

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006年2月2日 (02.02.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/011387 A1

- (51) 国際特許分類:
C10M 169/04 (2006.01) *C10N 30/00* (2006.01)
G11B 5/725 (2006.01) *C10N 30/06* (2006.01)
C10M 105/54 (2006.01) *C10N 30/08* (2006.01)
C10M 107/38 (2006.01) *C10N 40/18* (2006.01)
C10M 131/10 (2006.01) *C10N 50/02* (2006.01)
C10N 20/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/013180
- (22) 国際出願日: 2005年7月15日 (15.07.2005)
- (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2004-218687 2004年7月27日 (27.07.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 旭硝子株式会社 (ASAHI GLASS COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1008405 東京都千代田区有楽町一丁目12番1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): 白川 大祐 (SHIRAKAWA, Daisuke) [JP/JP]; 〒2218755 神奈川県横浜市神奈川区羽沢町1150番地 旭硝子株式会社内 Kanagawa (JP). 岡本 秀一 (OKAMOTO, Hidekazu) [JP/JP]; 〒2218755 神奈川県横浜市神奈川区羽沢町1150番地 旭硝子株式会社内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 泉名 謙治, 外 (SENMYO, Kenji et al.); 〒1010042 東京都千代田区神田東松下町38番地 島本鋼業ビル 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, 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).
- 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 SOLUTION FOR MAGNETIC RECORDING MEDIUM CONTAINING FLUORINE-CONTAINING POLYETHER COMPOUND AS LUBRICANT

(54) 発明の名称: 含フッ素ポリエーテル化合物を潤滑剤とする磁気記録媒体用潤滑剤溶液

(57) Abstract: Disclosed is a lubricant solution for magnetic recording media containing a lubricant which can impart excellent lubricity while having excellent chemical stability and a solvent having adequate dissolving power for the lubricant and excellent dry characteristics without causing any effect on the ozone layer. Specifically disclosed is a lubricant solution containing a lubricant and a fluorine-containing alkyl ether. For example, a compound expressed as $(\text{HO}-\text{CH}_2-\text{CF}_2(\text{OCF}_2\text{CF}_2)_4\text{O}-)_3\text{Y}$ (wherein Y represents a trivalent perfluorohydrocarbon group) is used as the lubricant, while 1,1,2,2-tetrafluoroethyl-2,2,2-trifluoroethyl ether is used as the fluorine-containing alkyl ether.

(57) 要約: 優れた潤滑性を付与できる化学的安定性に優れた潤滑剤と、該潤滑剤に対して適度な溶解力を有し、乾燥特性に優れ、オゾン層に影響を及ぼさない溶剤とを含有する磁気記録媒体用潤滑剤溶液の提供。潤滑剤と含フッ素アルキルエーテルとを含有する潤滑剤溶液。例えば、潤滑剤として $(\text{HO}-\text{CH}_2-\text{CF}_2(\text{OCF}_2\text{CF}_2)_4\text{O}-)_3\text{Y}$ で表される化合物 (ただし、Yは3価のペルフルオロ炭化水素基。)を用い、含フッ素アルキルエーテルとして1, 1, 2, 2-テトラフルオロエチル-2, 2, 2-トリフルオロエチルエーテルを用いる。