

(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7月31日(31.07.2025)



(10) 国際公開番号
WO 2025/159122 A1

(51) 国際特許分類:
G03F 7/027 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2025/001914

(22) 国際出願日: 2025年1月22日(22.01.2025)

(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 2024-008816 2024年1月24日(24.01.2024) JP

(71) 出願人: 株式会社 レゾナック (**RESONAC CORPORATION**) [JP/JP]; 〒1057325 東京都港区東新橋一丁目9番1号 (JP).

(72) 発明者: 河内 史彦 (**KAWAUCHI Fumihiko**); 〒1057325 東京都港区東新橋一丁目9番1号 株式会社レゾナック内 (JP). 平澤 学(**HIRASAWA Manabu**); 〒1057325 東京都港区東新橋一丁目9番1号 株式会社レゾナック内 (JP). 牧野 竜也 (**MAKINO Tatsuya**); 〒1057325 東京都港区東新橋一丁目9番1号 株式会社レゾナック内 (JP).

(74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外(**HASEGAWA Yoshiki et al.**); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目1番1号 丸の内 M Y P L A Z A (明治安田生命ビル) 9階 創英国際特許法律事務所 (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, 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))

(54) **Title:** PHOTSENSITIVE RESIN COMPOSITION, CURED PRODUCT, AND SEMICONDUCTOR ELEMENT

(54) 発明の名称: 感光性樹脂組成物、硬化物、及び半導体素子

(57) **Abstract:** A photosensitive resin composition according to the present disclosure contains a maleimide compound, a crosslinking agent, and a photopolymerization initiator. The maleimide compound is a reaction product of a tetracarboxylic acid dianhydride (a1), a diamine (a2), a triamine (a3), and a maleic anhydride (a4), the tetracarboxylic acid dianhydride (a1) includes a tetracarboxylic acid dianhydride having an aromatic ring, the diamine (a2) includes a dimer diamine and a second diamine other than the dimer diamine, and at least one of the second diamine and the triamine includes an amine having an aromatic ring.

(57) 要約: 本開示に係る感光性樹脂組成物は、マレイミド化合物と、架橋剤と、光重合開始剤とを含有し、マレイミド化合物が、テトラカルボン酸二無水物 (a 1)、ジアミン (a 2)、トリアミン (a 3) 及び無水マレイン酸 (a 4) の反応物であり、テトラカルボン酸二無水物 (a 1) が、芳香族環を有するテトラカルボン酸二無水物を含み、ジアミン (a 2) が、ダイマージアミンと、ダイマージアミン以外の第2のジアミンとを含み、第2のジアミン及びトリアミンの少なくとも一方が、芳香族環を有するアミンを含む。

WO 2025/159122 A1