

(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
2022年3月17日(17.03.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/054651 A1

(51) 国際特許分類:

C10M 169/04 (2006.01) C10N 40/24 (2006.01)
C10N 20/02 (2006.01) C10N 40/30 (2006.01)
C10N 30/00 (2006.01) C10M 101/02 (2006.01)
C10N 40/02 (2006.01) C10M 105/74 (2006.01)
C10N 40/04 (2006.01) C10M 129/70 (2006.01)
C10N 40/08 (2006.01) C10M 133/40 (2006.01)
C10N 40/12 (2006.01) C10M 137/02 (2006.01)
C10N 40/20 (2006.01) C10M 137/04 (2006.01)
C10N 40/22 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/032030

(22) 国際出願日: 2021年8月31日(31.08.2021)

(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 2020-151077 2020年9月9日(09.09.2020) JP

(71) 出願人: シチズン時計株式会社 (CITIZEN WATCH CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1888511 東京都西東京市田無町六丁目1番12号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 赤尾 祐司(AKAO, Yuji); 〒1888511 東京都西東京市田無町六丁目1番12号 シチズン時計株式会社内 Tokyo (JP).

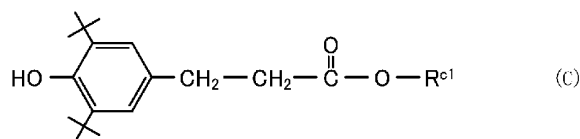
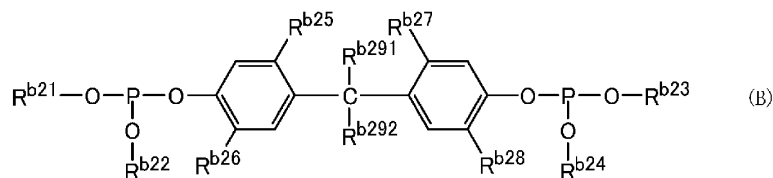
(74) 代理人: 特許業務法人虎ノ門知的財産事務所 (TORANOMON INTELLECTUAL PROPERTY FIRM); 〒1000013 東京都千代田区霞が関3丁目8番1号 Tokyo (JP).

(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, IT, 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,

(54) Title: INDUSTRIAL OIL COMPOSITION

(54) 発明の名称: 工業油組成物



(57) Abstract: The industrial oil composition includes a mineral oil or a synthetic oil as a base oil and a neutral phosphorous acid ester derivative represented by formula (B) and a 2,6-di-*t*-butylphenol derivative represented by formula (C) as antioxidants. In formula (B), R^{b21}-R^{b24} each independently represent a C10-16 aliphatic hydrocarbon group. In formula (C), R^{c1} is a C1-12 linear or branched alkyl group.

(57) 要約: 工業油組成物は、基油として鉱油または合成油と、酸化防止剤として下記式 (B) で表される中性亜リン酸エステル誘導体および下記式 (C) で表される 2, 6-ジ-*t*-ブチルフェノール誘導体を含む。上記式 (B) 中、R^{b21}~R^{b24}は、それぞれ独立に、炭素原子数 10~16 の脂肪族炭化水素基を表す。上記式 (C) 中、R^{c1}は、炭素原子数 1~12 の直鎖もしくは分枝状のアルキル基である。

[続葉有]



WO 2022/054651 A1

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)）