

(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 2025/139404 A1

(43) 国际公布日
2025 年 7 月 3 日 (03.07.2025)

(51) 国际专利分类号:

H01M 10/613 (2014.01) **H01M 10/6568** (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01) **H01M 50/209** (2021.01)
H01M 10/647 (2014.01) **H01M 50/244** (2021.01)
H01M 10/6554 (2014.01) **H01M 50/249** (2021.01)
H01M 10/6556 (2014.01) **B60L 50/64** (2019.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/130950

(22) 国际申请日: 2024 年 11 月 8 日 (08.11.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311868868.9 2023 年 12 月 29 日 (29.12.2023) CN

(71) 申请人: 浙江吉利控股集团有限公司(**ZHEJIANG GEELY HOLDING GROUP CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市滨江区江陵路 1760 号 310051 (CN)。吉利汽车研究院(宁波)有限公司(**GEELY AUTOMOBILE RESEARCH INSTITUTE (NINGBO) CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国浙江省宁波市杭州湾新区滨海二路 818 号 315336 (CN)。

(72) 发明人: 赵群(**ZHAO, Qun**); 中国浙江省杭州市滨江区江陵路 1760 号 310051 (CN)。陈勃言

(**CHEN, Boyan**); 中国浙江省杭州市滨江区江陵路 1760 号 310051 (CN)。周维(**ZHOU, Wei**); 中国浙江省杭州市滨江区江陵路 1760 号 310051 (CN)。郭梦梦(**GUO, Mengmeng**); 中国浙江省杭州市滨江区江陵路 1760 号 310051 (CN)。任向飞(**REN, Xiangfei**); 中国浙江省杭州市滨江区江陵路 1760 号 310051 (CN)。

(74) 代理人: 北京清亦华知识产权代理事务所(普通合伙)(**TSINGYIHUA INTELLECTUAL PROPERTY LLC**); 中国北京市海淀区知春路领航科技大厦东 11 层 100098 (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。

(54) **Title:** LIQUID COOLING PLATE OF BATTERY PACK, BATTERY PACK HAVING SAME, AND VEHICLE

(54) 发明名称: 电池包的液冷板、具有其的电池包和车辆

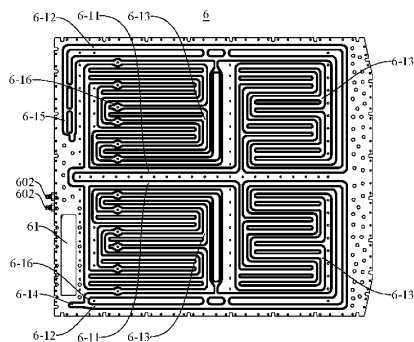


图 35

(57) **Abstract:** A liquid cooling plate of a battery pack, a battery pack having same, and a vehicle. The liquid cooling plate is provided with a bottom maintenance opening, and a liquid flow channel is provided inside the liquid cooling plate; and a liquid inlet and a liquid outlet are provided in the upper surface of the liquid cooling plate, and the bottom maintenance opening is located between the liquid inlet and the liquid outlet.

(57) **摘要:** 一种电池包的液冷板、具有其的电池包和车辆。液冷板上设有底部检修口, 液冷板内设有液流通道; 液冷板的上表面设有进液口和出液口, 底部检修口位于进液口和出液口之间。

[见续页]



WO 2025/139404 A1

(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))。