

(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11月21日(21.11.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/172247 A1

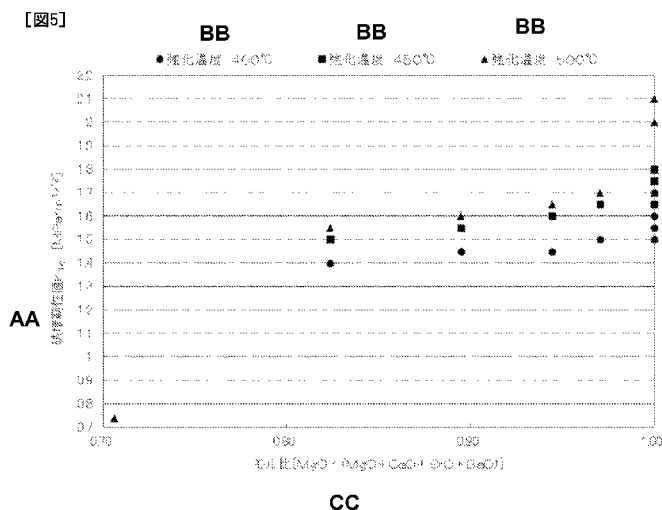
- (51) 国際特許分類:
G11B 5/73 (2006.01) *C03C 17/06* (2006.01)
C03C 3/085 (2006.01) *C03C 21/00* (2006.01)
C03C 3/087 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/063046
- (22) 国際出願日: 2013年5月9日(09.05.2013)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
61/647,644 2012年5月16日(16.05.2012) US
- (71) 出願人: H O Y A 株式会社(HOYA CORPORATION) [JP/JP]; 〒1618525 東京都新宿区中落合2丁目7番5号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 松本 奈緒美(MATSUMOTO, Naomi); 〒1618525 東京都新宿区中落合2丁目7番5号 H O Y A 株式会社内 Tokyo (JP). 橋本 和明(HASHIMOTO, Kazuaki); 〒1618525 東京都新宿区中落合2丁目7番5号 H O Y A 株式会社内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 特許業務法人特許事務所サイクス(SIKS & CO.); 〒1040031 東京都中央区京橋一丁目8番7号 京橋日殖ビル8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, 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, 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).

[続葉有]

(54) Title: GLASS FOR MAGNETIC RECORDING MEDIUM SUBSTRATE AND USE FOR SAME

(54) 発明の名称: 磁気記録媒体基板用ガラスおよびその利用



AA Fracture toughness value
BB Hardening temperature
CC Molar ratio

(57) Abstract: One embodiment of the present invention relates to glass for a magnetic recording medium substrate, the glass containing, as essential components, SiO₂, Li₂O, Na₂O, and at least one kind of alkaline earth metal oxide selected from the group consisting of MgO, CaO, SrO and BaO, the molar ratio (MgO/(MgO+CaO+SrO+BaO)) of the amount of MgO included relative to the total amount of MgO, CaO, SrO and BaO included being at least 0.80, and the glass having a Young's modulus of at least 80GPa, and a glass transition temperature of at least 620°C.

(57) 要約: 本発明の一態様は、必須成分として、SiO₂、Li₂O、Na₂O、ならびに、MgO、CaO、SrOおよびBaOからなる群から選ばれる一種以上のアルカリ土類金属酸化物を含み、MgO、CaO、SrOおよびBaOの合計含有量に対するMgOの含有量のモル比(MgO/(MgO+CaO+SrO+BaO))が0.80以上、ヤング率が80GPa以上、ガラス転移温度が620°C以上である磁気記録媒体基板用ガラスに関する。



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))