

(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 2025/260481 A1

(43) 国际公布日
2025 年 12 月 26 日 (26.12.2025)

(51) 国际专利分类号:
H01M 50/528 (2021.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/112404

(22) 国际申请日: 2024 年 8 月 15 日 (15.08.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202421409156.0 2024年6月19日 (19.06.2024) CN

(71) 申请人: 惠州亿纬动力电池有限公司(**HUIZHOU EVE POWER CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国广东省惠州市仲恺高新区潼湖镇三和村杏园北路5号 516039 (CN)。湖北亿纬动力电池有限公司(**EVE POWER CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国湖北省荆门市荆门市高新区掇刀区荆南大道68号 448000 (CN)。

(72) 发明人: 汪静(**WANG, Jing**); 中国广东省惠州市仲恺高新区潼湖镇三和村杏园北路5号 516039 (CN)。舒宽金(**SHU, Kuanjin**); 中国广东省惠州市仲恺高新区潼湖镇三和村杏园北路5号 516039 (CN)。段栋(**DUAN, Dong**); 中国广东省惠州市仲恺高新

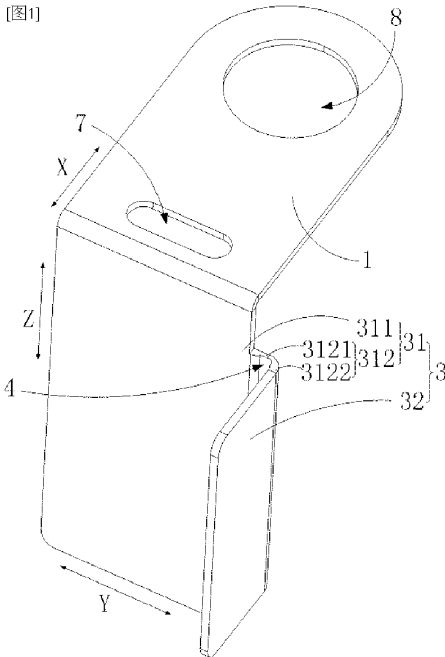
区潼湖镇三和村杏园北路5号 516039 (CN)。刘子文(**LIU, Ziwen**); 中国广东省惠州市仲恺高新区潼湖镇三和村杏园北路5号 516039 (CN)。何巍(**HE, Wei**); 中国广东省惠州市仲恺高新区潼湖镇三和村杏园北路5号 516039 (CN)。

(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。

(54) Title: PIN STRUCTURE, COVER PLATE ASSEMBLY, AND BATTERY

(54) 发明名称: 引脚结构、盖板组件及电池



(57) Abstract: A pin structure, a cover plate assembly and a battery. The pin structure comprises a terminal post connection portion (1) and a tab connection portion (3), wherein the tab connection portion (3) comprises a connecting plate (31) and a mounting portion (32); the connecting plate (31) comprises a first connection sub-portion (3121) and a second connection sub-portion (3122), which are connected to each other; the first connection sub-portion (3121) is provided in a flat-plate shape and is connected to the side of a main body portion (311) in a second direction; the second connection sub-portion (3122) is provided in an arc shape and is connected to the mounting portion (32); and a machined groove (4) extending in a first direction is provided on a connecting portion (312).

(57) 摘要: 一种引脚结构、盖板组件及电池, 引脚结构包括极柱连接部(1)和极耳连接部(3), 极耳连接部(3)包括连接板(31)以及安装部(32), 连接板(31)包括相互连接的第一子连接部(3121)及第二子连接部(3122), 第一子连接部(3121)呈平板状设置且与主体部(311)在第二方向上的一侧连接, 第二子连接部(3122)呈弧形设置且与安装部(32)连接, 连接部(312)上设置有沿第一方向延伸的刻槽(4)上。

[见续页]

(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))。