(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10月9日(09.10.2025)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2025/211095 A1

(51) 国際特許分類:
C23C 18/44 (2006.01) *C23C 18/22* (2006.01)
C23C 18/16 (2006.01) *C23C 18/28* (2006.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2025/008192

(22) 国際出願日： 2025年3月6日(06.03.2025)

(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 2024-061053 2024年4月4日(04.04.2024) JP

(71) 出願人: 三菱マテリアル電子化成株式会社 (**MITSUBISHI MATERIALS ELECTRONIC CHEMICALS CO., LTD.**) [JP/JP]; 〒0108585 秋田県秋田市茨島三丁目１番６号 (JP).

(72) 発明者: 田口 莉帆(**TAGUCHI Riho**); 〒0108585 秋田県秋田市茨島三丁目１番６号 三菱マテリアル電子化成株式会社内 (JP). 影山 謙介 (**KAGEYAMA Kensuke**); 〒0108585 秋田県秋田市茨島三丁目１番６号 三菱マテリアル電子化成株式会社内 (JP).

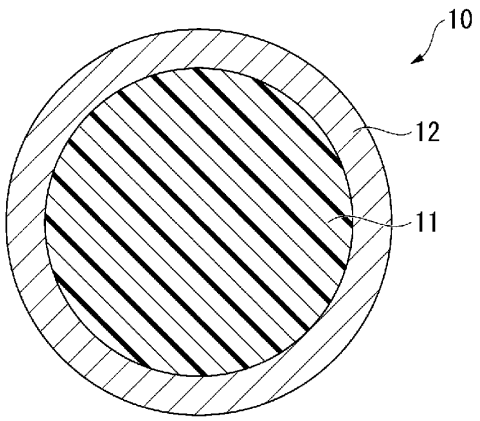
(74) 代理人: 松沼 泰史, 外 (**MATSUNUMA Yasushi** et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目９番２号 (JP).

(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, 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, UY, 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,

(54) **Title:** SILVER-COATED RESIN PARTICLES AND FILLER-CONTAINING PASTE

(54) 発明の名称： 銀被覆樹脂粒子、および、フィラー含有ペースト



(57) **Abstract:** Silver-coated resin particles (10) each comprise a resin particle (11) formed of a resin composition and a silver coating layer (12) formed on the surface of the resin particle (11), the silver-coated resin particles being characterized by containing titanium oxide in the range of 0.05 mass% to 12.00 mass% inclusive, and having an Sn content of 0.20 mass% or less. It is preferable that the 5% compressive elastic modulus (5% K value) is in the range of 0.2 GPa to 3.5 GPa inclusive. It is preferable that the resin composition is composed of one or more resins that are selected from among acrylic resins, styrene resins, phenolic resins, urethane resins, and polyimide resins.

WO 2025/211095 A1

［続葉有］

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：

一　国際調査報告（条約第21条(3)）

(57) 要約：樹脂組成物からなる樹脂粒子（１１）と、この樹脂粒子（１１）の表面に形成された銀被覆層（１２）と、を備えた銀被覆樹脂粒子（１０）であって、酸化チタンを０．０５質量％以上１２．００質量％以下の範囲内で含むとともに、Ｓｎの含有量が０．２０質量％以下とされていることを特徴とする。５％圧縮弾性率（５％Ｋ値）が０．２ＧＰａ以上３．５ＧＰａ以下の範囲内であることが好ましい。前記樹脂組成物が、アクリル樹脂、スチレン樹脂、フェノール樹脂、ウレタン樹脂、ポリイミド樹脂から選択される一種または二種以上であることが好ましい。