

(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
2022年9月1日(01.09.2022)



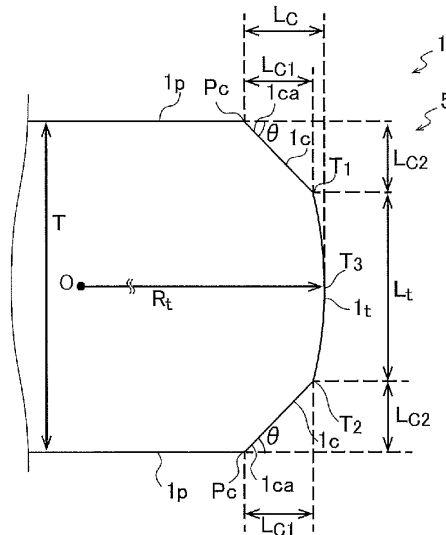
(10) 国際公開番号

WO 2022/181715 A1

- (51) 国際特許分類:
B24B 1/00 (2006.01) *G11B 5/73* (2006.01)
B24B 9/00 (2006.01) *G11B 5/84* (2006.01)
C03C 19/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/007710
- (22) 国際出願日: 2022年2月24日(24.02.2022)
- (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 2021-027888 2021年2月24日(24.02.2021) JP
- (71) 出願人: H O Y A 株 式 会 社 (HOYA CORPORATION) [JP/JP]; 〒1608347 東京都新宿区西新宿六丁目10番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 東 修平(AZUMA Shuhei); フンイエン省, イエンマイ県, リューハコミューン, 第二タンロン工業団地, プロットA-9 Hung Yen (VN). 滝澤 利雄(TAKIZAWA Toshio); 〒1608347 東京都新宿区西新宿六丁目10番1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11 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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,

(54) Title: MAGNETIC DISK SUBSTRATE, MAGNETIC DISK, ANNULAR-SHAPED SUBSTRATE, AND METHOD FOR MANUFACTURING MAGNETIC DISK SUBSTRATE

(54) 発明の名称: 磁気ディスク用基板、磁気ディスク、円環形状基板、および磁気ディスク用基板の製造方法



(57) Abstract: A magnetic disk substrate of an embodiment comprises a pair of main surfaces, and an outer peripheral edge surface. In the magnetic disk substrate, the outer peripheral edge surface has a pair of chamfered surfaces connecting to the main surfaces, respectively, and a side wall surface extending in a curved manner to protrude outwards between the pair of chamfered surfaces. In a cross section along a plate thickness direction of the magnetic disk substrate, the side

[続葉有]

HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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,
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, WS, 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, ST, 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).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

wall surface has a radius of curvature of 1100 μm or more.

(57) 要約: 実施形態の磁気ディスク用基板は、一对の主表面と外周端面とを備える。磁気ディスク用基板は、前記外周端面は、前記主表面それぞれと接続する一对の面取面と、前記一对の面取面の間を外側に凸となるよう湾曲して延びる側壁面と、を有している。前記磁気ディスク用基板の板厚方向に沿った断面において、前記側壁面は、1100 μm 以上の曲率半径を有している。