

(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 2025/016189 A1

(43) 国际公布日
2025 年 1 月 23 日 (23.01.2025)

(51) 国际专利分类号:
H01M 50/417 (2021.01) **H01M 50/449** (2021.01)
(21) 国际申请号: PCT/CN2024/102443
(22) 国际申请日: 2024 年 6 月 28 日 (28.06.2024)
(25) 申请语言: 中文
(26) 公布语言: 中文
(30) 优先权:
PCT/CN2023/107568
2023 年 7 月 14 日 (14.07.2023) CN

(71) 申请人: 星源材质(佛山)新材料科技股份有限公司(**SENIOR (FOSHAN) NEW MATERIAL TECHNOLOGY CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国广东省佛山市南海区丹灶镇建沙路东二区 1 号联东优谷北苑 3 座 220 室, Guangdong 528200 (CN)。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, Guangdong 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, Guangdong 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, Guangdong 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, Guangdong 518106 (CN)。肖武华(**XIAO, Wuhua**); 中国广东省深圳市光明新区公明办事处田园路北, Guangdong 518106 (CN)。熊迪(**XIONG, Di**); 中国广东省深圳市光明新区公明办事处田园路北, Guangdong 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, Guangdong 518106 (CN)。林于琳(**LIN, Yulin**); 中国广东省深圳市光明新区公明办事处田园路北, Guangdong 518106 (CN)。

(74) 代理人: 北京市立方律师事务所 (**LIFANG & PARTNERS**); 中国北京市东城区香河园街 1 号院信德京汇中心 12 层, Beijing 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 2025/016189 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:** A microporous separator for a lithium battery and a preparation method therefor. Specifically, the microporous separator for a lithium battery comprises a polyolefin resin, and has excellent resilience and compression resistance in a thickness direction thereof. Further provided is a preparation method for a high-resilience microporous separator for a lithium battery.

(57) 摘要: 一种锂电池用微多孔隔膜及其制备方法。具体地, 包含聚烯烃树脂的锂电池用微多孔隔膜, 其在厚度方向上具有优异的回弹性能和抗压缩性能; 还提供了高回弹的锂电池用微多孔隔膜的制备方法。