

(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 2025/241327 A1

(43) 国际公布日
2025 年 11 月 27 日 (27.11.2025)

- (51) 国际专利分类号:
H01M 50/164 (2021.01) **B32B 7/12** (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2024/112005
- (22) 国际申请日: 2024 年 8 月 14 日 (14.08.2024)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202421134766.4 2024年5月22日 (22.05.2024) CN
- (71) 申请人: 惠州亿纬动力电池有限公司(**HUIZHOU EVE POWER CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国广东省惠州市仲恺高新区潼湖镇三和村杏园北路5号 516039 (CN)。湖北亿纬动力电池有限公司(**EVE POWER CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国湖北省荆门市荆门市高新区掇刀区荆南大道68号 448000 (CN)。
- (72) 发明人: 汪静(**WANG, Jing**); 中国广东省惠州市仲恺高新区潼湖镇三和村杏园北路5号 516039 (CN)。舒宽金(**SHU, Kuanjin**); 中国广东省惠州市仲恺高

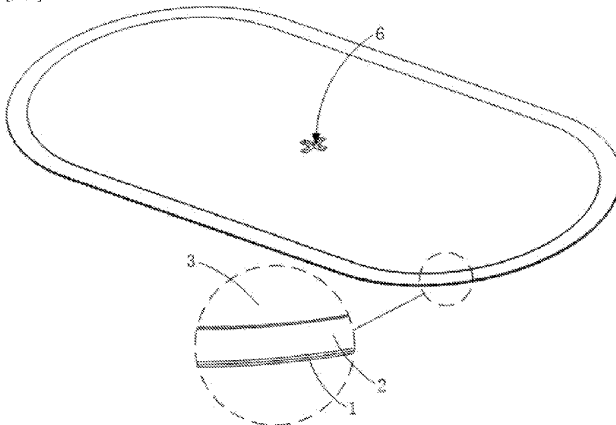
新区潼湖镇三和村杏园北路5号 516039 (CN)。段栋(**DUAN, Dong**); 中国广东省惠州市仲恺高新区潼湖镇三和村杏园北路5号 516039 (CN)。刘子文(**LIU, Ziwen**); 中国广东省惠州市仲恺高新区潼湖镇三和村杏园北路5号 516039 (CN)。何巍(**HE, Wei**); 中国广东省惠州市仲恺高新区潼湖镇三和村杏园北路5号 516039 (CN)。

- (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)。
- (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,

(54) **Title:** PROTECTIVE FILM, COVER PLATE ASSEMBLY AND BATTERY

(54) 发明名称: 保护膜、盖板组件及电池

[图2]



(57) **Abstract:** A protective film (100), a cover plate assembly and a battery. The protective film (100) comprises: a first film layer (1), which is provided with a mounting surface (1A), the mounting surface (1A) being located on one side of the first film layer (1); an adhesive layer (2), which is attached to the mounting surface (1A), the adhesive layer (2) comprising a first area (21) and a second area (22) arranged around the first area (21); and a second film layer (3), which is provided on the side of the adhesive layer (2) facing away from the first film layer (1) and is located in the first area (21), wherein the second area (22) of the adhesive layer (2) is configured to be connected to a top cover (7) of a battery.

[见续页]

WO 2025/241327 A1

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))。

(57) 摘要: 一种保护膜(100)、盖板组件及电池。该保护膜(100)包括第一膜层(1), 设置有安装面(1A), 安装面(1A)位于第一膜层(1)的一侧; 胶层(2), 贴附在安装面(1A)上, 胶层(2)包括第一区域(21)以及环绕第一区域(21)设置的第二区域(22); 及第二膜层(3), 设置在胶层(2)背离第一膜层(1)的一侧, 且位于第一区域(21)内; 其中, 胶层(2)的第二区域(22)被配置为与电池的顶盖(7)连接。