

(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
2024年10月3日(03.10.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/204697 A1

- (51) 国際特許分類:
B32B 15/08 (2006.01) C08F 8/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01) C09J 123/26 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/013016
- (22) 国際出願日: 2024年3月29日(29.03.2024)
- (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 2023-056667 2023年3月30日(30.03.2023) JP

(71) 出願人: 三井化学株式会社 (MITSUI CHEMICALS, INC.) [JP/JP]; 〒1040028 東京都中央区八重洲二丁目2番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 牧口航 (MAKIGUCHI Wataru); 〒2990108 千葉県市原市千種海岸3 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 山▲崎▼孝史 (YAMASAKI Takashi); 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦5 8 0 - 3 2 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 志賀綾平 (SHIGA Ryohei); 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦5 8 0 - 3 2 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 小川慶之 (OGAWA Yoshiyuki); 〒2990108 千葉県市原市千種海岸3 三井化学株式会社内 Chiba (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人エスエス国際特許事務所 (SSINPAT PATENT FIRM); 〒1410031 東京

都品川区西五反田七丁目13番6号 五反田山崎ビル6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, 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))

(54) Title: METAL RESIN COMPOSITE BODY AND METHOD FOR PRODUCING SAME

(54) 発明の名称: 金属樹脂複合体およびその製造方法

(57) Abstract: [Problem] The present invention addresses the problem of providing a metal resin composite body which has sufficient bonding strength between a metal member and a polymer composition. [Solution] The present invention relates to: a metal resin composite body which comprises a layer (AL) that is composed of a metal member (A) and a layer (BL) that is composed of a polymer composition (B) which satisfies the requirements (i) and (ii) described below; and a method for producing this metal resin composite body. (i) The polymer composition contains a carbodiimide-modified polyolefin that is formed by reacting a polyolefin (a) having a group that is reactive with a carbodiimide group and a carbodiimide group-containing compound (b) with each other. (ii) The content of the carbodiimide group is 0.1 mmol to 50 mmol relative to 100 g of the polymer composition (B).

(57) 要約: [課題] 金属部材と、重合体組成物とで十分な接着強度を有する金属樹脂複合体を提供することにある。[解決手段] 本発明は、金属部材 (A) からなる層 (AL) と、下記 (i)、(ii) の要件を満たす重合体組成物 (B) からなる層 (BL) とを含む金属樹脂複合体およびその製造方法に係る。(i) カルボジイミド基と反応する基を有するポリオレフィン (a) と、カルボジイミド基含有化合物 (b) とが反応して形成されるカルボジイミド変性ポリオレフィンを含む。(ii) 重合体組成物 (B) 100 g に対し、カルボジイミド基を 0.1 ~ 50 mmol の量で含む。

WO 2024/204697 A1