

(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  
2013 年 12 月 12 日(12.12.2013)



(10) 国際公開番号  
**WO 2013/183569 A1**

- (51) 国際特許分類:  
*C03C 3/085* (2006.01) *G11B 5/73* (2006.01)  
*C03C 3/087* (2006.01) *G11B 5/84* (2006.01)  
*C03C 3/091* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/065285
- (22) 国際出願日: 2013 年 5 月 31 日(31.05.2013)
- (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 2012-127872 2012 年 6 月 5 日(05.06.2012) JP
- (71) 出願人: 旭硝子株式会社 (ASAHI GLASS COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1008405 東京都千代田区丸の内一丁目 5 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 中島 哲也 (NAKASHIMA Tetsuya); 〒1008405 東京都千代田区丸の内一丁目 5 番 1 号 旭硝子株式会社内 Tokyo (JP). ▲辻▼村 知之 (TSUJIMURA Tomoyuki); 〒1008405 東京都千代田区丸の内一丁目 5 番 1 号 旭硝子株式会社内 Tokyo (JP). 西沢 学 (NISHIZAWA Manabu); 〒1008405 東京都千代田区丸の内一丁目 5 番 1 号 旭硝子株式会社内 Tokyo (JP). 小池 章夫 (KOIKE Akio); 〒1008405 東京都千代田区丸の内一丁目 5 番 1 号 旭硝子株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 濱田 百合子, 外 (HAMADA Yuriko et al.); 〒1050003 東京都港区西新橋一丁目 7 番 13 号 虎ノ門イーストビルディング 10 階 栄光特許事務所 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, 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, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロパ (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:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING MAGNETIC DISK AND GLASS SUBSTRATE FOR INFORMATION RECORDING MEDIA

(54) 発明の名称: 磁気ディスクの製造方法および情報記録媒体用ガラス基板

(57) Abstract: The present invention provides a method for producing a magnetic disk, which is capable of forming a magnetic recording layer at high temperature. The present invention relates to a method for producing a magnetic disk, which comprises a step wherein a magnetic recording layer is formed on a glass substrate that is at a temperature of 550°C or more, and in which the glass substrate contains, in mol%, 60-75% of SiO<sub>2</sub>, 7-17% of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 0% or more but less than 2% of B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, and one or more substances selected from among MgO, CaO, SrO and BaO in an amount of more than 18% but 26% or less in total, with the total of the above-mentioned seven components being 95% or more, while containing one or more substances selected from among Li<sub>2</sub>O, Na<sub>2</sub>O and K<sub>2</sub>O in an amount of less than 1% or not containing any of these three substances.

(57) 要約: 本発明は、高温で磁気記録層を形成できる磁気ディスクの製造方法を提供する。本発明は、温度が 550°C 以上であるガラス基板の上に磁気記録層を形成する工程を含む磁気ディスクの製造方法であって、該ガラス基板がモル百分率表示で、SiO<sub>2</sub> を 60~75%、Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> を 7~17%、B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> を 0~2% 未満、MgO、CaO、SrO および BaO のいずれか 1 成分以上を合計で 18% 超 26% 以下含有し、上記 7 成分の含有量合計が 95% 以上であり、Li<sub>2</sub>O、Na<sub>2</sub>O および K<sub>2</sub>O のいずれか 1 成分以上を合計で 1% 未満含有する、またはこれら 3 成分のいずれも含有しないものである磁気ディスクの製造方法に関する。



WO 2013/183569 A1