脂組成物、硬化物及び物品



(57) Abstract: The present invention relates to an optical disc having as a light-transmissive layer an ultraviolet-ray curing-type resin composite containing (A) poly(tetramethylene glycol) di (meth) acrylate as a (meth) acrylate, or poly(C2 or C2 alkylene glycol - tetramethylene glycol) di (meth) acrylate that has a structure represented by formula (1) (n indicating an integer of 1-30), (B) a photoinitiator, and (meth) acrylate (C) other than (A); and an ultraviolet-ray curing-type resin composite for an optical disc including (A), and a (meth) acrylate (C) other than (B) and (A), that are useful in an optical disc wherein the resin composite particularly has an organic dye recording layer. The optical disc showed desirable jitter values after endurance tests. Formula (1)

(57) 要約: 本発明は、(A) 下記一般式 (1) (n は 1 ~ 30 の整数を示す) で示される構造を有する (メタ) アクリレートとしてポリ (テトラメチレングリコール) ジ (メタ) アクリレート又はポリ (C2 又は C3 アルキレングリコール-テトラメチレングリコール) ジ (メタ) アクリレート、(B) 光重合開始剤及び (A) 以外の (メタ) アクリレート (C) を含有する紫外線硬化型樹脂組成物の硬化物層を光透過層として有する光ディスク、及び上記 (A)、(B) 及び (A) 以外の (メタ) アクリレート (C) を含む光ディスク用紫外線硬化型樹脂組成物に関するもので、該樹脂組成物は特に有機色素記録層を有する光ディスクに有用であり、上記光ディスクは耐久試験後においても好ましいジッタ値を示す。式 (1)

WO 2011/118174 A1