

(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 2025/015466 A1

(43) 国际公布日
2025 年 1 月 23 日 (23.01.2025) **WIPO | PCT**

(51) 国际专利分类号:
H01M 50/417 (2021.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/107562

(22) 国际申请日: 2023 年 7 月 14 日 (14.07.2023)

(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, Guangdong 518106 (CN)。常州星源新能源材料有限公司 (**CHANGZHOU SENIOR NEW ENERGY MATERIAL CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国江苏省常州市武进区兴东路888号, Jiangsu 213100 (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))。

(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 a microporous separator for a lithium battery and a preparation method therefor. Specifically, the present invention provides a microporous separator for a lithium battery, which is a porous monolayer film containing a polyolefin resin, and exhibits excellent elastic recovery properties both in the transverse direction and the longitudinal direction of a plane. The present invention further provides a preparation method for a lithium-ion battery separator with high planar elastic recovery.

(57) 摘要: 本发明涉及一种锂电池用微多孔隔膜及其制备方法。具体地, 本发明提供了锂电池用微多孔隔膜, 其为包含聚烯烃树脂的多孔单层膜, 其在平面的横向和纵向上均显示出优异的弹性回复性能。本发明还提供了高平面弹性回复的锂离子电池隔膜的制备方法。



WO 2025/015466 A1