(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
2025年9月4日(04.09.2025)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2025/182723 A1

(51) 国際特許分類:
C10M 105/18 (2006.01) *C10N 40/12* (2006.01)
C07C 43/275 (2006.01) *C10N 40/13* (2006.01)
C10N 30/00 (2006.01) *C10N 40/25* (2006.01)
C10N 40/02 (2006.01) *C10N 40/30* (2006.01)
C10N 40/04 (2006.01) *C10N 50/10* (2006.01)
C10N 40/08 (2006.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2025/005660

(22) 国際出願日： 2025年2月19日(19.02.2025)

(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 2024-027640 2024年2月27日(27.02.2024) JP

(71) 出願人: 株式会社ＭＯＲＥＳＣＯ(**MORESCO CORPORATION**) [JP/JP]; 〒6500047 兵庫県神戸市中央区港島南町５丁目５番３号 (JP).

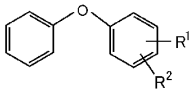
(72) 発明者: 山 下 孝 平 (**YAMASHITA Kohei**); 〒6500047 兵庫県神戸市中央区港島南町５丁目５番３号株式会社ＭＯＲＥＳＣＯ内 (JP). 畑 雅幸(**HATA Masayuki**); 〒6500047 兵庫県神戸市中央区港島南町５丁目５番３号株式会社ＭＯＲＥＳＣＯ内 (JP).

(74) 代理人: 北野 修平, 外(**KITANO Shuhei** et al.); 〒5410041 大阪府大阪市中央区北浜一丁目１番１４号北浜一丁目平和ビル９Ｆ Ｋ＆Ｔ特許商標事務所 (JP).

WO 2025/182723 A1

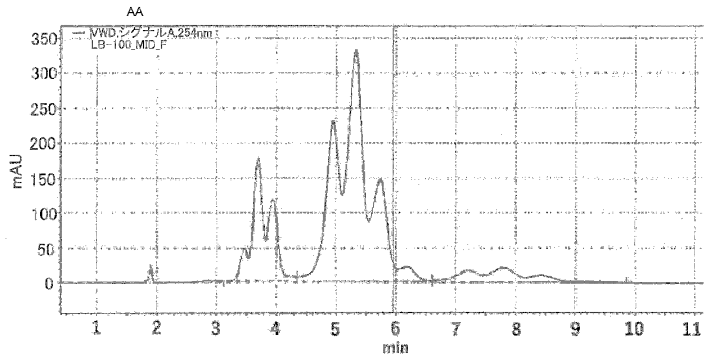
(54) **Title:** MIXTURE OF ALKYL-SUBSTITUTED DIPHENYL ETHER COMPOUNDS AND LUBRICANT

(54) 発明の名称： アルキル置換ジフェニルエーテル化合物の混合物および潤滑剤



(1)

FIG.1



AA Signal

(57) **Abstract:** The present invention is a mixture of alkyl-substituted diphenyl ether compounds, wherein the average number of alkyl groups added is 2-3.6, the proportion of alkyl-substituted diphenyl ether compounds having 0 or 1 added alkyl groups is 1 mol% or less, the proportion of alkyl-substituted diphenyl ether compounds having 2 added alkyl groups is 25 mol% or more, and the proportion of alkyl-substituted diphenyl ether compounds represented by formula (1) is 25 mol% or less. In formula (1), R^1 and R^2 are alkyl groups which may be the same or

［続葉有］

(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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, UY, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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)）

different from each other.

(57) 要約：アルキル置換ジフェニルエーテル化合物の混合物であって、アルキル基平均付加数は２～３．６であり、アルキル基の付加数が０または１であるアルキル置換ジフェニルエーテル化合物の存在割合は１モル％以下であり、アルキル基の付加数が２であるアルキル置換ジフェニルエーテル化合物の存在割合は２５モル％以上であり、下記式（１）で表されるアルキル置換ジフェニルエーテル化合物の存在割合は２５モル％以下である、アルキル置換ジフェニルエーテル化合物の混合物。

（式（１）中、R^1およびR^2は、互いに同一でも異なってもよいアルキル基である。）