

(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 10 月 2 日(02.10.2014)



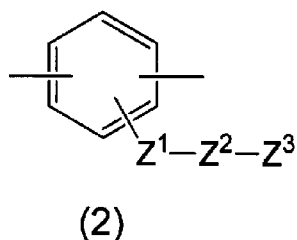
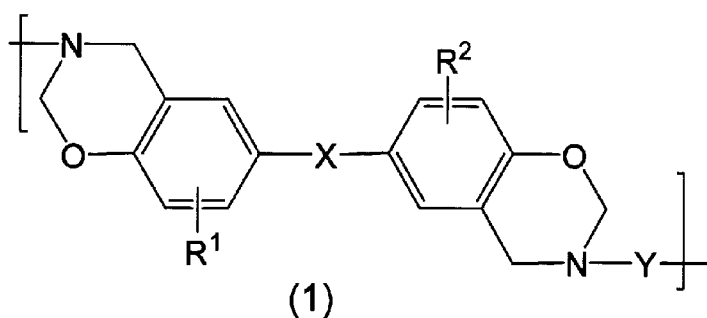
(10) 国際公開番号
WO 2014/156843 A1

- (51) 国際特許分類:
C08L 61/34 (2006.01) C09J 11/04 (2006.01)
C08G 59/40 (2006.01) C09J 161/34 (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01) C09J 163/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/057358
- (22) 国際出願日: 2014 年 3 月 18 日(18.03.2014)
- (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 2013-062168 2013 年 3 月 25 日(25.03.2013) 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, 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

(54) 発明の名称: 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 at least one structural unit represented by formula (1) [wherein R¹ and R² independently represent a hydrogen atom or an alkyl group having 1 to 4 carbon atoms; X represents a single bond or a bivalent organic group; and Y represents an arylene group represented by formula (2) (wherein Z¹ represents a carbonyl group or a group -CONH-; Z² represents an alkylene group having 1 to 5 carbon atoms, or a 5- or 6-membered bivalent saturated heterocyclic group containing at least one nitrogen atom; and Z³ represents a 5- or 6-membered aromatic heterocyclic group containing two nitrogen atoms in which at least one of hydrogen atoms may be substituted by an alkyl group having 1 to 5 carbon atoms).

(57) 要約: 【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)で表される構造単位を少なくとも一種有する重合体を含む熱硬化性樹脂組成物。 {式中、R¹及びR²はそれぞれ独立に水素原子又は炭素原子数1乃至4のアルキル基を表し、Xは単結合又は2価の有機基を表し、Yは

下記式(2): (式中、Z¹はカルボニル基又は-CONH-基を表し、Z²は炭素原子数1乃至5のアルキレン基、又は窒素原子を少なくとも1つ含有する5員環又は6員環の2価の飽和複素環基を表し、Z³は水素原子の少なくとも1つが炭素原子数1乃至5のアルキル基で置換されていてもよい、窒素原子を2つ含有する5員環又は6員環の芳香族複素環基を表す。) で表されるアリーレン基を表す。}



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))