

(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
2020年11月12日(12.11.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/226106 A1

(51) 国際特許分類:
C10N 30/06 (2006.01) C10M 159/00 (2006.01)
C10N 40/02 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/018150

(22) 国際出願日: 2020年4月28日(28.04.2020)

(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 2019-089255 2019年5月9日(09.05.2019) JP

(71) 出願人: J X T G エ ネ ル ギ ー
株 式 会 社 (JXTG NIPPON OIL & ENERGY
CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008162 東京都千
代田区大手町一丁目1番2号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 辰巳 剛 (TATSUMI Go); 〒1008162 東
京都千代田区大手町一丁目1番2号 J X
T G エ ネ ル ギ ー 株 式 会 社 内 Tokyo (JP). 設
楽 裕治 (SHITARA Yuji); 〒1008162 東京都千
代田区大手町一丁目1番2号 J X T G エ
ネ ル ギ ー 株 式 会 社 内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外 (HASEGAWA Yoshiki
et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二
丁目1番1号丸の内 M Y P L A Z A
(明治安田生命ビル) 9階 創英国際特
許法律事務所 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, 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,
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.

(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))

(54) Title: LUBRICATION METHOD

(54) 発明の名称: 潤滑方法

(57) Abstract: The present invention discloses a lubrication method which lubricates a pair of sliding members with use of a lubricating oil composition. With respect to this lubrication method, at least one of the pair of sliding members contains an engineering plastic; and the lubricating oil composition contains a lubricating base oil and at least one wear inhibitor which is selected from the group consisting of a wear inhibitor that contains phosphorus as a constituent element but does not contain sulfur, a wear inhibitor that contains sulfur as a constituent element but does not contain phosphorus, and a wear inhibitor that contains phosphorus and sulfur as constituent elements.

(57) 要約: 一对の摺動部材を、潤滑油組成物を用いて潤滑する潤滑方法が開示される。当該潤滑方法においては、一对の摺動部材の少なくとも一方が、エンジニアリングプラスチックを含む部材であり、潤滑油組成物が、潤滑油基油と、構成元素としてリンを含みかつ硫黄を含まない摩耗防止剤、構成元素として硫黄を含みかつリンを含まない摩耗防止剤、並びに構成元素としてリン及び硫黄を含む摩耗防止剤からなる群より選ばれる少なくとも1種の摩耗防止剤とを含有する。

WO 2020/226106 A1