

(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8月29日(29.08.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/125106 A1

- (51) 国際特許分類:
C10M 169/04 (2006.01) C10N 10/04 (2006.01)
C10M 135/18 (2006.01) C10N 10/12 (2006.01)
C10M 143/02 (2006.01) C10N 20/02 (2006.01)
C10M 143/10 (2006.01) C10N 20/04 (2006.01)
C10M 143/12 (2006.01) C10N 30/06 (2006.01)
C10M 145/14 (2006.01) C10N 40/25 (2006.01)
C10M 159/22 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/079079
- (22) 国際出願日: 2012年11月9日(09.11.2012)
- (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 2012-034995 2012年2月21日(21.02.2012) 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: 松井 茂樹(MATSUI, Shigeki); 〒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). 矢口 彰(YAGUCHI, Akira); 〒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: 森田 順之(MORITA, Nobuyuki); 〒1050003 東京都港区西新橋三丁目5番8号渡瀬ビル 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, 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, 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: Provided is a lubricant composition with which kinematic viscosity at 40°C, kinematic viscosity at 100°C and HTHS viscosity at 100°C can be kept sufficiently low for a low viscosity lubricant composition which has an HTHS viscosity at 150°C of less than 2.6 mPa·s, with which increase in friction coefficient of a boundary lubrication region can be sufficiently suppressed, and which has excellent fuel efficiency. This lubricant composition is characterized by comprising a lubricant base oil with a kinematic viscosity at 100°C of 1 to 5 mm²/s, (A) a viscosity index improver with a weight average molecular weight (Mw) of 400,000 or less and a PSSI of 20 or less, (B) an overbased metal detergent with a metal ratio of 3.4 or less, and (C) a friction modifier, and having an HTHS viscosity at 150°C of less than 2.6 mPa·s.

(57) 要約: 150°CにおけるHTHS粘度が2.6 mPa·s未満の低粘度潤滑油組成物の、40°Cにおける動粘度、100°Cにおける動粘度および100°CにおけるHTHS粘度を十分に低くすることができ、また、境界潤滑領域の摩擦係数の上昇を十分に抑制することができ、省燃費性に優れた潤滑油組成物として、100°Cにおける動粘度が1~5 mm²/sである潤滑油基油と、(A)重量平均分子量(Mw)が40万以下でPSSIが20以下の粘度指数向上剤と、(B)金属比3.4以下の過塩基性金属系清浄剤と、(C)摩擦調整剤とを含有し、150°CにおけるHTHS粘度が2.6 mPa·s未満であることを特徴とする潤滑油組成物が提供される。



WO 2013/125106 A1