

(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  
2025 年 3 月 13 日 (13.03.2025)



(10) 国际公布号  
**WO 2025/050630 A1**

(51) 国际专利分类号:  
**H01M 50/10** (2021.01) **H01M 50/291** (2021.01)  
**H01M 50/244** (2021.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/085372

(22) 国际申请日: 2024 年 4 月 1 日 (01.04.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
202311163622.1 2023 年 9 月 8 日 (08.09.2023) CN

(71) 申请人: 宁德时代新能源科技股份有限公司 (CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY CO., LIMITED) [CN/CN]; 中国福建省宁德市蕉城区漳湾镇新港路 2 号, Fujian 352100 (CN)。

(72) 发明人: 吴凯(WU, Kai); 中国福建省宁德市蕉城区漳湾镇新港路 2 号, Fujian 352100 (CN)。王良诒(WANG, Liangyi); 中国福建省宁德市蕉城区漳湾镇新港路 2 号, Fujian 352100 (CN)。王亚雷(WANG, Yalei); 中国福建省宁德市蕉城区漳湾镇新港路 2 号,

Fujian 352100 (CN)。秦峰(QIN, Feng); 中国福建省宁德市蕉城区漳湾镇新港路 2 号, Fujian 352100 (CN)。王志(WANG, Zhi); 中国福建省宁德市蕉城区漳湾镇新港路 2 号, Fujian 352100 (CN)。

(74) 代理人: 深圳中一联合知识产权代理有限公司 (SHENZHEN ZHONGYI UNION INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO., LTD.); 中国广东省深圳市福田区莲花街道紫荆社区深南大道 6008 号深圳特区报业大厦 33 层, Guangdong 518034 (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: BOX, BATTERY AND ELECTRIC DEVICE

(54) 发明名称: 箱体、电池及用电设备

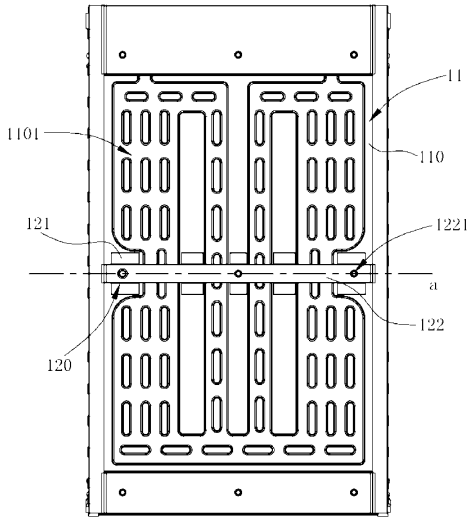


图 4

(57) Abstract: Provided in the present application are a box (10), a battery (100) and an electric device. The box (10) comprises a bottom plate (110) and a mounting beam (120), wherein the bottom plate (110) has an outer wall surface (111), and the mounting beam (120) comprises a connecting portion (121), the connecting portion (121) being configured to be connected to the bottom plate (110), and at least a part of the connecting portion (121) fitting against the outer wall surface (111). In the box (10) according to the embodiments of the present application, the mounting beam (120) is connected to the bottom plate (110) by means of the connecting portion (121) to improve the contact area with the bottom plate (110), such that a larger contact area between the bottom plate (110) and the connecting portion (121) can disperse the stress between the bottom plate (110) and the mounting beam (120), so that the risk of breakage between the bottom plate (110) and the connecting portion (121) is lower, and the box (10) is more reliable in use when it is mounted on a main body of the electric device by means of the mounting beam (120).

[见续页]

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))。

(57) 摘要: 本申请提供一种箱体(10)、电池(100)及用电设备，箱体(10)包括底板(110)以及安装梁(120)，底板(110)具有外壁面(111)，安装梁(120)包括连接部(121)，连接部(121)被配置为连接于底板(110)，且连接部(121)的至少部分与外壁面(111)相贴合；本申请实施例提供的箱体(10)，安装梁(120)通过连接部(121)与底板(110)连接来提高与底板(110)之间的接触面积，从而底板(110)与连接部(121)之间更大的接触面积能够分散底板(110)与安装梁(120)之间的应力，即底板(110)和连接部(121)之间发生断裂的风险更低，箱体(10)通过安装梁(120)挂载于用电设备的主体上使用时更加可靠。