

(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
2012年6月28日(28.06.2012)



(10) 国際公開番号

WO 2012/086664 A1

- (51) 国際特許分類:
G11B 5/84 (2006.01) *G11B 5/73* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/079585
- (22) 国際出願日: 2011年12月21日(21.12.2011)
- (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:
61/425,537 2010年12月21日(21.12.2010) US
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): HOYA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; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 磯野 英樹 (ISONO, Hideki) [JP/JP]; 〒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). 越阪部 基延 (OSAKABE, Kinobu) [JP/JP]; 〒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). 岩田 勝行 (IWATA, Katsuyuki) [JP/JP]; 〒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). 池西 幹男 (IKENISHI, Mikio) [JP/JP]; 〒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). 松本 奈緒美 (MATSUMOTO, Naomi) [JP/JP]; 〒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, 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, QA, RO, RS, RU, RW, 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, RW, 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, RS, 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))

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

(54) 発明の名称: 磁気記録媒体用ガラス基板およびその利用

(57) Abstract: An embodiment of the present invention relates to a glass substrate for a magnetic recording medium, wherein the glass substrate is made of a glass having a glass-transition temperature of 600°C or higher, an average linear expansion coefficient at 100 to 300°C of $70 \times 10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ or more, a Young's modulus of 81 GPa or more, a specific elastic modulus of 30 MNm/kg or more, and a fracture toughness value of $0.9 \text{ MPa} \cdot \text{m}^{1/2}$ or more.

(57) 要約: 本発明の一態様は、ガラス転移温度が600°C以上、100~300°Cにおける平均線膨張係数が $70 \times 10^{-7}/^{\circ}\text{C}$ 以上、ヤング率が81 GPa以上、比弾性率が30 MNm/kg以上、かつ破壊靱性値が $0.9 \text{ MPa} \cdot \text{m}^{1/2}$ 以上であるガラスからなる磁気記録媒体用ガラス基板に関する。



WO 2012/086664 A1