

(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8月4日(04.08.2011)



PCT



(10) 国際公開番号
WO 2011/093063 A1

(51) 国際特許分類:

G11B 7/254 (2006.01) G11B 7/257 (2006.01)
C09D 11/00 (2006.01) G11B 7/26 (2006.01)
G11B 7/244 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/000401

(22) 国際出願日: 2011年1月26日(26.01.2011)

(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 2010-017577 2010年1月29日(29.01.2010) 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 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 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 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).

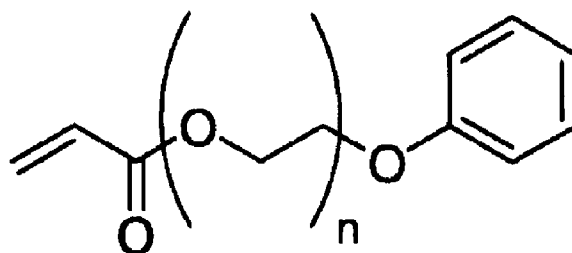
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, 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, MZ, NA, 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,

[続葉有]

(54) Title: BLU-RAY DISC, UV-CURABLE RESIN COMPOSITION THEREFOR, AND CURED RESIN

(54) 発明の名称: ブルーレイディスク、それ用紫外線硬化型樹脂組成物、及び硬化物



(1)

(57) Abstract: Disclosed is a Blu-ray disc, characterized in that a cured resin layer made from a UV-curable resin composition containing (A) ethylene oxide (2 to 10 moles) modified phenol (meth)acrylate represented by general formula (1) (where n is an integer from 2 to 10) and (B) photopolymerization initiator and preferably (C) a (meth)acrylate monomer (C) other than (A) above, on the interfacial layer above the organic pigment recording layer. Also disclosed are a uv-curable resin composition therefor, and cured resin. The Blu-ray disc having said cured resin layer has outstanding recording signal properties (low jitter value) both before and after durability testing. Formula (1)

(57) 要約: 本発明は、(A) 下記一般式(1) (nは2~10)で示されるエチレンオキシド(2~10モル)変性フェノール(メタ)アクリレート、及び(B)光重合開始剤を含有し、好ましい態様においては、更に、上記(A)以外の(メタ)アクリレートモノマー(C)を含有する紫外線硬化型樹脂組成物の硬化物層を、有機色素記録層上の界面層上に有することを特徴とするブルーレイディスク、及び該ブルーレイディスク用紫外線硬化型樹脂組成物及びその硬化物に関し、該硬化物層を有する上記ブルーレイディスクは、耐久試験前及びその後のいずれにおいても優れた記録信号特性(低いジッタ値)を有する。式(1)



WO 2011/093063 A1