(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204375856 U
(45)授权公告日 2015.06.03

(21)申请号 201520049454.8

(22)申请日 2015.01.23

(73)专利权人 易佰特新能源科技有限公司
地址 350301 福建省福州市福清市音西街道珠山洋埔村易佰特(福建)电子有限公司1号厂房(融侨开发区)

(72)发明人 陈伟 邹啸天 陈宗勇 李记海

(74)专利代理机构 厦门龙格专利事务所(普通合伙) 35207
代理人 吴小波

(51)Int.Cl.
H01M 10/0525(2010.01)
H01M 2/26(2006.01)

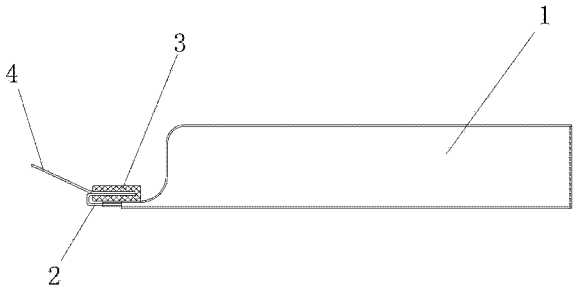
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带双面胶块的聚合物电芯

(57)摘要

本实用新型公开了一种带双面胶块的聚合物电芯,包括锂离子电芯,所述锂离子电芯一端连接有铝极耳,所述铝极耳的前端通过双面胶块连接有镍极耳,所述双面胶块的上下表面均设有粘贴层,所述铝极耳、双面胶块、镍极耳三者连接一起后向锂离子电芯的内侧折弯至双面胶块的表面与锂离子电芯相连接,此时镍极耳的尾端斜向上翘曲;所述镍极耳与电池保护板上的金属端子相焊接。本实用新型具有结构简单、操作方便、实用的特点。



CN 204375856 U

1. 一种带双面胶块的聚合物电芯，其特征在于：包括锂离子电芯 (1)，所述锂离子电芯 (1) 一端连接有铝极耳 (2)，所述铝极耳 (2) 的前端通过双面胶块 (3) 连接有镍极耳 (4)，所述双面胶块 (3) 的上下表面均设有粘贴层，所述铝极耳 (2)、双面胶块 (3)、镍极耳 (4) 三者连接一起后向锂离子电芯 (1) 的内侧折弯至双面胶块 (3) 的表面与锂离子电芯 (1) 相连接，此时镍极耳 (4) 的尾端斜向上翘曲；所述镍极耳 (4) 与电池保护板上的金属端子相焊接。

一种带双面胶块的聚合物电芯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及聚合物电芯领域，尤其涉及到一种带双面胶块的聚合物电芯。

背景技术

[0002] 目前的聚合物电芯的制造过程中由于正极采用铝极耳不便于焊锡及连接到保护板相应的金属端子，所以在焊锡前需要对铝极耳进行转接镍极耳，再进行弯折，贴保护绝缘胶（美纹纸），再在电池铝塑膜面贴上双面胶，进行镍极耳的固定，以上的操作效率非常的低，而且操作的困难度较大。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术中的不足之处而提供一种操作方便、实用的带双面胶块的聚合物电芯。

[0004] 本实用新型是通过如下方式实现的：

[0005] 一种带双面胶块的聚合物电芯，其特征在于：包括锂离子电芯 1，所述锂离子电芯 1 一端连接有铝极耳 2，所述铝极耳 2 的前端通过双面胶块 3 连接有镍极耳 4，所述双面胶块 3 的上下表面均设有粘贴层，所述铝极耳 2、双面胶块 3、镍极耳 4 三者连接一起后向锂离子电芯 1 的内侧折弯至双面胶块 3 的表面与锂离子电芯 1 相连接，此时镍极耳 4 的尾端斜向上翘曲；所述镍极耳 4 与电池保护板上的金属端子相焊接。

[0006] 本实用新型的有益效果在于：操作方便、可以达到节约人力，提高效率的目的。

附图说明

[0007] 图 1 本实用新型结构示意图；

[0008] 图 2 本实用新型最终状态图。

具体实施方式

[0009] 现结合附图，详述本实用新型具体实施方式：

[0010] 如图 1、图 2 所示，一种带双面胶块的聚合物电芯，包括锂离子电芯 1，锂离子电芯 1 一端连接有铝极耳 2，铝极耳 2 的前端通过双面胶块 3 连接有镍极耳 4，双面胶块 3 的上下表面均设有粘贴层，铝极耳 2、双面胶块 3、镍极耳 4 三者连接一起后向锂离子电芯 1 的内侧折弯至双面胶块 3 的表面与锂离子电芯 1 相连接，此时镍极耳 4 的尾端斜向上翘曲；镍极耳 4 与电池保护板上的金属端子相焊接。

[0011] 本实用新型双面胶块 3 的材质为耐高温基材如 PET，杜邦阻燃纸等。

[0012] 本实用新型双面胶块 3 的上下表面涂有亚克力胶水（取代旧有的双面胶纸（橡胶胶水）。

[0013] 本实用新型双面胶块 3 的上下表面分别采用二种不同离型力的油纸，保证撕开时胶块留在同一侧，且相邻两双面胶块 3 间完全切断不粘连。

[0014] 操作时，将镍极耳 4 用双面胶块 3 的下表面与铝极耳 2 连接在一起，铝极耳 2、双面胶块 3、镍极耳 4 三者连接一起后向锂离子电芯 1 的内侧折弯至双面胶块 3 的表面与锂离子电芯 1 相连接，此时镍极耳 4 的尾端斜向上翘曲；镍极耳 4 与电池保护板上的金属端子相焊接。

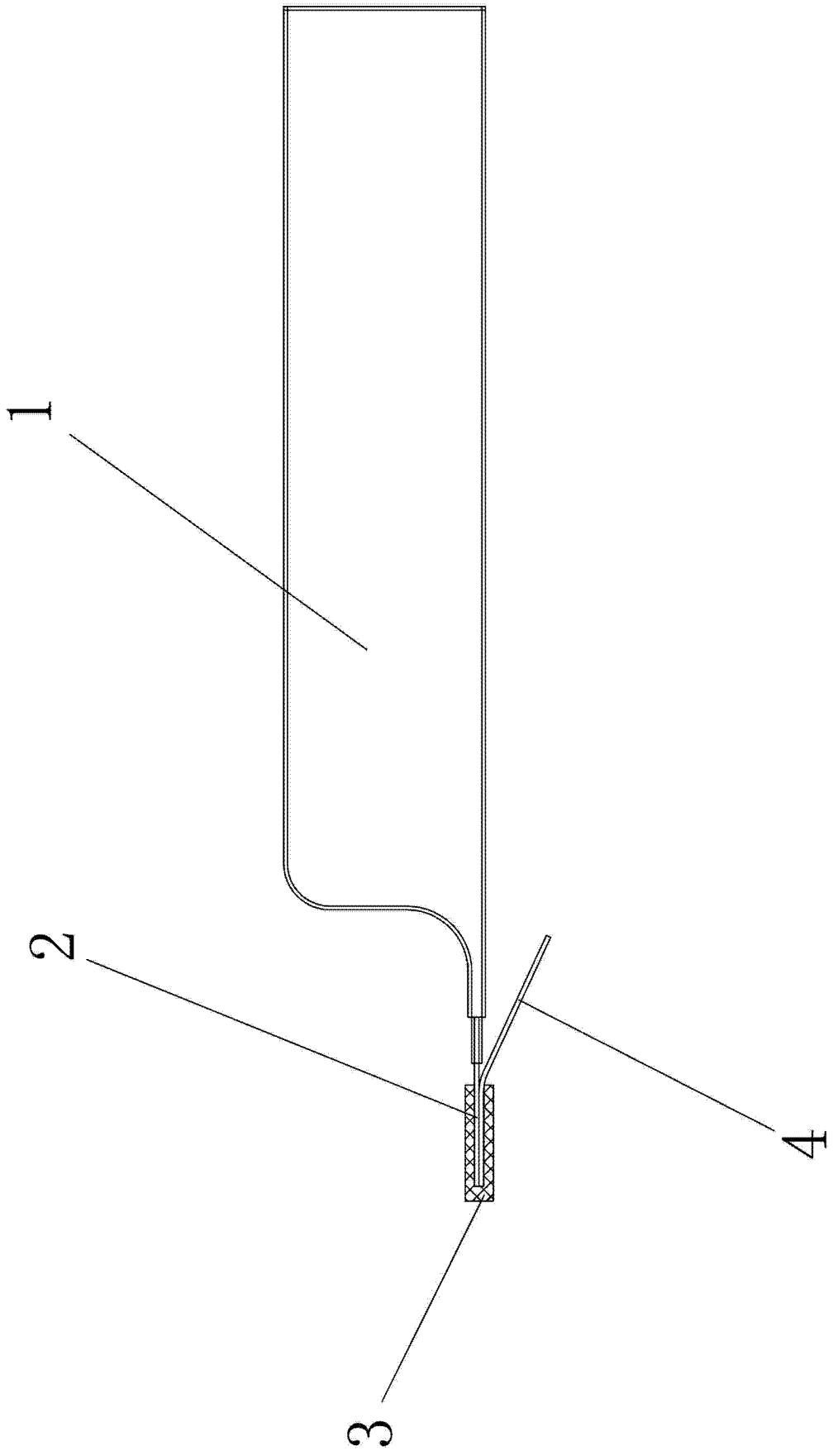


图 1

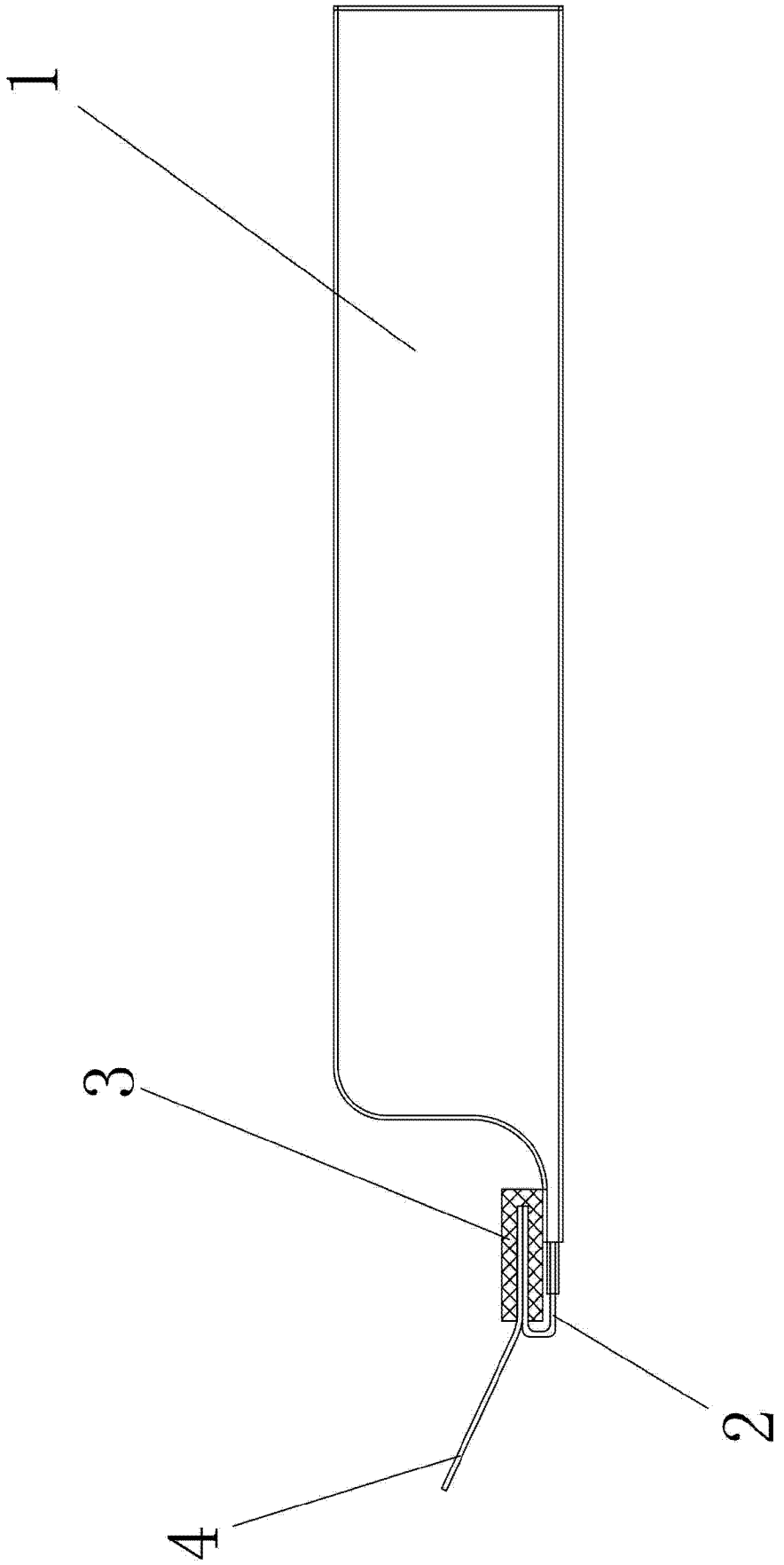


图 2