

(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2月8日(08.02.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/029291 A1

(51) 国際特許分類:

C08L 83/04 (2006.01) C08L 83/05 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01) C08L 83/07 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01) G02B 5/02 (2006.01)
C08K 5/5435 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/025657

(22) 国際出願日: 2023年7月12日(12.07.2023)

(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 2022-122708 2022年8月1日(01.08.2022) JP

(71) 出願人: ダウ・東レ株式会社(DOW TORAY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1408617 東京都品川区東品川二丁目2番24号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 尼子 雅章 (AMAKO, Masaaki); 〒2990108 千葉県市原市千種海岸2番2ダウ・東レ株式会社内 Chiba (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, 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, 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).

(54) Title: LIGHT-DIFFUSING SILICONE COMPOSITION, AND LIGHT-DIFFUSING MATERIAL

(54) 発明の名称: 光拡散性シリコン組成物および光拡散材

(57) Abstract: [Problem] To provide a light-diffusing silicone composition with which separation of a spherical inorganic light-diffusing agent by sedimentation is suppressed over a long period and which can be cured by an organohydrogen polysiloxane in the presence of a catalyst for hydrosilylation reactions when an organopolysiloxane has a silicon atom-bonded alkenyl group and which forms a cured product having excellent light diffusion and heat resistance properties. [Solution] A light-diffusing silicone composition containing (A) an organopolysiloxane having a viscosity of 100 to 1,000,000 mPa · s at 25 ° C, (B) a spherical inorganic light-diffusing agent having an average particle size of 1 to 10 μm, and (C) a silica filler having a BET specific surface area of at least 50 m²/g, wherein the (C) component is a silica filler that has undergone a surface pretreatment using hexamethyldisilazane, or a silica filler that has undergone a surface treatment using hexamethyldisilazane in the presence of some or all of (A).

(57) 要約: [課題] 長期間に亘って球状無機系光拡散剤の沈降分離が抑制され、オルガノポリシロキサンがケイ素原子結合アルケニル基を有する場合には、ヒドロシリル化反応用触媒の存在下、オルガノハイドロジェンポリシロキサンにより硬化可能であり、硬化して、光拡散性および耐熱性に優れた硬化物を形成する光拡散性シリコン組成物を提供する。[解決手段] (A) 25℃における粘度が100～1,000,000 mPa · sであるオルガノポリシロキサン、(B) 平均粒子径1～10 μmの球状無機系光拡散剤、および(C) BET法による比表面積が少なくとも50 m²/gであるシリカ充填剤を含む光拡散性シリコン組成物であって、前記(C)成分が、予めヘキサメチルジシラザンにより表面処理されたシリカ充填剤であるか、または前記(A)の一部または全部の存在下で、ヘキサメチルジシラザンにより表面処理されたシリカ充填剤である、光拡散性シリコン組成物。

WO 2024/029291 A1

[続葉有]

添付公開書類：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）