

(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 9 月 27 日(27.09.2012)



(10) 国際公開番号

WO 2012/128313 A1

- (51) 国際特許分類:
C08G 59/40 (2006.01) *C08J 5/24* (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01) *H05K 1/03* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/057308
- (22) 国際出願日: 2012 年 3 月 22 日(22.03.2012)
- (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 2011-065943 2011 年 3 月 24 日(24.03.2011) 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): 柳沼 道雄
(YAGINUMA Michio) [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). 伊藤 祥一
(ITO H Syouichi) [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). 上野 至孝(UENO
Yoshitaka) [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: 勝沼 宏仁, 外(KATSUNUMA Hirohito et
al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内三丁目 2 番
3 号 富士ビル 3 2 3 号 協和特許法律事務所
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), ユーラシ
ア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, PREPREG AND RESIN SHEET, AND METAL FOIL-CLAD LAMINATE

(54) 発明の名称: 樹脂組成物、プリプレグ及び樹脂シート並びに金属箔張り積層板

(57) Abstract: [Problem] To provide a resin composition that is suitable for use in printed circuit boards and that maintains flame resistance, has excellent electrical properties, heat resistance, and peel strength, and to provide a prepreg and resin sheet that use the same, and a metal foil-clad laminate that uses the prepreg. [Solution] A resin composition obtained from a polyphenylene ether (A), a specific phosphorus-containing cyanic acid ester compound (B), a halogen-free epoxy resin (C), a cyanic acid ester compound (D), and a filler (E).

(57) 要約: [課題] 難燃性を維持しつつ、電気特性や耐熱性、ピール強度にも優れたプリント配線板において好適に用いることができる樹脂組成物、これを用いたプリプレグ及び樹脂シート並びに該プリプレグを用いた金属箔張り積層板を提供する。[解決手段] ポリフェニレンエーテル (A) と、特定のリン含有シアン酸エステル化合物 (B) と、非ハロゲン系エポキシ樹脂 (C) と、シアン酸エステル化合物 (D) と、充填材 (E) とを含んでなる樹脂組成物を用いる。



WO 2012/128313 A1