

(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
2009 年 10 月 8 日(08.10.2009)

PCT

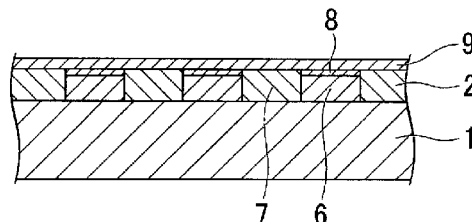
(10) 国際公開番号
WO 2009/123281 A1

- (51) 国際特許分類:
G11B 5/72 (2006.01) G11B 5/84 (2006.01)
G11B 5/65 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2009/056882
- (22) 国際出願日: 2009 年 4 月 2 日(02.04.2009)
- (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 2008-098106 2008 年 4 月 4 日(04.04.2008) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 昭和電工株式会社(SHOWA DENKO K.K.) [JP/JP]; 〒1058518 東京都港区芝大門一丁目 1 3 番 9 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): 福島 正人 (FUKUSHIMA, Masato) [JP/JP]; 〒2900067 千葉県市原市八幡海岸通 5 番の 1 昭和電工エレクトロニクス株式会社内 Chiba (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, 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, ST, 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, 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, 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 (条約第 21 条(3))
- (74) 代理人: 志賀 正武, 外(SHIGA, Masatake et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目 9 番 2 号 Tokyo (JP).

(54) Title: MAGNETIC RECORDING MEDIUM AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME, AND MAGNETIC RECORDING PLAYBACK APPARATUS

(54) 発明の名称: 磁気記録媒体及びその製造方法、並びに磁気記録再生装置

[図11]



(57) Abstract: A magnetic recording medium includes, on a substrate (1), at least a magnetic layer (2) and a carbon protective layer (9) which covers the magnetic layer (2). A convex part (7) which is a magnetic recording area and a concave part (6) which is a boundary area separating the magnetic recording area are provided on a surface of the magnetic layer (2), and a barrier layer (8) mainly including Cr or Ti is provided between the carbon protective layer (9) and the concave part (6) which is the boundary area.

(57) 要約: 本発明の磁気記録媒体は、基板 (1) の上に、少なくとも磁性層 (2) と、前記磁性層 (2) を覆うカーボン保護層 (9) とを備え、前記磁性層 (2) の表面には、磁気記録領域である凸部 (7) と、前記磁気記録領域を分離する境界領域である凹部 (6) とが設けられ、前記境界領域である凹部 (6) と前記カーボン保護層 (9) との間には、Cr 又は Ti を主として含むバリア層 (8) が設けられている。

WO 2009/123281 A1