

(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
2025年1月30日(30.01.2025)



(10) 国際公開番号

WO 2025/022933 A1

(51) 国際特許分類:
C08L 101/00 (2006.01) C08K 5/53 (2006.01)
B32B 5/28 (2006.01) C08L 9/00 (2006.01)
B32B 15/04 (2006.01) C08L 25/04 (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01) C08L 101/02 (2006.01)
C08K 5/02 (2006.01) H05K 1/03 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/023705

(22) 国際出願日: 2024年7月1日(01.07.2024)

(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 2023-118878 2023年7月21日(21.07.2023) JP

(71) 出願人: 株式会社レゾナック (RESONAC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1057325 東京都港区東新橋一丁目9番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 佐藤 直義 (SATO Naoyosi); 〒1057325 東京都港区東新橋一丁目9番1号 株式会社レゾナック内 Tokyo (JP). 合津 周治 (GOZU Shuji); 〒1057325 東京都港区東新橋一丁目9番1号 株式会社レゾナック内 Tokyo (JP). 垣谷 稔 (KAKITANI Minoru); 〒1057325 東京都港区東新橋一丁目9番1号 株式

会社レゾナック内 Tokyo (JP). 谷川 隆雄 (TANIGAWA Takao); 〒1057325 東京都港区東新橋一丁目9番1号 株式会社レゾナック内 Tokyo (JP). 明比 龍史 (AKEBI Ryuji); 〒1057325 東京都港区東新橋一丁目9番1号 株式会社レゾナック内 Tokyo (JP). 竹口 彩香 (TAKEGUCHI Ayaka); 〒1057325 東京都港区東新橋一丁目9番1号 株式会社レゾナック内 Tokyo (JP). 堀江 晃 (HORIE Akira); 〒1057325 東京都港区東新橋一丁目9番1号 株式会社レゾナック内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人大谷特許事務所 (OHTANI PATENT OFFICE); 〒1050001 東京都港区虎ノ門三丁目2番2号 虎ノ門 E S ビル7階 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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL,

(54) Title: RESIN COMPOSITION, PREPREG, RESIN FILM, LAMINATE, PRINTED WIRING BOARD, AND SEMI-CONDUCTOR PACKAGE

(54) 発明の名称: 樹脂組成物、プリプレグ、樹脂フィルム、積層板、プリント配線板及び半導体パッケージ

(57) Abstract: The present invention provides: a resin composition which exhibits low transmission loss and excellent flame retardancy, and can improve the appearance of a laminate; and the like. Specifically, the resin composition is as follows. The resin composition contains (A) a thermosetting resin, (B) a polymer that has a hydrocarbon chain or a polyether chain, (X) a phosphorus compound-based flame retardant, and (Y) a flame retardant other than the phosphorus compound-based flame retardant, wherein: in cases where the (X) component does not contain (X1) a filler flame retardant, and the (Y) component does not contain (Y1) a filler flame retardant, or in cases where the (X) component contains (X1) a filler flame retardant or the (Y) component contains (Y1) a filler flame retardant, the total content of the (X1) filler flame retardant and the (Y1) filler flame retardant is 25 parts by mass or less with respect to 100 parts by mass of the solid content in the resin composition.

(57) 要約: 低伝送損失及び優れた難燃性を発現し、且つ積層板の外観を良好にし得る樹脂組成物等を提供する。前記樹脂組成物は、具体的には次のとおりである。(A) 熱硬化性樹脂と、(B) 炭化水素鎖又はポリエーテル鎖を有するポリマーと、(X) リン化合物系難燃剤と、(Y) 前記リン化合物系難燃剤以外の難燃剤と、を含有する樹脂組成物であって、前記(X)成分が(X1)充填性難燃剤を非含有であり、且つ、前記(Y)成分が(Y1)充填性難燃剤を非含有であるか、又は、前記(X)成分が(X1)充填性難燃剤を含有するか若しくは前記(Y)成分が(Y1)充填性難燃剤を含有するときは、前記(X1)充填性難燃剤の含有量及び前記(Y1)充填性難燃剤の合計含有量が、樹脂組成物中の固形分100質量部に対して25質量部以下である、樹脂組成物。

[続葉有]

WO 2025/022933 A1

PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK,
SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, 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, ME, 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).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))