

(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1月4日(04.01.2024)



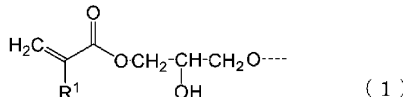
(10) 国際公開番号

WO 2024/004918 A1

- (51) 国際特許分類:
C08F 290/14 (2006.01) C09D 167/04 (2006.01)
C08F 283/01 (2006.01) C09D 167/06 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/023499
- (22) 国際出願日: 2023年6月26日(26.06.2023)
- (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 2022-106215 2022年6月30日(30.06.2022) 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 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 大賀 一彦 (OGA Kazuhiko); 〒1058518 東京都港区芝大門一丁目13番9号 株式会社レゾナック内 Tokyo (JP). 久保 徹也 (KUBO Tetsuya); 〒1058518 東京都港区芝大門一丁目13番9号 株式会社レゾナック内 Tokyo (JP). 山下 的 (YAMASHITA Matoru); 〒1058518 東京都港区芝大門一丁目13番9号 株式会社レゾナック内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 及川 周, 外 (OIKAWA Shu et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目9番2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, 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.

(54) Title: RESIN COMPOSITION, SURFACE TREATMENT METHOD, AND METHOD FOR PRODUCING MATERIAL INCLUDING CURED COATING FILM

(54) 発明の名称: 樹脂組成物、表面処理方法、及び硬化塗膜含有材料の製造方法



(57) Abstract: A resin composition which overcomes defects of prior-art techniques and is less odorous and excellent in terms of crack resistance in a cooling/heating cycle test, chemical resistance, and air dryability is provided without using any copolymerizable monomers subjected to many restrictions, such as styrene. This resin composition comprises components (a) to (c). The component (a) is at least one compound having, in the molecule, both a terminal structure of formula (1) and an organic residue derived from one or more compounds selected from the group consisting of dimer acids, which are each a dimer of an unsaturated fatty acid having 18 carbon atoms, trimer acids, which are each a trimer of an unsaturated fatty acid having 18 carbon atoms, and products of hydrogenation of these. The component (b) has, in the molecule, both a structure derived from a novolak type phenol resin and a terminal structure of formula (1). The component (c) is a reactive diluent. (In the formula, R¹ represents H or CH₃ and the broken line indicates a combining site.)

(57) 要約: スチレンのような規制が多い共重合性単量体を用いなくても、従来技術の欠点を解消し、低臭気性、冷熱サイクル試験時のクラック耐性、耐薬品性、空気乾燥性に優れた樹脂組成物を提供する。本発明の樹脂組成物は成分(a)～(c)を含む。成分(a)は、分子内に、炭素数18の不飽和脂肪酸の2量体であるダイマー酸、炭素数18の不飽和脂肪酸の3量体であるトリマー酸、およびそれらの水添物からなる群から選ばれる1種以上の化合物から誘導される有機残基と、下記式(1)の末端構造と、を有する化合物の少なくとも1種である。前記成分(b)は、分子内に、ノボラック型フェノール樹脂由来の構造と、下記式(1)の末端構造と、を有する。前記成分(c)は、反応性希釈剤である。(式中、R¹は、HまたはCH₃を表す。破線は結合部位を表す。)

[続葉有]

WO 2024/004918 A1

(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))