

(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 1 月 23 日 (23.01.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/015668 A1

(51) 国际专利分类号:
H01M 50/264 (2021.01) **H01M 50/204** (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/115452

(22) 国际申请日: 2023 年 8 月 29 日 (29.08.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202321899640.1 2023 年 7 月 19 日 (19.07.2023) 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)。李想(LI, Xiang); 中国福建省宁德市蕉城区漳湾镇新港路2号, Fujian 352100 (CN)。崔璐(CUI, Lu); 中国福建省宁德市蕉城区漳湾镇新港路2号, Fujian 352100 (CN)。吴绵高(WU, Miangao); 中国福建省宁德市蕉城区漳湾镇新港路2号, Fujian 352100 (CN)。吴光当(WU, Guangdang); 中国福建省宁德市蕉城区漳湾镇新港路2号, Fujian 352100 (CN)。丁广州(DING, Guangzhou); 中国福建省宁德市蕉城区漳湾镇新港路2号, Fujian 352100 (CN)。

(54) Title: BATTERY AND ELECTRIC DEVICE

(54) 发明名称: 电池和用电装置

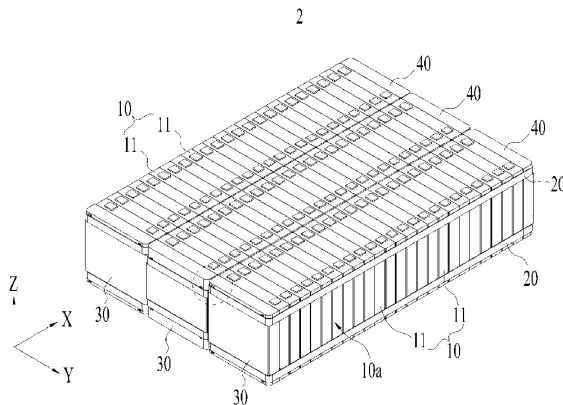


图 3

(57) Abstract: A battery (2) comprises a plurality of battery groups (10) and a plurality of straps (20), wherein the plurality of battery groups (10) are arranged in a first direction, and each battery group (10) comprises a plurality of battery cells (11) which are stacked in a second direction, the second direction intersecting the first direction. At least part of each strap (20) is arranged on side surfaces of at least one battery group (10) in the first direction and are used for restricting the plurality of battery cells (11) in the at least one battery group (10); and at least two straps (20) extend between adjacent battery groups (10) and are used for restricting the adjacent battery groups (10), and the at least two straps (20) do not overlap in the first direction but overlap in a third direction, the third direction being perpendicular to the first direction and the second direction.

(57) 摘要: 电池(2)包括多个电池组(10)和多个扎带(20), 多个电池组(10)沿第一方向排列, 各电池组(10)包括沿第二方向堆叠的多个电池单体(11), 第二方向与第一方向相交。扎带(20)的至少部分设置于至少一个电池组(10)沿第一方向的侧面并用于约束至少一个电池组(10)的多个电池单体(11); 至少两个扎带(20)从相邻的电池组(10)之间穿过并用于约束相邻的电池组(10), 至少两个扎带(20)在第一方向上不重叠且在第三方向上重叠, 第三方向垂直于第一方向和第二方向。

[见续页]

(74) 代理人: 北京东方亿思知识产权代理有限公司 (**BEIJING EAST IP LTD.**); 中国北京市东城区东长安街1号东方广场东方经贸城东2座1601室, Beijing 100738 (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))。