

(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 4 月 2 日 (02.04.2026)



(10) 国际公布号
WO 2026/065752 A1

(51) 国际专利分类号:
C09J 133/12 (2006.01) *C08L 29/04* (2006.01)
C08J 3/12 (2006.01) *H01M 50/449* (2021.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/136727

(22) 国际申请日: 2024 年 12 月 4 日 (04.12.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202411353129.0 2024年9月26日 (26.09.2024) CN

(71) 申请人: 河北金力新能源科技股份有限公司 (HEBEI GELLE C NEW ENERGY SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD) [CN/CN]; 中国河北省邯郸市永年县工业园区建设路6号 057150 (CN)。

(72) 发明人: 邢鹏(XING, Peng); 中国河北省邯郸市永年县工业园区建设路6号 057150 (CN)。苏碧海(SU, Bihai); 中国河北省邯郸市永年县工业园区建设路6号 057150 (CN)。袁海朝(YUAN, Haichao); 中国河北省邯郸市永年县工业园区建设路6号 057150 (CN)。徐锋(XU, Feng); 中国河北省邯郸市永年县工业园区建设路6号 057150 (CN)。赵远向(ZHAO, Yuanxiang); 中国河北省邯郸市永年县工业园区建设路6号 057150 (CN)。乔雪(QIAO, Xue); 中国河北省邯郸市永年县工业园区建设路6号 057150 (CN)。呼世磊(HU, Shilei); 中国河北省邯郸市永年县工业园区建设路6号 057150 (CN)。江旭阳(JIANG, Xuyang); 中国河北省邯郸市永年县工业园区建设路6号 057150 (CN)。李少东(LI, Shaodong); 中国河北省邯郸市永年县工业园区建设路6号 057150 (CN)。杨

(54) Title: HIGH-LOW TEMPERATURE BONDING SLURRY, PREPARATION METHOD FOR LITHIUM BATTERY SEPARATOR, AND LITHIUM BATTERY

(54) 发明名称: 一种高低温粘接浆料及锂电池隔膜的制备方法和锂电池

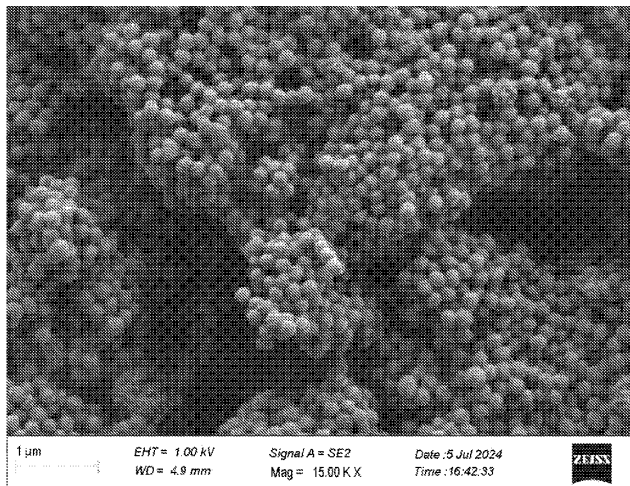


图 1

(57) Abstract: A high-low temperature bonding slurry, a preparation method for a lithium battery separator, and a lithium battery, relating to the technical field of lithium batteries. The high-low temperature bonding slurry comprises the following components in parts by mass: 10-15 parts of a bonding material, 5-15 parts of a thickener, 2-15 parts of a binder, 0-0.5 parts of a dispersant, and 50-80 parts of water, wherein the bonding material is formed by coating a high-temperature bonding material with a low-temperature bonding material, and raw materials of the bonding material include the low-temperature bonding material and the high-temperature bonding material having a mass ratio ranging from 1:9 to 9:1. The described technical solution solves the problems in the related art that the adhesive strength between a water-based bonding material for a lithium battery and an electrode sheet is poor, and high-temperature softening is required to achieve good adhesion.

[见续页]

WO 2026/065752 A1

振图(YANG, Zhentu); 中国河北省邯郸市永年县
工业园区建设路6号 057150 (CN)。

(74) 代理人:河北知亦可为专利代理事务所(特殊普通
合伙)等(HEBEI ZHIYIKEWEI PATENT AGENCY
(SPECIAL GENERAL PARTNERSHIP) et al.); 中 国
河北省石家庄市长安区建华北大街 28 号中
恒大厦北塔510室 050000 (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))。

(57) 摘要: 一种高低温粘接浆料及锂电池隔膜的制备方法和锂电池, 涉及锂电池技术领域。高低温粘
接浆料, 包括以下质量份的组分: 粘接材料10~15份、增稠剂5~15份、粘结剂2~15份、分散剂0~0.5
份、水50~80份, 所述粘接材料为低温粘接材料包覆高温粘接材料, 所述粘接材料的原料包括质量比
为1:9~9:1的低温粘接材料和高温粘接材料。通过上述技术方案, 解决了相关技术中的锂电池用水系粘
接材料与极片的粘接力差, 并且需要在高温环境下软化才能有较好粘接性的问题。