

(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 2023/241731 A1

(43) 国际公布日

2023 年 12 月 21 日 (21.12.2023)

WIPO | PCT

(51) 国际专利分类号:

H01B 1/22 (2006.01)

(21) 国际申请号:

PCT/CN2023/108897

(22) 国际申请日:

2023 年 7 月 24 日 (24.07.2023)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语言:

中文

(30) 优先权:

202210682924.9 2022年6月17日 (17.06.2022) CN

(71) 申请人: 威海云石科技有限公司 (YUNSHI TECHNOLOGY CO.LTD) [CN/CN]; 中国山东省威海市火炬高技术产业开发区初村镇双岛路 369-7号, Shandong 264200 (CN)。

(72) 发明人: 费连东 (FEI, Liandong); 中国山东省威海市火炬高技术产业开发区初村镇双岛路 369-7号, Shandong 264200 (CN)。姜圣 (JIANG, Sheng); 中国山东省威海市火炬高技术产业开发区初村镇双岛路 369-7号, Shandong 264200 (CN)。程瑾宁 (CHENG, Jinning); 中国山东省威海市火炬高技术产业开发区初村镇双岛路 369-7号,

Shandong 264200 (CN)。李潇锋 (LI, Xiaofeng); 中国山东省威海市火炬高技术产业开发区初村镇双岛路 369-7号, Shandong 264200 (CN)。李铭佶 (LI, Mingji); 中国山东省威海市火炬高技术产业开发区初村镇双岛路 369-7号, Shandong 264200 (CN)。龙燕 (LONG, Yan); 中国山东省威海市火炬高技术产业开发区初村镇双岛路 369-7号, Shandong 264200 (CN)。

(74) 代理人: 威海佩敏专利代理事务所 (普通合伙) (B & A PATENT LAW FIRM); 中国山东省威海市高区火炬路 169-1 号 516 室, Shandong 264200 (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,

(54) Title: RFID COMPOSITE CONDUCTIVE PASTE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND RFID ELECTRONIC TAG

(54) 发明名称: RFID复合导电浆料及其制备方法、RFID电子标签

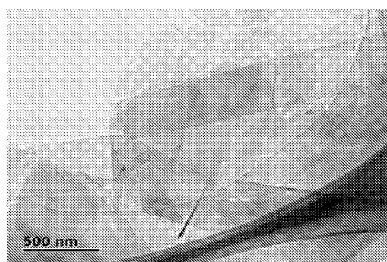


图 3

(57) Abstract: The present invention belongs to the technical fields of electronic materials and electronic devices, and provides an RFID composite conductive paste and a preparation method therefor, and an RFID electronic tag. The RFID composite conductive paste comprises the following components in parts by weight: 10-25 parts of an oily special crosslinked resin, 30-50 parts of a metal conductive agent, 5-10 parts of a two-dimensional carbon-based material, 20-50 parts of an organic solvent, 10-20 parts of a quick-drying agent, and 2-5 parts of a leveling agent. The RFID composite conductive paste provided by the present invention has high solid content conductive components, ideal dispersity and uniformity, and balanced and stable properties.

(57) 摘要: 本发明属于电子材料及电子设备技术领域, 提供 RFID 复合导电浆料及其制备方法、RFID 电子标签, 所述 RFID 复合导电浆料以重量计份, 包括以下组分: 油性特殊交联树脂 10-25 份, 金属导电剂 30-50 份, 二维碳基材料 5-10 份, 有机溶剂 20-50 份, 快干剂 10-20 份, 流平剂 2-5 份。本发明提供的 RFID 复合导电浆料具有高固含量的导电组分, 理想的分散度与均匀性, 并且性能均衡、稳定。

[见续页]



WO 2023/241731 A1

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)。

根据细则4.17的声明:

- 关于发明人身份(细则4.17(i))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。
- 在修改权利要求的期限届满之前进行, 在收到该
修改后将重新公布(细则48.2(b))。
- 包括关于请求恢复一项或多项优先权要求的信息
(细则26之二.3和48.2(b)(vii))。