



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202490749 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220074511. 4

(22) 申请日 2012. 03. 02

(73) 专利权人 天津力神电池股份有限公司
地址 300384 天津市西青区滨海高新技术产业
业开发区(环外)海泰南道 38 号

(72) 发明人 马钰汶 丁海涛 崔少华

(74) 专利代理机构 天津市三利专利商标代理有
限公司 12107

代理人 闫俊芬

(51) Int. Cl.

B05C 11/00(2006. 01)

B05C 11/10(2006. 01)

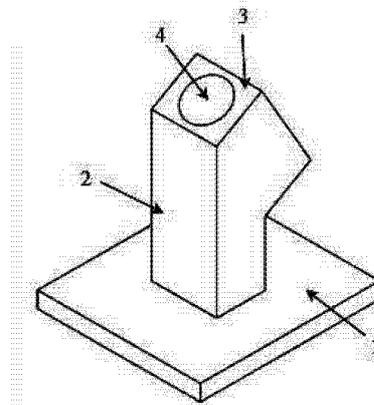
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种点胶器上滴胶筒的固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种点胶器上滴胶筒的固定装置,包括有底座(1),所述底座(1)上垂直固定设置有一个支撑柱(2),所述支撑柱(2)的顶部右侧倾斜设置有一段固定放置部(3),所述固定放置部(3)的底部位于所述底座(1)的正上方;所述固定放置部(3)中贯穿设置有一个滴胶筒容纳孔(4),所述滴胶筒容纳孔(4)的形状、大小与需要固定放置的滴胶筒(5)的形状、大小相对应匹配。本实用新型公开的一种点胶器上滴胶筒的固定装置,其可以对滴胶筒进行竖直固定放置,方便操作工人日常进行存取操作,同时还可以有效地收集滴胶筒流出的胶液,避免胶液浪费,从而降低电池的整体生产成本,有利于广泛地在生产中应用。



1. 一种点胶器上滴胶筒的固定装置,其特征在于,包括有底座(1),所述底座(1)上垂直固定设置有一个支撑柱(2),所述支撑柱(2)的顶部右侧倾斜设置有一段固定放置部(3),所述固定放置部(3)的底部位于所述底座(1)的正上方;

所述固定放置部(3)中贯穿设置有一个滴胶筒容纳孔(4),所述滴胶筒容纳孔(4)的形状、大小与需要固定放置的滴胶筒(5)的形状、大小相对应匹配。

2. 如权利要求1所述的固定装置,其特征在于,所述胶筒容纳孔(4)的正下方还设置有一个顶部开口的胶液收集盒(6)。

3. 如权利要求2所述的固定装置,其特征在于,所述胶液收集盒(6)放置于所述底座(1)顶部。

一种点胶器上滴胶筒的固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电池技术领域，特别是涉及一种点胶器上滴胶筒的固定装置。

背景技术

[0002] 目前，锂离子电池具有比能量高、循环使用次数多、存储时间长等优点，不仅在便携式电子设备上如移动电话、数码摄像机和手提电脑得到广泛应用，而且也广泛应用于电动汽车、电动自行车以及电动工具等大中型电动设备方面。

[0003] 在电池生产过程中，许多地方需要使用到点胶器，从点胶器中挤出胶液来进行粘接操作。对于目前电池生产过程中用到的点胶器，其出胶口为类似针筒的滴胶筒，该滴胶筒在不使用的时候无法竖立摆放，操作工人只好水平放置在操作台上，因此滴胶筒会占用较多的空间，不方便进行滴胶筒的存放。

[0004] 此外，在操作工人水平放置滴胶筒时，滴胶筒的出胶口在胶筒内部压力的作用下，会自行流出胶液，从而对操作台形成污染，不方便清洁操作台，同时还造成不必要的胶液浪费，增加了电池的整体生产成本。

[0005] 因此，目前迫切需要开发出一种固定装置，其可以对点胶器上的滴胶筒进行有效固定放置，方便操作工人日常进行存取操作。

实用新型内容

[0006] 有鉴于此，本实用新型的目的是提供一种点胶器上滴胶筒的固定装置，其可以对滴胶筒进行竖直固定放置，方便操作工人日常进行存取操作，同时还可以有效地收集滴胶筒流出的胶液，避免胶液浪费，从而降低电池的整体生产成本，有利于广泛地在生产中应用，具有重大的生产实践意义。

[0007] 为此，本实用新型提供了一种点胶器上滴胶筒的固定装置，包括有底座 1，所述底座 1 上垂直固定设置有一个支撑柱 2，所述支撑柱 2 的顶部右侧倾斜设置有一段固定放置部 3，所述固定放置部 3 的底部位于所述底座 1 的正上方；

[0008] 所述固定放置部 3 中贯穿设置有一个滴胶筒容纳孔 4，所述滴胶筒容纳孔 4 的形状、大小与需要固定放置的滴胶筒 5 的形状、大小相对应匹配。

[0009] 其中，所述胶筒容纳孔 4 的正下方还设置有一个顶部开口的胶液收集盒 6。

[0010] 其中，所述胶液收集盒 6 放置于所述底座 1 顶部。

[0011] 由以上本实用新型提供的技术方案可见，与现有技术相比较，本实用新型提供了一种点胶器上滴胶筒的固定装置，其可以对滴胶筒进行竖直固定放置，方便操作工人日常进行存取操作，同时还可以有效地收集滴胶筒流出的胶液，避免胶液浪费，从而降低电池的整体生产成本，有利于广泛地在生产中应用，具有重大的生产实践意义。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型提供的一种点胶器上滴胶筒的固定装置的外观结构示意图；

[0013] 图 2 为本实用新型提供的一种点胶器上滴胶筒的固定装置所要固定的滴胶筒的结构示意图；

[0014] 图 3 为本实用新型提供的一种点胶器上滴胶筒的固定装置上面固定安装有一个滴胶筒时的剖面结构示意图；

[0015] 图中：1 为底座，2 为支撑柱，3 为固定放置部，4 为滴胶筒容纳孔，5 为滴胶筒。

具体实施方式

[0016] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型方案，下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步的详细说明。

[0017] 参见图 1 至图 3，本实用新型提供了一种点胶器上滴胶筒的固定装置，包括有底座 1，所述底座 1 上垂直固定设置有一个支撑柱 2，所述支撑柱 2 的顶部右侧倾斜设置有一段中空的、长方体形状的固定放置部 3，所述固定放置部 3 顶部位于所述固定放置部 3 底部的左边，所述固定放置部 3 的底部悬空位于所述底座 1 的正上方。

[0018] 在本实用新型中，所述固定放置部 3 从上到下倾斜地贯穿设置有一个滴胶筒容纳孔 4，所述滴胶筒容纳孔 4 贯穿所述固定放置部 3 的顶部和底面。

[0019] 一并参见图 3，在本实用新型中，对于使用点胶器滴胶筒的操作工人，在不使用时滴胶筒 5，可以将需要放置的滴胶筒 5 插入到所述固定放置部 3 上的滴胶筒容纳孔 4 中，从而方便操作工人日常对滴胶筒的存放及拿取使用，有地方日常保管存放所述滴胶筒 5。

[0020] 需要说明的是，为了让所述滴胶筒容纳孔 4 中能够插入需要放置的滴胶筒 5，所述滴胶筒容纳孔 4 的形状、大小与所述滴胶筒 5 的形状、大小相对应匹配，并且所述滴胶筒 5 的顶部表面积大于所述滴胶筒容纳孔 4 的顶部开口表面积，防止滴胶筒 5 过度插入到滴胶筒容纳孔 4 中，方便操作工人从上方取出所述滴胶筒 5。

[0021] 在本实用新型中，参见图 3，具体实现上，所述胶筒容纳孔 4 的正下方还设置有一个顶部开口的、长方体形状的胶液收集盒 6，所述胶液收集盒 6 放置于所述底座 1 顶部，从而在操作工人将滴胶筒 5 竖直插入到所述滴胶筒容纳孔 4 中时，即使滴胶筒的出胶口在胶筒内部压力的作用下自行流出胶液，那么流出的胶液也可以由所述胶液收集盒 6 进行回收利用，这样不仅避免了对操作台形成污染，方便操作工人清洁操作台，同时还可以避免不必要的胶液浪费，大大降低了电池的整体生产成本。

[0022] 对于本实用新型提供的一种点胶器上滴胶筒的固定装置，其结构简单，操作简便，可以方便地应用于点胶器滴胶筒的日常存放及拿取使用，可以大大提高了电池生产过程中的现场管理，提高了电池的整体生产效率，从而降低电池的整体生产成本。

[0023] 综上所述，与现有技术相比较，本实用新型提供的一种点胶器上滴胶筒的固定装置，其可以对滴胶筒进行竖直固定放置，方便操作工人日常进行存取操作，同时还可以有效地收集滴胶筒流出的胶液，避免胶液浪费，从而降低电池的整体生产成本，有利于广泛地在生产中应用，具有重大的生产实践意义。

[0024] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

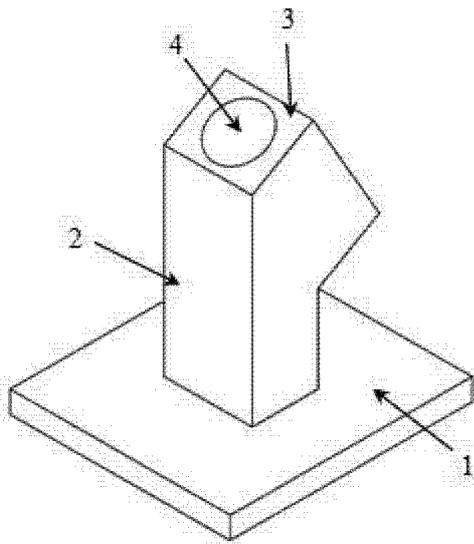


图 1

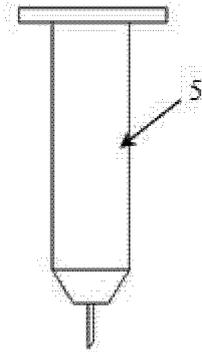


图 2

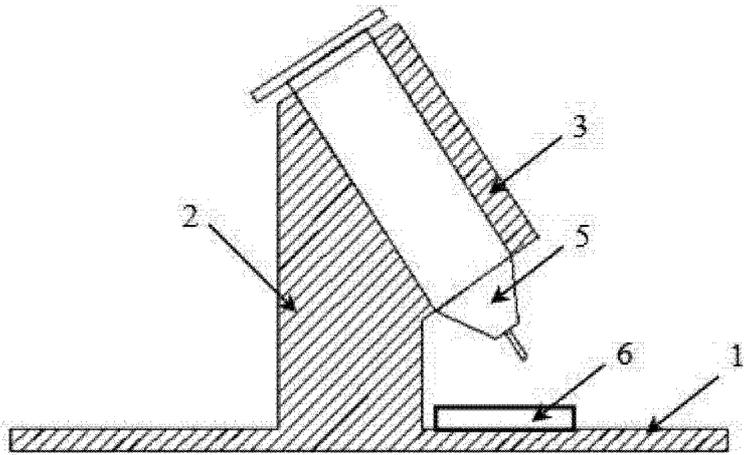


图 3