

(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 12 月 31 日(31.12.2014)



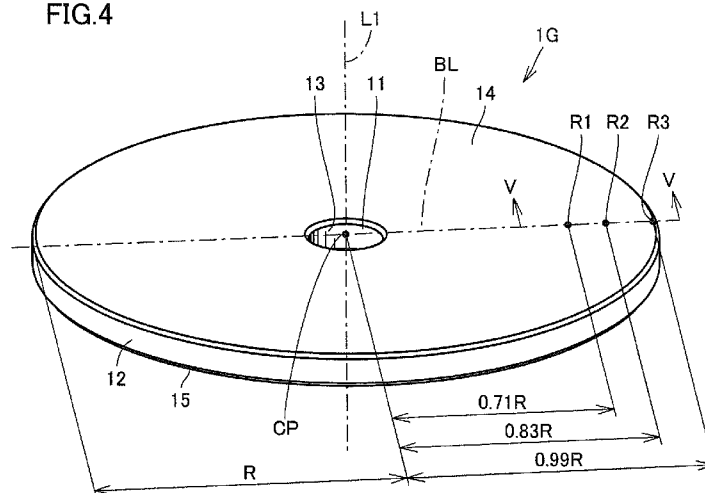
(10) 国際公開番号
WO 2014/208259 A1

- (51) 国際特許分類:
G11B 5/73 (2006.01) *G11B 5/82* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/064217
- (22) 国際出願日: 2014 年 5 月 29 日(29.05.2014)
- (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 2013-134918 2013 年 6 月 27 日(27.06.2013) 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: 福本 直之(FUKUMOTO, Naoyuki); 〒1007015 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 2 号 コニカミノルタ株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人深見特許事務所(FUKAMI PATENT OFFICE, P.C.); 〒5300005 大阪府大阪市北区中之島二丁目 2 番 7 号 中之島セントラルタワー Osaka (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).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: GLASS SUBSTRATE FOR INFORMATION RECORDING MEDIUM AND MAGNETIC DISK DEVICE

(54) 発明の名称: 情報記録媒体用ガラス基板および磁気ディスク装置

FIG.4



(57) Abstract: A glass substrate for an information recording medium has a rotational center (CP) and is provided with principal surfaces and an outer peripheral end surface. The difference between the maximum and minimum values in a circumferential distribution of amount of offset relative to a reference position as a radius position is 40 nm or less on both the front and rear surfaces, and the difference between the mean of the circumferential distribution of amount of offset on the front side and the mean of the circumferential distribution of amount of offset on the rear side is 10 nm or less, where R is the radius of the glass substrate (1G), the reference position is a point (R3) on a reference line (BL) that is 0.99R away from the rotational center (CP), and the amount of offset is the distance to the reference position from a point on a principal surface overlapping the reference position when viewed along the direction of extension of a rotational axis (L1) that passes through the rotational center (CP).

(57) 要約:

[続葉有]



情報記録媒体用ガラス基板は、回転中心（CP）を有するものであり、主表面と外周端面とを備え、ガラス基板（1G）の半径をRとし、回転中心（CP）から $0.99R$ 離れた基準線（BL）上の点R3を基準位置とし、回転中心（CP）を通る回転軸（L1）の延在方向に沿って見たときに基準位置と重なる主表面上の点から基準位置までの距離をずれ量とした場合に、表側および裏側の双方において、基準位置を半径位置とするずれ量の周方向の分布の最大値と最小値との差が 40 nm 以下であり、表側のずれ量の周方向の分布の平均値と裏側のずれ量の周方向の分布の平均値との差が 10 nm 以下である。