

(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
2011 年 9 月 22 日(22.09.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/114848 A1

(51) 国際特許分類:

C10M 137/10 (2006.01) C10N 40/04 (2006.01)
C10M 159/22 (2006.01) C10N 40/08 (2006.01)
C10M 159/24 (2006.01) C10N 40/12 (2006.01)
C10N 10/04 (2006.01) C10N 40/25 (2006.01)
C10N 30/06 (2006.01) C10N 40/30 (2006.01)
C10N 40/02 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/053966

(22) 国際出願日: 2011 年 2 月 23 日(23.02.2011)

(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 2010-064869 2010 年 3 月 19 日(19.03.2010) JP
特願 2010-073475 2010 年 3 月 26 日(26.03.2010) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): J
X 日鉱日石エネルギー株式会社(JX NIPPON OIL
& ENERGY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1000004 東
京都千代田区大手町二丁目 6 番 3 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): 八木下 和
宏(YAGISHITA, Kazuhiro) [JP/JP]; 〒2310815 神奈
川県横浜市中区千鳥町 8 番地 J X 日鉱日石
エネルギー株式会社内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 山本 典輝, 外(YAMAMOTO, Noriaki et
al.); 〒1040031 東京都中央区京橋一丁目 1 6 番
1 0 号 オークビル京橋 3 階 東京セントラ
ル特許事務所内 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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS,
KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX,
MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL,
PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV,
SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, 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, 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
(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, ML, MR,
NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: LUBRICANT COMPOSITION

(54) 発明の名称: 潤滑油組成物

(57) Abstract: Disclosed is a lubricant composition which contains a lubricant base oil and a dialkyl monothiophosphate metal salt. The dialkyl monothiophosphate metal salt is contained in an amount of 0.005-0.12% by mass in terms of phosphorus element based on the total amount of the lubricant composition, and the alkyl group of the dialkyl monothiophosphate metal salt is a linear alkyl group. Consequently, the lubricant composition exhibits excellent friction reducing properties and can be reduced in sulfur, while maintaining the friction preventing properties of oils into which only Zn DTP is added.

(57) 要約: 潤滑油基油、および、ジアルキルモノチオリン酸金属塩を含有し、該ジアルキルモノチオリン酸金属塩を、潤滑油組成物全量を基準として、リン元素換算で 0.005~0.12 質量%含有し、該ジアルキルモノチオリン酸金属塩のアルキル基が、直鎖型アルキル基である、潤滑油組成物とすることで、Zn DTP 単独添加油の摩耗防止性を維持しながら、低硫黄化が可能で優れた摩擦低減性を示す潤滑油組成物を提供する。



WO 2011/114848 A1