(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 10 月 23 日 (23.10.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/218071 A1

(51) 国际专利分类号:
H01M 50/593 (2021.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/112341

(22) 国际申请日: 2024 年 8 月 15 日 (15.08.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202420792501.7 2024年4月16日 (16.04.2024) 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: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)。

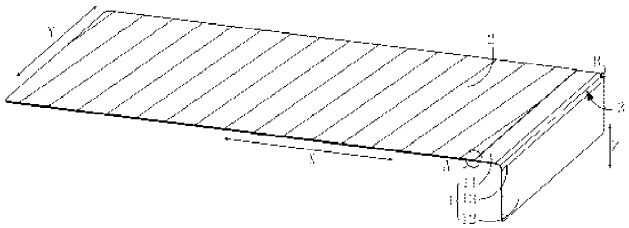
(74) 代理人: 深圳紫藤知识产权代理有限公司**(PURPLEVINE INTELLECTUAL PROPERTY (SHENZHEN) CO., LTD.)**; 中国广东省深圳市前海深港合作区南山街道听海大道5059号前海鸿荣源中心A座2401 518000 (CN)。

(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, 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:** INSULATING FILM, PIN STRUCTURE, AND BATTERY

(54) 发明名称: 绝缘膜、引脚结构及电池

[图1]



(57) **Abstract:** An insulating film (100), a pin structure, and a battery. The insulating film (100) comprises an insulating film body (1) and an adhesive (2); the insulating film body (1) comprises a first insulating part (11) and a second insulating part (12); the first insulating part (11) extends in a first direction; the second insulating part (12) extends in a second direction and is connected to the first insulating part (11); the adhesive (2) is arranged on the first insulating part (11); the projection of the adhesive (2) on the insulating film body (1) falls on the first insulating part (11) and falls outside the second insulating part (12); and the adhesive (2) is configured to connect the first insulating part (11) and a pin (5).

(57) 摘要: 一种绝缘膜（100）、引脚结构及电池，绝缘膜（100）包括绝缘膜本体（1）及胶体（2），绝缘膜本体（1）包括第一绝缘部（11）及第二绝缘部（12），第一绝缘部（11）沿第一方向延伸，第二绝缘部（12）沿第二方向延伸且与第一绝缘部（11）连接；胶体（2）设置在第一绝缘部（11）上；胶体（2）在绝缘膜本体（1）上的投影落在第一绝缘部（11）上且落在第二绝缘部（12）外，胶体（2）被配置为连接第一绝缘部（11）与引脚（5）。

WO 2025/218071 A1

[见续页]

(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))。