(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
2011 年 10 月 13 日(13.10.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/125898 A1

(51) 国際特許分類:
G11B 5/84 (2006.01) *C03C 23/00* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/058328

(22) 国際出願日: 2011 年 3 月 31 日(31.03.2011)

(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 2010-082454 2010 年 3 月 31 日(31.03.2010) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ＨＯＹＡ株式会社 **(HOYA CORPORATION)** [JP/JP]; 〒1618525 東京都新宿区中落合２丁目７番５号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 平川 拓洋 **(HIRAKAWA, Takuhiro)** [JP/JP]; 〒1618525 東京都新宿区中落合２丁目７番５号 ＨＯＹＡ株式会社内 Tokyo (JP). 平野 康成 **(HIRANO, Yasunari)** [JP/JP]; 〒1618525 東京都新宿区中落合２丁目７番５号 ＨＯＹＡ株式会社内 Tokyo (JP). 田本 宏一 **(TAMOTO, Kouichi)** [JP/JP]; 〒1618525 東京都新宿区中落合２丁目７番５号 ＨＯＹＡ株式会社内 Tokyo (JP). 山口 智行 **(YAMAGUCHI, Tomoyuki)** [JP/JP]; 〒1618525 東京都新宿区中落合２丁目７番５号 ＨＯＹＡ株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 青木 宏義, 外 **(AOKI, Hiroyoshi** et al.); 〒1020084 東京都千代田区二番町４番３ 二番町カシュービル７Ｆ 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, 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, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, 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 (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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）

WO 2011/125898 A1

(54) **Title**: METHOD FOR PRODUCING GLASS SUBSTRATE FOR MAGNETIC DISK

(54) 発明の名称 : 磁気ディスク用ガラス基板の製造方法

(57) **Abstract**: In order to effectively remove metallic contaminants adhered to the surface of a glass substrate for magnetic disk, without increasing the roughness of the glass substrate surface, in a glass substrate for magnetic disk, a method for producing a glass substrate for magnetic disk is provided with a rinsing step involving a process that brings the glass substrate into contact with a cleaning solution containing peroxodisulfate with a pH of 2 to 4. One example of a cleaning solution can be prepared by adding sodium persulfate to an acid solution.

(57) 要約: 磁気ディスク用ガラス基板において、ガラス基板表面の粗さを大きくすることなく、ガラス基板表面に付着した金属系汚染物質を効果的に除去することを目的の一とする。磁気ディスク用ガラス基板の製造方法において、ペルオキソ二硫酸塩を含みｐＨ２以上４以下の洗浄液にガラス基板を接触させる処理を有する洗浄工程を設ける。また、洗浄液の一例として、酸性溶液にペルオキソ二硫酸ナトリウムを添加することにより作製することができる。