

(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
2013年8月22日(22.08.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/122244 A1

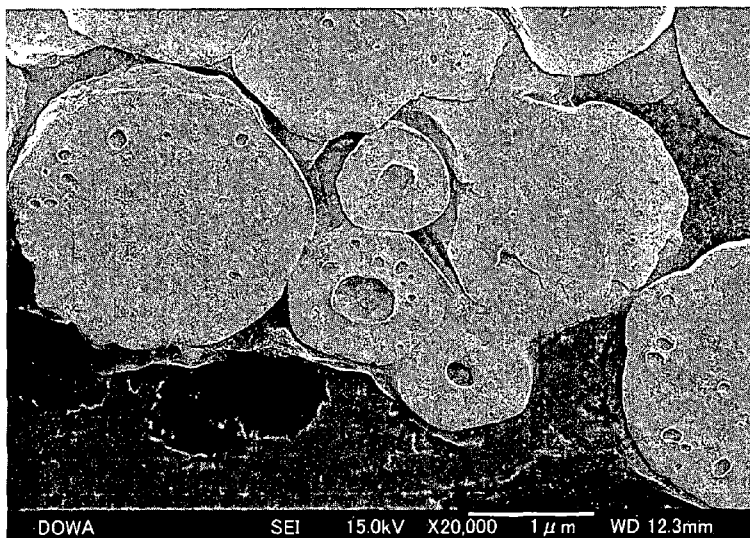
- (51) 国際特許分類:
B22F 9/24 (2006.01) H01B 1/22 (2006.01)
B22F 1/00 (2006.01) H01B 5/00 (2006.01)
H01B 1/00 (2006.01) H01B 13/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/053785
- (22) 国際出願日: 2013年2月12日(12.02.2013)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2012-028315 2012年2月13日(13.02.2012) JP
特願 2012-250271 2012年11月14日(14.11.2012) JP
- (71) 出願人: DOWAエレクトロニクス株式会社
(DOWA ELECTRONICS MATERIALS CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒1018617 東京都千代田区外神田4-1
4-1 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 平田 晃嗣(HIRATA, Koji); 〒3670021 埼
玉県本庄市東台四丁目6-39 Saitama (JP). 野
上 徳昭(NOGAMI, Noriaki); 〒3670044 埼玉県本
庄市見福2-16-22 Saitama (JP).
- (74) 代理人: 大川 浩一(OKAWA, Koichi); 〒1040032
東京都中央区八丁堀2-14-6 青柳ビル
大川国際特許事務所 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, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN,
IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS,
LT, 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, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, 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, 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, ML, MR,
NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

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

(54) 発明の名称: 球状銀粉およびその製造方法

FIG. 1



(57) Abstract: According to the present invention, a spherical silver powder in which particle interiors have an enclosed space is produced by mixing a reducing agent-containing solution containing an aldehyde as a reducing agent while also generating cavitation by insonifying an aqueous reaction system containing silver ions with ultrasonic waves, to reduce and precipitate out silver particles, and then subjecting the silver particles to solid/liquid separation, washing, and then drying.

(57) 要約: 銀イオンを含有する水性反応系に超音波を照射することによってキャビテーションを発生させながら、還元剤としてアルデヒドを含有する還元剤含有溶液を混合して、銀粒子を還元析出させた後、銀粒子を固液分離し、洗浄した後、乾燥させることにより、粒子内部に閉鎖された空隙を有する球状銀粉を製造する。



規則 4.17 に規定する申立て:

添付公開書類:

- 出願し及び特許を与えられる出願人の資格に関する申立て (規則 4.17(ii))
- 国際調査報告 (条約第 21 条(3))
- 先の出願に基づく優先権を主張する出願人の資格に関する申立て(規則 4.17(iii))