

(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
2014 年 12 月 24 日(24.12.2014)



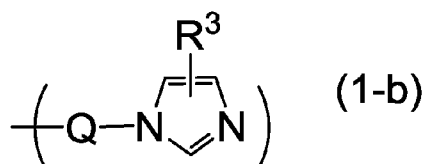
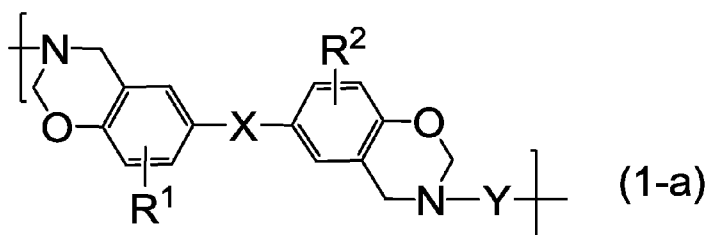
(10) 国際公開番号
WO 2014/203735 A1

- (51) 国際特許分類:
C08G 14/12 (2006.01) *C08L 61/34* (2006.01)
C08G 59/50 (2006.01) *C08L 63/00* (2006.01)
C08K 3/00 (2006.01) *C09J 179/08* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/064862
- (22) 国際出願日: 2014 年 6 月 4 日(04.06.2014)
- (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 2013-130934 2013 年 6 月 21 日(21.06.2013) JP
- (71) 出願人: 日産化学工業株式会社(NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒1010054 東京都千代田区神田錦町三丁目 7 番地 1 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 田村 護(TAMURA, Mamoru); 〒9392792 富山県富山市婦中町笹倉 6 3 5 日産化学工業株式会社 電子材料研究所内 Toyama (JP). 大橋拓矢(OHASHI, Takuya); 〒9392792 富山県富山市婦中町笹倉 6 3 5 日産化学工業株式会社 電子材料研究所内 Toyama (JP). 榎本 智之(ENOMOTO, Tomoyuki); 〒9392792 富山県富山市婦中町笹倉 6 3 5 日産化学工業株式会社 電子材料研究所内 Toyama (JP).
- (74) 代理人: 萼 経夫, 外(HANABUSA, Tsuneo et al.); 〒1010062 東京都千代田区神田駿河台 3 丁目 2 番地 新御茶ノ水アーバントリニティ 萼特許事務所内 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, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロパ (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, 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).

[続葉有]

(54) Title: HEAT-CURABLE RESIN COMPOSITION CONTAINING POLYMER HAVING SPECIFIC TERMINAL STRUCTURE

(54) 発明の名称: 特定の末端構造を有する重合体を含む熱硬化性樹脂組成物



(57) Abstract: [Problem] To provide a novel heat-curable resin composition. [Solution] A heat-curable resin composition which contains a polymer having a repeating structural unit represented by formula (1-a) (wherein R^1 and R^2 independently represent a hydrogen atom, an alkyl group having 1 to 4 carbon atoms, a phenyl group, or a cyclic alkyl group having 3 to 6 carbon atoms; X represents a single bond, or a bivalent organic group; and Y represents a bivalent organic group) and a terminal structure represented by formula (1-b) (wherein Q represents an alkylene group having 1 to 5 carbon atoms, a phenylene group in which at least one of hydrogen atoms may be substituted by a halogen atom, or a 5- or 6-membered bivalent saturated heterocyclic group containing at least one nitrogen atom; and R^3 represents a hydrogen atom, or a methyl group).

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2014/203735 A1



添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）

【課題】 新規な熱硬化性樹脂組成物を提供する。【解決手段】 下記式（1-a）：（式中、 R^1 及び R^2 はそれぞれ独立に水素原子、炭素原子数 1 乃至 4 のアルキル基、フェニル基又は炭素原子数 3 乃至 6 の環状アルキル基を表し、X は単結合又は 2 価の有機基を表し、Y は 2 価の有機基を表す。）で表される繰り返し構造単位及び下記式（1-b）：（式中、Q は炭素原子数 1 乃至 5 のアルキレン基、水素原子の少なくとも 1 つがハロゲン原子で置換されていてもよいフェニレン基、又は窒素原子を少なくとも 1 つ含有する 5 員環もしくは 6 員環の 2 価の飽和複素環基を表し、 R^3 は水素原子又はメチル基を表す。）で表される末端構造を有する重合体を含む熱硬化性樹脂組成物。