



(21) 申请号 201710333247.9

(22) 申请日 2017.05.12

(65) 同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 106972120 A

(43) 申请公布日 2017.07.21

(73) 专利权人 苏州炬鸿通讯电脑科技有限公司  
地址 215332 江苏省苏州市昆山市花桥镇  
鸡鸣塘南路

(72) 发明人 王文林

(74) 专利代理机构 温州新瓯专利事务所 33210  
专利代理师 黄捷

(51) Int.Cl.  
H01M 50/147 (2021.01)

(56) 对比文件

CN 202142597 U, 2012.02.08  
JP 2012151031 A, 2012.08.09  
CN 204578258 U, 2015.08.19  
CN 203690358 U, 2014.07.02  
JP 2011249168 A, 2011.12.08  
JP 2016207510 A, 2016.12.08  
WO 2014015451 A1, 2014.01.30  
JP 2016103412 A, 2016.06.02  
CN 202749443 U, 2013.02.20

审查员 高天柱

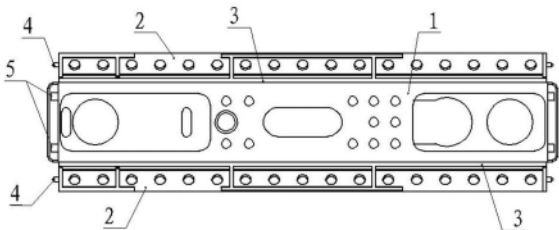
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 发明名称

锂电池盖板用绝缘垫片

(57) 摘要

一种锂电池盖板用绝缘垫片,包括主垫片和分垫片,分垫片位于主垫片的侧边并且主垫片和分垫片采用一体成型连接,主垫片和分垫片之间的连接部是柔韧薄条型,形成分垫片可折叠翻转结构。本发明的结构简单合理,主垫片和分垫片是一体成型,生产方便,简化零配件管理。并且,使用装配时只需将分垫片沿连接部整个折叠翻转180度即可,操作快速简单,显著提高了总体的生产效率和成品合格率。



1. 一种锂电池盖板用绝缘垫片, 包括主垫片和分垫片, 其特征为: 分垫片(2) 位于主垫片(1) 的侧边并且主垫片(1) 和分垫片(2) 采用一体成型连接, 主垫片(1) 和分垫片(2) 之间的连接部(3) 是柔韧薄条型, 形成分垫片(2) 可180度折叠翻转结构; 在分垫片(2) 上设有凸出的卡扣(4), 主垫片(1) 上对应设有卡槽(5), 形成分垫片(2) 折叠翻转后扣合定位结构。

2. 根据权利要求1所述的锂电池盖板用绝缘垫片, 其特征为: 分垫片(2) 有二个, 分别位于主垫片(1) 的两侧边。

## 锂电池盖板用绝缘垫片

[0001] 技术领域:本发明涉及一种绝缘垫片,特别是锂电池盖板用的绝缘垫片。

[0002] 背景技术:锂电池的盖板上一般都固定有正电极片和负电极片,盖板需要使用绝缘垫片来绝缘隔离其中至少一个电极片,并且绝缘垫片也可以隔离防止盖板和电池电芯的误触通。通常的绝缘垫片都是采用分体结构的主垫片和分垫片,主垫片垫在盖板的一面,分垫片垫在盖板另一面边缘。由于分体结构需要主垫片和分垫片分别单独成型,使制造工序增加,配件管理环节增多,提高了损耗,后续的使用装配工序也更加烦琐,成本高,总体的生产效率降低,且会直接影响成品合格率。

[0003] 发明内容:针对现有技术的不足,本发明提供一种结构合理,生产方便的锂电池盖板用绝缘垫片。

[0004] 本发明包括主垫片和分垫片,分垫片位于主垫片的侧边并且主垫片和分垫片采用一体成型连接,主垫片和分垫片之间的连接部是柔韧薄条型,形成分垫片可折叠翻转结构。

[0005] 进一步的,在分垫片上设有凸出的卡扣,主垫片上对应设有卡槽,形成分垫片折叠翻转后扣合定位结构。

[0006] 通常,分垫片有二个,分别位于主垫片的两侧边。

[0007] 本发明的结构简单合理,主垫片和分垫片是一体成型,生产方便,简化零配件管理。并且,使用装配时只需将分垫片沿连接部整个折叠翻转180度即可,操作快速简单,显著提高了总体的生产效率和成品合格率。

[0008] 下面结合附图和具体实施方式进一步说明本发明。

[0009] 附图说明:图1是实施例的主结构示意图。

[0010] 图2是图1的底面方向立体示意图。

[0011] 图3是图1的折叠翻转状态示意图。

[0012] 具体实施方式:如图1和图2所示,分垫片2位于主垫片1的侧边并且主垫片1和分垫片2采用一体成型连接,主垫片1和分垫片2之间的连接部3是柔韧薄条型,形成分垫片2可折叠翻转结构。分垫片2一般有二个,分别位于主垫片1的两侧边。

[0013] 本实施例在分垫片2上还设有凸出的卡扣4,主垫片1上对应设有卡槽5,形成分垫片2折叠翻转后扣合定位结构。在使用时,如图3所示,将分垫片2沿连接部3进行180度的翻转折叠,分垫片2上的卡扣4对应卡入主垫片1的卡槽5中扣合定位,装配方便迅速,可靠性更高。

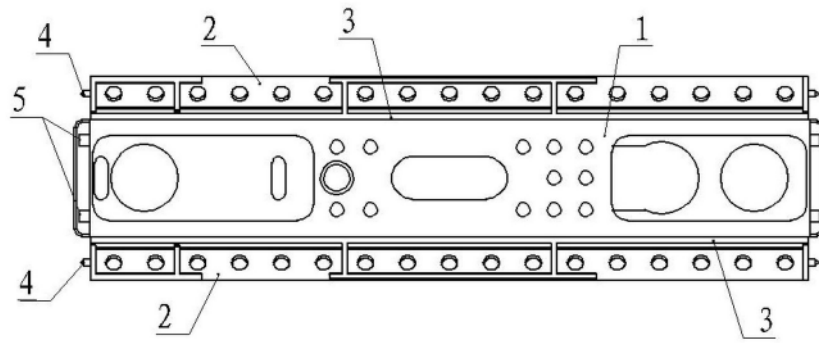


图1

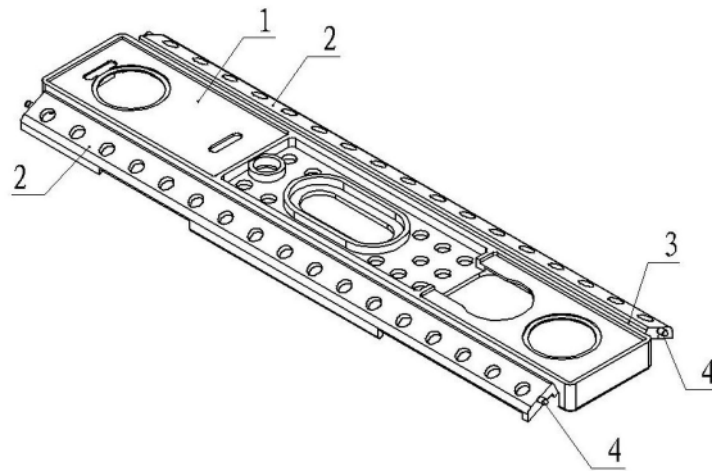


图2

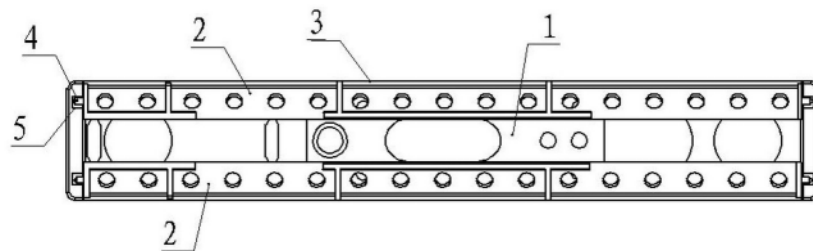


图3