

(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
2024年12月26日(26.12.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/262559 A1

(51) 国際特許分類:

A01N 59/00 (2006.01) A61K 8/37 (2006.01)
A01N 25/04 (2006.01) A61K 8/73 (2006.01)
A01N 25/30 (2006.01) A61K 8/81 (2006.01)
A01P 17/00 (2006.01) A61K 8/891 (2006.01)
A61K 8/06 (2006.01) A61K 8/894 (2006.01)
A61K 8/25 (2006.01) A61K 8/899 (2006.01)
A61K 8/31 (2006.01) A61Q 17/02 (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)

(72) 発明者: 瀧澤 浩之 (TAKIZAWA Hiroyuki);
〒1038210 東京都中央区日本橋茅場町 1-1
4-10 花王株式会社内 Tokyo (JP). ヴィー
デマン ビアンカ モニカ (WIEDEMANN Bianca
Monika); 〒1038210 東京都中央区日本橋茅場町
1-14-10 花王株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人大谷特許事務所 (OHTANI
PATENT OFFICE); 〒1050001 東京都港区虎
ノ門三丁目25番2号 虎ノ門ES
ビル7階 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/022326

(22) 国際出願日: 2024年6月20日(20.06.2024)

(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 2023-101429 2023年6月21日(21.06.2023) JP

(71) 出願人: 花王株式会社 (KAO CORPORATION)
[JP/JP]; 〒1038210 東京都中央区日本橋茅場
町一丁目14番10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, 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, 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,

(54) Title: OIL-IN-WATER TYPE PEST INSECT REPELLENT COMPOSITION

(54) 発明の名称: 水中油型害虫忌避組成物

(57) Abstract: The present invention relates to an oil-in-water type pest insect repellent composition that contains components (A) to (E). (A) 13-50 mass% of at least one type of non-volatile liquid oily component selected from among silicone oils, ester oils, ether oils, hydrocarbon oils, aliphatic alcohols and polyhydric alcohols; (B) 0.5-35 mass% of hydrophilic inorganic particles which have a volume-based median particle diameter of 1-40 μm and include silica particles and/or silicate mineral particles; (C) 0.1-3 mass% of one or more selected from among polyether-modified silicones, polyglycerin-modified silicones, branched polyglycerol-modified silicones, alkyl glyceryl ether-modified silicones and carboxyl-modified silicones, which are liquid at 25°C; (D) 0.05-3 mass% of a thickening agent; and (E) 30-86.35 mass% of water. The viscosity of component (A) at 23 °C, as measured using a B type rotary viscometer, is 1-400 mPa·s. The silicone oil for component (A) does not include component (C).

(57) 要約: 本発明は、下記成分 (A) ~ (E) を含有する、水中油型の害虫忌避組成物に関する。(A) シリコン油、エステル油、エーテル油、炭化水素油、脂肪族アルコール、及び多価アルコールから選択される1種以上の不揮発性液状油性成分: 13質量%以上50質量%以下 (B) シリカ粒子及び/又はケイ酸塩鉱物粒子を含み、体積中位粒径が1 μm 以上40 μm 以下の親水性無機物粒子: 0.5質量%以上35質量%以下 (C) 25°Cで液体状である、ポリエーテル変性シリコン、ポリグリセリン変性シリコン、分岐型ポリグリセロール変性シリコン、アルキルグリセリルエーテル変性シリコン、及びカルボキシ変性シリコンから選択される1種以上: 0.1質量%以上3質量%以下 (D) 増粘剤: 0.05質量%以上3質量%以下 (E) 水: 30質量%以上86.35質量%以下ただし、成分 (A) のB形回転粘度計による23°Cにおける粘度が1 mPa·s以上400 mPa·s以下であり、成分 (A) のシリコン油には、成分 (C) は含まれない。

[続葉有]

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, 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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))