(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
2026 年 5 月 21 日 (21.05.2026)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2026/102765 A1

(51) 国际专利分类号:
*H01M 50/40* (2021.01) *H01M 50/417* (2021.01)
*H01M 50/403* (2021.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/132649

(22) 国际申请日: 2024 年 11 月 18 日 (18.11.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 深圳市星源材质科技股份有限公司 **(SHENZHEN SENIOR TECHNOLOGY MATERIAL CO., LTD.)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市光明新区公明办事处田园路北 518106 (CN)。

(72) 发明人: 蔡启 **(CAI, Qi)**; 中国广东省深圳市光明新区公明办事处田园路北 518106 (CN)。 林陆菁 **(LIN, Lujing)**; 中国广东省深圳市光明新区公明办事处田园路北 518106 (CN)。 刘孟权 **(LIU, Mengquan)**; 中国广东省深圳市光明新区公明办事处田园路北 518106 (CN)。 王金波 **(WANG, Jinbo)**; 中国江苏省常州市武进区兴东路888号 213100 (CN)。 王伟伟 **(WANG, Weiwei)**; 中国广东省深圳市光明新区公明办事处田园路北 518106 (CN)。 陈宜平 **(CHEN, Yiping)**; 中国广东省深圳市光明新区公明办事处田园路北 518106 (CN)。 林敬 **(LIN, Jing)**; 中国安徽省合肥市庐江县经济开发区城西大道128号 231500 (CN)。

(74) 代理人: 北京市立方律师事务所等 **(LIFANG & PARTNERS** et al.**)**; 中国北京市东城区香河园街1号院信德京汇中心12层 100028 (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)。

本国际公布:
— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

WO 2026/102765 A1

(54) **Title:** MICROPOROUS SEPARATOR FOR LITHIUM BATTERY, AND PREPARATION METHOD THEREFOR

(54) 发明名称: 一种锂电池用微多孔隔膜及其制备方法

(57) **Abstract:** The present invention relates to the technical field of lithium-ion batteries. Specifically, provided in the present invention are a polyolefin resin-containing microporous separator for a lithium battery, and a preparation method therefor. The microporous separator for a lithium battery in the present invention has good puncture strength, a long memory effect duration and a low compression deformation rate.

(57) 摘要: 本发明涉及锂离子电池技术领域，具体地，本发明提供了包含聚烯烃树脂的锂电池用微多孔隔膜及其制备方法。本发明的锂电池用微多孔隔膜具有良好的穿刺强度、记忆效应时长和压缩形变率。