

(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
2023年3月23日(23.03.2023)



(10) 国際公開番号

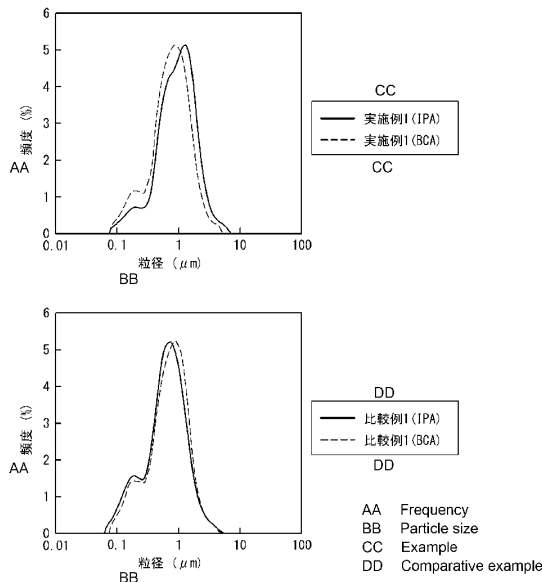
WO 2023/042870 A1

- (51) 国際特許分類:
B22F 9/24 (2006.01) *B22F 9/00* (2006.01)
B22F 1/00 (2022.01) *H01B 5/00* (2006.01)
B22F 1/052 (2022.01) *H01B 13/00* (2006.01)
B22F 1/107 (2022.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/034483
- (22) 国際出願日: 2022年9月14日(14.09.2022)
- (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 2021-152609 2021年9月17日(17.09.2021) JP
特願 2022-145586 2022年9月13日(13.09.2022) 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 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 菅 原 公 子 (**SUGAWARA Satoko**); 〒1010021 東京都千代田区外神田4-14-1 D O W A エレクトロニクス株式会社内 Tokyo (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 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, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, 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,

(54) Title: SILVER POWDER AND METHOD FOR PRODUCING SILVER POWDER

(54) 発明の名称: 銀粉及び銀粉の製造方法

【図1】



(57) Abstract: Provided are: a silver powder suitable as a conductive filler for a conductive paste that can be fired at low temperature; and a method for producing the silver powder. The method for producing a silver powder comprises: an azole addition step in which an azole is added to an aqueous silver ammine complex solution to obtain a first liquid; a reducing agent addition step in which a reducing agent is added to the first liquid to obtain a second liquid; and a fatty acid addition step in which a fatty acid is added to the second liquid to obtain a third liquid, wherein the fatty acid is an unsaturated fatty acid containing two or more double bonds.

(57) 要約: 低温焼成が可能な導電性ペーストの導電性フィラーに適した銀粉及びその製造方法を提供する。銀粉の製造方法は、銀アンミン錯体水溶液にアゾール類を添加して第一液を得るアゾール添加工程と、第一液に還元剤を添加して第二液を得る還元剤添加工程と、第二液に脂肪酸を添加して第三液を得る脂肪酸添加工程と、を含み、脂肪酸は、二つ以上の二重結合を含む不飽和脂肪酸である。

[続葉有]

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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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))