

(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 10 月 3 日(03.10.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/146089 A1

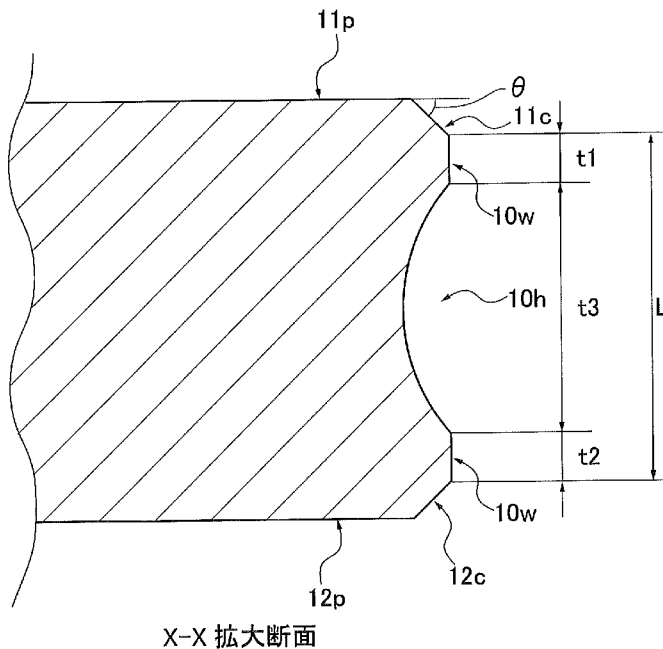
- (51) 国際特許分類:
G11B 5/73 (2006.01) *G11B 5/84* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/055592
- (22) 国際出願日: 2013 年 2 月 28 日(28.02.2013)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2012-083043 2012 年 3 月 30 日(30.03.2012) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): HOYA 株式会社 (HOYA CORPORATION) [JP/JP]; 〒1618525 東京都新宿区中落合 2 丁目 7 番 5 号 Tokyo (JP). ホーヤ ガラスディスク フィリピン インコーポレーテッド (HOYA GLASS DISK PHILIPPINES, INC.) [PH/PH]; ラグーナ 4 0 2 4 ビニャン ラグーナ テクノパーク スペシャル エクスポート プロセッシング ゾーン イースト メイン アベニュー 1 1 1 Laguna (PH).

- (72) 発明者; および
(71) 出願人 (米国についてのみ): 奥水 修 (KOSHIMIZU, Osamu) [JP/JP]; 〒1618525 東京都新宿区中落合 2 丁目 7 番 5 号 HOYA 株式会社内 Tokyo (JP). 大西 勝 (ONISHI, Masaru) [JP/JP]; 〒1618525 東京都新宿区中落合 2 丁目 7 番 5 号 HOYA 株式会社内 Tokyo (JP). 兼子 祥治 (KANEKO, Shoji) [JP/PH]; ラグーナ 4 0 2 4 ビニャン ラグーナ テクノパーク スペシャル エクスポート プロセッシング ゾーン イースト メイン アベニュー 1 1 1 ホーヤ ガラスディスク フィリピン インコーポレーテッド内 Laguna (PH).
- (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,

[続葉有]

(54) Title: GLASS SUBSTRATE FOR MAGNETIC DISK, MAGNETIC DISK, MAGNETIC DISK DRIVE DEVICE

(54) 発明の名称: 磁気ディスク用ガラス基板、磁気ディスク、磁気ディスクドライブ装置



X-X 拡大断面

X-X Expanded cross-section

(57) Abstract: Provided are a glass substrate for a magnetic disk, a magnetic disk, and a magnetic disk drive device, with which fluttering does not occur during high-speed rotation, and the generation of particles during manufacture is suppressed. This glass substrate for a magnetic disk has a pair of main surfaces, two sidewall surfaces that form an inner hole and an external shape, and chamfered surfaces between the main surfaces and sidewall surfaces, and the sidewall surface forming the inner hole has a recess.

(57) 要約: 高速回転時にフラッターリングが生ずることなく、かつ製造時にパーティクルが発生し難くするようにした磁気ディスク用ガラス基板、磁気ディスク、磁気ディスクドライブ装置が提供される。本発明の磁気ディスク用ガラス基板は、一対の主表面と、内孔及び外形を構成する2つの側壁面と、主表面と側壁面との間の面取面とを有し、内孔を構成する側壁面が凹み部を有する。



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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

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).

(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

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))