

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(10) 国际公布号
WO 2024/104283 A1

(43) 国际公布日
2024 年 5 月 23 日 (23.05.2024)

WIPO | PCT

- (51) 国际专利分类号:
C25D 3/46 (2006.01) **C25D 21/14** (2006.01)
C25D 15/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2023/131189
- (22) 国际申请日: 2023 年 11 月 13 日 (13.11.2023)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202211447644.6 2022 年 11 月 18 日 (18.11.2022) CN
- (71) 申请人: 温州泰钰新材料科技有限公司 (WENZHOU TAIYU NEW MATERIAL TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国浙江省温州市乐清市磐石镇磐西村, Zhejiang 325602 (CN)。
- (72) 发明人: 林隽裕 (LIN, Junyu); 中国浙江省温州市乐清市磐石镇磐西村, Zhejiang 325602 (CN)。徐正利 (XU, Zhengli); 中国浙江省温州市乐清市磐石镇磐西村, Zhejiang 325602 (CN)。项羽 (XIANG, Yu); 中国浙江省温州市乐清市磐石镇磐西村, Zhejiang 325602 (CN)。申奇 (SHEN, Qi); 中国浙江省温州市乐清市磐石镇磐西村, Zhejiang 325602 (CN)。
- (74) 代理人: 深圳紫藤知识产权代理有限公司 (PURPLEVINE INTELLECTUAL PROPERTY (SHENZHEN) CO., LTD.); 中国广东省深圳市南

山区粤海街道大冲社区华润置地大厦 C 座 2901, Guangdong 518052 (CN)。

- (81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): 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, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, 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)。

本国际公布:
— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) **Title:** COMPOSITE PLATING SOLUTION, PREPARATION METHOD FOR COMPOSITE COATING, AND ELECTRIC CONTACT MATERIAL.

(54) 发明名称: 复合镀液、复合镀层的制备方法及电接触材料

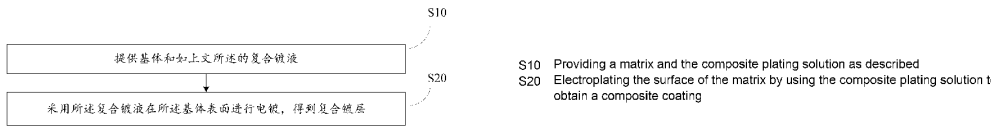


图 1

(57) **Abstract:** The application discloses a composite plating solution, a preparation method for the composite coating and an electric contact material. The composite plating solution comprises a water-soluble silver-containing compound, a cyanide, graphene, a rare earth oxide, a dispersing agent, a wetting agent and water. The rare earth oxide comprises at least one of lanthanum oxide, yttrium oxide and cerium oxide. The application aims to solve the problem of poor fusion welding resistance of existing silver coatings.

(57) **摘要:** 本申请公开了一种复合镀液、复合镀层的制备方法及电接触材料, 复合镀液包括水溶性含银化合物、氰化物、石墨烯、稀土氧化物、分散剂、润湿剂和水, 其中, 所述稀土氧化物包括氧化镧、氧化钇和氧化铈中的至少一种。本申请旨在解决现有银镀层抗熔焊性差的问题。

WO 2024/104283 A1