

(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
2010年3月4日(04.03.2010)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2010/024170 A1

(51) 国際特許分類:

<i>C10M 169/04</i> (2006.01)	<i>C10M 159/22</i> (2006.01)
<i>C10M 101/02</i> (2006.01)	<i>C10N 10/02</i> (2006.01)
<i>C10M 107/02</i> (2006.01)	<i>C10N 10/04</i> (2006.01)
<i>C10M 129/10</i> (2006.01)	<i>C10N 30/06</i> (2006.01)
<i>C10M 129/54</i> (2006.01)	<i>C10N 30/10</i> (2006.01)
<i>C10M 133/16</i> (2006.01)	<i>C10N 30/12</i> (2006.01)
<i>C10M 137/10</i> (2006.01)	<i>C10N 40/25</i> (2006.01)
<i>C10M 139/00</i> (2006.01)	

(21) 国際出願番号: PCT/JP2009/064545

(22) 国際出願日: 2009年8月20日(20.08.2009)

(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 2008-222280 2008年8月29日(29.08.2008) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 新日本石油株式会社(NIPPON OIL CORPORATION) [JP/JP]; 〒1058412 東京都港区西新橋一丁目3番12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 新日本石油株式会社内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 星野 哲郎, 外(HOSHINO, Tetsuro et al.); 〒1040031 東京都中央区京橋一丁目16番10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, 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, 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 (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, 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 OIL COMPOSITION IN CONTACT WITH A SILVER-CONTAINING MATERIAL

(54) 発明の名称: 銀含有材料と接触する潤滑油組成物

(57) Abstract: Disclosed is a lubricant oil composition containing: a lubricant base oil comprised of a mineral base oil and/or a synthetic base oil; (A) a metal system cleaning agent; (B) one type or two types or more of alkenyl succinimide and/or boron-containing alkenyl succinimide, and (C) zinc dialkyl dithiophosphate. With the total amount of the lubricant oil composition as a reference, the lubricant oil composition contains: as the amount of metal, 0.12 mass% - 2.0 mass% of component (A); as the amount of boron, 0 mass% - 0.03 mass%, and as the amount of nitrogen, 0.005 mass% - less than 0.08 mass% of component (B), with the mass ratio (B/N) of the boron amount (B) and the nitrogen amount (N) being 0 - 0.55, and as the amount of phosphorous, 0.005 mass% - 0.10 mass% of component (C). Thus, it is possible to provide a lubricant oil composition that, even though zinc dialkyl dithiophosphate is contained, can inhibit corrosion of a silver-containing material as a lubricant oil in contact with a silver-containing material.

(57) 要約: 鉱油系基油及び／又は合成系基油からなる潤滑油基油、(A) 金属系清浄剤、(B) 1種又は2種以上のアルケニルコハク酸イミド及び／又はホウ素含有アルケニルコハク酸イミド、および、(C) ジアルキルジチオリン酸亜鉛を含有しなる、潤滑油組成物であって、該潤滑油組成物全量基準で、(A) 成分を、金属量として0.12質量%以上2.0質量%以下、(B) 成分を、ホウ素量として0質量%以上0.03質量%以下、窒素量として0.005質量%以上0.08質量%未満で、かつ、前記ホウ素量(B)と前記窒素量(N)との質量比(B/N)が0以上0.55以下となる量、(C) 成分を、リン量として0.005質量%以上0.10質量%以下、含有してなるものとするこで、銀含有材料と接触する潤滑油として、ジアルキルジチオリン酸亜鉛を含有しながらも、銀含有材料の腐食を抑制できる潤滑油組成物を提供する。

WO 2010/024170 A1