



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203278277 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 06

(21) 申请号 201320107018. 2

(22) 申请日 2013. 03. 08

(73) 专利权人 陈炳青

地址 325608 浙江省乐清市石帆镇朴湖二村

(72) 发明人 陈炳青

(51) Int. Cl.

H02J 7/00 (2006. 01)

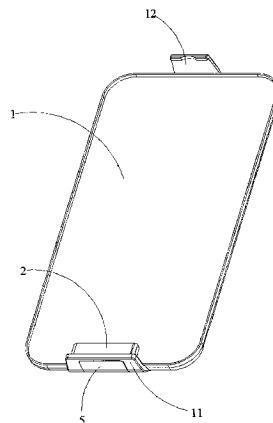
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

背夹式移动电源

(57) 摘要

本实用新型涉及背夹式移动电源,其属于与智能手机或平板电脑配套的移动电源类。本实用新型提供的背夹式移动电源通过在所述壳体上设置与壳体一体成型的连接器,可使得背夹式移动电源整体上的结构更为紧凑,便于其他部件的布局,有利于提高背夹式移动电源整体上的美观设计。进一步地,在所述壳体上设置第一夹持块,并将所述连接器设置于所述第一夹持块并朝所述壳体内侧水平延伸,可以使得整个背夹式移动电源的长度基本与配套使用的手机或平板电脑基本一致,提高背夹式移动电源携带的方便程度及美观设计。



1. 背夹式移动电源,包括壳体及收容于所述壳体内的电池和线路板,且所述电池与所述线路板电连接,其特征在于:所述壳体上设有与壳体一体成型且用于连接手机或平板电脑的充电接口的连接器,且所述连接器与所述线路板电连接;

所述壳体一周边设有由所述壳体向壳体上侧延伸出的第一夹持块,且所述连接器由所述第一夹持块朝所述壳体内侧水平延伸出;

所述壳体上于设置所述第一夹持块相对的周边设有由所述壳体向壳体上侧延伸出的第二夹持块。

2. 根据权利要求1所述的背夹式移动电源,其特征在于:所述第一夹持块于朝向所述壳体外侧的侧面设有放置金属端子的夹槽,所述夹槽内设有两端分别与所述连接器及所述线路板电连接的金属端子。

3. 根据权利要求2所述的背夹式移动电源,其特征在于:所述第一夹持块于朝向所述壳体外侧的侧面设有凹槽,所述夹槽设置于所述凹槽内;所述凹槽设有盖设于所述凹槽内并覆盖所述夹槽的槽盖。

背夹式移动电源

技术领域

[0001] 本实用新型涉及背夹式移动电源,其属于与智能手机或平板电脑配套的移动电源类。

背景技术

[0002] 目前,市场上常见的智能手机或平板电脑的移动电源是背夹式移动电源。背夹式移动电源的主要部件包括壳体、线路板、电池、上盖板及连接器。所述电池容纳于所述壳体内,所述连接器设置于所述线路板上,再将设置有连接器的线路板安装在所述壳体里面。再利用连接器与手机或平板电脑的充电接口连接,从而形成充电回路。这样的设计会使用到连接器,由于背夹式移动电源的充电接口大抵上是设置在壳体底部,再通过所述连接器连到充电接口,这样会导致整个背夹式移动电源的底部要加长,影响整个背夹式移动电源的长度和美观。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供背夹式移动电源,其目的在于使保证整个背夹式移动电源与手机或平板电脑的长度一致,使整个背夹式移动电源更为美观。

[0004] 本实用新型提供的背夹式移动电源是这样实现的:

[0005] 背夹式移动电源,包括壳体及收容于所述壳体内的电池和线路板,且所述电池与所述线路板电连接,所述壳体上设有与壳体一体成型且用于连接手机或平板电脑的充电接口的连接器,且所述连接器与所述线路板电连接。

[0006] 具体地,所述壳体一周边设有由所述壳体向壳体上侧延伸出的第一夹持块,且所述连接器由所述第一夹持块朝所述壳体内侧水平延伸出。

[0007] 具体地,所述壳体上于设置所述第一夹持块相对的周边设有由所述壳体向壳体上侧延伸出的第二夹持块。

[0008] 具体地,所述第一夹持块于朝向所述壳体外侧的侧面设有放置金属端子的夹槽,所述夹槽内设有两端分别与所述连接器及所述线路板电连接的金属端子。

[0009] 具体地,所述第一夹持块于朝向所述壳体外侧的侧面设有凹槽,所述夹槽设置于所述凹槽内;所述凹槽设有盖设于所述凹槽内并覆盖所述夹槽的槽盖。

[0010] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型提供的背夹式移动电源通过在所述壳体上设置与壳体一体成型的连接器,可使得背夹式移动电源整体上的结构更为紧凑,便于其他部件的布局,有利于提高背夹式移动电源整体上的美观设计。进一步地,在所述壳体上设置第一夹持块,并将所述连接器设置于所述第一夹持块并朝所述壳体内侧水平延伸,可以使得整个背夹式移动电源的长度基本与配套使用的手机或平板电脑基本一致,提高背夹式移动电源携带的方便程度及美观设计。

附图说明

- [0011] 图 1 是本实用新型一较佳实施例的结构示意图；
[0012] 图 2 是图 1 去除槽盖后的结构示意图；
[0013] 图 3 是图 2 的局部放大图 A。

具体实施方式

[0014] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白，以下结合附图 1～3 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。

[0015] 背夹式移动电源，包括壳体 1 及收容于所述壳体 1 内的电池和线路板，且所述电池与所述线路板电连接，所述壳体 1 上设有与壳体 1 一体成型且用于连接手机或平板电脑的充电接口的连接器 2，且所述连接器 2 与所述线路板电连接。这里，所述壳体 1 及连接器 2 均是采用绝缘材料制作而成，如绝缘塑料、绝缘橡胶等。这样，在本实施例中，通过在所述壳体 1 上设置与壳体 1 一体成型的连接器 2，可使得背夹式移动电源整体上的结构更为紧凑，便于其他部件的布局，有利于提高背夹式移动电源整体上的美观设计。

[0016] 在本实施例中，所述壳体 1 一周边设有由所述壳体 1 向壳体 1 上侧延伸出的第一夹持块 11，且所述连接器 2 由所述第一夹持块 11 朝所述壳体 1 内侧水平延伸出。这样，在所述壳体 1 上设置第一夹持块 11，并将所述连接器 2 设置于所述第一夹持块 11 并朝所述壳体 1 内侧水平延伸，可以使得整个背夹式移动电源的长度基本与配套使用的手机或平板电脑基本一致，提高背夹式移动电源携带的方便程度及美观设计。

[0017] 通常为了使手机或平板电脑在充电过程中可以保持与背夹移动电源之间的连接较为紧固，采用的设计方式是在壳体上成型一个收容腔，将手机或平板电脑放置于收容腔内。在本实施例中，所述壳体 1 上于设置所述第一夹持块 11 相对的周边设有由所述壳体 1 向壳体 1 上侧延伸出的第二夹持块 12。这样，利用第一夹持块 11 与所述第二夹持块 12 的夹持作用，同样也可以达到固定手机或平板电脑的目的，其具有耗材大大下降的优点，有利于整个背夹式移动电源制造成本的控制。

[0018] 在本实施例中，所述第一夹持块 11 于朝向所述壳体 1 外侧的侧面设有放置金属端子的夹槽，所述夹槽内设有两端分别与所述连接器 2 及所述线路板电连接的金属端子 3。这里，给出本实施例中连接器 2 与线路板具体的电连接的方式，利用金属端子的电连接方式可以收到连接稳定的效果。另外，通过开设夹槽的方式设置金属端子 3，可方便生产制造时金属端子 3 的放置。当然，本实用新型的实施绝不限于此种方式，其亦采用电线连接的电连接方式。亦即，其他的电连接方式并不影响本实用新型总的设计构思的实施。

[0019] 在本实施例中，所述第一夹持块 11 于朝向所述壳体 1 外侧的侧面设有凹槽 4，所述夹槽设置于所述凹槽 4 内；所述凹槽 4 设有盖设于所述凹槽 4 内并覆盖所述夹槽的槽盖 5。这样，可使通过设置所述槽盖 5，可使所述金属端子 3 封闭于壳体 1 内部，避免所述金属端子 3 与外界的接触，防止在潮湿的环境下使用造成金属端子 3 的氧化生锈。而凹槽 4 的设置则有利于保持所述壳体 1 外部的平整性。

[0020] 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。

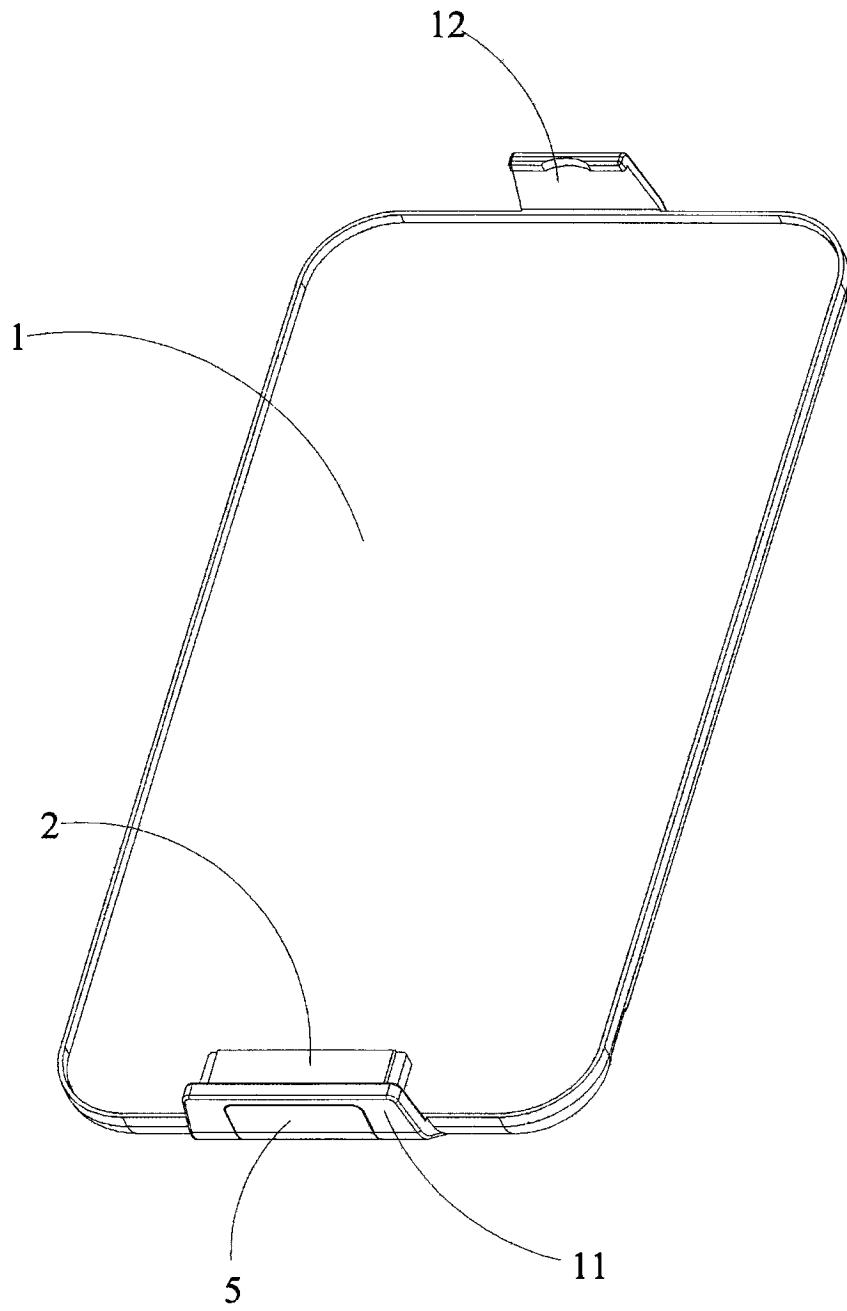


图 1

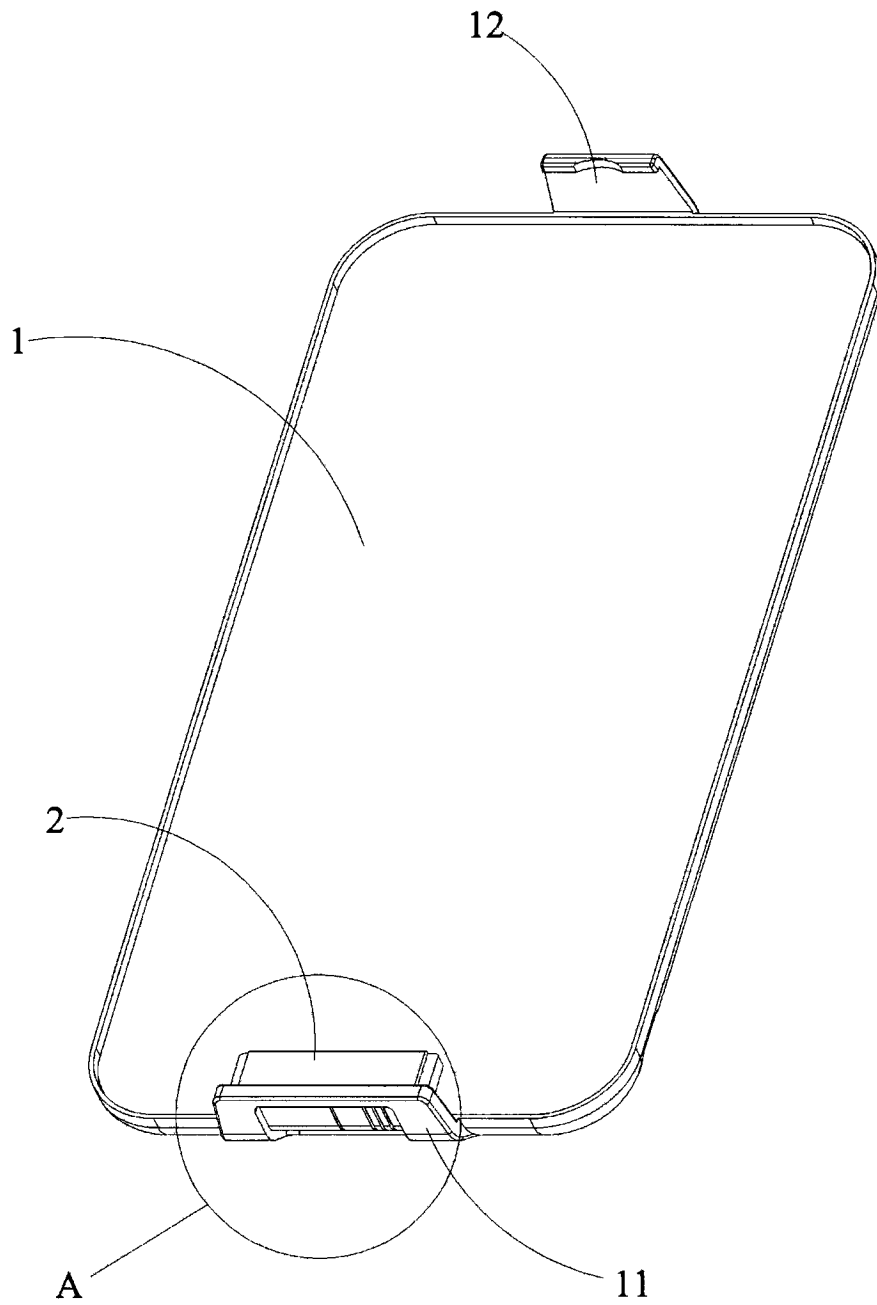


图 2

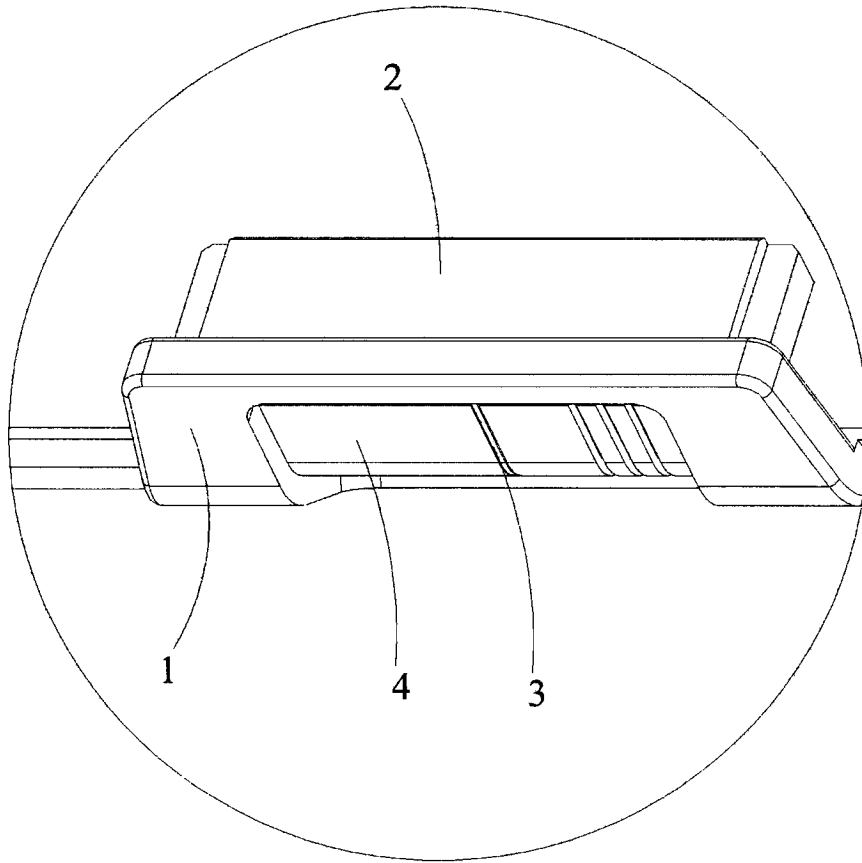


图 3