

(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 2024/239597 A1

(43) 国际公布日
2024 年 11 月 28 日 (28.11.2024)

(51) 国际专利分类号:
C25D 3/38 (2006.01) C25D 15/00 (2006.01)
C25D 3/40 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/137055

(22) 国际申请日: 2023 年 12 月 7 日 (07.12.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310610776.4 2023年5月25日 (25.05.2023) 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: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)。 申奇
(SHEN, Qi); 中国浙江省温州市乐清市磐石镇磐西
村, Zhejiang 325602 (CN)。 李同洋(LI, Tongyang);
中国浙江省温州市乐清市磐石镇磐西村, Zhejiang
325602 (CN)。 赵威(ZHAO, Wei); 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,

(54) Title: COMPOUND DISPERSANT, COMPOUND DISPERSANT SOLUTION, AND COMPOSITE PLATING SOLUTION

(54) 发明名称: 复配型分散剂、复配型分散剂溶液、复合镀液

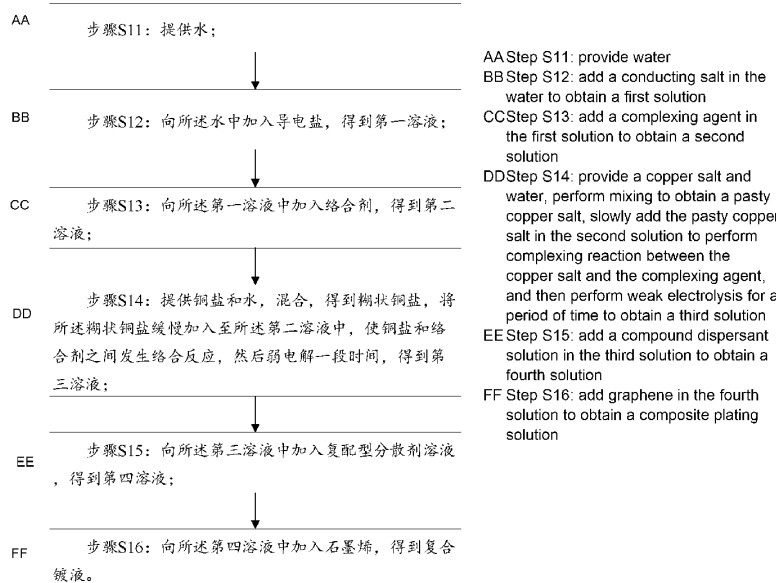


图 1

(57) Abstract: The present application discloses a compound dispersant, a compound dispersant solution, and a composite plating solution. The compound dispersant comprises an alkyl sulfonate and a formaldehyde condensate. The compound dispersant of the present application has excellent dispersing performance, and when the compound dispersant is used in the composite plating solution, graphene can be fully and uniformly dispersed in a solution system.

(57) 摘要: 本申请公开一种复配型分散剂、复配型分散剂溶液、复合镀液, 所述复配型分散剂包括烷基磺酸盐和甲醛缩合物。本申请所述的复配型分散剂具有优异分散性能, 将其用于复合镀液中时, 可以使石墨烯充分均分的分散溶液体系中。

[见续页]

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))。