

(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
2014年8月28日(28.08.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/129633 A1

- (51) 国際特許分類:
G11B 5/73 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/054384
- (22) 国際出願日: 2014年2月24日(24.02.2014)
- (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 2013-033719 2013年2月22日(22.02.2013) JP
- (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: 玉置 将徳(TAMAKI, Masanori); 〒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). 高橋 武良(TAKAHASHI, Takeyoshi); 〒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). 植田 政明(UEDA, Masaaki); 〒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).

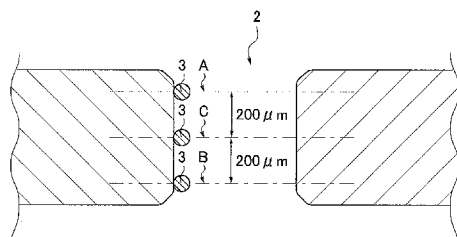
- (74) 代理人: グローバル・アイピー東京特許業務法人(GLOBAL IP TOKYO); 〒1600023 東京都新宿区西新宿8丁目3番30号 カーメル I I Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, 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, SA, 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, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

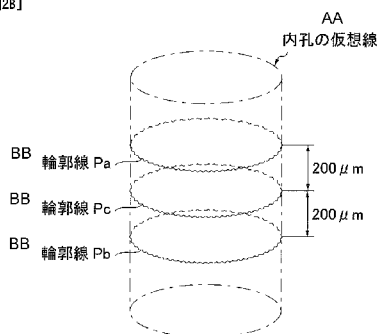
(54) Title: GLASS SUBSTRATE FOR MAGNETIC DISK, AND MAGNETIC DISK

(54) 発明の名称: 磁気ディスク用ガラス基板、磁気ディスク

[図2A]



[図2B]



AA Hypothetical line of inner hole
BB Contour line

(57) Abstract: Provided are a glass substrate for magnetic disk and a magnetic disk, whereby flutter of the magnetic disk during rotation at high speed can be ameliorated. The glass substrate for magnetic disk according to one aspect of the present invention has a round hole at the center and is provided with a pair of principal surfaces, and a side wall face orthogonal to the principal surfaces, the substrate characterized in that the circularity of the round hole is 1.5 μm or less, and the difference between the maximum value and the minimum value of the radii of three inscribed circles respectively derived from contour lines in the circumferential direction at the locations of three points spaced apart by gaps of 200 μm in the thickness direction of the side wall face of the round hole is 3.5 μm or less.

(57) 要約: 磁気ディスクの高速回転時のフラッターリングを改善することを可能とする磁気ディスク用ガラス基板、磁気ディスクが提供される。本発明の一態様は、中心に円孔を有し、一対の主表面と、上記主表面に対して直交している側壁面とを備える磁気ディスク用ガラス基板であって、上記円孔の真円度が1.5 μm以下であり、上記円孔の側壁面上の板厚方向に200 μm間隔で離れた3点の位置における、円周方向の輪郭線からそれぞれ求められる3つの内接円の半径の最大値と最小値との差が3.5 μm以下であることを特徴とする。



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))