

(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3月31日(31.03.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/037001 A1

- (51) 国際特許分類:
G11B 5/73 (2006.01) C03C 3/093 (2006.01)
C03C 3/085 (2006.01) C03C 3/095 (2006.01)
C03C 3/087 (2006.01) C03C 3/097 (2006.01)
C03C 3/091 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/065212
- (22) 国際出願日: 2010年9月6日(06.09.2010)
- (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 2009-222170 2009年9月28日(28.09.2009) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): コニカミノルタオプト株式会社 (Konica Minolta Opto, Inc.) [JP/JP]; 〒1928505 東京都八王子市石川町2970番地 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 梶田 大士 (KAJITA Hiroshi) [JP/JP]; 〒1928505 東京都八王子市石川町2970番地コニカミノルタオプト株式会社内 Tokyo (JP). 河合 秀樹 (KAWAI Hideki) [JP/JP]; 〒1928505 東京都八王子市石川町29

70番地コニカミノルタオプト株式会社内 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, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, 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:

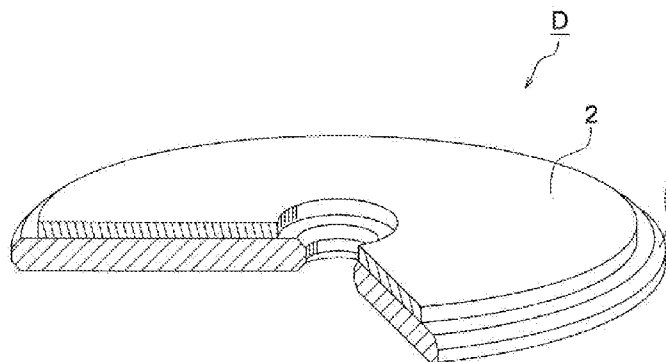
— 国際調査報告 (条約第21条(3))

[続葉有]

(54) Title: GLASS SUBSTRATE FOR INFORMATION RECORDING MEDIA AND INFORMATION RECORDING MEDIUM

(54) 発明の名称: 情報記録媒体用ガラス基板及び情報記録媒体

[図2]



(57) Abstract: Provided is a glass substrate for information recording media wherein air bubbles can be sufficiently removed without having As or Sb contained in the glass substrate and which is suitable for use in information recording media. Also provided is an information recording medium using the glass substrate. The glass substrate contains a total amount of 65 to 90 mass% of $\text{SiO}_2 + \text{Al}_2\text{O}_3 + \text{B}_2\text{O}_3$ (wherein the amount of SiO_2 is 45 to 75 mass%, Al_2O_3 is 1 to 20 mass%, and B_2O_3 is 0 to 8 mass%), a total amount of 7 to 20 mass% of R_2O (wherein R represents Li, Na, or K), a total amount of 0.1 to 12 mass% of $\text{R}'\text{O}$ (wherein R' represents Mg, Ca, Sr, Ba, or Zn), and a total amount of 0.5 to 10 mass% of $\text{TiO}_2 + \text{ZrO}_2$. Moreover, the glass substrate contains at least one multivalent element selected from among a group consisting of V, Mn, Ni, Mo, Sn, Ce, and Bi; the molar ratio of the total amount of the oxide of the multivalent element to the total amount of $\text{TiO}_2 + \text{ZrO}_2$ is within the range of 0.05 to 0.50.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2011/037001 A1