

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2008 年 9 月 18 日 (18.09.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/111427 A1

- (51) 国際特許分類:
G11B 23/00 (2006.01) G11B 5/73 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2008/053825
- (22) 国際出願日: 2008 年 3 月 4 日 (04.03.2008)
- (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2007-055369 2007 年 3 月 6 日 (06.03.2007) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): コニカミノルタオプト株式会社 (KONICA MINOLTA OPTO, INC.) [JP/JP]; 〒1928505 東京都八王子市石川町 2 9 7 0 番地 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 河合 秀樹

(KAWAI, Hideki) [JP/JP]; 〒1928505 東京都八王子市石川町 2 9 7 0 番地 コニカミノルタオプト株式会社 社内 Tokyo (JP).

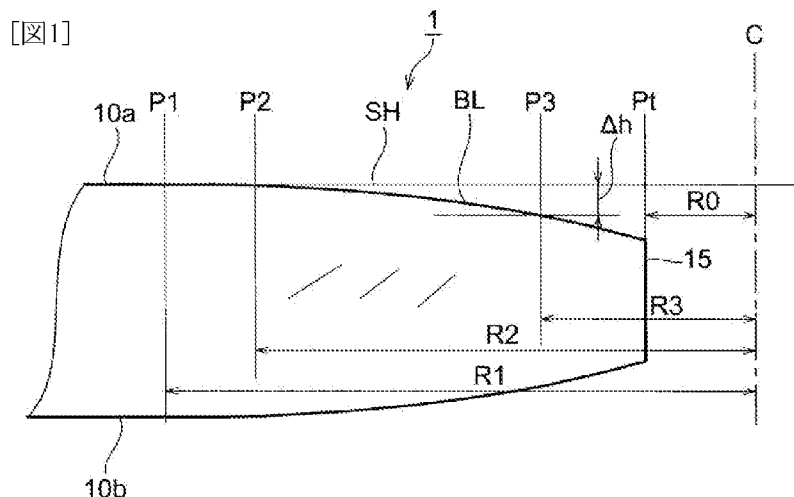
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

[続葉有]

(54) Title: INFORMATION RECORDING APPARATUS, GLASS SUBSTRATE FOR INFORMATION RECORDING MEDIUM USED IN THE INFORMATION RECORDING APPARATUS AND MAGNETIC RECORDING MEDIUM

(54) 発明の名称: 情報記録装置、並びにその情報記録装置に用いる情報記録媒体用ガラス基板及び磁気記録媒体



(57) Abstract: Provided is an information recording apparatus wherein a glass substrate for an information recording medium does not break even when a strong impact is applied to the information recording apparatus, while the glass substrate is stably fixed to a hub of an SPM. In the glass substrate for the information recording medium, a position (P1), a position (P2) and a position (P3) are fixed within a same surface on an outline of one main surface on a cross-section vertical to the main surface in the diameter direction of the glass substrate. The outline descends from the position (P2) in a direction to be away from the main surface, passes through the position (P3), and reaches the inner circumference end surface. A distance Δh , which is between a reference flat surface having a flat portion on the main surface as reference and the position (P3), satisfies a conditional expression.

(57) 要約: 本発明は、ガラス基板が安定してSPMのハブに固定される一方で、情報記録装置に強い衝撃が加えられた場合であっても、情報記録媒体用ガラス基板が

[続葉有]



WO 2008/111427 A1



CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE,
SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

破損しない情報記録装置を提供する。このため、情報記録媒体用ガラス基板は、前記情報記録媒体用ガラス基板の径方向の前記主表面に垂直な断面で一方の前記主表面の輪郭線の上に、位置 P 1、位置 P 2、位置 P 3 を同一面内に定め、前記輪郭線は、前記位置 P 2 から前記主表面から離れる方向に下降して前記位置 P 3 を通過して前記内周端面に至り、前記主表面の平坦部を基準とする基準平面と前記位置 P 3 との距離 Δh が条件式を満足する。