

(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  
2024年10月3日(03.10.2024)



(10) 国際公開番号  
**WO 2024/202050 A1**

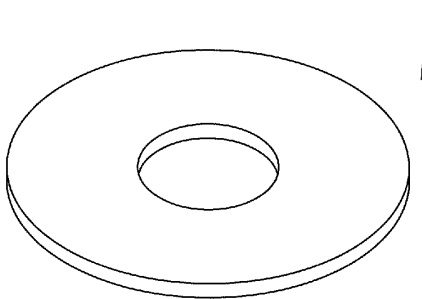
- (51) 国際特許分類:  
*G11B 5/73* (2006.01) *C22C 21/00* (2006.01)  
*C03C 3/00* (2006.01) *G11B 5/82* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/013674
- (22) 国際出願日: 2023年3月31日(31.03.2023)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人: H O Y A 株 式 会 社 (**HOYA CORPORATION**) [JP/JP]; 〒1608347 東京都新宿区西新宿六丁目10番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 樋口 直之 (**HIGUCHI Naoyuki**); 〒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). 橋本 和明(**HASHIMOTO Kazuaki**); 〒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: 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 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, 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, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,

(54) **Title:** DISK FOR INFORMATION RECORDING MEDIUM, DISK INTERMEDIATE, AND SUBSTRATE FOR INFORMATION RECORDING MEDIUM

(54) 発明の名称: 情報記録媒体用ディスク、ディスク中間体、及び情報記録媒体用基板



(57) **Abstract:** A disk for an information recording medium according to an embodiment has a plate thickness of 0.51 mm or less, and comprises a substrate and a coating layer. The substrate has one main surface and another main surface, and also has sidewall surfaces which connect the two main surfaces. The coating layer covers both main surfaces and the sidewall surfaces of the substrate. The disk has a specific modulus of elasticity  $E/d$  [ $\times 10^6 \text{ m}^2/\text{s}^2$ ], which is calculated from the Young's modulus  $E$  [GPa] and density  $d$  [ $\text{g}/\text{cm}^3$ ] thereof, of 40 or more. When the disc is subjected to an impact of 30 [G] at 2 [m/sec.] in the normal direction of the main surfaces of the disk substrate while the inner peripheral end section of the disk is fixed, the maximum amplitude of the outer peripheral end section of the disk substrate caused by vibrations in the plate thickness direction is 0.25 mm or less.

[続葉有]



WO 2024/202050 A1

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って、基板と、被覆層とを備える。前記基板は、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。被覆層は、前記基板の両主表面および側壁面を被覆する。前記ディスクは、ヤング率E [GPa] 及び密度d [g/cm<sup>3</sup>] から計算される比弾性率E/d [×10<sup>6</sup>m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>] が40以上である。前記ディスクの内周端部を固定した状態で前記ディスクに対して、2[msec]で30[G]の衝撃を前記ディスク基板の主表面の法線方向に与えた際に、前記ディスク基板の外周端部の板厚方向の振動による最大振幅が0.25mm以下である。