

(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
2025年7月3日(03.07.2025)



(10) 国際公開番号

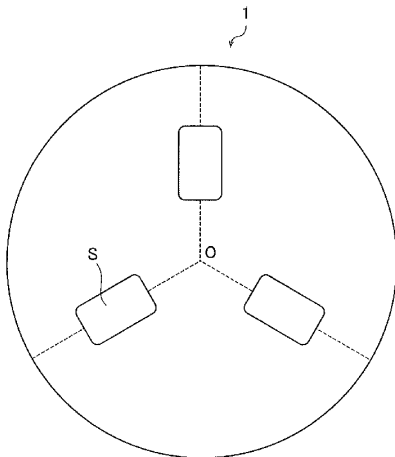
WO 2025/143137 A1

- (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/JP2024/046199
- (22) 国際出願日: 2024年12月26日(26.12.2024)
- (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:
63/615,071 2023年12月27日(27.12.2023) US
- (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 (JP).
- (72) 発明者: 西森 賢一(NISHIMORI Kenichi); 95035 カリフォルニア州ミルピタス, スイート 220, ノース マッカーシー ブルヴァード, 820 (US).

- (74) 代理人: 弁理士法人グローバル・アイピー東京 (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 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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,

(54) Title: INFORMATION RECORDING MEDIUM DISK

(54) 発明の名称: 情報記録媒体用ディスク



(57) Abstract: An information recording medium disk according to an embodiment of the present invention is a disk having a plate thickness of 0.51 mm or less. The disk comprises a substrate and a recording layer, and the substrate has one main surface and another main surface and has a side wall surface connecting both main surfaces. In the disk, the amount of change in the thermal expansion amount in the radial direction of the disk when the temperature is increased 5 °C in the temperature range of -30 °C to 70 °C is 0.3 μm or less in the circumferential direction of the disk, the thermal expansion amount being calculated on the basis of the diameter of the disk being 95 mm, and the ratio of the amount of change in the thermal expansion amount to the coefficient of thermal expansion of the disk in the temperature range of -30°C to 70 °C is $1.1 \times 10^4 \mu\text{m}\cdot\text{K}$ or less.

WO 2025/143137 A1

[続葉有]

DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS,
IT, LT, LU, LV, MC, ME, 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：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）

(57) 要約：実施形態の情報記録媒体用ディスクは、板厚が0.51mm以下のディスクである。前記ディスクは、一方の主表面および他方の主表面を有し、さらに両主表面をつなぐ側壁面を有する基板および記録層を備える。前記ディスクにおいて、 $-30^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ の温度範囲において 5°C 温度上昇させたときの前記ディスクの径方向の熱膨張量であって、前記ディスクの直径を9.5mmとして計算される熱膨張量の前記ディスクの周方向にわたる変化量は $0.3\mu\text{m}$ 以下であり、 $-30^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ における前記ディスクの熱膨張率に対する前記熱膨張量の変化量の比は $1.1\times 10^{-4}\mu\text{m}\cdot\text{K}$ 以下である。