



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206210856 U

(45)授权公告日 2017.05.31

(21)申请号 201621165209.4

(22)申请日 2016.11.01

(73)专利权人 深圳市瑞德丰精密制造有限公司

地址 518000 广东省深圳市光明新区公明镇东坑东发路5号

(72)发明人 王有生 王四生 陆宾林 陈蓉周

(74)专利代理机构 深圳市壹品专利代理事务所
(普通合伙) 44356

代理人 邓荣 徐文军

(51)Int.Cl.

H01M 2/04(2006.01)

H01M 2/06(2006.01)

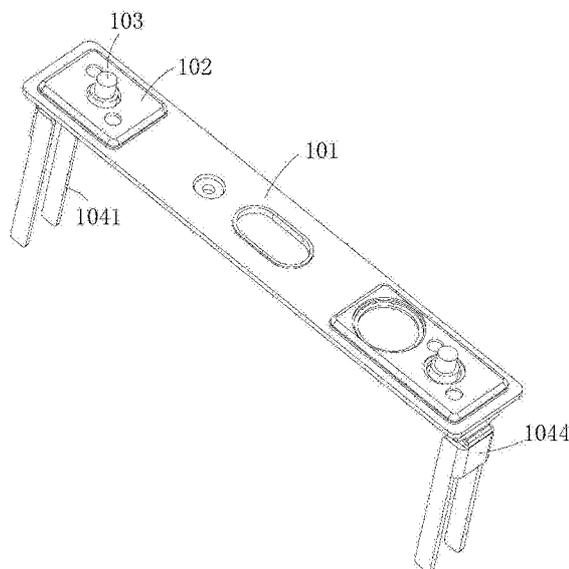
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

结构简单的电池顶盖

(57)摘要

本实用新型涉及电池顶盖的技术领域,公开了结构简单的电池顶盖,其特征在于,包括呈片状的盖片以及极耳,所述盖片中穿设有极柱,所述极柱的下端置于所述盖片的下方,形成内连接端,所述极耳位于所述盖片的下方,且与所述极柱的内连接端连接,所述极耳具有朝下垂直布置且与电芯连接的延伸段。与现有技术相比,本实用新型提供的电池顶盖中,由于极耳直接布置在盖片的下方,且直接与极柱的内连接端连接,并形成有垂直布置的延伸段,用于与电芯连接,实现极柱与电芯之间的连接,且结构简单,使得整个电池顶盖的结构也简单。



1. 结构简单的电池顶盖,其特征在於,包括呈片状的盖片以及极耳,所述盖片中穿设有极柱,所述极柱的下端置于所述盖片的下方,形成内连接端,所述极耳位于所述盖片的下方,且与所述极柱的内连接端连接,所述极耳具有朝下垂直布置且与电芯连接的延伸段。

2. 如权利要求1所述的结构简单的电池顶盖,其特征在於,所述延伸段包括两个相间隔布置的垂直条。

3. 如权利要求1或2所述的结构简单的电池顶盖,其特征在於,所述极耳包括连接段以及所述延伸段,所述连接段呈水平布置,且与所述极柱的内连接端连接,所述延伸段与所述连接段连接。

4. 如权利要求3所述的结构简单的电池顶盖,其特征在於,所述连接段呈片状,且贴设在所述盖片的下表面。

5. 如权利要求3所述的结构简单的电池顶盖,其特征在於,所述连接段的外侧朝下弯折布置,形成朝下延伸布置的外侧段,所述延伸段的上端与所述外侧段连接,且所述延伸段的下端朝下延伸布置。

6. 如权利要求5所述的结构简单的电池顶盖,其特征在於,所述延伸段的上端形成有连接端头,所述连接端头与所述外侧段连接。

7. 如权利要求1或2所述的结构简单的电池顶盖,其特征在於,所述盖片的上表面朝上突起,形成凸台,所述极柱穿设在所述凸台中。

8. 如权利要求1或2所述的结构简单的电池顶盖,其特征在於,所述盖片的下表面朝上凹陷,形成位于凸台正下方的凹槽。

结构简单的电池顶盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电池顶盖的技术领域,尤其涉及结构简单的电池顶盖。

背景技术

[0002] 随着电子产品日益小型化,便携化,电池的运用越来越广泛,这是因为电池结构简单,携带方便,充放电操作简便易行,不受外界气候和温度的影响,性能稳定可靠,所以在现代社会生活中的各个方面发挥着很大的作用。

[0003] 电池顶盖包括盖片,盖片封盖在壳体的上端开口,在盖片上设置在上极片,且在盖片中穿设有极柱,该极柱同时穿过上极片。

[0004] 现有技术中,为了实现极柱与壳体内部的电芯连接,在盖片的下方需要设置极耳,利用该极耳与极柱以及电芯连接,实现极柱与电芯连接,但是,现时的极耳的结构过于复杂,但是整个电池顶盖的结构复杂。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供结构简单的电池顶盖,旨在解决现有技术中,与极柱连接的极耳的结构过于复杂,导致电池顶盖结构复杂的问题。

[0006] 本实用新型是这样实现的,结构简单的电池顶盖,包括呈片状的盖片以及极耳,所述盖片中穿设有极柱,所述极柱的下端置于所述盖片的下方,形成内连接端,所述极耳位于所述盖片的下方,且与所述极柱的内连接端连接,所述极耳具有朝下垂直布置且与电芯连接的延伸段。

[0007] 进一步地,所述延伸段包括两个相间隔布置的垂直条。

[0008] 进一步地,所述极耳包括连接段以及所述延伸段,所述连接段呈水平布置,且与所述极柱的内连接端连接,所述延伸段与所述连接段连接。

[0009] 进一步地,所述连接段呈片状,且贴设在所述盖片的下表面。

[0010] 进一步地,所述连接段的外侧朝下弯折布置,形成朝下延伸布置的外侧段,所述延伸段的上端与所述外侧段连接,且所述延伸段的下端朝下延伸布置。

[0011] 进一步地,所述延伸段的上端形成有连接端头,所述连接端头与所述外侧段连接。

[0012] 进一步地,所述盖片的上表面朝上突起,形成凸台,所述极柱穿设在所述凸台中。

[0013] 进一步地,所述盖片的下表面朝上凹陷,形成位于凸台正下方的凹槽。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供的电池顶盖中,由于极耳直接布置在盖片的下方,且直接与极柱的内连接端连接,并形成有垂直布置的延伸段,用于与电芯连接,实现极柱与电芯之间的连接,且结构简单,使得整个电池顶盖的结构也简单。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型实施例提供的结构简单的电池顶盖的立体示意图;

[0016] 图2是本实用新型实施例提供的结构简单的电池顶盖的主视示意图。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 以下结合具体实施例对本实用新型的实现进行详细的描述。

[0019] 参照图1至2所示,为本实用新型提供较佳实施例。

[0020] 本实用新型提供的电池顶盖可以运用在锂电池中,也可以运用在其他电池中,并不仅限于其中一种。

[0021] 电池顶盖包括盖片101以及极耳,盖片101呈片状,盖片101中穿设有极柱103,该极柱103的下端置于盖片101的下方,形成内连接端,极柱103的上端置于盖片101的上方,形成外连接段1042。极耳位于盖片101的下方,且极耳与极柱103的内连接端连接,其具有朝下垂直布置的延伸段1041,利用该延伸段1041与壳体内部的电芯连接。

[0022] 上述提供的电池顶盖中,由于极耳直接布置在盖片101的下方,且直接与极柱103的内连接端连接,并形成有垂直布置的延伸段1041,用于与电芯连接,实现极柱103与电芯之间的连接,且结构简单,使得整个电池顶盖的结构也简单。

[0023] 本实施例中,极耳的延伸段1041包括两个相间隔布置的垂直条,这两个垂直条相间隔布置,这样,则便于延伸段1041与电芯的连接。

[0024] 极耳包括连接段1042以及上述的延伸段1041,其中,连接段1042呈水平布置,其用于与极柱103的内连接端连接,延伸段1041与连接段1042连接布置,且与连接段1042呈垂直状布置。

[0025] 连接段1042呈片状布置,且连接段1042贴设在盖片101的下表面上,且与极柱103的内连接端连接。连接段1042的外侧朝外弯折布置,形成朝下延伸布置的外侧段1043,上述的延伸段1041的上端则连接在该外侧段1043上,且延伸段1041的下端朝下延伸布置。

[0026] 为了便于延伸段1041与外侧段1043之间的连接布置,以及便于外侧段1043的形成,本实施例中,外侧段1043呈弯折布置。

[0027] 延伸段1041的上端形成有连接端头1044,利用该连接端头1044与外侧段1043连接布置。

[0028] 盖片101上表面的两侧端分别朝上突起,形成凸台102,凸台102上形成有安装台面,且在盖片101的下表面朝上凹陷形成有,该位于凸台102的正下方,上述的极柱103则穿设在凸台102中。

[0029] 具体地,盖片101的两侧端分别朝上弯曲突起,进而形成了上述的凸台102以及凸台102下方的。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

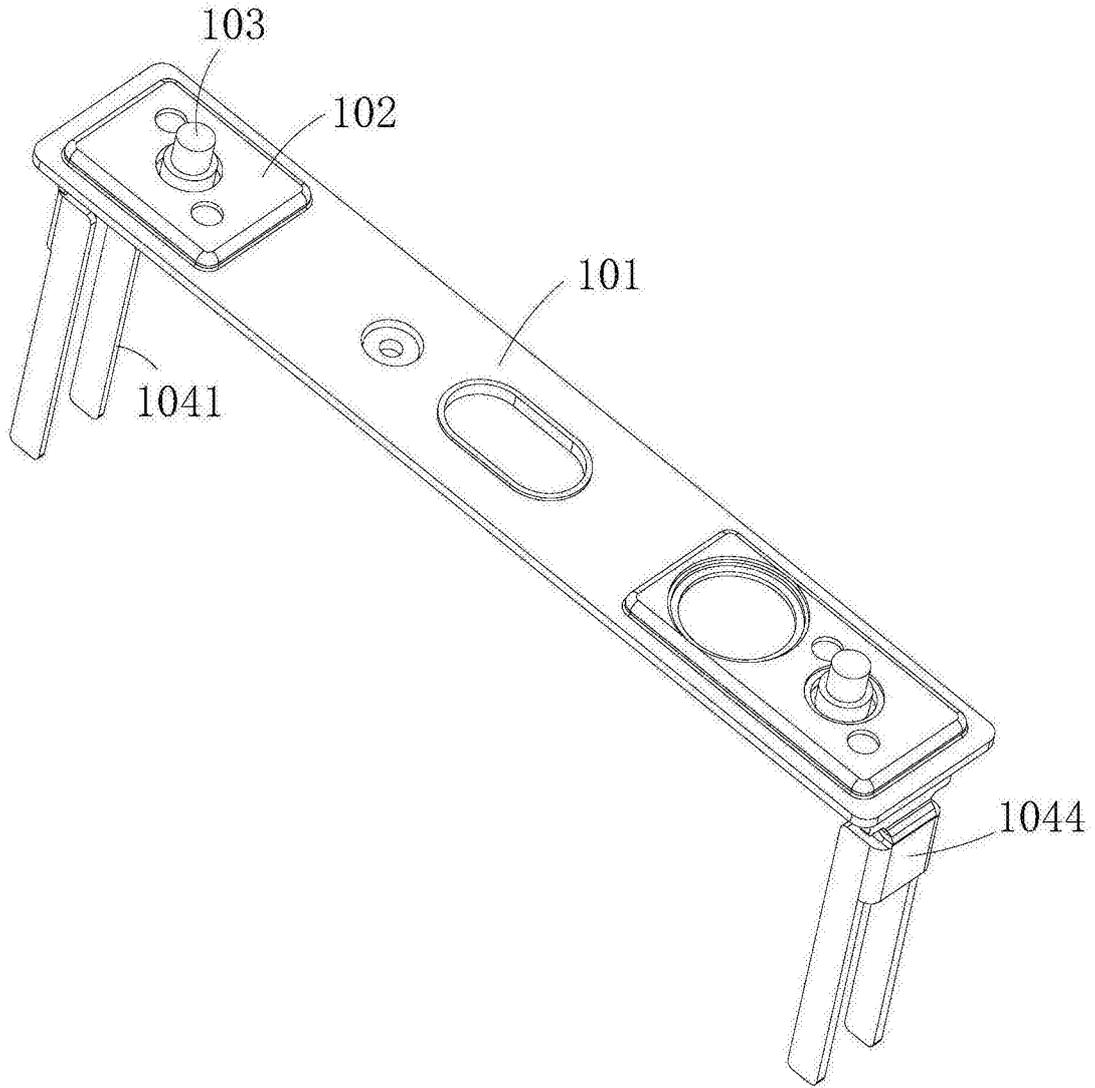


图1

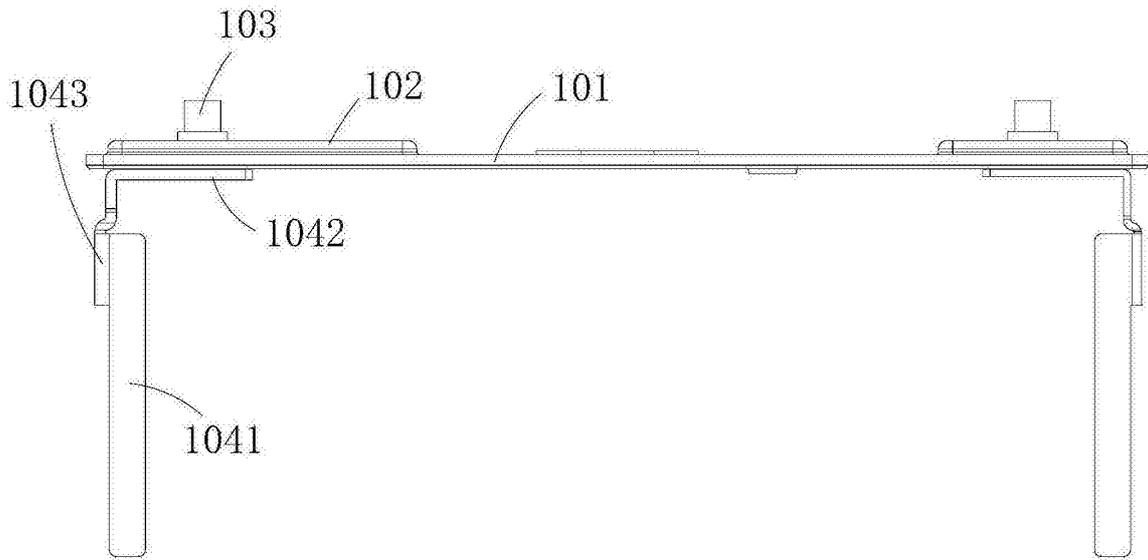


图2