

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2007 年 4 月 12 日 (12.04.2007)

PCT

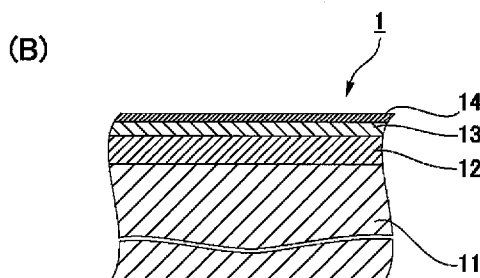
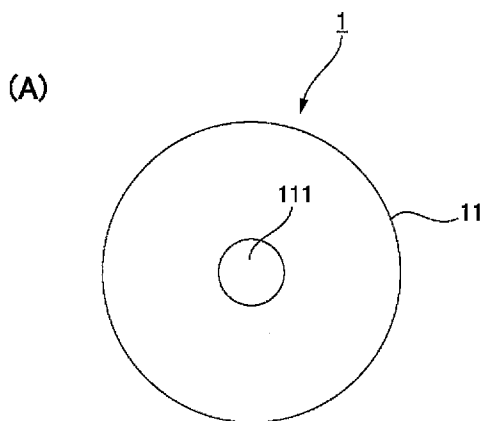
(10) 国際公開番号
WO 2007/040145 A1

- (51) 国際特許分類:
G11B 5/725 (2006.01) *G11B 5/82* (2006.01)
C10M 105/54 (2006.01) *G11B 5/84* (2006.01)
C10M 107/38 (2006.01) *C10N 40/18* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2006/319345
- (22) 国際出願日: 2006 年 9 月 28 日 (28.09.2006)
- (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2005-286605 2005 年 9 月 30 日 (30.09.2005) 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): 鈴木 宏太 (SUZUKI, Kota) [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).
 下川 貢一 (SHIMOKAWA, Koichi) [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, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, 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,

[続葉有]

(54) Title: MAGNETIC RECORDING DISK AND METHOD FOR MANUFACTURE THEREOF

(54) 発明の名称: 磁気記録ディスクおよびその製造方法



(57) Abstract: Disclosed is a magnetic recording disk (1) comprising a magnetic layer (12), a protecting layer (13) and a lubricating layer (14). A lubricant constituting the lubricating layer (14) comprises a composition which shows the rate of change in weight ranging from -20% to -50% at 300°C in thermogravimetric analysis and also shows the maximum peak at around 300°C in differential thermal analysis as determined in a thermal analysis under the condition where the temperature is raised from 40°C to 500°C at a temperature ramping rate of 10°C/min. In the magnetic recording disk, the heat resistance in the lubricant can be determined quantitatively. The magnetic recording disk can show stable performance under high temperature conditions. Also disclosed is a method for manufacture of the magnetic recording disk.

(57) 要約: 磁性層 12、保護層 13、および潤滑層 14 を含む磁気記録ディスク 1 において、潤滑層 14 を構成する潤滑剤は、熱分析法において昇温速度を 10°C/分の条件で 40°C から 500°C まで昇温したとき、熱重量分析において 300°C における重量変化率が -20% から -50% までの範囲にあり、かつ、示差熱分析において最大ピークが 300°C 付近に出現する組成物からなる。これによって、潤滑剤における耐熱性を定量的に測定でき、高温下で安定した性能を示す磁気記録ディスクおよびその製造方法が得られる。

WO 2007/040145 A1



SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

(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),

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。