

(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

(43) 国际公布日
2022 年 6 月 9 日 (09.06.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/116880 A1

(51) 国际专利分类号:
C09D 11/52 (2014.01) *C09D 11/30* (2014.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/132855

(22) 国际申请日: 2021 年 11 月 24 日 (24.11.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202011382176.X 2020 年 12 月 1 日 (01.12.2020) CN
202011385579.X 2020 年 12 月 1 日 (01.12.2020) CN

(71) 申请人: 德莱森 (北京) 医疗科技有限公司 (DREISAM (BEIJING) MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市经济技术开发区凉水河一街 7 号院一区 9 号楼 1 层 101 (北京自贸试验区高端产业片区亦庄组团), Beijing 100176 (CN)。

(72) 发明人: 邹鹏 (ZOU, Peng); 中国北京市亦庄经济开发区四海路 18 号院 3 号楼 2 单元 501 室, Beijing 100176 (CN)。

(74) 代理人: 北京知联天下知识产权代理事务所 (普通合伙) (BEIJING IPLING INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM); 中国北京市海淀区知春路 56 号天利大厦 5 层, Beijing 100098 (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, 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, JP, 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。

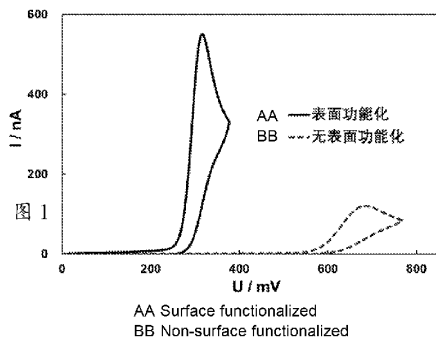
(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), 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: CONDUCTIVE INK FUNCTIONAL MATERIAL, USE THEREOF AND PREPARATION METHOD THEREFOR

(54) 发明名称: 一种导电墨水功能材料、应用及制备方法



(57) Abstract: A conductive ink functional material and a preparation method therefor. The conductive ink functional material is surface-functionalized metal nanoparticles, wherein the metal nanoparticles contain molecules containing an electron mediator bonded to the surface thereof by a covalent bond. A functionalized conductive ink and a preparation method therefor. The ink is prepared from the conductive ink functional material.

(57) 摘要: 一种导电墨水功能材料及其制备方法, 该导电墨水功能材料为表面功能化的金属纳米颗粒, 该纳米金属颗粒表面通过共价键连接含有电子媒介体的分子。一种功能化导电墨水及其制备方法, 该墨水使用导电墨水功能材料制备而成。

WO 2022/116880 A1