

(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 7 月 25 日(25.07.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/108916 A1

- (51) 国際特許分類:
B22F 1/02 (2006.01) C22C 9/06 (2006.01)
B22F 1/00 (2006.01) H01B 1/22 (2006.01)
B22F 9/08 (2006.01) H01B 5/00 (2006.01)
C22C 9/00 (2006.01) H01B 5/14 (2006.01)
C22C 9/04 (2006.01) H01B 13/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/051019
- (22) 国際出願日: 2013 年 1 月 15 日(15.01.2013)
- (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 2012-006886 2012 年 1 月 17 日(17.01.2012) JP
特願 2012-120360 2012 年 5 月 28 日(28.05.2012) 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
Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 井上 健一(INOUE, Kenichi); 〒7028053 岡山
県岡山市南区築港栄町 1-4-1-102
Okayama (JP). 尾木 孝造(OGI, Kozo); 〒7028053 岡山
県岡山市南区築港栄町 1-4-1-201
Okayama (JP). 江原 厚志(EBARA, Atsushi); 〒
7028053 岡山県岡山市南区築港栄町 1-4-1-

501 Okayama (JP). 檜山 優斗(HIYAMA, Yuto);
〒3420058 埼玉県吉川市きよみ野 3-6-5
Saitama (JP). 山田 雄大(YAMADA, Takahiro); 〒
7028046 岡山県岡山市南区立川町 7-23 平
成寮 22 号 Okayama (JP). 上山 俊彦(UEYAMA,
Toshihiko); 〒7008045 岡山県岡山市南区浜野 3-
14-14 エステート SAKI C 棟 203
号 Okayama (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.

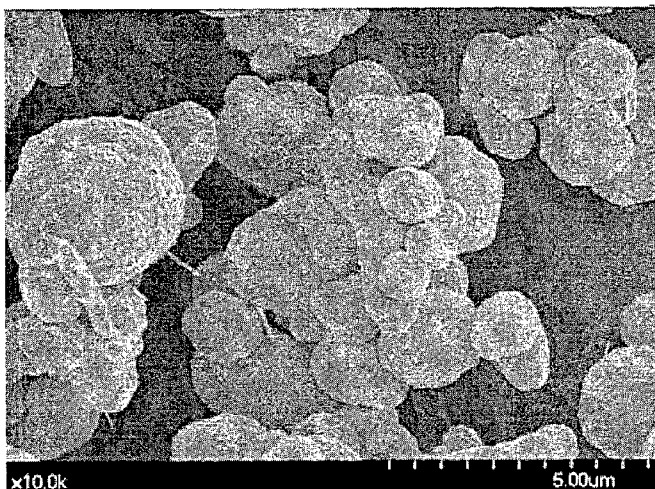
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保
護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW,
MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシ

[続葉有]

(54) Title: SILVER-COATED COPPER ALLOY POWDER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME

(54) 発明の名称: 銀被覆銅合金粉末およびその製造方法

FIG.1B



(57) Abstract: A copper alloy powder (preferably a copper alloy powder in which the cumulative 50% particle diameter (D_{50} diameter) measured using a laser diffraction granularity distribution device is 0.1-15 μm) containing at least one of zinc and nickel at 1-50 mass% with the remainder composed of copper and unavoidable impurities is covered by a layer containing 7-50 mass% silver, preferably a layer made from silver or a silver compound, whereby a silver-coated copper alloy powder having a low volume resistance and an excellent storage stability (reliability) is manufactured.

(57) 要約: 1~50 質量%のニッケルおよび亜鉛の少なくとも一種を含み、残部が銅および不可避不純物からなる組成を有する銅合金粉末(好ましくはレーザー回折式粒度分布装置により測定した累積 50% 粒子径 (D_{50} 径) が 0.1~15 μm である銅合金粉末)を 7~50 質量%の銀含有層、好ましくは銀または銀化合物からなる層により被覆することにより、体積

抵抗率が低く且つ保存安定性(信頼性)に優れた銀被覆銅合金粉末を製造する。



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).

— 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))

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

規則 4.17 に規定する申立て:

— 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))