

(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 9 月 4 日(04.09.2014)



(10) 国際公開番号

WO 2014/133148 A1

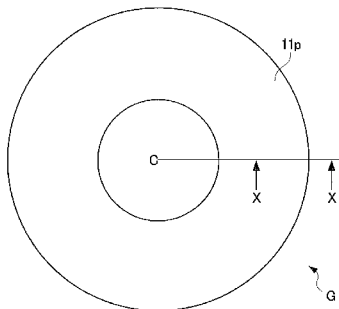
- (51) 国際特許分類:
G11B 5/73 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/055114
- (22) 国際出願日: 2014 年 2 月 28 日(28.02.2014)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2013-041303 2013 年 3 月 1 日(01.03.2013) JP
- (71) 出願人: H O Y A 株式会社(HOYA CORPORATION) [JP/JP]; 〒1618525 東京都新宿区中落合 2 丁目 7 番 5 号 Tokyo (JP).
- (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

[続葉有]

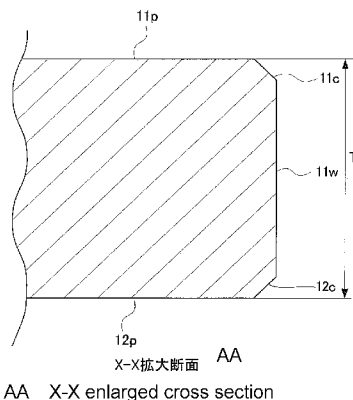
(54) Title: GLASS SUBSTRATE FOR MAGNETIC DISKS, AND MAGNETIC DISK

(54) 発明の名称: 磁気ディスク用ガラス基板および磁気ディスク

[図1A]



[図1B]



(57) Abstract: A glass substrate for magnetic disks according to the present invention includes a circular opening at the center and is provided with a pair of main surfaces and an end surface. The end surface includes a side wall surface and chamfered surfaces disposed between the side wall surface and the main surfaces. The end surface on the outer peripheral side has a circularity of 1.5 μm or less. The sum of a distance between a center point A and a center B and a distance between the center point A and a center C is 1 μm or less, where the center point A is the center point of the centers of two least squares circles respectively determined from contour lines acquired in a circumferential direction at two positions separated by 200 μm in a plate thickness direction on the side wall surface on the outer peripheral side, and, of the centers of least squares circles determined from contour lines acquired in the circumferential direction at the center position of a length in the plate thickness direction on the two chamfered surfaces on the outer peripheral side, the center B is the center that is determined from one of the chamfered surfaces and the center C is the center determined from the other chamfered surface.

(57) 要約: 本発明の磁気ディスク用ガラス基板は、中心に円孔を有し、一对の主表面と端面とを備え、前記端面は、側壁面と、前記側壁面と前記主表面との間に介在する面取面と、を有し、外周側の端面の真円度が 1.5 μm 以下であり、外周側の側壁面上の板厚方向に 200 μm 離れた 2 点の位置における円周方向の輪郭線をそれぞれ取得し、これら輪郭線からそれぞれ求められる 2 つの最小二乗円の中心間の中点を中点 A とし、外周側の 2 つの面取面上の板厚方向長さの中心の位置において円周方向の輪郭線をそれぞれ取得し、これら輪郭線から求められる最小二乗円の中心のうち、一方の面取面から求められる中心を中心 B、他方の面取面から求められる中心を中心 C としたとき、中点 A および中心 B 間の距離と、中点 A および中心 C 間の距離との合計が 1 μm 以下である。



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).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))