(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204230959 U
(45)授权公告日 2015.03.25

(21)申请号 201420637008.4

(22)申请日 2014.10.30

(73)专利权人 浙江商业职业技术学院
地址 310051 浙江省杭州市滨江区滨文路 470 号
专利权人 沈凤池

(72)发明人 沈凤池

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所（普通合伙） 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
H02J 7/00(2006.01)

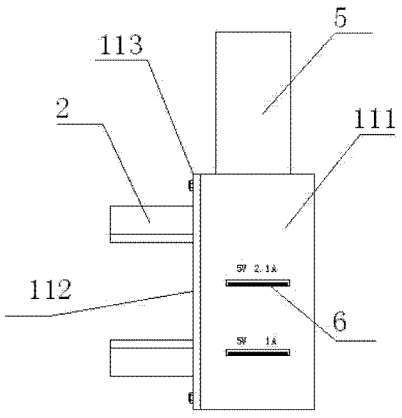
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种锂电池电源转接头

(57)摘要

本实用新型公开了一种锂电池电源转接头，包括外壳，及设置在所述外壳内部的电路板，及设置在所述外壳左端面处的电源插头，及设置在所述外壳右端面的供电端子，所述电源插头通过所述电路板与所述供电端子相连接，所述外壳的顶部设置有插槽，在所述插槽的底部设置有供电串口和充电串口，所述插槽内配合有锂电池，所述锂电池的底部分别连接所述供电串口和充电串口，所述外壳的正面设置有USB供电端口，所述USB供电端口通过电路板连接所述供电串口，所述充电端口通过所述电路板连接所述电源插头；该装置可以储存电量，以在停电的时候给电子设备进行供电，使用简单方便。



CN 204230959 U

1. 一种锂电池电源转接头，其特征在于：包括外壳，及设置在所述外壳内部的电路板，及设置在所述外壳左端面处的电源插头，及设置在所述外壳右端面的供电端子，所述电源插头通过所述电路板与所述供电端子相连接，所述外壳的顶部设置有插槽，在所述插槽的底部设置有供电串口和充电串口，所述插槽内配合有锂电池，所述锂电池的底部分别连接所述供电串口和充电串口，所述外壳的正面设置有USB供电端口，所述USB供电端口通过电路板连接所述供电串口，所述充电端口通过所述电路板连接所述电源插头。

2. 根据权利要求1所述的锂电池电源转接头，其特征在于：所述外壳包括底壳和面壳，所述底壳和面壳之间连接有四个以上的螺丝。

3. 根据权利要求2所述的锂电池电源转接头，其特征在于：所述底壳和面壳均为PVC塑料制成。

4. 根据权利要求1所述的锂电池电源转接头，其特征在于：所述供电端子包括三脚插座和两脚插座。

5. 根据权利要求1所述的锂电池电源转接头，其特征在于：所述USB供电端口设置有两个，一个所述USB供电端口的输出电压为5V，输出电流为2.1A，另一个所述USB供电端口的输出电压为5V，输出电流为1A。

一种锂电池电源转接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种锂电池电源转接头。

背景技术

[0002] 现有技术中的电源转接头通常只是转换插孔的效果，其作用较小，因此无法满足使用需要，在遇到停电事故时，则无法给电子设备进行充电，影响日常通信。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种锂电池电源转接头，该装置可以储存电量，以在停电的时候给电子设备进行供电，使用简单方便。

[0004] 为解决上述问题，本实用新型采用如下技术方案：

[0005] 一种锂电池电源转接头，包括外壳，及设置在所述外壳内部的电路板，及设置在所述外壳左端面处的电源插头，及设置在所述外壳右端面的供电端子，所述电源插头通过所述电路板与所述供电端子相连接，所述外壳的顶部设置有插槽，在所述插槽的底部设置有供电串口和充电串口，所述插槽内配合有锂电池，所述锂电池的底部分别连接所述供电串口和充电串口，所述外壳的正面设置有USB供电端口，所述USB供电端口通过电路板连接所述供电串口，所述充电端口通过所述电路板连接所述电源插头。

[0006] 作为优选的技术方案，所述外壳包括底壳和面壳，所述底壳和面壳之间连接有四个以上的螺丝。

[0007] 作为优选的技术方案，所述底壳和面壳均为PVC塑料制成。

[0008] 作为优选的技术方案，所述供电端子包括三脚插座和两脚插座。

[0009] 作为优选的技术方案，所述USB供电端口设置有两个，一个所述USB供电端口的输出电压为5V，输出电流为2.1A，另一个所述USB供电端口的输出电压为5V，输出电流为1A。

[0010] 本实用新型的有益效果是：本装置在日常使用时，通过供电端子完成端口转化，在遇到停电事故时，通过锂电池作为储备电源，可以给手机和平板等电子产品进行充电，满足使用需要，同时本装置的结构较为简单，制造较为方便，适合推广使用。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1为本实用新型的主视图；

[0013] 图2为本实用新型的右视图；

[0014] 图3为外壳的俯视图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型的优选实施例进行详细阐述，以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0016] 参阅图 1、图 2 和图 3 所示的一种锂电池电源转接头，包括外壳 1，及设置在所述外壳 1 内部的电路板(未图示)，及设置在所述外壳 1 左端面处的电源插头 2，及设置在所述外壳 1 右端面的供电端子 3，所述电源插头 2 通过所述电路板与所述供电端子 3 相连接，所述外壳 1 的顶部设置有插槽 4，在所述插槽 4 的底部设置有供电串口 401 和充电串口 402，所述插槽 4 内配合有锂电池 5，所述锂电池 5 的底部分别连接所述供电串口 401 和充电串口 402，所述外壳 1 的正面设置有 USB 供电端口 6，所述 USB 供电端口 6 通过电路板连接所述供电串口 401，所述充电端口 402 通过所述电路板连接所述电源插头 2。

[0017] 本实用新型中一个较佳的实施例，所述外壳 1 包括底壳 111 和面壳 112，所述底壳 111 和面壳 112 之间连接有四个以上的螺丝 113。

[0018] 本实用新型中一个较佳的实施例，所述底壳 111 和面壳 112 均为 PVC 塑料制成。

[0019] 本实用新型中一个较佳的实施例，所述供电端子 3 包括三脚插座和两脚插座。

[0020] 本实用新型中一个较佳的实施例，所述 USB 供电端口 6 设置有两个，一个所述 USB 供电端口的输出电压为 5V，输出电流为 2.1A，另一个所述 USB 供电端口的输出电压为 5V，输出电流为 1A。

[0021] 本实用新型的有益效果是：本装置在日常使用时，通过供电端子完成端口转化，在遇到停电事故时，通过锂电池作为储备电源，可以给手机和平板等电子产品进行充电，满足使用需要，同时本装置的结构较为简单，制造较为方便，适合推广使用。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

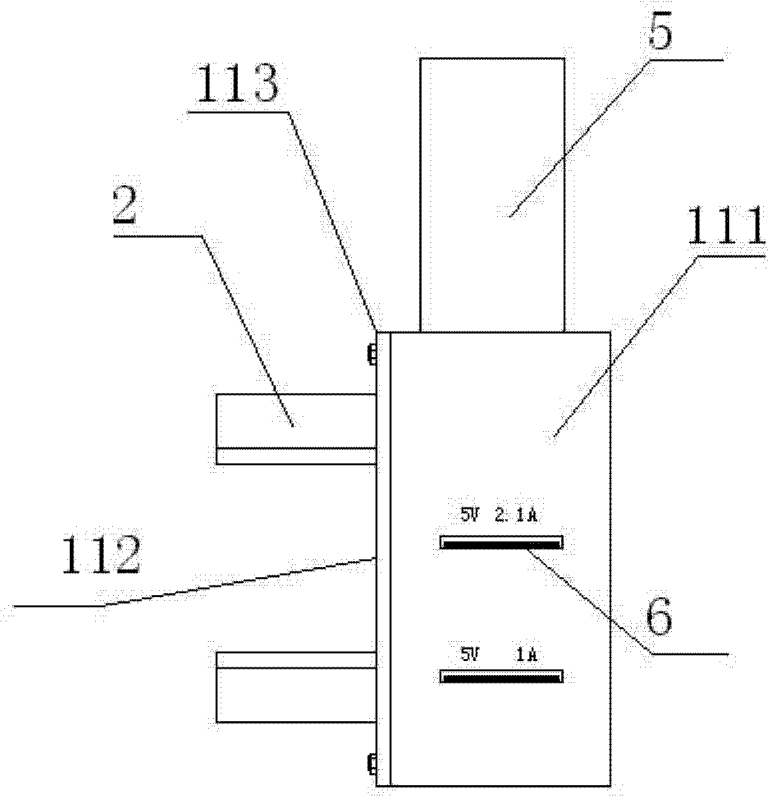


图 1

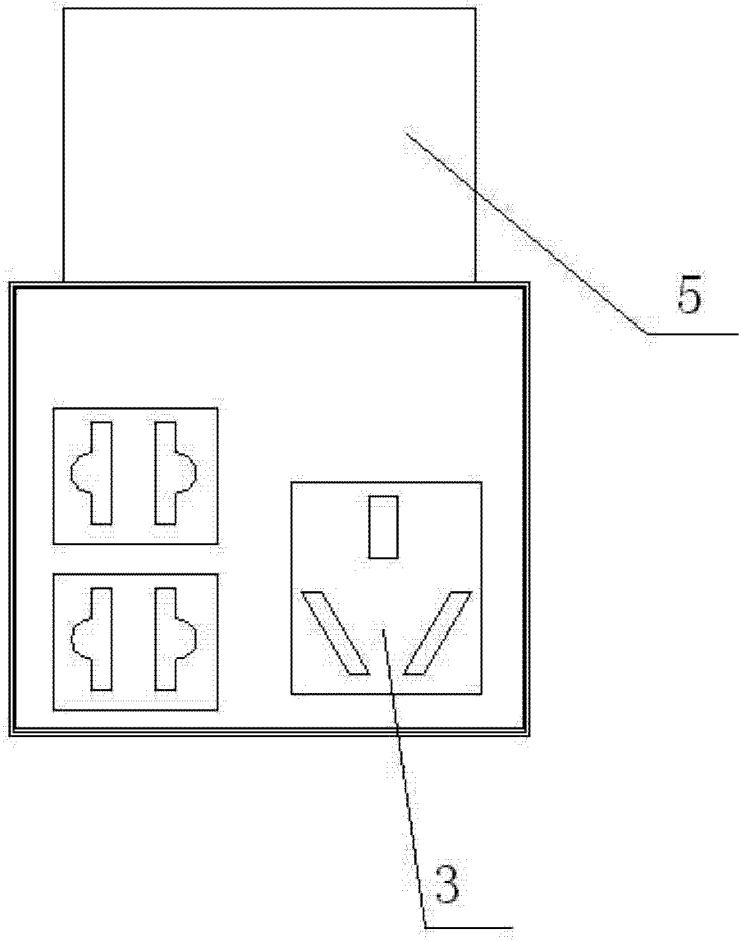


图 2

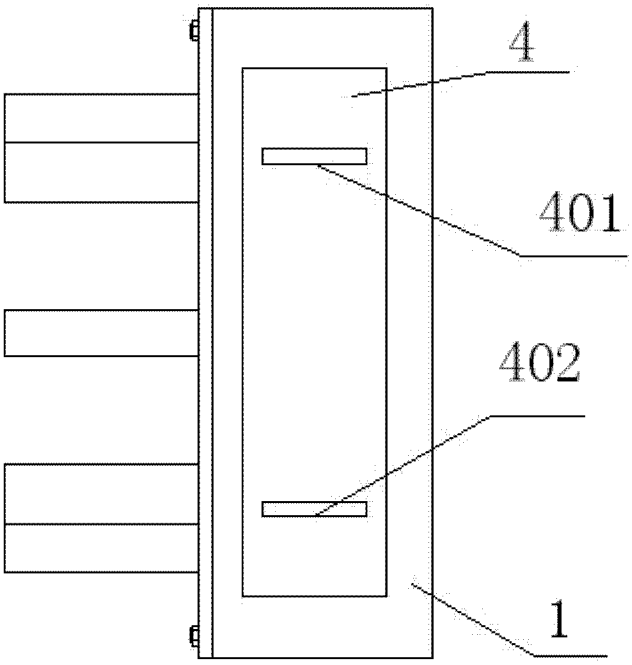


图 3