

(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10月3日(03.10.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/203645 A1

(51) 国際特許分類:
C09K 3/10 (2006.01) C08L 83/04 (2006.01)
C08K 5/14 (2006.01) H01L 21/3065 (2006.01)
C08L 29/10 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/010819

(22) 国際出願日: 2024年3月19日(19.03.2024)

(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 2023-053915 2023年3月29日(29.03.2023) JP

(71) 出願人: 株式会社バルカー (VALQUA, LTD.)
[JP/JP]; 〒1416024 東京都品川区大崎二丁目1番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 望月 友充 (MOCHIZUKI, Tomomitsu);
〒6370014 奈良県五條市住川町テクノパーク・なら工業団地5-2 株式会社バルカー内 Nara (JP). 岡崎 雅則 (OKAZAKI, Masanori); 〒6370014 奈良県五條市住川町テクノパーク・なら工業団地5-2 株式会社バルカー内 Nara (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人深見特許事務所 (FUKAMI PATENT OFFICE, P.C.); 〒5300005 大阪府大阪市北区中之島三丁目2番4号 中之島フェスティバルタワー・ウエスト Osaka (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).

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(54) Title: SEALING MATERIAL COMPOSITION AND SEALING MATERIAL

(54) 発明の名称: シール材組成物およびシール材

(57) Abstract: The present disclosure relates to: a sealing material composition which contains a silicone polymer and a vulcanizing agent, with the silicone polymer containing a polysiloxane-based compound having an unsubstituted or substituted monovalent aromatic hydrocarbon group in a side chain, and which exhibits plasma resistance in order to be used in a semiconductor production apparatus; a sealing material; a gate seal for a semiconductor production apparatus; and a semiconductor production apparatus. According to the present disclosure, provided is a sealing material composition which can be used in a low temperature environment, exhibits plasma resistance, and can produce a sealing material for a semiconductor production apparatus using relatively inexpensive materials.

(57) 要約: 本開示は、シリコーンポリマーと加硫剤とを含み、シリコーンポリマーは、非置換または置換の芳香族一価炭化水素基を側鎖に有するポリシロキサン系化合物を含む、半導体製造装置に用いるための耐プラズマ性を有するシール材組成物、シール材、半導体製造装置用ゲートシール及び半導体製造装置に関する。本開示によれば、低温環境で使用可能であると共に耐プラズマ性を有し、比較的安価な材料を用いて半導体製造装置用シール材を製造することができるシール材組成物が提供される。



WO 2024/203645 A1