

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



# [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820074798.4

[51] Int. Cl.

H01M 4/04 (2006.01)

H01M 2/20 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 4 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 201229960Y

[22] 申请日 2008.5.19

[21] 申请号 200820074798.4

[73] 专利权人 天津力神电池股份有限公司

地址 300384 天津市华苑产业区兰苑路 6 号

[72] 发明人 丁海涛 范万勇 王学成

[74] 专利代理机构 天津市北洋有限责任专利代理  
事务所

代理人 韩素琴

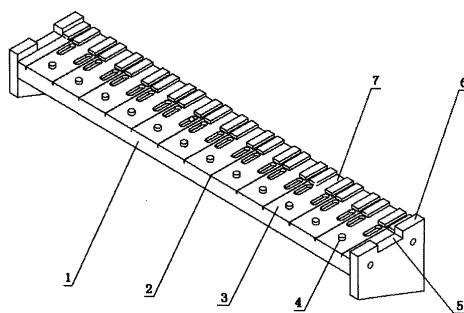
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## [54] 实用新型名称

一种用于粘贴极耳胶带的工装

## [57] 摘要

本实用新型公开了一种用于粘贴极耳胶带的工装，旨在克服现有技术的不足，提高粘贴效率并保证粘贴尺寸的准确度。本实用新型包括其两端设置有挡板的工装本体，所述工装本体的板面上设置有通过胶带切割定位槽划分并均匀分布的若干极耳位，所述极耳位的一侧设置有上下定位柱，所述极耳位的另一侧设置有左右定位槽，所述工装本体的挡板上设置有胶带定位口。本实用新型的优点在于：可以实现极耳的双重定位，统一胶带的划开位置和胶带的截断尺寸，保证胶带在极耳上的准确粘贴位置，从而提高粘贴效率。



1. 一种用于粘贴极耳胶带的工装，包括其两端设置有挡板的工装本体，其特征是，所述工装本体的板面上设置有通过胶带切割定位槽划分并均匀分布的若干极耳位，所述极耳位的一侧设置有上下定位柱，所述极耳位的另一侧设置有左右定位槽，所述工装本体的挡板上设置有胶带定位口。

2. 根据权利要求1所述的用于粘贴极耳胶带的工装，其特征是，所述极耳位的数量为5~12个。

3. 根据权利要求1所述的用于粘贴极耳胶带的工装，其特征是，所述极耳位的数量为10个。

## 一种用于粘贴极耳胶带的工装

### 技术领域

本实用新型涉及一种加工工序，更具体的说，本实用新型涉及一种锂离子电池装配生产中的极耳加工工序。

### 背景技术

本领域的人们均知，锂离子电池内部极组极耳的外露部分需要粘贴保护胶带，以防止在极组装配过程中极耳变形造成短路。现有的手工粘贴保护胶带的方法虽然可以达到保护极耳的目的，但却存在效率低和粘贴尺寸难以保证的问题。

### 实用新型内容

本实用新型所要解决的技术问题，就是克服上述现有技术的不足，提供一种用于粘贴极耳胶带的工装，以提高粘贴效率并保证粘贴尺寸的准确度。

本实用新型用于粘贴极耳胶带的工装，包括其两端设置有挡板的工装本体，所述工装本体的板面上设置有通过胶带切割定位槽划分并均匀分布的若干极耳位，所述极耳位的一侧设置有上下定位柱，所述极耳位的另一侧设置有左右定位槽，所述工装本体的挡板上设置有胶带定位口。

所述极耳位的数量为可以设置 5~12 个，最好为 10 个。

本实用新型与现有技术相比，具有如下有益效果：

1. 可以实现极耳的双重定位；
2. 可以统一胶带的划开位置和胶带的截断尺寸；
3. 可以保证胶带在极耳上的准确粘贴位置；
4. 可以提高粘贴效率。

## 附图说明

附图是本实用新型的结构示意图。

## 具体实施方式

下面结合附图和实施方式对本实用新型进行详细描述。

由图可见，本实用新型用于粘贴极耳胶带的工装，包括其两端设置有挡板 6 的工装本体 1，所述工装本体 1 的板面上设置有若干极耳位 3，所述极耳位 3 的位置通过胶带切割定位槽 2 划分并均匀分布，所述极耳位 3 的一侧设置有上下定位柱 4，所述极耳位 3 的另一侧设置有左右定位槽 7，所述挡板 6 的上端设置有胶带定位口 5。

本实用新型中所述极耳位 3 的数量可以根据工作需要或工装大小任意设置为 5~12 个。为了便于计算，本实用新型将其设置为 10 个。

使用本实用新型用于粘贴极耳胶带的工装，可通过所述的上下定位柱 4 和所述的左右定位槽 7 实现极耳的上下定位和左右定位，粘贴极耳的胶带可通过所述的胶带定位口 5 确定位置。粘贴极耳时，可用刀片在所述的胶带切割定位槽 2 处将胶带划开，使之实现一个固定长度，该具有固定长度的胶带就定位在极耳上，这样，可以很容易的通过手工方式将胶带的两边粘贴在极耳上，从而完成一次粘贴极耳胶带的操作过程，以实现在极组装配过程中保护极耳的目的。

本实用新型克服了现有的极耳胶带粘贴方法存在的效率低、粘贴尺寸难以保证等缺点，相比于现有技术具有实质性特点和进步。

以上参照附图对本实用新型进行了说明性描述，该描述没有限制性，附图所示的也只是本实用新型的一种实施例。本领域的技术人员应该能够理解，对本实用新型的技术方案还可以进行种种形式的或细节的修改。因此，在不偏离本实用新型设计宗旨的情况下，任何人作出的任何没有脱离本实用新型设计宗旨的修改，均应落在本实用新型的范围之内。

