

(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 2026/020601 A1

(43) 国际公布日
2026 年 1 月 29 日 (29.01.2026)

- (51) 国际专利分类号:
H01M 50/103 (2021.01) **H01M 50/15** (2021.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2024/125303
- (22) 国际申请日: 2024 年 10 月 16 日 (16.10.2024)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202421773625.7 2024 年 7 月 24 日 (24.07.2024) CN
- (71) 申请人: 湖北亿纬动力有限公司 (**EVE POWER CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国湖北省荆门市高新区掇刀区荆南大道 68 号 448000 (CN)。
- (72) 发明人: 孙永辉 (**SUN, Yonghui**); 中国湖北省荆门市高新区掇刀区荆南大道 68 号 448000 (CN)。 黄

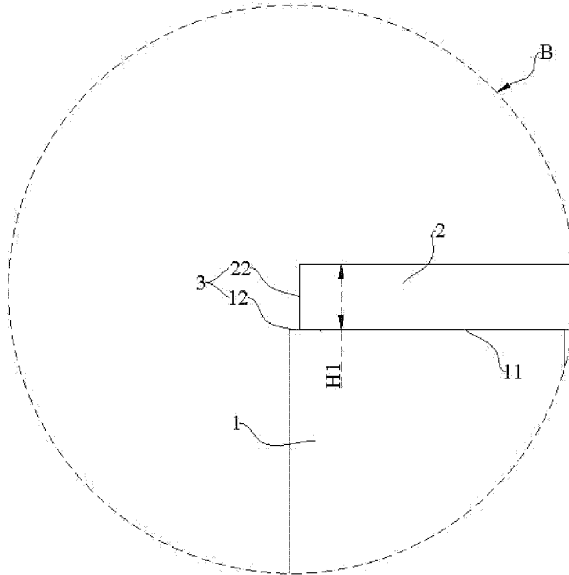
小明 (**HUANG, Xiaoming**); 中国湖北省荆门市高新区掇刀区荆南大道 68 号 448000 (CN)。 樊岱松 (**FAN, Daisong**); 中国湖北省荆门市高新区掇刀区荆南大道 68 号 448000 (CN)。 陈贤阳 (**CHEN, Xianyang**); 中国湖北省荆门市高新区掇刀区荆南大道 68 号 448000 (CN)。 侯奎申 (**HOU, Kuishen**); 中国湖北省荆门市高新区掇刀区荆南大道 68 号 448000 (CN)。 王治国 (**WANG, Zhiguo**); 中国湖北省荆门市高新区掇刀区荆南大道 68 号 448000 (CN)。 王世峰 (**WANG, Shifeng**); 中国湖北省荆门市高新区掇刀区荆南大道 68 号 448000 (CN)。 刘金成 (**LIU, Jincheng**); 中国湖北省荆门市高新区掇刀区荆南大道 68 号 448000 (CN)。

- (74) 代理人: 深圳市三环深创专利代理有限公司 (**SHENZHEN SCIHEAD CREATION IP LAW FIRM**); 中国广东省深圳市坪山区坪山街道六

(54) **Title:** BATTERY CASE, BATTERY CELL AND BATTERY PACK

(54) 发明名称: 一种电池外壳、单体电芯以及电池包

[图4]



(57) **Abstract:** Disclosed in the present application are a battery case, a battery cell and a battery pack. The battery case comprises: a battery housing, which is provided with an opening; and a top cover body, which is arranged over the opening of the battery housing, wherein the end face of the battery housing facing the top cover body is arranged as an upper end face, which is provided with a first region and a second region arranged on the outer periphery of the first region; the top cover body is assembled onto the first region of the battery housing, and a welding gap is formed between the second region of the battery housing and a peripheral outer wall of

[见续页]

WO 2026/020601 A1

联社区坪山大道 2007 号创新广场 B 座
1501-1502 518118 (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))。
the top cover body.

(57) 摘要: 本申请公开了一种电池外壳、单体电芯以及电池包，包括：电池壳体，所述电池壳体设置有开口；顶盖本体，所述顶盖本体盖设在电池壳体的开口处；所述电池壳体朝向顶盖本体的端面设为上端面且在上端面设有第一区域以及设在第一区域周向外侧的第二区域；所述顶盖本体装配在电池壳体的第一区域，在所述电池壳体的第二区域和顶盖本体的周向外壁之间形成有焊接缺口。