



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108258792 A

(43)申请公布日 2018.07.06

(21)申请号 201810105197.3

(22)申请日 2018.02.02

(71)申请人 深圳市昂佳科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区龙华街道玉翠社区鸿宇大厦2001

(72)发明人 冉柠恺

(74)专利代理机构 深圳市凯博企服专利代理事务所(特殊普通合伙) 44482

代理人 蔡凤银

(51)Int.Cl.

H02J 7/35(2006.01)

H02J 7/00(2006.01)

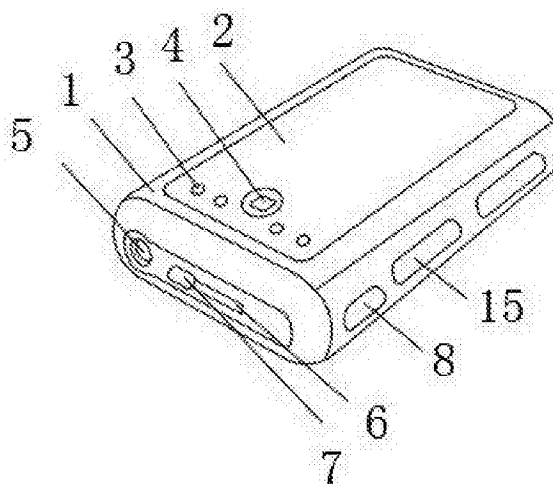
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

移动电源

(57)摘要

本发明公开了移动电源,包括主体外壳,所述主体外壳的上端外表面固定安装有太阳能电板,所述太阳能电板的上端内表面固定安装有电源指示灯,所述太阳能电板的上端外表面固定安装有开关按钮,所述主体外壳的前端外表面固定安装有照明灯与滑槽,且照明灯固定安装在滑槽的一侧,所述滑槽的前端外表面滑动安装有调节按钮,所述主体外壳的一侧外表面活动安装有防尘罩,所述防尘罩的底端外表面固定安装有卡扣,本发明所述的移动电源,设有太阳能电板、防尘罩和收纳槽口,能够通过太阳能对其进行充电,并能防止灰尘进入充电口内,还自带数据线不需要外接数据线,使用起来更加简便,带来更好的使用前景。



1. 移动电源, 包括主体外壳(1), 其特征在于: 所述主体外壳(1)的上端外表面固定安装有太阳能电板(2), 所述太阳能电板(2)的上端内表面固定安装有电源指示灯(3), 所述太阳能电板(2)的上端外表面固定安装有开关按钮(4), 所述主体外壳(1)的前端外表面固定安装有照明灯(5)与滑槽(6), 且照明灯(5)固定安装在滑槽(6)的一侧, 所述滑槽(6)的前端外表面滑动安装有调节按钮(7), 所述主体外壳(1)的一侧外表面活动安装有防尘罩(8), 所述防尘罩(8)的底端外表面固定安装有卡扣(9), 所述主体外壳(1)的一侧内表面固定安装有充电口(10)与收纳槽口(15), 且收纳槽口(15)固定安装在充电口(10)的一侧, 所述充电口(10)的下方固定安装有卡槽(11), 且卡槽(11)与主体外壳(1)固定连接, 所述收纳槽口(15)的内表面一侧活动安装有数据线(12), 所述数据线(12)的外表面一侧固定安装有固定套壳(13), 所述固定套壳(13)的外表面一侧固定安装有USB插头(14)。

2. 根据权利要求1所述的移动电源, 其特征在于: 所述电源指示灯(3)的数量为四组, 两组固定安装在开关按钮(4)的一侧, 另两组固定安装在开关按钮(4)的另一侧。

3. 根据权利要求1所述的移动电源, 其特征在于: 所述开关按钮(4)的外表面固定安装有橡胶垫, 且开关按钮(4)与橡胶垫的形状均为圆形, 所述开关按钮(4)与橡胶垫的直径均相同, 橡胶垫的外表面设有螺纹, 橡胶垫的厚度为一毫米, 并且橡胶垫的底端外表面平行贴合在开关按钮(4)的上端。

4. 根据权利要求1所述的移动电源, 其特征在于: 所述照明灯(5)的前端外表面固定安装有聚光灯罩, 且照明灯(5)发出的光源为暖白色, 聚光灯罩为塑料材质构件。

5. 根据权利要求1所述的移动电源, 其特征在于: 所述防尘罩(8)与充电口(10)的形状均为长方形, 且防尘罩(8)的面积为充电口(10)面积的两倍。

6. 根据权利要求1所述的移动电源, 其特征在于: 所述收纳槽口(15)的数量为两组, 两组收纳槽口(15)的规格大小均相同。

移动电源

技术领域

[0001] 本发明涉及电子设备领域,特别涉及移动电源。

背景技术

[0002] 移动电源也叫充电宝、旅行充电器等,它是一种集供电和充电功能于一体的便携式充电器,可以给手机、平板电脑等数码设备随时随地充电。一般由锂电芯或者干电池,作为储电单元,使用方便快捷,是现代人们日常生活中一种必不可少的电子设备;现有的移动电源在使用时存在一定的弊端,首先,在使用时,使用人员需要外接数据线进行充电,外接数据线不仅携带繁琐,并且容易缠绕在一起,使用起来比较不便,其次,移动电源充电的部位裸露在外,外界的灰尘等脏物污渍容易堆积进充电口内,一旦灰尘进入充电口内后,就不方便使用人员对其进行清理,长期便会在对移动电源进行充电时造成接触不良的情况,在移动电源电量用完时,并且又急于使用时,更加无法通过太阳光对移动电源进行充电,在使用的过程中,带来了一定的影响,为此,我们提出移动电源。

发明内容

[0003] 本发明的主要目的在于提供移动电源,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明采取的技术方案为:

移动电源,包括主体外壳,所述主体外壳的上端外表面固定安装有太阳能电板,所述太阳能电板的上端内表面固定安装有电源指示灯,所述太阳能电板的上端外表面固定安装有开关按钮,所述主体外壳的前端外表面固定安装有照明灯与滑槽,且照明灯固定安装在滑槽的一侧,所述滑槽的前端外表面滑动安装有调节按钮,所述主体外壳的一侧外表面活动安装有防尘罩,所述防尘罩的底端外表面固定安装有卡扣,所述主体外壳的一侧内表面固定安装有充电口与收纳槽口,且收纳槽口固定安装在充电口的一侧,所述充电口的下方固定安装有卡槽,且卡槽与主体外壳固定连接,所述收纳槽口的内表面一侧活动安装有数据线,所述数据线的外表面一侧固定安装有固定套壳,所述固定套壳的外表面一侧固定安装有USB插头。

[0005] 优选的,所述电源指示灯的数量为四组,两组固定安装在开关按钮的一侧,另两组固定安装在开关按钮的另一侧。

[0006] 优选的,所述开关按钮的外表面固定安装有橡胶垫,且开关按钮与橡胶垫的形状均为圆形,所述开关按钮与橡胶垫的直径均相同,橡胶垫的外表面设有螺纹,橡胶垫的厚度为一毫米,并且橡胶垫的底端外表面平行贴合在开关按钮的上端。

[0007] 优选的,所述照明灯的前端外表面固定安装有聚光灯罩,且照明灯发出的光源为暖白色,聚光灯罩为塑料材质构件。

[0008] 优选的,所述防尘罩与充电口的形状均为长方形,且防尘罩的面积为充电口面积的两倍。

[0009] 优选的,所述收纳槽口的数量为两组,两组收纳槽口的规格大小均相同。

[0010] 与现有技术相比,本发明具有如下有益效果:该移动电源,通过设置太阳能电板,在移动电源的电量用尽时,便能通过太阳能电板对移动电源进行紧急充电,预防突发的情况,通过设置防尘罩,将防尘罩通过卡扣装入卡槽内,使得防尘罩能够将充电口遮挡住,避免灰尘进入充电口内,影响为移动电源充电的效果,通过设置收纳槽口,在收纳槽口设置有数据线,便于将其进行收纳,也便于使用人员对其进行使用,能够不需要外接数据线,省去了繁琐的步骤,整个移动电源结构简单,能够通过太阳能对其进行充电,并能防止灰尘进入充电口内,还自带数据线不需要外接数据线,使用起来更加简便,操作方便,相对于传统方式更好。

附图说明

[0011] 图1为本发明移动电源的整体结构示意图。

[0012] 图2为本发明移动电源的局部视图。

[0013] 图3为本发明移动电源图2中A处的局部放大图。

[0014] 图4为本发明移动电源图2中B处的局部放大图。

[0015] 图中:1、主体外壳;2、太阳能电板;3、电源指示灯;4、开关按钮;5、照明灯;6、滑槽;7、调节按钮;8、防尘罩;9、卡扣;10、充电口;11、卡槽;12、数据线;13、固定套壳;14、USB插头;15、收纳槽口。

具体实施方式

[0016] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0017] 如图1-4所示,移动电源,包括主体外壳1,主体外壳1的上端外表面固定安装有太阳能电板2,太阳能电板2的上端内表面固定安装有电源指示灯3,太阳能电板2的上端外表面固定安装有开关按钮4,主体外壳1的前端外表面固定安装有照明灯5与滑槽6,且照明灯5固定安装在滑槽6的一侧,滑槽6的前端外表面滑动安装有调节按钮7,主体外壳1的一侧外表面活动安装有防尘罩8,防尘罩8的底端外表面固定安装有卡扣9,主体外壳1的一侧内表面固定安装有充电口10与收纳槽口15,且收纳槽口15固定安装在充电口10的一侧,充电口10的下方固定安装有卡槽11,且卡槽11与主体外壳1固定连接,收纳槽口15的内表面一侧活动安装有数据线12,数据线12的外表面一侧固定安装有固定套壳13,固定套壳13的外表面一侧固定安装有USB插头14。

[0018] 电源指示灯3的数量为四组,两组固定安装在开关按钮4的一侧,另两组固定安装在开关按钮4的另一侧,电源指示灯3用于提醒使用人员该移动电源当前电量的剩余情况;开关按钮4的外表面固定安装有橡胶垫,在使用人员对开关按钮4进行按压时,橡胶垫能够增加使用人员手部与开关按钮4之间的摩擦力,且开关按钮4与橡胶垫的形状均为圆形,开关按钮4与橡胶垫的直径均相同,橡胶垫的外表面设有螺纹,橡胶垫的厚度为一毫米,并且橡胶垫的底端外表面平行贴合在开关按钮4的上端;照明灯5的前端外表面固定安装有聚光灯罩,且照明灯5发出的光源为暖白色,聚光灯罩为塑料材质构件;防尘罩8与充电口10的形状均为长方形,且防尘罩8的面积为充电口10面积的两倍;收纳槽口15的数量为两组,两组收纳槽口15的规格大小均相同。

[0019] 需要说明的是,本发明为移动电源,首先使用之间需要将该移动电源连接与该移动电源相匹配的充电器,将防尘罩8底端的卡扣9与卡槽11分开,使得充电口10能够露出,将充电器连接充电口10便能对该移动电源进行充电,充电完毕后便能对其进行使用,将收纳槽口15内的数据线12拉出,将固定套壳13上的USB插头14连接到待充电的电子设备,即可对该电子设备进行充电,通过电源指示灯3的指示便能实时提醒使用人员该移动电源的当前电量情况,当移动电源的电量用尽时,通过太阳能电板2便能对该电源紧急进行充电,通过在滑槽6内推压调节按钮7就可以调整照明灯5的亮度情况,使用人员便能通过照明灯5进行照明,较为实用。

[0020] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明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发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明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发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

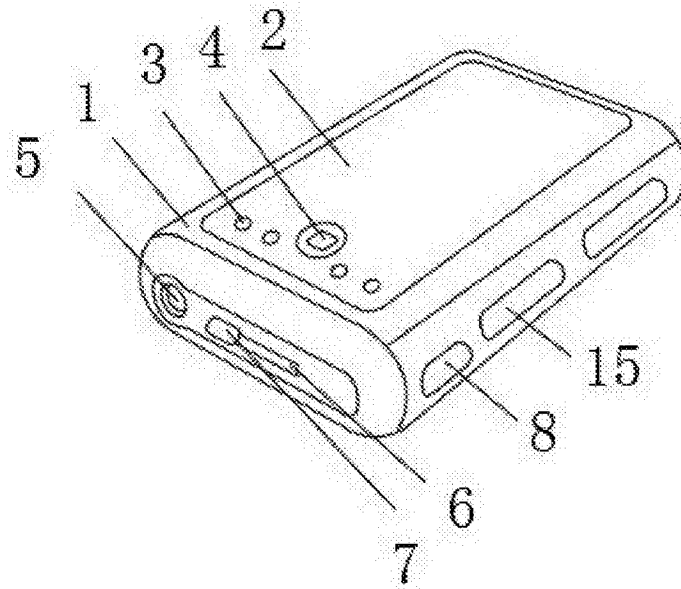


图1

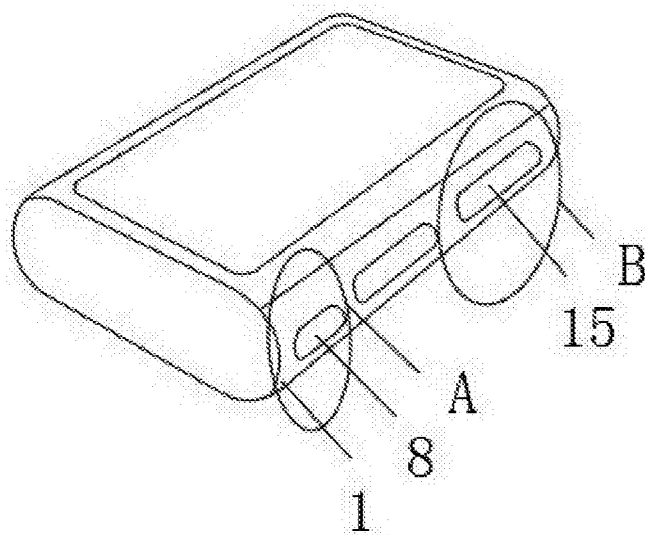


图2

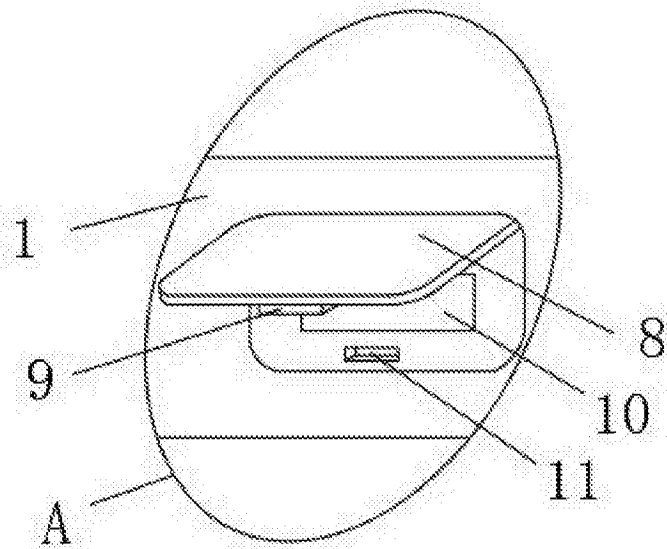


图3

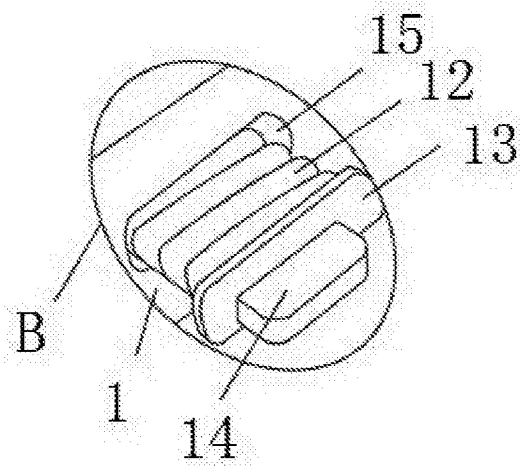


图4