

(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 4 月 24 日(24.04.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/061812 A1

- (51) 国際特許分類:
C08G 59/20 (2006.01) *C08K 3/00* (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01) *C08L 63/00* (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01) *H05K 1/03* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/078389
- (22) 国際出願日: 2013 年 10 月 18 日(18.10.2013)
- (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 2012-231632 2012 年 10 月 19 日(19.10.2012) JP
特願 2013-169894 2013 年 8 月 19 日(19.08.2013) JP
- (71) 出願人: 三菱瓦斯化学株式会社(MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.) [JP/JP]; 〒1008324 東京都千代田区丸の内二丁目 5 番 2 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 高橋 博史(TAKAHASHI, Hiroshi); 〒1258601 東京都葛飾区新宿 6 丁目 1 番 1 号 三菱瓦斯化学株式会社 東京テクノパーク内 Tokyo (JP). 千葉 友(CHIBA, Tomo); 〒1258601 東京都葛飾区新宿 6 丁目 1 番 1 号 三菱瓦斯化学株式会社 東京テクノパーク内 Tokyo (JP). 大西 展義(OHNISHI, Nobuyoshi); 〒1258601 東京都葛飾区新宿 6 丁目 1 番 1 号 三菱瓦斯化学株式会社 東京テクノパーク内 Tokyo (JP). 富澤 克哉(TOMIZAWA, Katsuya); 〒1258601 東京都葛飾区新宿 6 丁目 1 番 1 号 三菱瓦斯化学株式会社 東京テクノパーク内 Tokyo (JP). 高田 圭輔(TAKADA, Keisuke); 〒1258601 東京都葛飾区新宿 6 丁目 1 番 1 号 三菱瓦斯化学株式会社 東京

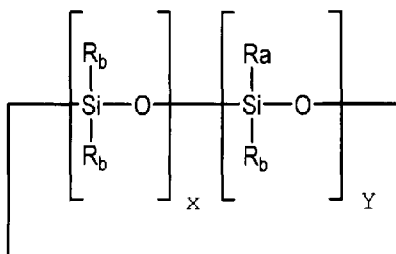
テクノパーク内 Tokyo (JP). 志賀 英祐(SHIGA, Eisuke); 〒1258601 東京都葛飾区新宿 6 丁目 1 番 1 号 三菱瓦斯化学株式会社 東京テクノパーク内 Tokyo (JP). 小柏 尊明(OGASHIWA, Takaaki); 〒1258601 東京都葛飾区新宿 6 丁目 1 番 1 号 三菱瓦斯化学株式会社 東京テクノパーク内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 稲葉 良幸, 外(INABA, Yoshiyuki et al.); 〒1066123 東京都港区六本木 6-10-1 六本木ヒルズ森タワー 23 階 TMI 総合法律事務所 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, 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

[続葉有]

(54) Title: RESIN COMPOSITION, PREPREG, LAMINATE, AND PRINTED WIRING BOARD

(54) 発明の名称: 樹脂組成物、プリプレグ、積層板、及びプリント配線板



(1)

(57) Abstract: A resin composition which contains (A) a cyclic epoxy-modified silicone compound represented by formula (1), (B) a cyanic acid ester compound and/or (C) a phenolic resin, and (D) an inorganic filler. (In formula (1), each R_a independently represents an organic group having an epoxy group; each R_b independently represents a substituted or unsubstituted monovalent hydrocarbon group; x represents an integer of 0-2; and y represents an integer of 1-6. In addition, siloxane units with a subscript x and siloxane units with a subscript y are randomly arranged.)

(57) 要約: 式(1)で示される環状エポキシ変性シリコン化合物(A)、シアン酸エステル化合物(B)及び/又はフェノール樹脂(C)、並びに無機充填材(D)を含有する、樹脂組成物。(上記式(1)中、 R_a は、各々独立に、エポキシ基を有する有機基を示し、 R_b は、各々独立に、置換又は非置換の1価の炭化水素基を示す。 x は0~2の整数を示し、 y は1~6の整数を示す。また、 x が付されたシロキサン単位と y が付されたシロキサン単位とは、互いにランダムに配列される。)



WO 2014/061812 A1

WO 2014/061812 A1



(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))