

(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
2015 年 10 月 29 日(29.10.2015)



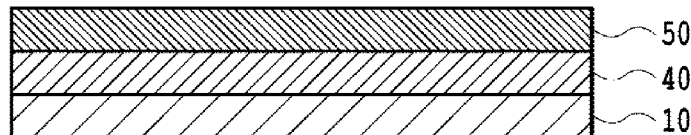
(10) 国際公開番号

WO 2015/162898 A1

- (51) 国際特許分類:
G11B 5/851 (2006.01) *G11B 5/738* (2006.01)
G11B 5/65 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/002140
- (22) 国際出願日: 2015 年 4 月 20 日(20.04.2015)
- (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 2014-090078 2014 年 4 月 24 日(24.04.2014) JP
- (71) 出願人: 富士電機株式会社(FUJI ELECTRIC CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2109530 神奈川県川崎市川崎区田辺新田 1 番 1 号 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者: 森谷 友博(MORIYA, Tomohiro); 〒2109530 神奈川県川崎市川崎区田辺新田 1 番 1 号富士電機株式会社内 Kanagawa (JP). 島津 武仁(SHIMATSU, Takehito); 〒9808577 宮城県仙台市青葉区片平二丁目 1 番 1 号東北大学内 Miyagi (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人 谷・阿部特許事務所(TANI & ABE, P.C.); 〒1070052 東京都港区赤坂 2 丁目 6 - 2 O 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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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, 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, 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:
— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: MAGNETIC RECORDING MEDIUM MANUFACTURING METHOD

(54) 発明の名称: 磁気記録媒体の製造方法



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a method for manufacturing a magnetic recording medium which includes a magnetic recording layer that has a larger magnetic anisotropy constant (K_u). This method for manufacturing a magnetic recording medium includes: (a) a step for preparing a substrate; (b) a step for forming a base layer by heating the substrate to 350°C or more and depositing a non-magnetic material in which MgO is the main component; (c) and a step for forming the magnetic recording layer on the base layer.

(57) 要約: 本発明は、より大きな磁気異方性定数 K_u を有する磁気記録層を含む磁気記録媒体の製造方法を提供することを目的とする。本発明の磁気記録媒体の製造方法は、(a) 基板を準備する工程と、(b) 基板を 350°C 以上に加熱して、MgO を主成分とする非磁性材料を堆積させて、下地層を形成する工程と、(c) 下地層の上に磁気記録層を形成する工程とを含む。

WO 2015/162898 A1