



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202444482 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 19

(21) 申请号 201220059358. 8

(22) 申请日 2012. 02. 23

(73) 专利权人 醴陵恒茂电子科技有限公司

地址 412000 湖南省株洲市醴陵市陶瓷工业
园北区

(72) 发明人 郭敏

(74) 专利代理机构 上海硕力知识产权代理事务
所 31251

代理人 王法男

(51) Int. Cl.

H04B 1/38 (2006. 01)

H04W 88/08 (2009. 01)

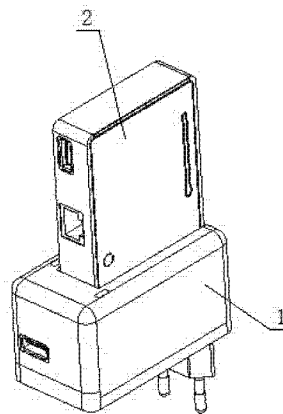
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种便携式可充电无线路由器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式可充电无线路由器,包括 USB 接口充电器和无线路由器,所述 USB 接口充电器的 USB 接口设置在充电器壳体侧面,所述无线路由器内部设有电池槽,路由器壳体上设有 LED 指示灯、USB 接口和 RJ45 接口,其特征在于,所述充电器壳体上开有一凹槽,所述凹槽底部设有轨道,所述无线路由器壳体底部设有与所述轨道滑动配合的滑轨,所述无线路由器通过所述滑轨和轨道嵌入所述充电器壳体的凹槽内,形成一个整体;所述凹槽内部设有电源输出接口,所述无线路由器对应位置设有电源输入孔;所述无线路由器上设有电源切换开关,用于切换电池与充电电源。



1. 一种便携式可充电无线路由器,包括USB接口充电器和无线路由器,所述USB接口充电器的USB接口设置在充电器壳体侧面,所述无线路由器内部设有电池槽,路由器壳体上设有LED指示灯、USB接口和RJ45接口,其特征在于,所述充电器壳体上开有一凹槽,所述凹槽底部设有轨道,所述无线路由器壳体底部设有与所述轨道滑动配合的滑轨,所述无线路由器通过所述滑轨和轨道嵌入所述充电器壳体的凹槽内,形成一个整体。

2. 根据权利要求1所述一种便携式可充电无线路由器,其特征在于,所述凹槽内部设有电源输出接口,所述无线路由器对应位置设有电源输入孔;所述无线路由器上设有电源切换开关,用于切换电池与充电电源。

3. 根据权利要求1所述一种便携式可充电无线路由器,其特征在于,所述凹槽是平槽或燕尾槽。

4. 根据权利要求1所述一种便携式可充电无线路由器,其特征在于,所述无线路由器使用的是锂电池。

一种便携式可充电无线路由器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及无线路由器,具体涉及一种便携式可充电无线路由器。

背景技术

[0002] 无线路由器是利用无线上网卡,在有电电源提供电能的前提下工作的路由器。现有的无线路由大都需要外部电源供电才能工作,且只能在单一对应的电源下使用。这种路由无法在户外使用,无法满足在户外而又需要互联网的人员工作、娱乐,又不可给其他无外置电源(如手机)下的设备提供充电。

[0003] 因此有必要对现有技术进行改进。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型提供一种便携式可充电无线路由器,将普通的 USB 接口充电器与无线路由器相结合,使用方便。

[0005] 本实用新型采用的技术方案是:一种便携式可充电无线路由器,包括 USB 接口充电器和无线路由器,所述 USB 接口充电器的 USB 接口设置在充电器壳体侧面,所述无线路由器内部设有电池槽,路由器壳体上设有 LED 指示灯、USB 接口和 RJ45 接口,其特征在于,所述充电器壳体上开有一凹槽,所述凹槽底部设有轨道,所述无线路由器壳体底部设有与所述轨道滑动配合的滑轨,所述无线路由器通过所述滑轨和轨道嵌入所述充电器壳体的凹槽内,形成一个整体;所述凹槽内部设有电源输出接口,所述无线路由器对应位置设有电源输入孔;所述无线路由器上设有电源切换开关,用于切换电池与充电电源。

[0006] 进一步地,所述无线路由器使用的是锂电池。

[0007] 本实用新型的优点在于,用滑动配合的方式将普通 USB 充电器与无线路由器结合在一起,拆装方便,同时将充电器的功能和路由器的功能集成到了一起,功能更全面,充电器还能给锂电池充电,,不用配专门的充电器,本实用新型结构简单,成本低廉,功能全面,适于推广使用。

附图说明

[0008] 图 1、图 2 是本实用新型所述可充电无线路由器的使用状态图;

[0009] 图 3 是本实用新型所述无线路由器结构示意图;

[0010] 图 4 是本实用新型所述 USB 充电器结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施方式来进一步阐述本实用新型。

[0012] 如图 1、图 2 所示,一种便携式可充电无线路由器,包括 USB 接口充电器 1 和无线路由器 2。

[0013] 如图 3 所示,所述无线路由器由底盖 3、锂电池 4 及壳体 5 组成,路由器壳体 5 上设

有 LED 指示灯、USB 接口 6 和 RJ45 接口 7,所述无线路由器壳体 5 底部设有滑轨 9,侧面设有电源输入口 8。

[0014] 如图 4 所示,所述充电机壳体 13 上开有一凹槽 10,所述凹槽 10 底部设有轨道 11,所述 USB 接口充电器的 USB 接口设置在充电器壳体侧面。

[0015] 再如图 1、图 2 所示,所述无线路由器 2 通过所述滑轨 9 和轨道 11 嵌入所述充电机壳体 13 的凹槽 10 内,形成一个整体;所述凹槽 10 内设有凸出的电源输出接口 12,所述无线路由器对应位置设有电源输入孔 8;所述无线路由器上设有电源切换开关,用于在电池供电与充电电源供电两者之间进行切换。所述凹槽 10 可以是平槽或燕尾槽。

[0016] 本实用新型的工作原理为:充电器和路由器组装在一起时使用,通过调节电源切换开关,由充电器对路由进行供电;充电器和路由器分开使用时,路由器使用内置可拆卸电池工作,充电器可以作为普通 USB 接口充电器使用。

[0017] 本领域普通技术人员还可对本实用新型做出一些变形和润饰,均应视为在本实用新型的保护范围之内。

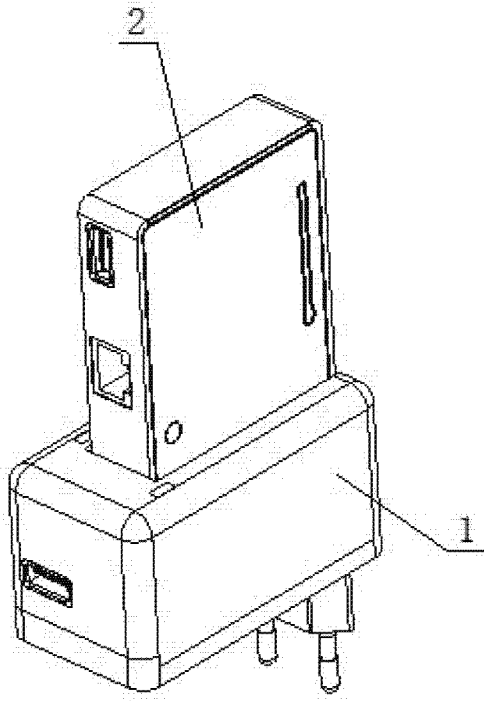


图 1

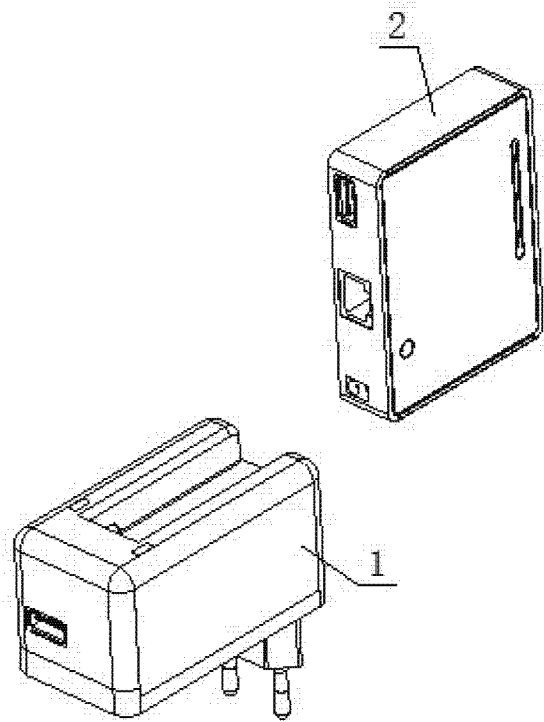


图 2

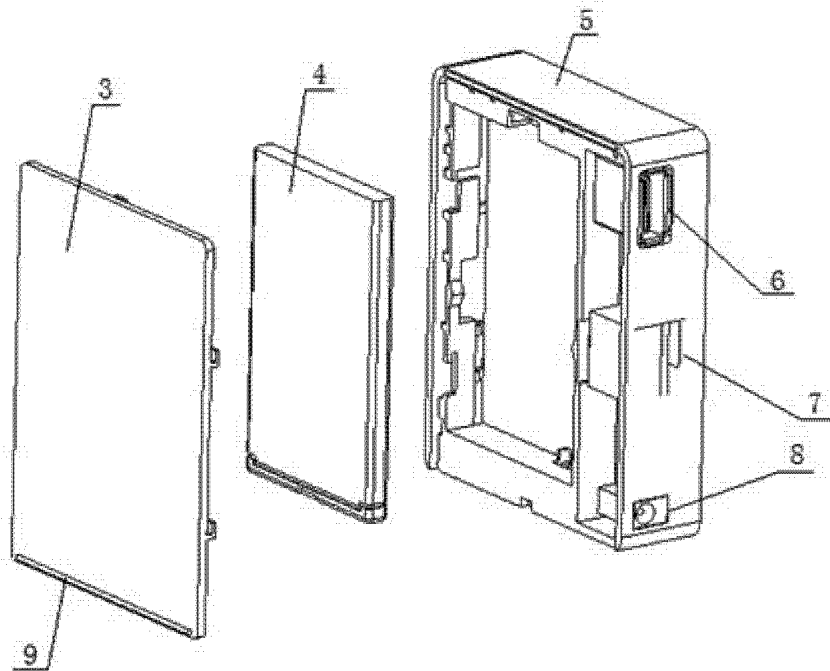


图 3

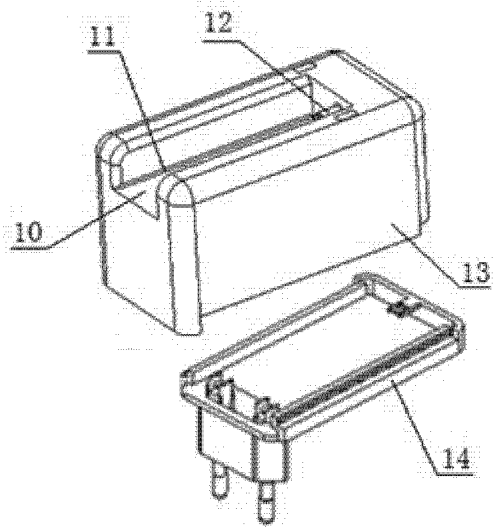


图 4