

(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12月30日(30.12.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/262639 A1

- (51) 国際特許分類:
C10M 161/00 (2006.01) *C10M 135/10* (2006.01)
C10N 10/04 (2006.01) *C10M 137/10* (2006.01)
C10N 20/02 (2006.01) *C10M 139/00* (2006.01)
C10N 20/04 (2006.01) *C10M 143/00* (2006.01)
C10N 30/06 (2006.01) *C10M 145/14* (2006.01)
C10N 40/25 (2006.01) *C10M 159/24* (2006.01)
C10M 133/16 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/025315
- (22) 国際出願日: 2020年6月26日(26.06.2020)
- (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 2019-121966 2019年6月28日(28.06.2019) JP
- (71) 出願人: 出光興産株式会社(IDEMITSU KOSAN CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒1008321 東京都千代田区丸の内三丁目1番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 堀田 順人(HORITA, Naoto); 〒2990107 千葉県市原市姉崎海岸2-4番地4 Chiba (JP).
大木 啓司(OKI, Hiroshi); 〒2990107 千葉県市原市姉崎海岸2-4番地4 Chiba (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人大谷特許事務所(OHTANI PATENT OFFICE); 〒1050001 東京都港区虎ノ門三丁目2-5番2号 虎ノ門ESビル7階 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: LUBRICATING OIL COMPOSITION

(54) 発明の名称: 潤滑油組成物

(57) Abstract: Provided is a lubricating oil composition containing a base oil (A), an imide compound (B), a calcium-based cleaning agent (C), a polymer component (D), and zinc dithiophosphate (E), wherein the imide compound (B) contains at least one non-boron modified succinic acid imide compound (Bx) selected from succinic acid monoimides (B1x) represented by general formula (b-1) and succinic acid bisimides (B2x) represented by general formula (b-2), the polymer component (D) has a mass-average molecular weight (Mw) of 10,000-50,000, and contains at least one selected from olefin polymers (D1) and polymethacrylates (D2), and the lubricating oil composition has excellent wear resistance and oil film-holding properties even if the viscosity thereof is reduced.

(57) 要約: 基油(A)と、イミド化合物(B)と、カルシウム系清浄剤(C)と、ポリマー成分(D)と、ジチオリン酸亜鉛(E)とを含有する、潤滑油組成物であって、前記イミド化合物(B)は、一般式(b-1)で表されるコハク酸モノイミド(B1x)及び一般式(b-2)で表されるコハク酸ビスイミド(B2x)から選択される1種以上の非ホウ素変性コハク酸イミド化合物(Bx)を含み、前記ポリマー成分(D)は、質量平均分子量(Mw)が10,000以上50,000以下であり、且つ、オレフィン系重合体(D1)及びポリメタクリレート(D2)から選択される1種以上を含み、低粘度化しても、耐摩耗性、及び油膜保持性に優れる、潤滑油組成物を提供する。

WO 2020/262639 A1