

(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
2013 年 9 月 26 日(26.09.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/140652 A1

- (51) 国際特許分類:
C10M 141/10 (2006.01) *C10N 40/00* (2006.01)
C10M 135/02 (2006.01) *C10N 40/02* (2006.01)
C10M 137/04 (2006.01) *C10N 40/06* (2006.01)
C10N 30/06 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/077886
- (22) 国際出願日: 2012 年 10 月 29 日(29.10.2012)
- (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 2012-063981 2012 年 3 月 21 日(21.03.2012) JP
- (71) 出願人: J X 日鉱日石エネルギー株式会社(JX NIPPON OIL & ENERGY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008162 東京都千代田区大手町二丁目 6 番 3 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 辻本 鉄平(TSUJIMOTO Teppei); 〒1008162 東京都千代田区大手町二丁目 6 番 3 号 J X 日鉱日石エネルギー株式会社内 Tokyo (JP). 菅原 常年(SUGAWARA Tsunetoshi); 〒1008162 東京都千代田区大手町二丁目 6 番 3 号 J X 日鉱日石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, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロパ (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, 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: LUBRICATING OIL COMPOSITION FOR MACHINING TOOL

(54) 発明の名称: 工作機械用潤滑油組成物

(57) Abstract: A lubricating oil composition for machining tool, containing a lubricating base oil, 0.05 to 5 percent by mass of a phosphoric acid ester expressed by $(R^1O)_3P=O$ (R^1 represents either a C_{6-15} aryl group or a saturated C_{1-20} hydrocarbon group, and can represent the same or different groups), 0.01 to 2 percent by mass of an acidic phosphoric acid ester expressed by $(R^2O)_nP(=O)(OH)_{(3-n)}$ (R^2 represents a C_{4-20} alkyl group, n represents 1 or 2, and R^2 can represent the same or different groups), and 0.5 to 5 percent by mass of a sulfur compound, based on the total amount of the composition.

(57) 要約: 潤滑油基油と、組成物全量基準で、0.05～5質量%の $(R^1O)_3P=O$ で表わされるリン酸エステル [R^1 は、炭素数6～15のアリール基及び炭素数1～20の飽和炭化水素基のいずれかを示し、 R^1 同士はそれぞれ同一でも異なってもよい。]と、0.01～2質量%の $(R^2O)_nP(=O)(OH)_{(3-n)}$ で表わされる酸性リン酸エステル [R^2 は炭素数4～20のアルキル基を示し、 n は1又は2であり、 R^2 同士は同一でも異なってもよい。]と、0.5質量%～5質量%の硫黄化合物と、を含有する工作機械用潤滑油組成物。



WO 2013/140652 A1