

(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 2026/036305 A1

(43) 国际公布日
2026 年 2 月 19 日 (19.02.2026)

(51) 国际专利分类号:

H01M 50/451 (2021.01) **H01M 50/434** (2021.01)
H01M 10/0525 (2010.01) **H01M 50/403** (2021.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/112196

(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

(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区公明办事处田园路北 518106 (CN)。

(72) 发明人: 谭斌 (**TAN, Bin**); 中国广东省深圳市光明区公明办事处田园路北 518106 (CN)。王艳杰 (**WANG, Yanjie**); 中国广东省深圳市光明区公明办事处田园路北 518106 (CN)。钱程 (**QIAN, Cheng**); 中国广东省深圳市光明区公明办事处田园路北 518106 (CN)。廖志恒 (**LIAO,**

Zhiheng); 中国广东省深圳市光明区公明办事处田园路北 518106 (CN)。

(74) 代理人: 北京同立钧成知识产权代理有限公司 (**LEADER PATENT & TRADEMARK FIRM**); 中国北京市海淀区西直门北大街 32 号枫蓝国际A座8F-6 100082 (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,

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

(54) 发明名称: 一种隔膜及其制备方法和电池

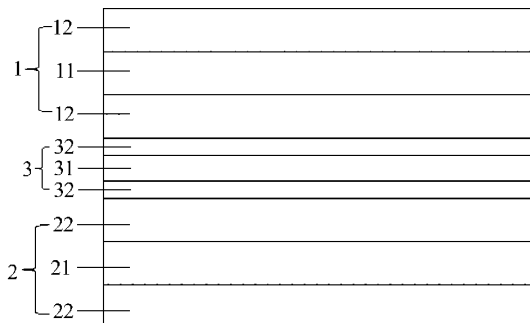


图 1

(57) **Abstract:** The present application provides a separator, a preparation method therefor, and a battery. The separator comprises a base film and a lithium-supplementing layer located on the surface of at least one side of the base film. The content of the element lithium in the lithium-supplementing layer is 100-20000 ppm. According to the present application, lithium supplementation can be performed for a battery by means of the separator, thereby reducing the internal resistance of the battery and improving aspects of the performance of the battery such as the first-cycle coulombic efficiency and cycle life.

(57) 摘要: 本申请提供一种隔膜及其制备方法和电池, 所述隔膜包括基膜、以及位于所述基膜的至少一侧表面的补锂层, 所述补锂层中的锂元素含量为 100 ~ 20000ppm。本申请能够通过隔膜对电池进行补锂, 降低电池内阻, 提高电池的首周库伦效率和循环寿命等性能。

[见续页]



WO 2026/036305 A1

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))。