

(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 2024/188125 A1

(43) 国际公布日
2024 年 9 月 19 日 (19.09.2024)

(51) 国际专利分类号:

H01M 10/6567 (2014.01) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01) **H01M 10/617** (2014.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/080299

(22) 国际申请日: 2024 年 3 月 6 日 (06.03.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202320543686.3	2023年3月16日 (16.03.2023)	CN
202321370416.3	2023年5月31日 (31.05.2023)	CN
202420203107.5	2024年1月26日 (26.01.2024)	CN

(71) 申请人: 瑞浦兰钧能源股份有限公司 (**REPT BATTERO ENERGY CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国浙江省温州市龙湾区空港新区滨海六路205号C幢A205室, Zhejiang 325000 (CN)。上海瑞浦青创新能源有限公司 (**SHANGHAI RUIPU ENERGY CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区中国

(上海) 自由贸易试验区金海路1255号4幢1层B105室, Shanghai 201206 (CN)。

(72) 发明人: 曹辉(**CAO, Hui**); 中国浙江省温州市龙湾区空港新区滨海六路205号C幢A205室, Zhejiang 325000 (CN)。刘思(**LIU, Si**); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区金海路1255号4幢1层B105室, Shanghai 201206 (CN)。郁辰(**YU, Chen**); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区金海路1255号4幢1层B105室, Shanghai 201206 (CN)。代华(**DAI, Hua**); 中国浙江省温州市龙湾区空港新区滨海六路205号C幢A205室, Zhejiang 325000 (CN)。陶超(**TAO, Chao**); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区金海路1255号4幢1层B105室, Shanghai 201206 (CN)。赵琪(**ZHAO, Qi**); 中国上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区金海路1255号4幢1层B105室, Shanghai 201206 (CN)。

(74) 代理人: 上海专利商标事务所有限公司 (**SHANGHAI PATENT & TRADEMARK LAW**

(54) **Title:** BATTERY CASE, BATTERY PACK AND ENERGY STORAGE CONTAINER

(54) 发明名称: 电池箱、电池包及储能集装箱

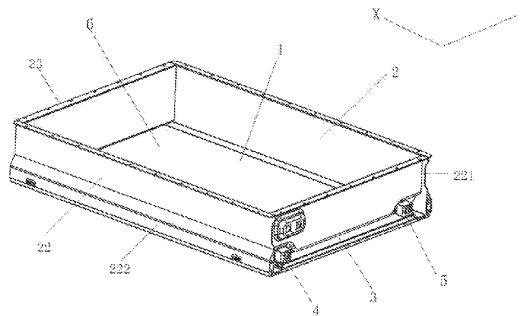


图 1

(57) **Abstract:** Provided in the present application are a battery case, a battery pack and an energy storage container. The battery case comprises: a bottom plate and a frame body, which jointly define a mounting cavity, wherein a plurality of cooling flow channels are formed in the bottom plate, and the cooling flow channels are configured to allow a cooling medium to circulate; and a busbar member, wherein the busbar member is provided in at least one end of the bottom plate, the busbar member is located on an inner side or an outer side of the mounting cavity, and the busbar member is connected to the bottom plate and communicates with the cooling flow channels. According to the battery case, the battery pack and the energy storage container in the present application, uniform heat dissipation of a battery module can be achieved, heat management in the battery pack is facilitated, and the safety of a battery is improved.

[见续页]

WO 2024/188125 A1

OFFICE, LLC); 中国上海市徐汇区桂平路
435号, Shanghai 200233 (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)。

根据细则4.17的声明:
— 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则
4.17(iii))

本国际公布:
— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(57) 摘要: 本申请提供了一种电池箱、电池包和储能集装箱。电池箱包括: 底板和框体, 所述底板和框体共同围设形成安装腔, 所述底板内设有若干冷却流道, 所述冷却流道用于供冷却介质流通; 汇流件, 所述底板的至少一端设置有所述汇流件, 所述汇流件位于所述安装腔的内侧或外侧, 所述汇流件与所述底板连接且与所述冷却流道连通。本申请的电池箱、电池包和储能集装箱可以实现对电池模组的均匀散热, 便于进行电池包内部的热量管理, 提高电池的安全性。