

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

PCT

(43) 国際公開日
2006 年 9 月 28 日 (28.09.2006)(10) 国際公開番号
WO 2006/101072 A1

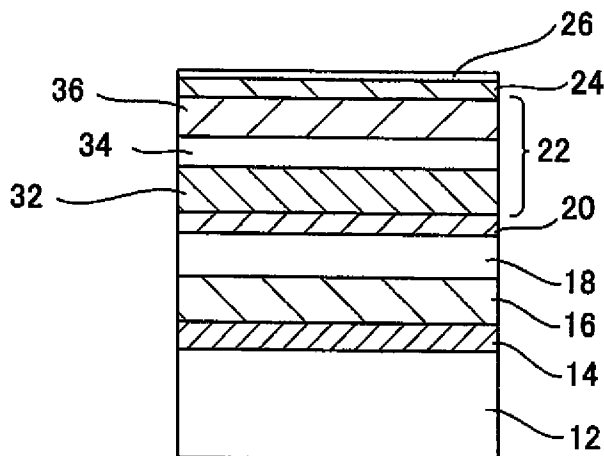
- (51) 国際特許分類:
G11B 5/738 (2006.01) G11B 5/851 (2006.01)
G11B 5/65 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2006/305538
- (22) 国際出願日: 2006 年 3 月 20 日 (20.03.2006)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2005-086220 2005 年 3 月 24 日 (24.03.2005) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): HOYA 株式会社 (HOYA CORPORATION) [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): 園部 義明 (SONOBE, Yoshiaki) [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). 梅澤 禎一郎 (UMEZAWA, Teiichiro) [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). キム コング (KIM, Kong) [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). 上村 正樹 (UEMURA, Masaki) [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: 池田 憲保, 外 (IKEDA, Noriyasu et al.); 〒1050003 東京都港区西新橋 1 丁目 4 番 10 号 第三森ビル 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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: PERPENDICULAR MAGNETIC RECORDING DISK AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: 垂直磁気記録ディスク及びその製造方法

10



(57) Abstract: Magnetic disk (10) for use in perpendicular magnetic recording, comprising foundation layer (18), fining promotion layer (20) of granular structure (nonmagnetic granular layer) and magnetic recording layer (22) including ferromagnetic layer (32) of granular structure, wherein the fining promotion layer (20) contains a matrix of inorganic oxide and nonmagnetic metal crystal grains and is disposed between the foundation layer (18) and the ferromagnetic layer (32), so that the magnetic crystal grains of the ferromagnetic layer (32) are fined down.

(57) 要約: 下地層 18、グラニューラ構造の微細化促進層 20 (非磁性グラニューラ層)、及び、グラニューラ構造の強磁性層 32 を有する磁気記録層 22 とを含む垂直磁気記録に用いる磁気ディスク 10 であって、微細化促進層 20 は、無機酸化物のマトリックスと、非磁性の金属結晶粒子とを有し、当該微細化促進層 20 を下地層 18 と強磁性層 32 との間に配置することにより、強磁性層 32 中の磁性

結晶粒子を微細化する。

WO 2006/101072 A1



添付公開書類：
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。