



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210577845 U

(45)授权公告日 2020.05.19

(21)申请号 201921438319.7

(22)申请日 2019.08.30

(73)专利权人 深圳市广讯力神科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙岗区坂田街
道吉华路荷树排工业区A栋1楼102房

(72)发明人 庄常昌

(74)专利代理机构 深圳市汇信知识产权代理有
限公司 44477

代理人 赵英杰

(51) Int. Cl.

H02J 7/00(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

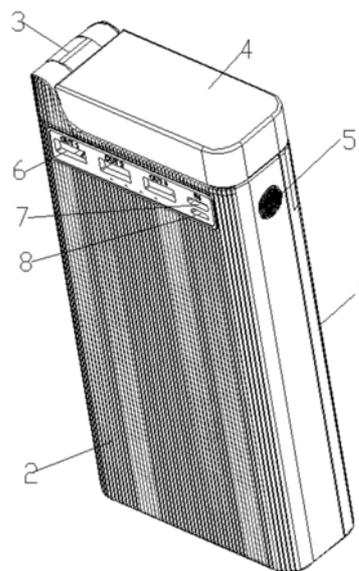
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

台灯式移动电源

(57)摘要

台灯式移动电源,包括面壳和底壳,面壳和底壳相适配且面壳和底壳合围成一个功能腔,面壳和底壳合围成的功能腔内安装有电芯和主板,电芯和主板电性连接,面壳和底壳的顶部转动连接有灯体结构。本实用新型具有结构简单,设计合理,占用空间小,携带方便,不仅可以为电子设备充电还可以进行照明等优点。



1. 台灯式移动电源,包括面壳和底壳,其特征在于:面壳和底壳相适配且面壳和底壳合围成一个功能腔,面壳和底壳合围成的功能腔内安装有电芯和主板,电芯和主板电性连接,面壳和底壳的顶部转动连接有灯体结构。

2. 根据权利要求1所述的台灯式移动电源,其特征在于:所述灯体结构包括灯罩底座,灯罩底座上安装有灯罩,灯罩和灯罩底座围成一个安装腔,灯罩和灯罩底座合围成的安装腔内安装有灯板,灯板的上方设有若干个灯珠,灯珠设置在灯罩和灯罩底座围成的安装腔内,灯珠与灯板电性连接,灯板通过线材与主板电相连接。

3. 根据权利要求1所述的台灯式移动电源,其特征在于:所述底壳的前侧面开设有按键安装孔,按键安装孔内安装有电源按键,电源按键与主板相触接。

4. 根据权利要求1所述的台灯式移动电源,其特征在于:所述底壳的左侧面左上设有若干个USB接口,底壳的左侧面右上部设有一个Micro接口和一个Type-C接口。

台灯式移动电源

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种移动电源,尤其是涉及一种台灯式移动电源。

背景技术

[0002] 现有的移动电源用来给手机等电子设备充电,但这类移动电源功能单一,存储的电量只能通过USB数据线传输给电子设备,不能用来作为台灯使用,人们夜里外出或者携带移动电源出去游玩时,只能给电子设备充电,无法利用移动电源作为光源进行照明,中国专利申请号为201320178979.4的台灯式移动电源虽然具有照明及为电子设备充电的功能,但是在设计时采用电源本体与灯台相分离的设计且电源本体与灯台采用折叠杆铰接的方式进行连接,在使用或者携带时,占用空间,携带及使用很为不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决现有技术中的不足之处,提供一种结构简单,设计合理,占用空间小,携带方便,不仅可以为电子设备充电还可以进行照明的台灯式移动电源。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 台灯式移动电源,包括面壳和底壳,面壳和底壳相适配且面壳和底壳合围成一个功能腔,面壳和底壳合围成的功能腔内安装有电芯和主板,电芯和主板电性连接,面壳和底壳的顶部转动连接有灯体结构。

[0006] 优选的,所述灯体结构包括灯罩底座,灯罩底座上安装有灯罩,灯罩和灯罩底座围成一个安装腔,灯罩和灯罩底座合围成的安装腔内安装有灯板,灯板的上方设有若干个灯珠,灯珠设置在灯罩和灯罩底座围成的安装腔内,灯珠与灯板电性连接,灯板通过线材与主板电性连接。

[0007] 优选的,所述底壳的前侧面开设有按键安装孔,按键安装孔内安装有电源按键,电源按键与主板相触接。

[0008] 优选的,所述底壳的左侧面左上设有若干个USB接口,底壳的左侧面右上部设有一个Micro接口和一个Type-C接口。

[0009] 采用上述技术方案,本实用新型具有以下有益效果:

[0010] (1) 本实用新型的面壳和底壳的顶部转动连接有灯体结构,灯体结构包括灯罩底座,灯罩底座上安装有灯罩,灯罩和灯罩底座围成一个安装腔,灯罩和灯罩底座合围成的安装腔内安装有灯板,灯板的上方设有若干个灯珠,灯珠设置在灯罩和灯罩底座围成的安装腔内,灯珠与灯板电性连接,灯板通过线材与主板电性连接,当本实用新型的使用者携带本实用新型外出或者夜里需要照明时,可以按下电源按键,转动灯体结构,利用灯体结构进行照明,使用完毕后,将灯体结构转动使灯体结构位于底壳和面壳顶部,结构简单,设计合理,占用空间小,携带方便;

[0011] (2) 本实用新型的底壳的左侧面左上设有若干个USB接口,可以同时为若干个手机等电子设备充电,使用很方便,与现有技术相比,不仅可以为电子设备充电还可以进行照

明；

[0012] (3) 本实用新型的底壳的左侧面右上部设有一个Micro接口和一个Type-C接口，一个Micro接口和一个Type-C接口的设置满足了可以选择Micro输入口或Type-C输入口的电子设备充电线对本实用新型进行充电，使用很方便快捷；

[0013] 综上所述，本实用新型具有结构简单，设计合理，占用空间小，携带方便，不仅可以为电子设备充电还可以进行照明等优点。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0016] 通常在此处附图中描述和显示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。因此，以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围，而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。

[0017] 基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 如图1所示，本实用新型的台灯式移动电源，包括面壳1和底壳2，面壳1和底壳2相适配且面壳1和底壳2合围成一个功能腔，面壳1和底壳2合围成的功能腔内安装有电芯和主板，电芯和主板电性连接，面壳1和底壳2的顶部转动连接有灯体结构。

[0021] 所述灯体结构包括灯罩底座3，灯罩底座3上安装有灯罩4，灯罩4和灯罩底座3围成一个安装腔，灯罩4和灯罩底座3合围成的安装腔内安装有灯板，灯板的上方设有若干个灯珠，灯珠设置在灯罩4和灯罩底座3围成的安装腔内，灯珠与灯板电性连接，灯板通过线材与主板电相连接。

[0022] 所述底壳2的前侧面开设有按键安装孔，按键安装孔内安装有电源按键5，电源按键5与主板相触接。

[0023] 所述底壳2的左侧面左上设有若干个USB接口6，底壳2的左侧面右上部设有一个Micro接口7和一个Type-C接口8。

[0024] 本实用新型的具体使用过程如下：

[0025] 使用本实用新型时，选择Micro输入口或Type-C输入口的电子设备充电线插接在本实用新型的Micro接口7和Type-C接口8内对本实用新型进行充电，充电完毕后将Micro输入口或Type-C输入口的电子设备充电线从本实用新型的Micro接口7和Type-C接口8内拔出，本实用新型的使用者携带本实用新型外出，当本实用新型的使用者的电子设备没电时，将若干个电子设备的USB数据线的充电口插接在本实用新型的若干个USB接口6内，将电子设备的USB数据线的放电口插在电子设备上，按下电源按键5，利用本实用新型为若干个电子设备充电，本实用新型的使用者的电子设备充电完毕后，将若干个电子设备的数据线从本实用新型上拔出，当本实用新型的使用者夜里需要照明时，向上转动本实用新型的灯罩底座3，按下电源按键5，利用若干个灯珠进行照明，照明使用完毕后，按下电源按键5，向下转动灯罩底座3，然后将本实用新型收纳起来，占据空间小，携带方便，不仅可以为电子设备充电还可以进行照明。

[0026] 本实施例并非对本实用新型的形状、材料、结构等作任何形式上的限制，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均属于本实用新型技术方案的保护范围。

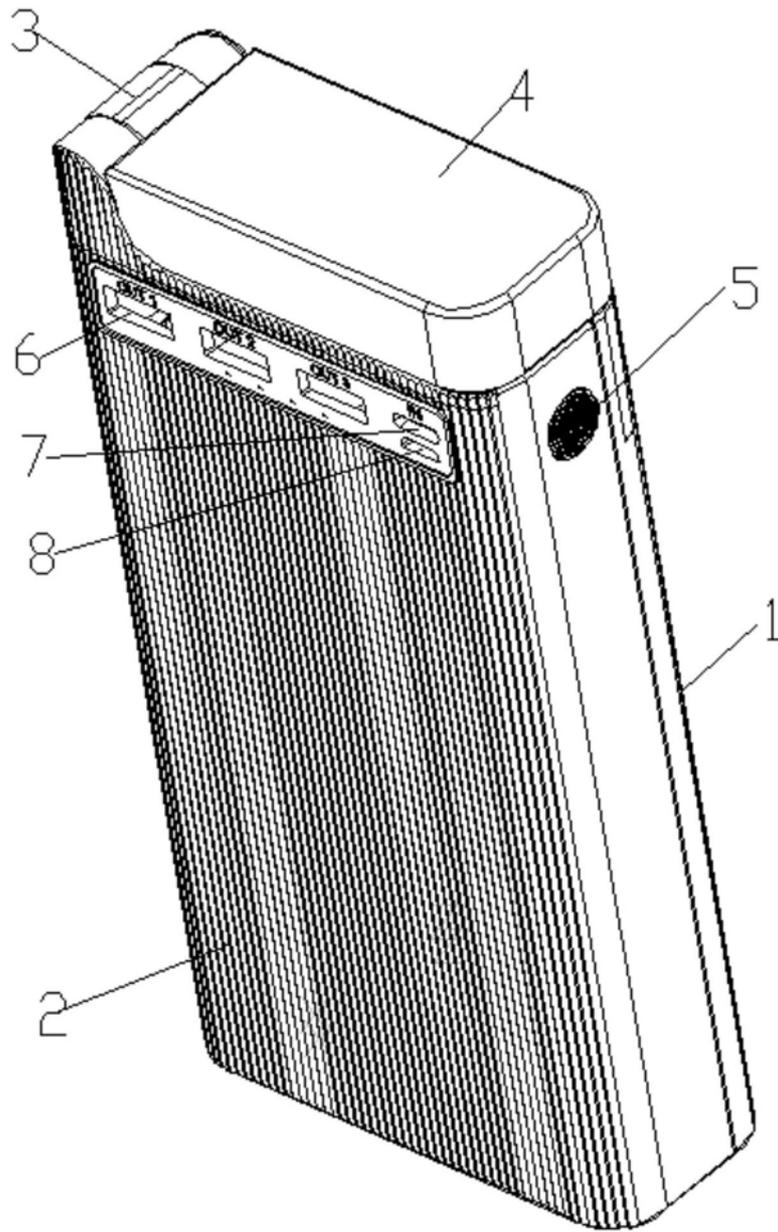


图1