

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006 年 1 月 26 日 (26.01.2006)

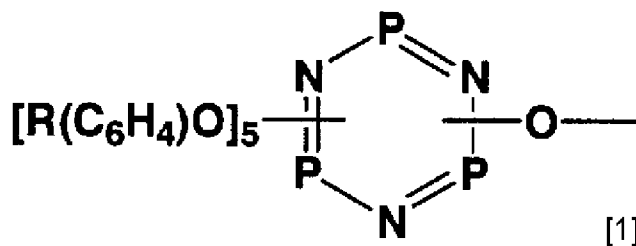
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/009057 A1

- (51) 国際特許分類:
C10M 105/74 (2006.01) *C10N 30/00* (2006.01)
C10M 107/48 (2006.01) *C10N 30/06* (2006.01)
G11B 5/725 (2006.01) *C10N 40/18* (2006.01)
C08G 65/335 (2006.01) *C10N 50/02* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/012997
- (22) 国際出願日: 2005 年 7 月 14 日 (14.07.2005)
- (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2004-240118 2004 年 7 月 23 日 (23.07.2004) JP
- (74) 代理人: 三枝 英二, 外 (SAEGUSA, Eiji et al.); 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町 1-7-1 北浜 T N K ビル Osaka (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, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, 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).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社松村石油研究所 (MATSUMURA OIL RESEARCH CORP.) [JP/JP]; 〒6500047 兵庫県神戸市中央区港島南町 5 丁目 5 番 3 号 Hyogo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 若林 明伸 (WAK-ABAYASHI, Akinobu) [JP/JP]; 〒6500047 兵庫県神戸市中央区港島南町 5 丁目 5 番 3 号 株式会社松村石油研究所内 Hyogo (JP). 坂根 康夫 (SAKANE, Yasuo) [JP/JP]; 〒6500047 兵庫県神戸市中央区港島南町 5 丁目 5 番 3 号 株式会社松村石油研究所内 Hyogo (JP).
- 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。

(54) Title: LUBRICANT FOR RECORDING MEDIUM AND MAGNETIC DISK

(54) 発明の名称: 記録媒体用潤滑剤および磁気ディスク



(57) Abstract: Disclosed is a lubricant for recording media which is hardly decomposed while having high adhesion to a recording medium. Also disclosed is a magnetic disk which is durable against continuous sliding under high-speed rotation. Specifically disclosed is a lubricant for recording media which contains a perfluoropolyether compound represented by the following formula (1): $R^1-CH_2CF_2O-(CF_2CF_2O)_m-(CF_2O)_n-CF_2CH_2-R^2$ [wherein R^1 represents [1] (wherein R represents a C_{1-4} haloalkyl group), R^2 represents $-OCH_2CH(OH)CH_2OH$, and m and n respectively represent 1-30] and another perfluoropolyether compound represented by the following formula (2): $R^1-CH_2CF_2O-(CF_2CF_2O)_m-(CF_2O)_n-CF_2CH_2-R^3$ [wherein R^1 , m and n are as defined above and R^3 represents $-OCH_2CH(OH)CH_2OCH_2CH(OH)CH_2OH$]. Also specifically disclosed is a magnetic disk having a lubricating layer composed of such a lubricant.

[続葉有]

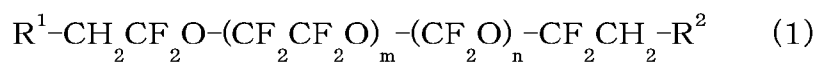
WO 2006/009057 A1



(57) 要約:

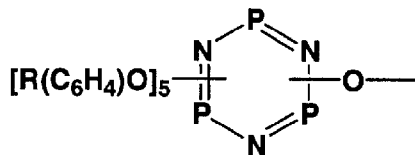
記録媒体との付着力が強く、且つ分解しにくい記録媒体用潤滑剤、ならびに、高速回転下での連続摺動に耐え得る磁気ディスクを提供する。

本発明は、式(1)；

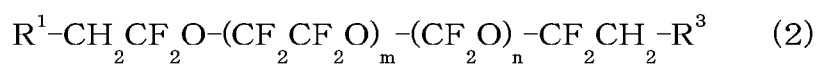


〔式中、 R^1 は

〔化1〕



(R は C_{1-4} のハロアルキル基を示す。)を示し、 R^2 は $-OCH_2CH(OH)CH_2OH$ を示し、 m および n はそれぞれ1～30を示す。)で表されるパーフルオロポリエーテル化合物および式(2)；



〔式中、 R^1 、 m および n は前記と同様であり、 R^3 は $-OCH_2CH(OH)CH_2OCH_2CH(OH)CH_2OH$ を示す。〕で表されるパーフルオロポリエーテル化合物を含有する記録媒体用潤滑剤、ならびに、該潤滑剤からなる潤滑層を形成した磁気ディスクを提供する。