

(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
2021年10月28日(28.10.2021)



(10) 国際公開番号

WO 2021/215422 A1

(51) 国際特許分類:
C25D 3/46 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/015973

(22) 国際出願日: 2021年4月20日(20.04.2021)

(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 2020-075765 2020年4月21日(21.04.2020) 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 2021/215422 A1

(54) Title: CYANIDE TYPE ELECTROLYTIC ROUGHENING SILVER PLATING LIQUID

(54) 発明の名称: シアン系電解粗化銀めっき液

(57) Abstract: The present invention provides an electrolytic silver plating liquid which contains from 10 g/L to 100 g/L of silver cyanide or a silver cyanide salt in terms of elemental silver, from 1 g/L to 200 g/L of an electrically conductive salt, and from 3 g/L to 500 g/L of a thiosulfate or a salt thereof.

(57) 要約: 本発明により、銀換算で10～100 g/Lのシアン化銀又はシアン化銀塩と、1～200 g/Lの電気伝導塩と、3～500 g/Lのチオ硫酸又はその塩と、を含有する電解銀めっき液が提供される。