

(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 2025/139769 A1

(43) 国际公布日
2025 年 7 月 3 日 (03.07.2025)

(51) 国际专利分类号:
H01M 10/42 (2006.01) **H01M 10/525** (2010.01)
H01M 10/056 (2010.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/138180

(22) 国际申请日: 2024 年 12 月 10 日 (10.12.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311799876.2 2023 年 12 月 26 日 (26.12.2023) CN

(71) 申请人: 中科深蓝汇泽新能源 (常州) 有限责任公司 (HYTZER NEW ENERGY (CHANGZHOU) CO., LTD) [CN/CN]; 中国江苏省常州市武进国家高新技术产业开发区新雅路 18 号 701 室 213164 (CN)。

(72) 发明人: 周新红 (ZHOU, Xinhong); 中国江苏省常州市武进国家高新技术产业开发区新雅路 18 号 701 室 213164 (CN)。郝建港 (HAO, Jiangang); 中国江苏省常州市武进国家高新技术产业开发区新雅路 18 号 701 室 213164 (CN)。窦曦 (DOU, Xi); 中国江苏省常州市武进国家高新技术产业开发区新雅路 18 号 701 室 213164 (CN)。钟莹 (ZHONG,

Ying); 中国江苏省常州市武进国家高新技术产业开发区新雅路 18 号 701 室 213164 (CN)。

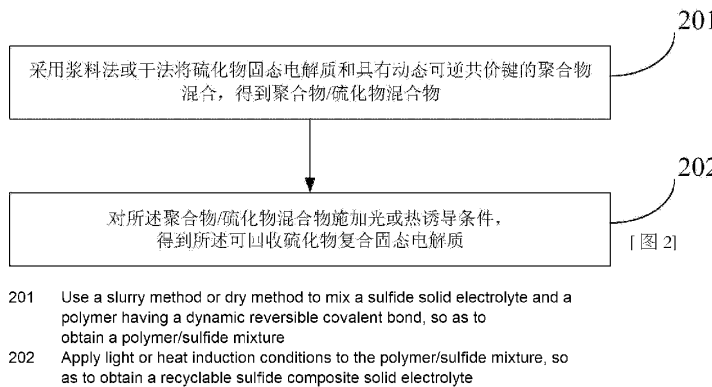
(74) 代理人: 北京法胜知识产权代理有限公司 (FASHENG INTELLECTUAL PROPERTY COMPANY, LTD.); 中国北京市海淀区悦秀路 99 号 1 单元 4 层 401 100085 (CN)。

(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,

(54) Title: RECYCLABLE SULFIDE COMPOSITE SOLID ELECTROLYTE AND PREPARATION METHOD THEREFOR

(54) 发明名称: 可回收硫化物复合固态电解质及其制备方法



(57) Abstract: Provided in the present disclosure are a recyclable sulfide composite solid electrolyte and a preparation method therefor. The recyclable sulfide composite solid electrolyte comprises: a polymer having a dynamic reversible covalent bond, the polymer integrating the dynamic reversible covalent bond on a main chain or a cross-linked side chain; and a sulfide solid electrolyte.

(57) 摘要: 本公开提供了一种可回收硫化物复合固态电解质及其制备方法。该可回收硫化物复合固态电解质包括: 具有动态可逆共价键的聚合物, 该聚合物在主链或交联支链上集成所述动态可逆共价键; 和硫化物固态电解质。

[见续页]

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))。