

(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4月7日(07.04.2022)



(10) 国際公開番号

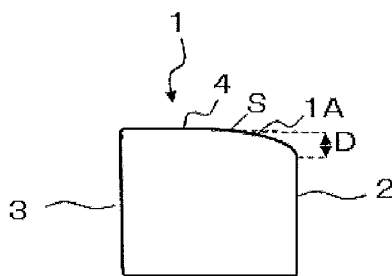
WO 2022/071512 A1

- (51) 国際特許分類:
G11B 5/73 (2006.01) *G11B 23/03* (2006.01)
G11B 5/82 (2006.01) *G11B 17/038* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/036234
- (22) 国際出願日: 2021年9月30日(30.09.2021)
- (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:
63/085,262 2020年9月30日(30.09.2020) 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 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 高野 正夫(TAKANO Masao); 〒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, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, 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).

(54) Title: SPACER AND HARD DISK DRIVE DEVICE

(54) 発明の名称: スペーサ及びハードディスクドライブ装置



(57) Abstract: Provided is an annular-shaped spacer arranged such that a main surface comes into contact with a magnetic disk in a hard disk drive device. This spacer is characterized by including a pair of main surfaces, an inner peripheral surface, and an outer peripheral surface, and is characterized in that: a chamfered surface is provided between each of the pair of main surfaces and the outer peripheral surface; and a sloped area exists in at least a part of an outer peripheral area of at least one of the pair of main surfaces, the sloped area being sloped toward the side of the other main surface in a radial direction, which is the direction from the center of the spacer toward the outer peripheral surface side.

(57) 要約: ハードディスクドライブ装置内において主表面が磁気ディスクに接するように設けられる円環形状のスペーサであって、前記スペーサは、一対の主表面と、内周面と、外周面と、を有し、前記一対の主表面のそれぞれと前記外周面との間には面取面があり、前記一対の主表面のうち少なくとも一方の主表面の外周領域の少なくとも一部に、前記スペーサの中心から外周面側に向かう半径方向において他方の主表面側に傾斜した傾斜領域が存在する、ことを特徴とするスペーサを提供する。

[続葉有]

WO 2022/071512 A1

添付公開書類：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）