

(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
2012 年 12 月 6 日(06.12.2012)



(10) 国際公開番号
WO 2012/165147 A1

- (51) 国際特許分類:
C08L 63/00 (2006.01) *C08K 3/22* (2006.01)
C08G 59/20 (2006.01) *C08L 79/08* (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01) *H05K 1/03* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/062516
- (22) 国際出願日: 2012 年 5 月 16 日(16.05.2012)
- (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 2011-121924 2011 年 5 月 31 日(31.05.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 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; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 森下 宏治 (MORISHITA, Koji) [JP/JP]; 〒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). 小泉 薫 (KOI-ZUMI, Kaoru) [JP/JP]; 〒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) [JP/JP]; 〒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, 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, QA, RO, RS, RU, RW, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: RESIN COMPOSITION AND PREPREG AND METAL FOIL CLAD LAMINATE USING SAME

(54) 発明の名称: 樹脂組成物、並びにこれを用いたプリプレグ及び金属箔張積層板

(57) Abstract: Provided are: a resin composition which has high optical reflectance in the ultraviolet light region and visible light region, which shows only a small reduction in optical reflectance by heat treatment and photo irradiation process, which has excellent peel strength with metal foil and heat resistance, and which can be used favorably for printed wiring boards for LED mounting; and a prepreg and metal foil clad laminate using same. This resin composition comprises an aliphatic epoxy modifying silicone compound (A), a multibranched imide resin (B) containing an isocyanurate ring and carboxyl group, titanium dioxide (C) and a dispersing agent (D).

(57) 要約: 紫外光領域及び可視光領域において高い光反射率を有し、加熱処理及び光照射処理による光反射率の低下が少なく、金属箔とのピール強度が良好で、耐熱性にも優れる、LED実装用プリント配線板に好適に用いることのできる樹脂組成物、並びにこれを用いたプリプレグ及び金属箔張積層板を提供する。本発明の樹脂組成物は、脂肪族エポキシ変性シリコン化合物 (A)、イソシアヌレート環及びカルボキシル基を有する多分枝型イミド樹脂 (B)、二酸化チタン (C) 及び分散剤 (D) を含有するものである。



WO 2012/165147 A1