

(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
2022年2月24日(24.02.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/039171 A1

- (51) 国際特許分類:
C25D 3/64 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/030078
- (22) 国際出願日: 2021年8月17日(17.08.2021)
- (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 2020-139007 2020年8月19日(19.08.2020) JP
- (71) 出願人: 日本エレクトロプレイティング・エンジニアーズ株式会社
(ELECTROPLATING ENGINEERS OF JAPAN LTD.) [JP/JP]; 〒1006422 東京都千代田区丸の内2丁目7番3号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 井関 証登 (ISEKI, Masato); 〒2540076 神奈川県平塚市新町5-50 日本エレクトロプレイティング・エンジニアーズ株式会社内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 木村 嘉弘 (KIMURA, Yoshihiro); 〒1700013 東京都豊島区東池袋3丁目1番4号 メゾンサンシャイン1004号 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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, 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, 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))

WO 2022/039171 A1

(54) Title: CYANIDE-BASED SILVER ALLOY ELECTROPLATING SOLUTION

(54) 発明の名称: シアン系電解銀合金めっき液

(57) Abstract: The present invention provides a cyanide-based silver alloy electroplating solution characterized by containing 10 to 100 g/L of silver cyanide complex in terms of silver, 5 to 300 g/L of electroconductive salt, 0.1 to 10 g/L of germanium compound in terms of germanium, and 1 to 100 g/L of a coordinating polymer additive.

(57) 要約: 本発明により、シアン化銀錯体を銀換算で10~100g/Lと、電気伝導塩を5~300g/Lと、ゲルマニウム化合物をゲルマニウム換算で0.1~10g/Lと、配位性高分子添加剤を1~100g/Lと、を含有することを特徴とするシアン系電解銀合金めっき液が提供される。