

(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 2009/123037 A1

- (51) 国際特許分類:
G11B 5/725 (2006.01) C10N 30/00 (2006.01)
C10M 107/38 (2006.01) C10N 30/06 (2006.01)
G11B 5/84 (2006.01) C10N 40/18 (2006.01)
C10N 20/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2009/056244
- (22) 国際出願日: 2009 年 3 月 27 日(27.03.2009)
- (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 2008-088951 2008 年 3 月 30 日(30.03.2008) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): H
O Y A 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): ▲ 濱 ▼ 窪
勝史(HAMAKUBO, Katsushi) [JP/JP]; 〒1618525 東
京都新宿区中落合 2 丁目 7 番 5 号 H O Y A 株
式会社内 Tokyo (JP). 伊藤 可恵(ITO, Kae)
[JP/JP]; 〒1618525 東京都新宿区中落合 2 丁目 7
番 5 号 H O Y A 株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 大塚 武史(OTSUKA, Takefumi); 〒
1040045 東京都中央区築地 4 丁目 3 番 1 2 号 秀
和第二築地レジデンス 2 1 0 号室 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, 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,

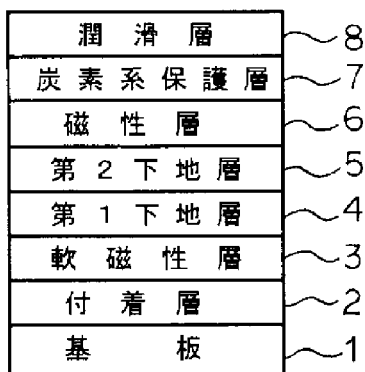
[続葉有]

(54) Title: MAGNETIC DISC AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME

(54) 発明の名称: 磁気ディスク及びその製造方法

[図1]

磁気ディスク 10



- 10 MAGNETIC DISC
8 LUBRICANT LAYER
7 CARBON-BASED PROTECTION LAYER
6 MAGNETIC LAYER
5 SECOND UNDERCOAT LAYER
4 FIRST UNDERCOAT LAYER
3 SOFT MAGNETIC LAYER
2 ADHESIVE LAYER
1 SUBSTRATE

(57) Abstract: It is possible to provide a magnetic disc having an excellent durability such as LUL durability and CFT characteristic and a high reliability even with a small flying height of a magnetic head accompanying a high recording density obtained these years and in the strict environment resistance accompanying a variety of applications. A magnetic disc (10) includes at least a magnetic layer (6), a carbon-based protection layer (7), and a lubricant layer (8) which are successively layered on a substrate (1). The lubricant layer (8) contains a chemical compound having a perfluoropolyether principal chain in its structure and a polar group other than at the end of a molecule.

(57) 要約: 【課題】磁気ディスクの耐久性、特にLUL耐久性及びCFT特性に優れ、近年の急速な高記録密度化に伴う磁気ヘッドの低浮上量のもとで、また用途の多様化に伴う非常に厳しい環境耐性のもとで高信頼性を有する磁気ディスクを提供する。【解決手段】基板1上に、少なくとも磁性層6と炭素系保護層7と潤滑層8が順次設けられた磁気ディスク10であって、上記潤滑層8は、構造中にパーフルオロポリエーテル主鎖を有し、且つ分子の末端以外に極性基を有する化合物を含有する。



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))