

(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5月1日(01.05.2025)



(10) 国際公開番号

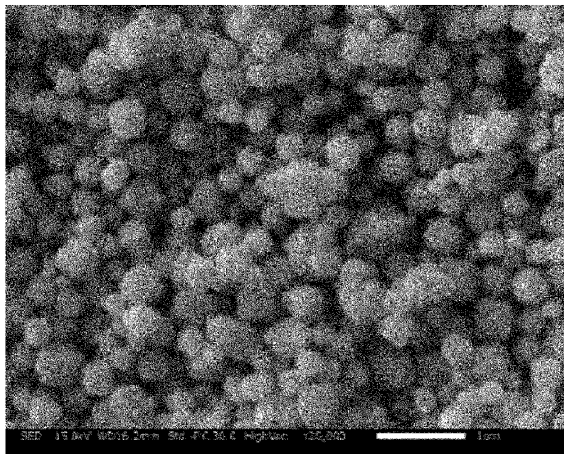
WO 2025/089418 A1

- (51) 国際特許分類:
B22F 1/00 (2022.01) *B22F 9/24* (2006.01)
B22F 1/05 (2022.01) *B82Y 30/00* (2011.01)
B22F 1/07 (2022.01) *B82Y 40/00* (2011.01)
B22F 1/102 (2022.01) *H01B 1/22* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/038217
- (22) 国際出願日: 2024年10月25日(25.10.2024)
- (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 2023-184842 2023年10月27日(27.10.2023) JP
特願 2024-187770 2024年10月24日(24.10.2024) JP
- (71) 出願人: D O W A エレクトロニクス株式会社 (**DOWA ELECTRONICS MATERIALS CO., LTD.**) [JP/JP]; 〒1010021 東京都千代田区外神田4丁目14番1号 (JP).
- (72) 発明者: 大迫 将也(**OSAKO Masaya**); 〒1010021 東京都千代田区外神田4-14-1 DOWAエレクトロニクス株式会社内 (JP). 安部 史也(**ABE Fumiya**); 〒1010021 東京都千代田区外神田4-14-1 DOWAエレクトロニクス株式会社内 (JP). 齋藤 宏敏(**SAITO Hirotoshi**); 〒1010021 東京都千代田区外神田4-14-1 DOWAエレクトロニクス株式会社内 (JP).
- (74) 代理人: 杉 村 憲 司 (**SUGIMURA Kenji**); 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目2番1号 霞が関コモンゲート西館36階 (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,

(54) **Title:** SILVER POWDER AND RESIN-CURABLE ELECTROCONDUCTIVE PASTE

(54) 発明の名称: 銀粉及び樹脂硬化型導電性ペースト

[図3]



(57) **Abstract:** The purpose of the present invention is to provide a silver powder that, when formed into an electroconductive paste, is capable of demonstrating low volume resistivity even if calcinated at a low temperature. The present invention is a silver powder which contains a surface treatment agent, and in which the ratio of the amount of oxygen to the BET surface area is at least 0.11 and the crystal grain size is 30 nm to 38 nm.

(57) 要約: 本発明の目的は、電性ペーストにした場合に、低温で焼成しても低い体積抵抗率を付与可能な銀粉の提供である。本発明は、表面処理剤を含み、BET比表面積に対する酸素量の比が0.11以上であり、結晶子径が30nm以上38nm以下である、銀粉である。

[続葉有]

WO 2025/089418 A1

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, 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))