

(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
2010 年 6 月 24 日(24.06.2010)

PCT

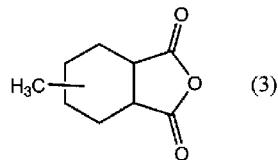
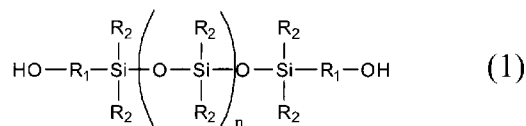
(10) 国際公開番号
WO 2010/071168 A1

- (51) 国際特許分類:
C08G 77/38 (2006.01) C08G 77/14 (2006.01)
C08G 59/42 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2009/071028
- (22) 国際出願日: 2009 年 12 月 17 日(17.12.2009)
- (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 2008-324305 2008 年 12 月 19 日(19.12.2008) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本化薬株式会社 (NIPPONKAYAKU KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1028172 東京都千代田区富士見 1 丁目 1 番 2 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 宮川 直房 (MIYAGAWA Naofusa), 中西 政隆 (NAKANISHI Masataka), 佐々木 智江 (SASAKI Chie), 川田 義浩 (KAWADA Yoshihiro), 窪木 健一 (KUBOKI Kenichi), 青木 静 (AOKI Shizuka), 鈴木 瑞観 (SUZUKI Zuikan).
- (74) 代理人: 内藤 照雄 (NAITO Teruo); 〒1050003 東京都港区西新橋一丁目 7 番 1 3 号 信栄特許事務所 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, 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, IS, JP, KE, KG, KM, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: CARBOXYLIC ACID COMPOUND AND EPOXY RESIN COMPOSITION CONTAINING SAME

(54) 発明の名称: カルボン酸化合物及びそれを含有するエポキシ樹脂組成物



(57) Abstract: Disclosed is a carboxylic acid compound which is liquid at room temperature, has little volatility at high temperatures, and provides a colorless, transparent hardened product with no surface stickiness as a hardening agent for an epoxy resin composition used particularly as a sealing material. This carboxylic acid compound is a carboxylic acid compound (A) obtained by causing an addition reaction between a silicone compound (a) represented by formula (1) and a compound such as that represented by the formula (3) having one or more carboxylic acid anhydride groups in the molecule. (In formula (1), R₁ represents an alkylene group with a total carbon number of 1-10 and which can include an ether group, R₂ represents a methyl group or a phenyl group, and n represents an average value of 1-100.)

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2010/071168 A1



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

本発明の課題は、室温で液状であり、高温での揮発性が小さく、特に封止材として用いられるエポキシ樹脂組成物の硬化剤として無色透明で表面のベタツキがない硬化物を与えるカルボン酸化合物を提供することにある。かかる本発明のカルボン酸化合物は、下記式(1)で表されるシリコン化合物(a)と、例えば下記式(3)で表されるような、分子内に1個以上のカルボン酸無水物基をもつ化合物とを付加反応させることにより得られるカルボン酸化合物(A)である。(式(1)において、R₁はエーテル基を含んでも良い炭素総数1～10のアルキレン基を、R₂はメチル基又はフェニル基を、nは平均値で1～100をそれぞれ表す。)