

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2009年4月2日 (02.04.2009)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2009/041432 A1

- (51) 国際特許分類:
G11B 5/72 (2006.01) *G11B 5/82* (2006.01)
G11B 5/725 (2006.01) *G11B 5/84* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2008/067185
- (22) 国際出願日: 2008年9月24日 (24.09.2008)
- (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2007-256863 2007年9月28日 (28.09.2007) 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): 島田 明 (SHIMADA, Akira) [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). 中村 伊都 (NAKAMURA, Ito) [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).
- (54) 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- (74) 代理人: 池田 憲保, 外 (IKEDA, Noriyasu et al.); 〒1000011 東京都千代田区内幸町1丁目2番2号 日比谷ダイビル 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, 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, 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).

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

(54) 発明の名称: 磁気ディスク及びその製造方法

(57) Abstract: This invention provides a magnetic disk which can satisfactorily suppress the elution of internal components from an end face of a magnetic disk, and corrosion damage. The magnetic disk comprises a disk substrate, and a thin film including a magnetic layer, a carbonaceous protective layer, and a lubricating layer provided in that order on the disk substrate. The main surface and the end face of the magnetic disk are covered with the carbonaceous protective layer. The carbonaceous protective layer on its lubricating layer side contains nitrogen. The proportion of the content of nitrogen atoms to the content of carbon atoms in the protective layer provided on the end face is equal to or greater than the proportion of the content of nitrogen atoms to the content of carbon atoms in the protective layer provided on the main surface.

(57) 要約: 本発明の課題は磁気ディスク端面からの内部成分溶出や腐食障害の発生を十分に抑えることが可能な磁気ディスクを提供することにある。本発明の磁気ディスクはディスク基板上に順次形成された磁性層と炭素系保護層と潤滑層とを含む薄膜を有する磁気ディスクである。前記磁気ディスクの主表面と端面とが前記炭素系保護層で被覆されている。前記炭素系保護層の前記潤滑層側は窒素を含有し、前記端面に形成された保護層中の炭素原子の含有量に対する窒素原子の含有量は、前記主表面に形成された保護層中の炭素原子の含有量に対する窒素原子の含有量以上である。

WO 2009/041432 A1