

(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 2025/152288 A1

(43) 国际公布日
2025 年 7 月 24 日 (24.07.2025)

(51) 国际专利分类号:

C25D 3/56 (2006.01) **C01B 32/194** (2017.01)
C25D 3/46 (2006.01) **C25D 3/30** (2006.01)
C01B 32/182 (2017.01) **C25D 15/00** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/089198

(22) 国际申请日: 2024 年 4 月 22 日 (22.04.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410063874.5 2024 年 1 月 16 日 (16.01.2024) CN

(71) 申请人: 浙江正泰电器股份有限公司(ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.) [CN/CN]; 中国浙江省温州市乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号 325603 (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 325602 (CN)。申奇(SHEN, Qi); 中国浙江省温州市乐清市磐石镇磐西村 325602 (CN)。曾浪(ZENG, Lang); 中国浙江省温州市乐清市磐石镇磐西村 325602 (CN)。李同洋(LI, Tongyang); 中国浙江省温州市乐清市磐石镇磐西村 325602 (CN)。赵威(ZHAO, Wei); 中国浙江省温州市乐清市磐石镇磐西村 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.); 中国广东省深圳市前海深港合作区南山街道听海大道 5059 号前海鸿荣源中心A座2401 518000 (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: COMPOUND DISPERSING AGENT, MIXED ELECTROPLATING SOLUTION AND USE

(54) 发明名称: 复配分散剂、混合电镀液与应用

(57) Abstract: Disclosed in the present application are a compound dispersing agent, a mixed electroplating solution and the use. The compound dispersing agent comprises a first anionic surfactant, a second anionic surfactant and a nonionic surfactant, the first anionic surfactant comprising a sulfonate compound, and/or the second anionic surfactant comprising one or more of betaine or carboxylate, and/or the nonionic surfactant comprising one or more of a sulfonic acid naphthoquinone formaldehyde condensate, a melamine-formaldehyde condensate and a methylnaphthalene sulfonic acid formaldehyde condensate sodium salt.

(57) 摘要: 本申请公开了复配分散剂、混合电镀液与应用, 复配分散剂包括第一阴离子表面活性剂, 第二阴离子表面活性剂和非离子表面活性剂, 第一阴离子表面活性剂包括磺酸盐类化合物; 和/或第二阴离子表面活性剂包括甜菜碱或羧酸盐中的一种或多种; 和/或非离子表面活性剂包括磺酸萘醌甲醛缩合物、三聚氰胺-甲醛缩合物、甲基萘磺酸甲醛缩合物钠盐中一种或多种。

WO 2025/152288 A1