

(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
2021年6月17日(17.06.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/117897 A1

(51) 国際特許分類:
C03C 3/085 (2006.01) G11B 23/03 (2006.01)
C03C 3/087 (2006.01) G11B 17/038 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/046405

(22) 国際出願日: 2020年12月11日(11.12.2020)

(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 2019-225368 2019年12月13日(13.12.2019) JP

(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: 佐藤 浩一(SATO Koichi); 〒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: 特許業務法人特許事務所サイクス(SIKS & CO.); 〒1040031 東京都中央区京橋一丁目8番7号 京橋日殖ビル8階 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).

添付公開書類:

一 国際調査報告(条約第21条(3))

(54) Title: GLASS FOR MAGNETIC RECORDING MEDIUM SUBSTRATE OR FOR GLASS SPACER TO BE USED IN MAGNETIC RECORDING/REPRODUCING DEVICE, MAGNETIC RECORDING MEDIUM SUBSTRATE, MAGNETIC RECORDING MEDIUM, GLASS SPACER TO BE USED IN MAGNETIC RECORDING/REPRODUCING DEVICE, AND MAGNETIC RECORDING/REPRODUCING DEVICE

(54) 発明の名称: 磁気記録媒体基板用または磁気記録再生装置用ガラススペーサ用のガラス、磁気記録媒体基板、磁気記録媒体、磁気記録再生装置用ガラススペーサおよび磁気記録再生装置

(57) Abstract: Provided is a glass which is for a magnetic recording medium substrate or for a glass spacer to be used in a magnetic recording/reproducing device and in which: the total content (Li₂O+Na₂O+K₂O+B₂O₃+ZnO) of Li₂O, Na₂O, K₂O, B₂O₃, and ZnO is 0-3 mol%; the mole ratio [(Al₂O₃+MgO)/(SiO₂+CaO)] of the total content of Al₂O₃ and MgO with respect to the total content of SiO₂ and CaO is 0.30-0.6; the total content (SiO₂+Al₂O₃) of SiO₂ and Al₂O₃ is 64-85 mol%; and the total content (SiO₂+Al₂O₃+MgO+CaO) of SiO₂, Al₂O₃, MgO, and CaO is 87-98 mol%.

(57) 要約: L i ₂ O、N a ₂ O、K ₂ O、B ₂ O ₃ および Z n O の合計含有量 (L i ₂ O + N a ₂ O + K ₂ O + B ₂ O ₃ + Z n O) が 0 モル% 以上 3 モル% 以下、S i O ₂ と C a O との合計含有量に対する A l ₂ O ₃ と M g O との合計含有量のモル比 [(A l ₂ O ₃ + M g O) / (S i O ₂ + C a O)] が 0 . 3 0 以上 0 . 6 以下、S i O ₂ と A l ₂ O ₃ との合計含有量 (S i O ₂ + A l ₂ O ₃) が 6 4 モル% 以上 8 5 モル% 以下、かつ S i O ₂、A l ₂ O ₃、M g O および C a O の合計含有量 (S i O ₂ + A l ₂ O ₃ + M g O + C a O) が 8 7 モル% 以上 9 8 モル% 以下である磁気記録媒体基板用または磁気記録再生装置用ガラススペーサ用のガラスが提供される。

WO 2021/117897 A1