

(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 6 月 12 日 (12.06.2025)

(10) 国际公布号
WO 2025/118632 A1

(51) 国际专利分类号:
H01M 50/593 (2021.01)

陈贤阳(**CHEN, Xianyang**); 中国湖北省荆门市荆门
高新区掇刀区荆南大道68号 448000 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/107571

(74) 代理人: 深圳紫藤知识产权代理有限公司(**PURPLEVINE INTELLECTUAL PROPERTY (SHENZHEN) CO., LTD.**); 中国广东省深圳市前海深港合作区南山街道听海大道5059号前海鸿荣源中心A座2401 518000 (CN)。

(22) 国际申请日: 2024 年 7 月 25 日 (25.07.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202323323081.2 2023年12月5日 (05.12.2023) CN

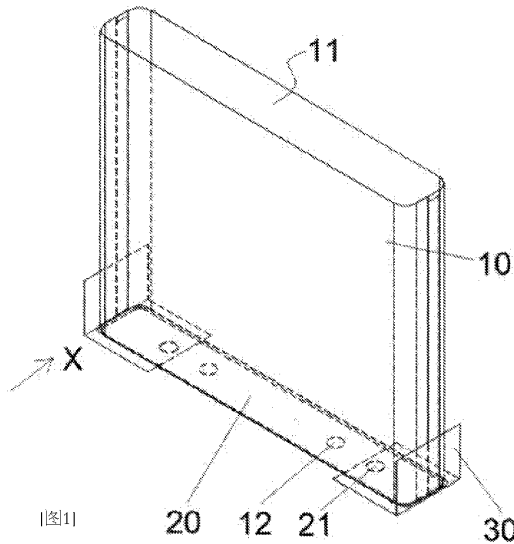
(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, 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,

(71) 申请人:湖北亿纬动力有限公司(**EVE POWER CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国湖北省荆门市荆门高新区掇刀区荆南大道68号 448000 (CN)。

(72) 发明人:邵振东(**SHAO, Zhendong**); 中国湖北省荆门市荆门高新区掇刀区荆南大道68号 448000 (CN)。

(54) **Title:** INSULATING ASSEMBLY AND POWER BATTERY

(54) 发明名称: 一种绝缘组件及动力电池



(57) **Abstract:** An insulating assembly and a power battery. The insulating assembly comprises: an insulating member (10) provided with a first accommodating cavity (11) and first through holes (12) communicated with the first accommodating cavity (11), the first accommodating cavity (11) being used for accommodating a core package; a bottom supporting piece (20) arranged at the bottom of the insulating member (10) and on the side thereof away from the first accommodating cavity (11), wherein second through holes (21) are formed in the bottom supporting piece (20); and a blocking member (30) provided on the outer wall of the insulating member (10), the blocking member (30) covering the first through holes (12) and the second through holes (21) so as to block the first through holes

[见续页]

WO 2025/118632 A1

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))。

(12) and the second through holes (21).

(57) 摘要: 一种绝缘组件及动力电池，绝缘组件包括：绝缘件(10)，具有第一容纳腔(11)和与第一容纳腔(11)连通的第一通孔(12)，第一容纳腔(11)用于容纳芯包；底托片(20)，设置在绝缘件(10)的底部且远离第一容纳腔(11)的一侧，底托片(20)具有第二通孔(21)；封堵件(30)，设置在绝缘件(10)的外壁上，封堵件(30)盖设在第一通孔(12)和第二通孔(21)上以对第一通孔(12)和第二通孔(21)进行封堵。