

(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
2021年2月11日(11.02.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/024585 A1

(51) 国際特許分類:
C10M 173/02 (2006.01) *C10N 50/02* (2006.01)
C10N 20/04 (2006.01) *G11B 5/725* (2006.01)
C10N 30/00 (2006.01) *G11B 5/84* (2006.01)
C10N 40/18 (2006.01) *C10M 107/38* (2006.01)

MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ,
NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT,
QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/021229

(22) 国際出願日: 2020年5月28日(28.05.2020)

(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 2019-144650 2019年8月6日(06.08.2019) JP

(71) 出願人: 株式会社 MORESCO (MORESCO CORPORATION) [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).

(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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, 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, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(72) 発明者: 清水 豪 (SHIMIZU, Tsuyoshi); 〒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 MORESCO内 Hyogo (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人 H A R A K E N Z O W O R L D P A T E N T & T R A D E M A R K (HARAKENZO WORLD PATENT & TRADEMARK); 〒5300041 大阪府大阪市北区天神橋2丁目北2番6号 大和南森町ビル 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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,

(54) Title: LUBRICATING AGENT SOLUTION, MAGNETIC DISK AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME

(54) 発明の名称: 潤滑剤溶液、磁気ディスクおよびその製造方法

(57) Abstract: Provided is a lubricating agent solution that can be applied onto a magnetic disk without the use of a fluorine solvent. The lubricating agent solution according to one embodiment contains a perfluoropolyether compound that satisfies formula (I) and water. Formula (I): $N_{OH}/Mn/(1500) \geq 2$ In formula (I), N_{OH} represents the number of hydroxyl groups in one molecule of the perfluoropolyether compound, and Mn represents the number average molecular weight of the perfluoropolyether compound.

(57) 要約: フッ素溶剤を用いることなく磁気ディスクに塗布できる潤滑剤溶液を提供する。本発明の一態様に係る潤滑剤溶液は、下記式(1)を満たすパーフルオロポリエーテル化合物と水を含む。 $N_{OH}/Mn/(1500) \geq 2$ (1)式(1)中、 N_{OH} は上記パーフルオロポリエーテル化合物1分子中の水酸基の数を表し、Mnは上記パーフルオロポリエーテル化合物の数平均分子量を表す。



WO 2021/024585 A1