

(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 2025/236444 A1

(43) 国际公布日
2025 年 11 月 20 日 (20.11.2025)

- (51) 国际专利分类号:
H01M 50/528 (2021.01) **B21D 28/00** (2006.01)
H01M 50/533 (2021.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2024/112684
- (22) 国际申请日: 2024 年 8 月 16 日 (16.08.2024)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202421034369.X 2024年5月13日 (13.05.2024) CN
- (71) 申请人:湖北亿纬动力有限公司(**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:李秋平(**LI, Qiuping**); 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)。朱鹏翔(**ZHU, Pengxiang**); 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)。 陈

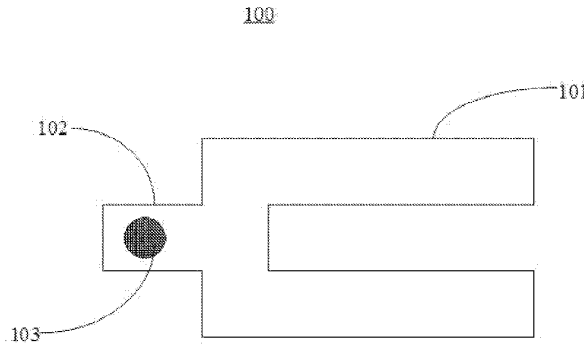
贤阳(**CHEN, Xianyang**); 中国湖北省荆门市荆门市高新区掇刀区荆南大道68号 448000 (CN)。张敏辉(**ZHANG, Minhui**); 中国湖北省荆门市荆门市高新区掇刀区荆南大道68号 448000 (CN)。邱章恒(**QIU, Zhangheng**); 中国湖北省荆门市荆门市高新区掇刀区荆南大道68号 448000 (CN)。

- (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,

(54) **Title:** CONNECTING PIECE, BATTERY AND PUNCH

(54) 发明名称: 连接片、电池以及冲头

[图1]



(57) **Abstract:** A connecting piece, a battery and a punch. The connecting piece comprises a tab connection portion (101) and an electrode-pole connection portion (102), wherein the electrode-pole connection portion (102) is connected to one side of the tab connection portion (101), and the electrode-pole connection portion (102) is provided with a welding region (103); the welding region (103) is configured to be in contact with welding laser light; a rough surface (104) is provided on the part of the electrode-pole connection portion (102) within the welding region (103); and a plurality of grooves (105) are formed on the rough surface (104), and the shapes and/or sizes of the plurality of grooves (105) are different.

(57) **摘要:** 一种连接片、电池以及冲头。连接片包括极耳连接部(101)和极柱连接部(102); 极柱连接部(102)连接在极耳连接部(101)的一侧, 极柱连接部(102)设有焊接区域(103), 焊接区域(103)设置为与焊接激光接触, 焊接区域(103)内的极柱连接部(102)上设有粗糙面(104), 粗糙面(104)形成有多个凹槽(105), 多个凹槽(105)的形状和/或尺寸不同。

[见续页]

WO 2025/236444 A1

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))。